

АДМИНИСТРАЦИЯ (ПРАВИТЕЛЬСТВО) КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2006 ГОДУ

Курган - 2007

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2006 году.
Доклад. – Курган, 2007.

Редакционная коллегия: **Шевелев В.П.** (председатель), **Банников В.А.**, **Москвин П.В.**,
Неволина З.А., **Пишко Т.А.**, **Федотов П.Н.**, **Худякова Т.А.**, **Огнева Н.А.** (секретарь)

ВВЕДЕНИЕ

Доклад «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2006 году» издается 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.

Доклад подготовлен департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в целях реализации конституционного права граждан на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также о мерах, принимаемых органами государственной власти по обеспечению экологической безопасности и рационального природопользования.

В докладе представлена информация о качестве окружающей среды, воздействии на нее хозяйственной деятельности, состоянии природных ресурсов и масштабах их использования на территории области, содержатся сведения об осуществляемых правовых, организационных, технических, экономических мероприятиях природоохранного характера, мерах по охране окружающей среды, сбережению и восстановлению природных ресурсов.

Доклад является официальным документом и адресован представителям органов государственной власти, органов местного самоуправления, научным, общественным организациям, высшим и средним учебным заведениям, предприятиям– природопользователям, населению области.

Доклад основан на официальных отчетных и справочных материалах. В подготовке доклада участвовали специалисты:

управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Курганской области;

Управления Росприроднадзора по Курганской области;

Территориального управления Роспотребнадзора по Курганской области;

Управления Россельхознадзора по Курганской области;

Управления Роснедвижимости по Курганской области;

Главного управления МЧС России по Курганской области;

отдела водных ресурсов Нижне-Обского БВУ по Курганской области;

отдела геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра;

ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;

Курганского филиала ФГУ «Нижнеобьрыбвод»;

ФГУ «ТФИ по Курганской области»;

филиала ФГУ «ЦЛАТИ по УрФО» по Курганской области;

главного управления образования Курганской области;

отдела реабилитации территорий Администрации (Правительства) Курганской области;

ГУ «Экофонд» и др.

Доклад сопровождается текстовыми и табличными материалами, графиками, диаграммами и статистическими данными за последние 5 лет.

Редакционная коллегия выражает благодарность всем руководителям, специалистам организаций и учреждений, предоставивших материалы для подготовки доклада, и надеется на дальнейшее сотрудничество.

РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВА 1.1. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Уровень загрязнения воздуха в городе Кургане определяется как очень высокий, по этой причине город более 15 лет включается в приоритетный список городов Российской Федерации с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

Уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, оксидом азота, сажей, формальдегидом, изопропиловым спиртом, ацетоном, тяжелыми металлами (свинец, цинк, хром, марганец, медь, никель, алюминий, кадмий, железо), а также бенз(а)пиреном контролировался лабораторией ГУ «Курганский ЦГМС».

За год лабораторией проведено около 30 тыс. наблюдений. Наибольший вклад в загрязнение атмосферы в г. Кургане в 2006 году внесен такими веществами как формальдегид, сажа, оксид углерода, диоксид азота и бенз(а)пирен.

Индекс загрязнения (ИЗА) в г. Кургане за 2006 год составил 18,8, для сравнения в 2005 году 20,8, при норме 5.

Максимальные из разовых концентраций превысили ПДК: по взвешенным веществам в 1,6 раза, оксиду углерода – в 4,6 раза, диоксиду азота - в 1,6 раза, формальдегиду- в 2,1 раза, саже - в 7,4 раза, изопропиловому спирту - в 1,7 раза, бенз(а)пирену - в 40,8 раза.

Наиболее загрязненной частью города является северо-западный район (пост № 3), где среднегодовые концентрации превысили норму по саже в 4,7 раза, бенз(а)пирену в 9,7 раза, диоксиду азота в 1,03 раза, формальдегиду в 2,3 раза. Восточный район по содержанию вредных веществ относится к менее загрязненной части города Кургана.

За последние пять лет наметилась тенденция роста загрязнения атмосферного воздуха в г. Кургане сажей, оксидом и диоксидом азота, формальдегидом, бенз(а)пиреном.

Таблица 1.1.1

Среднегодовые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе г. Кургана

Наименование веществ	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Пыль	0,67	0,7	0,7	0,4	0,4
Диоксид серы	0,08	0,12	0,2	0,14	0,06
Оксид углерода	1,0	1,0	1,0	0,7	0,6
Диоксид азота	0,25	0,33	1,3	1,3	0,95
Сажа	0,8	1,2	1,1	1,5	1,4
Формальдегид	1,3	2,3	2,3	2,7	2,0
Акролеин	0,33	0,33	1,3	-	-
Изопропиловый спирт	0,17	0,17	0,13	0,16	0,12
Ацетон	0,23	0,17	0,13	0,11	0,16
Бенз(а)пирен	3,7	5,4	5,1	5,7	5,6

Концентрации указаны в долях ПДК.

Вставка

Фото 1: Несмотря на снижение объема выбросов, индекс загрязнения атмосферного воздуха в г. Кургане остается **высоким**

ГЛАВА 1.2. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

1.2.1 Характеристика поверхностных водных объектов

Реки

Речная сеть Курганской области принадлежит бассейну Карского моря. Почти вся территория области расположена в бассейне реки Тобол, и лишь восточные районы относятся к Тобол-Ишимскому междуречью и являются бессточной зоной. В Курганской области протекает 449 водотоков, общей протяженностью 5175,6 км. Больших, средних и малых рек длиной более 10 км – 116. Больших рек длиной свыше 500 км, истоки которых находятся за пределами Курганской области, – 3 (0,7%). Это реки Тобол, Исеть и Миасс, суммарная протяженность в пределах Курганской области составляет 955 км.

Средних рек длиной от 101 до 500 км – 7 (1,6%). Это реки Уй, Убаган, Куртамыш, Юргамыш, Суерь, Синара, Теча, их протяженность составляет 594,4 км.

Малых рек длиной от 26 до 100 км – 36 (8%), протяженность составляет 1629 км.

Самых малых рек от 10 до 25 км – 68 (15,2%), протяженность – 1034,7 км.

Мельчайших водотоков длиной менее 10 км в области насчитывается 333 или 74,5%, суммарная протяженность которых 932,5 км.

Густота речной сети Курганской области составляет 0,07 км/кв.км. Наиболее развита речная сеть в северо-западных и западных районах области, менее развита – на юге и практически отсутствуют реки на востоке области.

Озера

В области насчитывается 2943 озера общей площадью 3001 кв. км, что составляет 4 % от площади области. Из общего количества озер: 88,5 % - пресные, 9 % - соленые, 2,5 % - горько-соленые. Наиболее богаты озерами юго-восточные районы. Только в трех районах – Петуховском, Макушинском и Частоозерском находится почти 900 озер (30 %). Данная территория относится к Тобол-Ишимскому междуречью.

На территории Курганской области широко распространены небольшие озера, занимающие бессточные впадины. Из общего количества озер около 64 % составляют озера площадью до 0,5 кв. км. Крупных озер площадью более 25 кв. км в области 9, в основном, они расположены в восточных районах области и являются солеными.

Форма большинства озер круглая или овальная. Берега низкие и плоские. Озерные котловины блюдцеобразные. Все озера очень мелководные, максимальные глубины не превышают 3-4 м, средние 1-2 м. Нарастание глубин идет постепенно, дно ровное, покрытое мощными иловыми отложениями.

По типу водного баланса большинство озер - бессточные.

Во влажные периоды года озера сильно разливаются и иногда соединяются между собой. Даже небольшие изменения уровня воды приводят к значительному увеличению площади зеркала.

Болота

Работа по проведению обследования и инвентаризации болот на территории Курганской области не проводилась. По данным землеустройства общая площадь болот составляет 3839,8 кв.км.

Одно из наиболее больших по площади болот – Пышминское, расположено на территории Курганской и Свердловской областей. Общая площадь болота 100 кв.км.

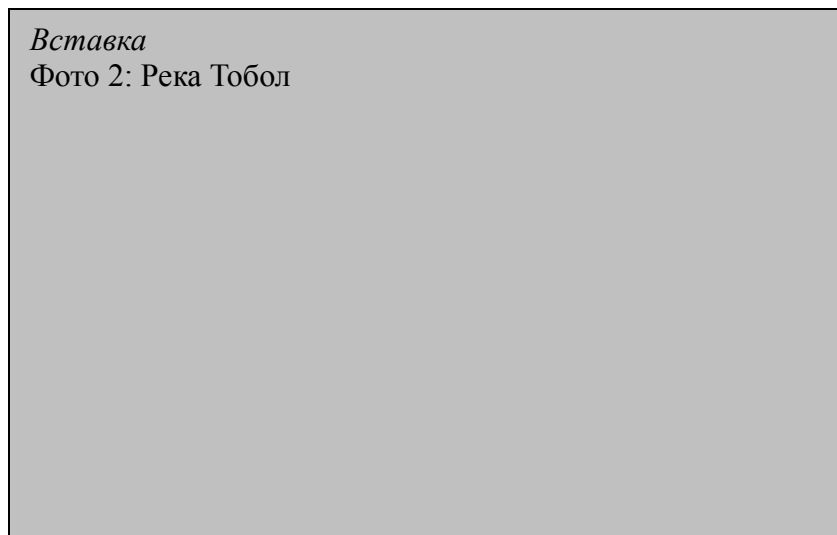
Водохранилища

Из общего количества прудов и водохранилищ в 2006 году на территории Курганской области действовало 38. В 2006 году ликвидировано водохранилище на р. Юргамыш в Мишкинском районе, объемом 1,21 млн. куб. м за счет снятия щитовых затворов паводкового водосброса из-за их неисправности.

Из 38 действующих водохранилищ и прудов: в бассейне р. Тобол расположено 19, в бассейне р. Исеть - 15, в бассейне р. Миасс – 4. Распределение по объему: водохранилища емкостью свыше 10 млн. куб. м – 1 (Курганское, 28,1 млн. куб. м), от 0,5 до 10 млн. куб. м – 22 и менее 0,5 млн. куб. м – 15.

Вставка

Фото 2: Река Тобол



1.2.2 Качество воды поверхностных водных объектов

Качество воды рек

Качество воды основных рек, протекающих по территории Курганской области, зависит от переноса загрязняющих веществ с сопредельных областей:

- по рекам Тобол и Убаган – из Костанайской области Республики Казахстан;
- по рекам Уй, Миасс – из Челябинской области;
- по р. Исеть – из Свердловской области.

Река Тобол

Наблюдения за качеством воды в р. Тобол велись в 5 створах:

В верхнем течении реки (с. Звериноголовское) наблюдалась эпизодическая загрязненность воды азотом нитритным; устойчивая загрязненность азотом аммония; характерная загрязненность сульфатами, органическими веществами, железом общим, медью, цинком, марганцем, фенолами. Критические показатели загрязненности отмечались в воде по фенолам, меди и марганцу от 5,3 до 15,3 ПДК.

Качество воды у д. Арбинка (Курганское водохранилище) является фоновым для г. Кургана и характерным для источника питьевого водоснабжения города и прилегающих районов. В данном створе отмечалась единичная загрязненность воды азотом нитритов, нике-

лем, нефтепродуктами; неустойчивая загрязненность воды азотом аммония; устойчивая загрязненность воды БПК₅, железом общим; характерная загрязненность воды сульфатами, органическими веществами, медью, цинком, марганцем, фенолами в среднем за год от 9,6 до 27,8 ПДК.

Существенных изменений качества воды в р. Тобол на протяжении от с. Звериноголовское до г. Кургана в течение года не происходило, постоянным оставалось присутствие металлов. Незначительно сократилось содержание железа общего в 2,6 раза, фенолов в 1,8 раза, азота аммонийного в 3 раза.

Далее наблюдения за качеством воды р. Тобол осуществлялись в створе ч.г. Кургана (п. Смолино), где отмечалась единичная загрязненность воды азотом нитритным, никелем, нефтепродуктами. Наиболее характерными, с высоким загрязняющим эффектом, в данном створе выделялись два показателя – медь и марганец. Среднегодовые концентрации, которых в воде составляли от 11,3 до 26,4 ПДК.

По сравнению с 2005 г., увеличилась среднегодовая концентрация фенолов в 14 раз и уменьшились среднегодовые концентрации железа общего в 3.2 раза, нефтепродуктов в 8.3 раза.

Состояние воды в реке у с. Костоусово отражает влияние объектов промышленности города Кургана на водный объект. Ниже города Кургана в р. Тобол впадает р. Черная, в которую сбрасывают сточные воды 7 предприятий, в том числе МУП «Курганводоканал» после очистных сооружений канализации – самых мощных очистных сооружений Курганской области.

В данном створе р. Тобол наиболее загрязнена. Характерная загрязненность воды отмечалась по сульфатам, органическим веществам (ХПК), легкоокисляемым органическим веществам (БПК₅), азоту нитритов, меди, марганцу; устойчивая загрязненность воды железом общим, цинком, фенолами. Медь и марганец относятся к критическим показателям загрязненности в данном створе, они вносят наибольшую долю в оценку загрязненности воды, среднегодовая концентрация их в воде составляла от 10,5 до 22 ПДК.

В целом влияние хозяйственной деятельности Курганской области на р. Тобол оценивается по результатам наблюдений в створе у с. Белозерское.

На всем протяжении реки от с. Звериноголовское до с. Белозерское постоянным оставалось содержание в воде металлов: цинка, меди, железа общего, марганца. Уменьшилось содержание азота аммония в 21 раз, как результат самоочищения реки. Качество воды в створе с. Белозерское по сравнению с 2005 г., улучшилось по содержанию нефтепродуктов в 9,5 раза.

Характерной особенностью воды в р. Тобол в пределах Курганской области в 2006 году является большое содержание марганца, с средним от 15 до 40 ПДК. Максимальные концентрации марганца от 40 до 129 ПДК наблюдались в конце зимней межени, т.е. в период наименьших расходов воды. Питание рек в этот период осуществляется исключительно за счет подземных вод, содержание марганца в которых достаточно велико. В период половодья, когда преобладает питание реки за счет талых вод, содержание марганца уменьшилось до 1-3 ПДК.

река Уй

В створе с. Усть - Уйское наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды внесли медь и марганец от 11, 3 до 25,5 ПДК.

По сравнению с 2005 г., уменьшились среднегодовые концентрации меди в 1,5 раза и нефтепродуктов в 8 раз. Увеличились среднегодовые концентрации марганца в 2,2 раза и фенолов в 2 раза.

река Исеть

На качество воды в реке до г. Шадринска оказывает влияние поступление загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, а также неудовлетворительная работа очистных сооружений г. Катайска и г. Далматово. Наблюдалась характерная загрязненность воды сульфатами, органическими веществами (ХПК), легкоокисляемыми органическими веще-

ствами (БПК₅), азотом аммония, фосфатами, марганцем фенолами. Медь, марганец и фенолы вносят наибольшую долю в оценку степени загрязненности воды.

Под влиянием деятельности предприятий изменилось качество воды в реке Исеть ниже города. увеличилось содержание органических веществ (ХПК) в 1,4 раза, азота нитритов в 1,8 раза, меди в 1,2 раза. Одновременно уменьшилось содержание фенолов в 1,9 раза, марганца в 1,2 раза.

река Синара

В устье реки была отмечена характерная загрязненность воды органическими веществами (ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), железом общим, медью, цинком, фосфатами, марганцем, фенолами. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят: медь, марганец и фенолы, со среднегодовыми концентрациями от 8,3 до 19,1 ПДК.

река Теча

В створе с. Першинское была отмечена характерная загрязненность воды сульфатами, органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (БПК₅), фосфатами, железом общим, марганцем, фенолами, азотом аммония. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят марганец 25.5 ПДК и фенолы 15 ПДК.

река Миасс

В створе р. п. Каргаполье по повторяемости превышений ПДК, была отмечена характерная загрязненность воды по всем загрязняющим веществам (за исключением нефтепродуктов). По содержанию нефтепродуктов наблюдалась устойчивая загрязненность воды (4,9 ПДК). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят: азот нитритов, железо общее, медь, марганец, фенолы со среднегодовыми концентрациями от 7,7 до 17 ПДК.

Качество воды озер

В оз. Бутырино в створе с. Бутырино по повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязненность воды по хлоридам, органическим веществам (по ХПК), железу общему, меди, марганцу, фенолам, нефтепродуктам; устойчивая загрязненность воды по сульфатам, цинку.

В оз. Камаган в створе с. Б. Камаган наблюдалась характерная загрязненность воды хлоридами, сульфатам, органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), железом общим, медью, цинком, марганцем, фенолами; неустойчивая загрязненность воды азотом аммония, азотом нитритов.

В воде оз. Иткуль в створе с. Житниковское по повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязненность воды органическими веществами (по ХПК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅), железом общим, медью, марганцем, фенолами, фосфатами; неустойчивая загрязненность воды цинком.

В приведенной ниже таблице 1.2.1. отражена комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод Курганской области в 2006 г., в сравнении с 2005 г.

Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод Курганской области (УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязненности воды).

Створы наблюдения	УКИЗВ за 2005 г.		УКИЗВ за 2006 г.	
	Класс качества	Характеристика загрязненности воды	Класс качества	Характеристика загрязненности воды
р. Тобол: с. Звериноголовское	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
Курганское вдхр.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
п. Смолино	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
д. Костоусово	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
с. Белозерское	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
2. р. Уй с. Усть-Уйское	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
р. Исеть: Шадринск ч.г.	4 Б	«грязная»	4 В	«очень грязная»
Шадринск н.г.	4 В	«очень грязная»	4 В	«очень грязная»
с. Мехонское	5	«экстремально грязная»	4 В	«очень грязная»
4. р. Синара устье	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
5. р. Теча с. Першинское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
6. р. Миасс р. п. Каргаполье	5	«экстремально грязная»	5	«экстремально грязная»
7. оз. Бутырино с. Бутырино	-	-	4 В	«очень грязная»
8. оз. Камаган с. Б.- Камаган	4 Г	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
9. оз. Иткуль с. Житниковское	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»

ГЛАВА 1.3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Радиационная обстановка на территории Курганской области обусловлена комплексом факторов природного и техногенного характера, среди которых наиболее существенными являются: последствия промышленной деятельности производственного объединения «Маяк», достаточно высокая радоноопасность ряда территорий области, повышенное содержание в недрах региона природных залежей естественных радиоактивных элементов.

Всеми видами радиометрических исследований на территории области выявлено 156 скоплений естественных радиоактивных элементов с глубиной залегания от 0 до 700-800 метров. Выход на поверхность имеют 16 скоплений радионуклидов, два из которых связаны с месторождениями строительного камня.

Источниками радиоактивности на территории области также являются месторождения урана, три из которых – Далматовское, Хохловское (Шумихинский р-н) и Добровольное (Звериноголовский р-н), достаточно хорошо разведаны.

В области имеется ряд аномалий содержания радона, большинство из которых локализованы в западных районах области (Далматовском, Катайском, Шадринском, Щучанском, Сафакулевском).

Наблюдения гамма-фона проводились на авиационной метеорологической станции и 4 стационарных постах в г. Кургане, на метеостанциях в районах области, а также планшетные наблюдения за радиоактивностью атмосферных осадков в гг. Кургане и Шадринске.

Средние за 2006 год показания мощности экспозиционной дозы гамма - излучения в пунктах наблюдения г. Кургана и метеостанций области не превысили значение норматива 25 мкр/час по НРБ -99.

Основной вклад в радиоактивное загрязнение поверхностных вод повсеместно вносит техногенный Sr90. В воде рек Курганской области удельная активность Sr90 в 2006 году составила:

на реке Исеть:

ниже г. Шадринска -1,60 Бк/л; с. Красноисетское – 2,44 Бк/л; с. Мехонское – 1,25 Бк/л;

устье р. Синары -0,354 Бк/л;

на р. Теча: с. Першинское – 11,344 Бк/л.

Таким образом, наиболее загрязненной является р. Теча, среднегодовая удельная активность Sr90 в воде реки в 2,3 раза выше уровня вмешательства для населения (УВ) (для данного радионуклида УВ равняется 5 Бк/л).

Уровни загрязнения поверхностных вод Cs137 в вышеуказанных реках Курганской области незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

ГЛАВА 1.4. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА.

Гидрометеорологические условия на территории Курганской области в 2006 году были достаточно спокойными. Осадков за год в северо-западных районах выпало на 30 % больше обычного (530-560 мм), в остальных районах около нормы - 280-430 мм.

Зима 2005-2006 года была контрастной, умеренно теплой, малоснежной с аномально холодным январём. Гидрологический режим рек области характеризовался повышенной водностью, превышающей среднюю водность в реке Тобол в 2-3 раза, а в реках Исеть, Миасс и Уй на 10-60%.

Весна была ранняя, затяжная с возвратом холодов и временным установлением снежного покрова в конце апреля. Максимальные уровни весеннего половодья были ниже средних многолетних значений.

Лето было умеренно тёплым с большим количеством осадков в крайних северных районах и недостаточным увлажнением на остальной территории и закончилось позднее обычного на 20 -30 дней.

Осень (сентябрь, октябрь) была тёплой, контрастная. Осадков выпадало больше на севере области.

Зимний период 2006-2007 годов начался позже средних сроков на 20-24 дня с перехода среднесуточной температуры через 0°. Установление постоянного снежного покрова и появление ледовых явлений на реках области произошло позднее обычного на 6-14 дней и на 18-20 дней соответственно.

В течение 2006 года на территории Курганской области опасных гидрологических явлений не было. Опасных метеорологических и агрометеорологических явлений наблюдалось 8:

-сильный мороз с минимальной температурой воздуха от -35° до -44° с 19 по 26 января;

заморозки 20 и 21 мая, 31 августа, 17-20 сентября;

крупный град диаметром 23 мм 30 мая в Шатровском районе;

очень сильный ветер в Далматовском районе 11 июня;

- чрезвычайная пожарная опасность в восточных и крайних южных районах с 13 по 26 июня, в целом по области с 5 по 13 сентября.

Существенного ущерба от опасных явлений не было.

ГЛАВА 1.5. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

1.5.1. Характеристика растительного покрова

В соответствии со схемой ботанико-географического районирования, территория Курганской области находится большей частью в лесостепной зоне.

Для севера области наиболее характерны мелколиственные и сосновые леса с отдельными вкраплениями ельников зеленомошных. По мере продвижения на юг области, они заменяются березовыми и березово-осиновыми колками, где главной древесной породой является береза повислая.

В южной части Курганской области сохранились участки настоящих степей, где в сложении растительности участвуют дерновинные злаки. Среди наиболее распространенных видов степных группировок наиболее обычны: люцерна серповидная, астрагал длинноногий, скабиоза желтая.

Межлесные пространства (до распашки) были заняты луговыми степями и остепненными лугами, где сформирована луговая и степная растительность. В настоящее время природных ландшафтов с нетронутой растительностью в Курганской области почти не осталось.

К редким и ценным растительным сообществам относятся: сосново-липовые леса на полуостровах озера Медвежье, внедолинные черноольшаники, верховые болота с сосной (рямы), растительность скальных обнажений.

Сводный конспект флоры Курганской области, включает 1210 дикорастущих видов и 47 гибридов сосудистых растений из 447 родов и 112 семейств.

В 2006 году проведена работа по выявлению видового состава сосудистых растений, мхов, лишайников и водорослей на территории Белозерского, Далматовского, Каргапольского, Катайского и Шадринского районов для обоснования мероприятий по охране и рациональному использованию объектов растительного мира.

Вставка
Фото 3:
Сон-трава

На указанной территории в ходе проведенного обследования подтверждено (или вновь выявлено) произрастание 930 видов и 18 гибридов дикорастущих сосудистых растений. Установлено произрастание 91 таксона растений Красной книги Курганской области.

По результатам исследований рекомендовано внести в список растений Красной книги Курганской области 20 видов. Среди них – баранец обыкновенный, рдесты красноватый и волосовидный, пальчатокоренник гибридный, березы низкая и карликовая. А один из выявленных видов лишайников – лобария легочная – нуждается в охране как вид, внесенный в Красную книгу РФ.

1.5.2. Характеристика животного мира

В фауне Курганской области сочетаются лесные, степные и лесостепные виды животных. Исследования, проведенные на территории области, подтверждают наличие 55 видов млекопитающих, 286 видов птиц, 5 видов рептилий, 9 видов амфибий, 27 видов рыб, 2100 видов беспозвоночных.

На территории Курганской области обитает русская выхухоль – эндемик России, вид, включенный в Красную книгу Международного союза охраны природы, Красные книги Российской Федерации и Курганской области. На территорию Курганской области выхухоль проникла самостоятельно в конце 70-х годов прошлого столетия, образовав здесь довольно устойчивый очаг, численностью более 2 тысяч особей. Однако, начиная с 1999 года, наблюдается постепенное снижение численности выхухоли на территории Курганской области. В 2006 году численность выхухоли сократилась до 500 зверьков.

Среди птиц гнездятся на территории области 165 - 170 видов, 70 видов отмечается на пролете. Часть видов птиц появляется в области во время зимних перекочевок или при случайных залетах. На территории области встречается на пролетах и гнездятся 34 вида птиц, занесенных в Красную книгу РФ.

Курганским государственным университетом в полевой сезон 2006 года проведено энтомологическое обследование Лебяжьевского и Макушинского районов. Выявлено 454 вида насекомых отрядов двукрылые, жесткокрылые, полужесткокрылые, перепончатокрылые, стрекозы.

Девять видов насекомых рекомендованы для внесения в Красную книгу Курганской области.

В 2006 году Курганская область приняла участие в конкурсе Национальной Экологической Премии «ЭкоМир», объявленном Российской академией естественных наук и Межрегиональным общественным фондом «Фонд благотворительных инициатив».

Конкурс проводился по пяти номинациям: экологическая политика, экологическое образование и просвещение, экологическая наука и технологии, экология и здоровье, сохранение биоразнообразия и оздоровление ландшафтов. На конкурс было подано 260 заявок из 41 субъекта Российской Федерации.

По результатам конкурса Администрации (Правительству) Курганской области присужден диплом лауреата 2 степени в номинации «Сохранение биологического разнообразия и оздоровление ландшафтов».

ГЛАВА 1.6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1.6.1. Общие сведения о сети ООПТ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) Курганской области занимают около 6% всей территории области, с учетом частичного наложения их разных категорий друг на друга.

На 1 января 2007 года фонд особо охраняемых природных территорий Курганской области составил:

ООПТ федерального значения:

– государственный природный (охотничий) заказник «Курганский» – 42, 9 тыс. га.

ООПТ регионального значения:

– государственные природные заказники – 16, на площади 353,8 тыс. га;

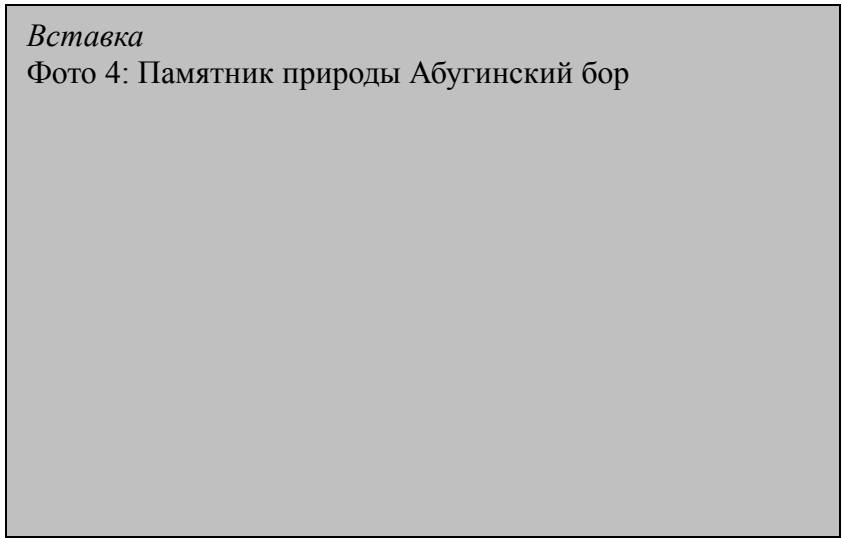
– памятники природы – 89, на площади 27,0 тыс. га;

– лечебно-оздоровительные местности и курорты – 3, с площадью округов горно-санитарной охраны 44,7 тыс. га.

За 2006 год площадь особо охраняемых природных территорий Курганской области увеличилась на 1,1 тыс. га.

Вставка

Фото 4: Памятник природы Абугинский бор



1.6.2. Государственные природные заказники

Сеть государственных природных заказников Курганской области формировалась в течение 45 лет и включает в себя заказник федерального значения «Курганский» и 16 заказников регионального значения. Старейшими заказниками, образованными в 1961 году, являются Сафакулевский и Юргамышский.

Заказники регионального значения находятся в ведении Администрации (Правительства) Курганской области и функционируют в соответствии с утвержденными положениями.

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

Для создания благоприятных условий обитания охраняемых видов на территории заказников проводятся биотехнические мероприятия: подкормка; улучшение гнездовых условий; регулирование численности животных.

Постановлениями Администрации (Правительства) Курганской области от 26.06.2006 г. №№ 203, 205, 206 внесены изменения и дополнения в действующие положения о заказниках, касающиеся перечня охраняемых объектов, режима особой охраны, а также изменения организационно-правового характера.

В Белозерском, Шатровском и Юргамышском заказниках свыше 50% территории занимают лесные угодья. Постановлениями Администрации (Правительства) Курганской области от 26.06.2006 г. №№ 203, 205, 206 перечень охраняемых объектов в этих заказниках дополнен, объектами животного мира, включенными в Красные книги Российской Федерации и Курганской области, в заказниках установлены дополнительные режимные ограничения, направленные на сохранение среды обитания охраняемых животных.

Наибольшим разнообразием природных комплексов обладают Куртамышский и Прорывинский заказники.

Куртамышский заказник с 2004 года имеет статус комплексного (ландшафтного) заказника. К числу объектов особой охраны, помимо объектов животного мира и среды их обитания, отнесены редкие виды растений и растительных сообществ, ценные объекты неживой природы, лечебные озера.

Прорывинский природный зоологический заказник образован с целью охраны и воспроизводства русской выхухоли, а также отдельных видов животных и охраны среды их обитания. Ценными природными комплексами в заказнике являются массивы сосновых боров (Заречный, Озернинский, Кочердыкский), фрагменты степной растительности, многочисленные пойменные водоемы, озеро Горькое. На основании результатов исследований 2002–2006 гг. подготовлены обосновывающие материалы по совершенствованию режима заказника. Постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 26.12.2006 г. № 474 Прорывинскому заказнику придан статус комплексного (ландшафтного) заказника.

Государственный зоологический заказник федерального значения «Курганский» образован Приказом Главохоты от 27.09.1985 № 534, с целью охраны русской выхухоли и среды ее обитания, охраны и воспроизводства ресурсов животного мира (в т.ч. охотничьих), сохранения редких и исчезающих видов растений, ценных природных комплексов. Территория заказника включает в себя пойменные комплексы рек Тобол и Уй, а также мелколиственные леса, участки лугов и степей на междуречье в южной части Целинного района. В настоящее время рассматривается вопрос о передаче заказника под юрисдикцию Администрации (Правительства) Курганской области.

1.6.3. Памятники природы

Сеть памятников природы в Курганской области развивается с 1984 года и в настоящее время представлена 89 природными объектами в 23 районах области. Общая площадь, занимаемая памятниками природы, составляет 27,0 тыс. га или 0,38% территории области.

По своему профилю памятники природы подразделяются на ботанические, дендрологические, гидрологические, геологические. Памятники, соответствующие двум и более категориям, относятся к комплексным.

Памятники природы гидрологического профиля представлены озерами и родниками.

Широко известны соленые озера Медвежье (Петуховский р-н), Горькое-Виктория (Щучанский район) с залежами лечебных иловых грязей. Среднеминерализованные - Горькое (Звериноголовский р-н), Горькое-Узково (Куртамышский р-н), Песчаное, Сетовские озера (Целинный р-н).

Из охраняемых пресных озер наиболее известны Акулинкино (Притобольный р-н), Пустынное (Шатровский р-н), Окуневское (Юргамышский р-н).

В ранге памятника природы охраняются родники, пользующиеся наибольшей популярностью. Они отличаются высоким расходом воды, ухоженностью – это родники в урочище Узкова Падь (Куртамышский р-н), у села Карачельское (Шумихинский р-н).

Ботанические памятники природы предназначены для сохранения редких и исчезающих видов растений, ценных и уникальных растительных сообществ.

Дендрологическими памятниками природы являются участки лесов и объекты лесокультурной деятельности (посадки лесных культур, дендрарии, парки), а также одиночные старовозрастные деревья.

В их числе зарегистрированы посадки дуба (Катайский р-н) и сосны сибирской (Шатровский р-н), Просветский дендрарий (Кетовский р-н) и дендросад на территории Птичанского детского санатория (Шумихинский р-н), Чудо-дерево (сосна возрастом около 250 лет) на краю Озернинского бора (Звериноголовский р-н).

Комплексными ботаническими и дендрологическими памятниками природы являются хвойные и мелколиственные леса. Хвойные леса представлены массивами островных сосновых боров (Абугинский, Верх-Теченский, Дубасовский, Мыльниковский, Песчанский, Суерский, Усть-Миасский).

Мелколиственные леса представлены: березняками в долинах малых рек – Манай (урочище Щигровская согра, Мокроусовский р-н); Боровлянки (Притобольный р-н); Кушмы (Шумихинский р-н); крупнопапоротниковыми березовыми колками - урочище Мокрый Остров (Макушинский р-н); черноольшаниками в урочище Ольховка (Куртамышский р-н) и по берегу оз. Линево (Шумихинский р-н).

В небольшом количестве в составе памятников природы представлены геологические и геоморфологические объекты. Обнажение кристаллических пород Иванов Камень на правом берегу реки Синары в Катайском районе известно находками агата и других поделочных камней, кроме того, здесь богато представлены петрофильные растительные сообщества. Ниже по течению Синары находится урочище Охоины Брови, получившее название от формы берегового уступа в виде двух смыкающихся дуг, покрытых лесом.

К комплексным ботаническим и гидрологическим памятникам природы на территории Курганской области отнесены торфяные болота (верховые и переходные) являющиеся реликтовыми сообществами более холодных и влажных климатических эпох. К их числу отно-

сятся Рям Российский и Бухрин рям (Варгашинский р-н), болото Сосновое (Катайский р-н), Березовый рям (Лебяжье-Вский р-н), Красный рям, Одиновский рям, Многопольский рям (Мокроусовский р-н), Батури-нская Согра и Таволжанская Согра (Шадринский р-н), Урочище Согра (Юргамышский р-н).

В 2006 году перечень памятников природы Курганской области пополнился пятью объектами, выделенными на территории Мишкинского района. Среди них:

Кировский бор – образец высокобонитетного соснового леса на левобережье реки Миасс, популярное место отдыха, место произрастания редких видов растений.

Озеро Солодяное – водоем с повышенной минерализацией воды, с донными отложениями, обладающими лечебными свойствами. В природоохранном плане представляет интерес также и лес, опоясывающий озеро, и включенный в охранную зону памятника природы.

Такташинская Согра, Шаламовская Согра, комплекс болот (Моховое, Клюквенное и Согра) у деревни Двухозерная – образцы реликтовых растительных сообществ – торфяных болот, покрытых сосной. На болотах произрастают брусника, морошка, клюква. На болоте Моховое впервые для Курганской области выявлены редкие виды – росянка английская и росянка овальнолистная.

В соответствии с режимом особой охраны на территории памятников природы запрещаются рубки главного пользования, заготовка живицы, коры, веников, лекарственных растений, пастьба скота, ограничивается проезд транспорта, разведение костров, изменение гидрологического режима водоемов, сброс в них сточных вод, купание животных, использование моторных плавсредств и др.

На каждый памятник природы оформлен паспорт, в котором отражены сведения о местоположении памятника, его площади, границах, режиме особой охраны, приведено описание памятника с указанием его ценности.

По заказу департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в 2006 году изготовлены и переданы ответственным за охрану лицам информационные и предупреждающие аншлаги для 20 памятников природы, имеющих наибольшее научное и рекреационное значение.

1.6.4. Лечебно-оздоровительные местности и курорты

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;
- различные типы глин.

Широко известны в области и за ее пределами лечебные озера.

Старейшая здравница области, детский санаторий «Озеро Горькое», функционирует с 1910 г. на берегу озера Горькое-Виктория в Щучанском районе. Озеро имеет округлую форму, занимает площадь 438 га. Вода среднеминерализованная (27-75 г/л), жесткая. Донные отложения представлены сульфидными сапропелями.

Озеро Медвежье является самым крупным из соленых озер области (5853 га). Минерализация его хлоридного натриевого рассола составляет 120-270 г/л, достигая в летнее время 360-400 г/л. На дне озера залегают значительные запасы сульфидных 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».

Для вышеперечисленных объектов утверждены округа горно-санитарной охраны.

Постановлением Администрации (Правительства) области от 06.07.2000 г. № 381 зарезервированы земельные участки, где расположены озера Горькое-Узково, Земково, Миро-

новское, Суханово Куртамышского района с месторождениями лечебных грязей, с целью последующего придания территории статуса лечебно-оздоровительной местности.

В качестве перспективной лечебно-оздоровительной местности может рассматриваться озеро Горькое-Птичанское Шумихинского района. Для него в 2004 году выполнена оценка запасов иловых грязей, которые используются (в небольшом количестве) в Птичанском детском санатории.

Лечебными факторами санатория «Лесники», являются минеральные воды и климатические особенности местности. Проект округа горно-санитарной охраны санатория «Лесники» до настоящего времени не утвержден.

Перспективная лечебно-оздоровительная местность находится западнее г. Шадринска на левобережье Исети. Территория покрыта сосновым лесом, среди которого расположено несколько небольших сапропелевых озер. Здесь же находится основная часть эксплуатируемых скважин Шадринского месторождения углекислых минеральных вод. На базе месторождения функционирует санаторий «Жемчужина Зауралья».

РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

В соответствии, с действующим в 2006 году, водным законодательством использование водных объектов осуществлялось на основе лицензий на право пользования поверхностными водными объектами и заключенными договорами. Использование осуществлялось в целях забора воды, сброса сточных, ливневых, дренажных и карьерных вод, использования акватории поверхностных водных объектов.

Из поверхностных водных объектов забрано воды 72,62 млн. куб. м/год; сброшено сточных вод и ливневых вод объемом 57,84 млн. куб. м/год. Пользование поверхностными водными объектами осуществляло 65 водопользователей на основании 84 лицензий.

Разрешенный объем водопользования по действующим лицензиям составляет:

забор воды – 97,802 млн. куб. м/год, при согласованном лимите на 2006 год -- 80,00 млн. куб. м/год (факт за 2006 г. – 72,306 млн. куб. м/год);

сброс сточных вод – 74,324 млн. куб. м/год, при согласованном лимите на 2006 год - 62,00 млн. куб. м/год (факт за 2006 г. – 56,702 млн. куб. м/год);

использование акватории – 8,321 км².

В 2006 году оформлено 37 лицензий, из них: 12 – выдано; 9 – продлен срок действия и в 16 – внесены изменения, в том числе по видам водопользования:

на забор воды – 17 (9 переоформлены);

на сброс сточных вод – 15 (11 переоформлены);

на пользование акваторией – 4 (4 переоформлены);

совмещенные (на пользование одним водным объектом с целью забора воды и сброса сточных вод) – 1 (1 переоформлена).

Аннулировано 30 лицензий: 11 – по истечению срока; 5 - из-за реорганизации предприятий-водопользователей; 10 – в связи с изменением условий водопользования; 4 – в связи с передачей права водопользования.

Государственной статистической отчетностью 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» охвачено 434 предприятия. Сокращение числа отчитывающихся предприятий начало стабильно сокращаться с 2002 года, когда была проведена инвентаризация водозаборов из поверхностных и подземных водных объектов. С учета были сняты объекты, не осуществляющие специального водопользования и не подлежащие отчетности в соответствии с инструкцией по составлению госстатотчетности 2-ТП (водхоз). Практически все водопользователи, использующие поверхностные водные объекты для забора воды и сброса сточных вод, состоят на государственном учете.

Таблица 2.1.1

Количество водопользователей и показатели забора воды на территории Курганской области.

Наименование показателей	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
1. Количество водопользователей, отчитывающихся по форме № 2-ТП (водхоз)	532	463	440	447	434
2. Количество водопользователей, не отчитывающихся по форме № 2-ТП (водхоз) – экспертная оценка	120	120	120	100	100
3. Общее количество водопользователей (сумма по пп. 1 и 2)	652	583	560	547	534
4. Доля (%) отчитывающихся водопользователей в их общем количестве (п.1/п.3x100)	81,6	79,4	78,6	81,7	81,3
5. Забор воды отчитывающимися водопользователями из водных объектов	94,48 20,64	84,82	86,94	88,15	87,95

тов, млн. м ³ , всего в том числе 5.1. – из подземных		19,01	17,62	16,28	15,34
6. Забор воды не отчитывающимися водопользователями из водных объек- тов (экспертная оценка), млн. м ³ , всего	0,6 0,6	0,3 0,3	0,3 0,3	0,25 0,25	0,25 0,25
в том числе 6.1. – из подземных					
7. Общий забор воды (сумма по пп. 5 и 6)	95,08	85,12	87,24	88,4	88,2
в том числе 7.1. из подземных (сумма по пп. 5.1. и 6.1.)	21,24	19,31	17,92	16,53	15,59
8. Доля (%) забора воды отчитываю- щимися водопользователями в общем объеме (п.5/п.7x100)	99,4	99,6	99,6	99,7	99,7
9. Доля (%) забора воды из подзем- ных объектов отчитывающимися во- допользователями в общем объеме из подземных (п.5.1./п.7.1.x100)	97,2	98,4	98,3	98,5	98,4

Забор воды из водных объектов.

Основным поверхностным источником водоснабжения г. Кургана, центральных и восточных районов области является р. Тобол. Вода рек Исеть и Миасс из-за интенсивного загрязнения их промышленными и хозяйственными сточными водами соседних Свердловской и Челябинской областей не пригодна к использованию для питьевых нужд. Река Исеть используется для технического водоснабжения предприятий городов Шадринска, Катайска и Далматово. Река Миасс на территории Курганской области для целей водоснабжения не используется. В меньшей степени для забора воды используются озера, которые в основном невелики и имеют «нулевой» водный баланс в обычных условиях (т.е. в обычных природных условиях запасы водных ресурсов озер почти не пополняются).

Из 434 отчитывающихся предприятий 378 имеют 606 собственных водозаборов, в том числе: из поверхностных водных объектов - 43, из подземных - 563.

Общий объем воды, забранной из природных водных объектов, в 2006 году - 87,95 млн. куб. м в т.ч. из поверхностных водных объектов – 72,62 млн. куб. м (83%) , из подземных – 15,34 млн. куб. м (17%).

Таблица 2.1.2

Основные показатели фактического водопользования на территории Курганской области (млн. куб. м)

Годы	Забор воды из водных объектов			Использовано пресной воды	Полное водопотребление	Безвозвратное водопотребление по отношению к природным водным объектам
	Всего	в том числе				
		поверх. пресной	подземной			
2002	94,48	73,83	20,64	74,31	480,25	22,88
2003	84,82	65,81	19,01	67,75	499,65	18,22
2004	86,94	69,32	17,62	71,02	469,16	18,02
2005	88,15	71,86	16,28	69,67	461,81	19,54
2006	87,95	72,62	15,34	66,72	483,27	18,35

В связи с сокращением производства на промышленных предприятиях, сокращением поголовья скота в общественном животноводстве, сокращением поливных площадей в орошаемом земледелии происходило сокращение водопотребления в целом по Курганской области. Начиная с 2002 года по 2006 год забор воды из природных водных объектов уменьшился на 6,53 млн. куб. м, в том числе из поверхностных водных объектов на 1,21 млн. куб. м, из подземных на 5,3 млн. куб.м.

Таблица 2.1.3

Основные показатели водопотребления на территории Курганской области, млн. куб. м

Наименование показателей	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.
Забор воды из водных объектов, всего	94,48	84,82	86,94	88,15	87,95

в том числе из:					
поверхностных	73,83	65,81	69,32	71,86	72,62
подземных	20,64	19,01	17,62	16,28	15,34
Из общего водозабора забор для перераспределения стока	7,74	8,15	10,28	9,47	12,07
Использование воды, всего в том числе на:	74,31	67,75	71,02	69,67	66,72
хозяйственно-питьевые нужды, в том числе:	41,11	38,18	39,24	38,49	35,42
3.1.1. из поверхностных водных объектов	29,24	27,12	28,19	27,97	25,16
из подземных водных объектов	11,86	11,06	11,05	10,52	10,26
производственные нужды из них:	28,43	25,74	28,63	29,12	29,36
питьевого качества	5,3	4,93	4,82	4,36	4,01
3.3 орошение	1,09	0,83	0,4	0,35	0,52
обводнение	-	-	-	-	-
сельскохозяйственное водоснабжение в том числе:	3,65	2,92	2,69	1,60	1,36
из поверхностных водных объектов	0,36	0,13	0,14	0,10	0,09
из подземных водных объектов	3,28	2,79	2,55	1,50	1,27
другие виды (прудовое рыбное хозяйство и т.д.)	0,05	0,08	0,07	0,11	0,07
4. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	362,89	396,61	364,20	354,12	376,97
5. Процент экономии воды за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	93	94	93	92	93
6. Потери при транспортировке	12,41	8,38	9,02	13,42	13,91
7. Безвозвратное водопотребление	22,88	18,22	18,02	19,54	18,35

Последние три года значительных изменений в водопотреблении не происходило. Рост забора воды из природных водных объектов колебался в пределах 2,0 млн. куб.м. Общее водопотребление в 2006 году незначительно сократилось по сравнению с 2005 годом и составило 0,2 млн. куб.м. Забор воды из поверхностных водных объектов возрос на 0,76 млн. куб. м, а из подземного горизонта сократился на 0,94 млн. куб.м.

Такое изменение показателей водопользования обусловлено изменением водохозяйственной обстановки на предприятиях МУП «Курганводоканал», ОАО «Курганмашзавод», Курганской ТЭЦ, ОАО «Синтез», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод».

Уменьшение забора подземных вод объясняется налаживанием учета на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства МУП «Водозабор» г. Шумиха, МП МО г. Шадринск «Водоканал».

Дефицит в водных ресурсах за прошедший год не наблюдался. Предприятия и организации были обеспечены водой в полном объеме в соответствии с запрашиваемыми лимитами.

Из общего количества воды, забранной из природных водных объектов, 66,72 млн. куб. м (83%) использовано на различные нужды.

Таблица 2.1.4

Использование воды в Курганской области, млн. куб. м

Год	Использовано всего	Питьев. и хозяйст. нужды	Произв. нужды	Орошение	С/хоз водоснабж.	Прочие	Оборотное и повтор.-послед. водоснабж.
2005	69,67	38,49	29,12	0,35	1,6	0,11	354,12
2006	66,72	35,42	29,36	0,52	1,36	0,06	376,97
±, -	-2,95	-3,07	+0,24	+0,17	-0,24	-0,05	+22,85

Низкий процент использования водных ресурсов связан, в основном, с потерями воды при транспортировке, которые за последние пять лет колеблются от 8,38 млн. куб. м в 2003 году (16,4%) до 13,91 млн. куб. м - в 2006 году (или 15,8% от общего водопотребления)

По-прежнему высокий процент потерь у предприятий жилищно-коммунальной сферы. Так, потери воды в 2006 году у МУП «Курганводоканал» от очистных сооружений водопровода п. Арбинка составили 17%, а от очистных сооружений водопровода «Центр города» - 51%. Причина заключается в изношенности сетей водопровода и несовершенстве запорной арматуры. Также высоки потери у МУП «Водозабор» г. Шумиха - 36%, МУП «Горводсервис» г. Катайск -16%, МП МО г. Шадринск «Водоканал»- 13,5%.

Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения.

С целью экономии и рационального использования водных ресурсов на предприятиях области широко применяется оборотное водоснабжение.

Относительно 2005 года объем оборотного водоснабжения в 2006 г. увеличился на 22,85 млн. куб.м. Изменения произошли по причине увеличения числа часов работы турбин Курганской ТЭЦ где используется оборотная вода для охлаждения оборудования.

Экономия свежей воды за счет оборотного водоснабжения составила в 2006 г. 93%, что на уровне предыдущего года.

Сведения о предприятиях с наиболее высоким процентом экономии свежей воды приведены в таблице 2.1.5.

Таблица 2.1.5

Объемы оборотного водоснабжения на предприятиях, млн. куб. м

№ ГУИВ	Наименование предприятия	2005 г.	2006 г.	Измен. объема потребл.	Экономия, %
370001	ОАО «Курганмашзавод»	27,49	28,34	+0,85	90,8
370039	Курганская ТЭЦ	249,26	270,79	+21,53	98
370010	ОАО «ШААЗ»	4,56	4,56	0	77
370015	ОАО «Синтез»	29,02	30,56	+1,54	97
370635	ОАО «Курганхиммаш»	2,72	2,72	0	96
370008	ОАО «Русич-КЗКТ»	10,08	10,90	+0,82	97
370005	ОАО «Икар»	1,10	1,10	0	93
370056	ОАО «Кургандрожжи»	2,62	2,62	0	70

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. Ее слагают:

- месторождения с утвержденными запасами, учтенные государственным или территориальным балансом запасов полезных ископаемых, подготовленные к промышленной эксплуатации;

- месторождения и проявления с учтенными прогнозными ресурсами полезных ископаемых, не подготовленные к промышленной эксплуатации.

Балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 15 видов минерального сырья.

Наиболее значимую роль в формировании ресурсной базы области играют месторождения урановых руд, бентонитовых глин и месторождения общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ) используемые в строительной индустрии: строительного камня, кирпичных и керамзитовых глин, песков строительных.

Курганская область обладает огромными запасами лечебных грязей, значительными ресурсами и запасами минеральных и питьевых подземных вод, торфов, сапропелей. Имеются месторождения бокситов, стекольного и формовочного песка, минеральных солей и красок, кремнистых пород.

Кроме того, учтены прогнозными ресурсы следующих видов полезных ископаемых:

- железные руды;
- вольфраммолибденовые руды;
- титаноциркониевые россыпи;

- камнесамоцветное сырье.

2.2.2. Добыча полезных ископаемых в Курганской области

В области ведется добыча следующих полезных ископаемых: урана, бентонитовых глин, минеральных и питьевых подземных вод, строительных камней, кирпичных глин, строительных песков.

Из 3-х выявленных месторождений урана добыча ведется успешно лишь на Далматовском месторождении, наиболее подготовленном к промышленному освоению.

Успешно добываются и перерабатываются бентонитовые глины ОАО «Бентонит». В 2006 году добыто из недр 193,4 тыс. тонн бентонитовых глин. На заводе построенном ОАО «Бентонит» в с. Зырянка Юргамышского района, произведено в 2006 году 43 тыс. тонн активированной глины и 29 тыс. тонн бентонитового порошка.

Добыча минеральных вод в 2006 г. составила 167,2 куб. м/сут., в том числе на Шадринском месторождении – 72,6 куб. м/сут. Добычу ведут 15 недропользователей, реализуют минеральную воду в нерасфасованном и расфасованном виде, среди них ООО «Рифей», ОАО «Шадринский молочно-консервный комбинат», ОАО «Зауральские напитки», ООО «Сибирская тема» и другие.

Лечебные грязи добывали санатории «Сосновая Роща», «Озеро Горькое» для своих лечебных целей и ООО «Сибирская тема». Суммарная добыча лечебных грязей в 2006г. составила 374 куб. м.

Подземные воды Курганской области являются источником водоснабжения практически всех городов и районных центров области, за исключением областного центра г.Кургана. Кроме того, многие села и деревни обеспечены питьевыми водами за счет подземных источников, добываемых посредством скважин или колодцем. Питьевые подземные воды являются самым важным и самым востребованным полезным ископаемым в области.

Количество добытых общераспространенных полезных ископаемых в 2006 году приводится в таблице 2.2.1., а объем произведенной из них продукции – в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.1

Добыча общераспространенных полезных ископаемых в 2006 году

№ п/п	Недропользователь и объект недропользования	Единица измерения	Добыто по видам полезного ископаемого				
			строительный камень	строительный песок	гравий	кирпичные глины	грунты
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ОАО «Синарский щебеночный карьер».	тыс. м ³	178,3	-	-	-	-
2	ООО «Першинский КЩК «Кварц»	тыс. м ³	46	-	-	-	-
3	ООО «Завод Силикат»	тыс. м ³	-	20,965	-	-	-
4	ОГУП «Шумихинское ДРСП-1»	тыс. м ³	-	-	-	-	-
5	ООО «Кварц»	тыс. м ³	-	-	-	-	-
6	ООО «Пески»	тыс. м ³	-	9,9	-	-	-
7	ОАО «Сибстрой»	тыс. м ³	-	-	-	-	-
8	ОАО «Строипрогресс»	тыс. м ³	-	39,6	10,4	-	-
9	ООО «Монолит»,	тыс. м ³	-	-	-	5,02	-
10	ООО «Завод керамических материалов»	тыс. м ³	-	-	-	30,9	-
11	ООО «Уралтерракот»	тыс. м ³	-	-	-	1,37	-
12	ООО «Технический комплекс Керамика»	тыс. м ³	-	-	-	12,8	-
13	ООО «Газ-Гарантия»	тыс. м ³	-	-	-	-	224,9
14	ОАО «Далматовское ДРСУ»	тыс. м ³	-	-	-	-	83,26
15	ООО «Дормостстройпроект»,	тыс. м ³	-	-	-	-	0,89
16	МУП «УКС администрации г. Кургана»	тыс. м ³	-	-	-	-	72,1
17	ОГУП «Петуховское ДРСП»	тыс. м ³	-	-	-	-	38,5

18	ОАО «ПОАТ -1»	тыс. м ³	-	-	-	-	24,7
19	ОГУП «Половинское ДРСР»	тыс. м ³	-	-	-	-	21,22
20	ОАО «Промстрой»	тыс. м ³	--	-	-	-	1,0
ВСЕГО:		тыс. м ³	224,7	70,465	10,4	50,09	466,57

Таблица 2.2.2

Объем производства продукции из общераспространенных полезных ископаемых в 2006 году

№ п/п	Недропользователь	Единица измерения	Произведено продукции					плитки тыс. м ²
			щебень	бутовый камень	товарный песок	гравий	кирпич, тыс., шт.	
1.	ОАО «Синарский щебеночный карьер»	тыс. м ³	302,09					
2.	ООО «Першинский КШК «Кварц»	тыс. м ³		46,15				
3.	ООО «Завод Силикат»	тыс. м ³					4543,2	
4.	ООО «Пески»	тыс. м ³			9,9			
5.	ОАО «Стройпрогресс»	тыс. м ³			39,6	10,4		
6.	ООО «Монолит»	тыс. м ³					62,0	
7.	ООО «Завод керамических материалов»	тыс. м ³					15791,4	
8.	ООО «Уралтерракот»	тыс. м ³						82,7
9.	МУП «Канашинское РСР»	тыс. м ³						
10.	ООО «Технический комплекс керамика»	тыс. м ³					1023	
Всего:		тыс. м ³	302,09	46,15	59,5	10,4	21419,6	82,7

Не ведется добыча следующих полезных ископаемых: железных руд, вольфрам-молибденовых руд, бокситов, формовочных и стекольных песков, минеральных красок и солей, не разрабатываются титан-циркониевые россыпи и камнесамоцветное сырье. Причины здесь различные. В большей степени эти месторождения еще не подготовлены к промышленной эксплуатации, т.к. в России имеются месторождения, разработка которых удовлетворяет потребности в этом виде полезных ископаемых, а для месторождений Курганской области не пришло еще время.

Вставка

Фото 5: Бурение разведочной скважины на Привольном участке в Макушинском районе

Вместе с тем к железным рудам Курганской области проявляется большой интерес и намерения их добычи. В 2006 г. по результатам аукциона право пользования недрами в пределах Южного участка Глубоченского месторождения получило ООО «Урал Майнинг». Руды этого участка наиболее окисленные, рыхлые и их добыча возможна методом скважинной гидродобычи, что и планирует ООО «Урал Майнинг».

В настоящее время активно ведутся поиски углеводородного сырья. Трём недропользователям (ООО «Зауралнефтегаз», ООО «Нефтепереработка и ООО «Курган Петролиум») предоставлено право пользования участками недр для проведения геологоразведочных работ с целью поисков нефти и газа. Раньше других эти работы были организованы ООО «Зауралнефтегаз». Первая разведочная скважина в Макушинском районе должна убедительно ответить на вопрос: есть ли нефть или газ в недрах Курганской области и уточнить направления их поисков.

тательно ответить на вопрос: есть ли нефть или газ в недрах Курганской области и уточнить направления их поисков.

2.2.3. Лицензирование недропользования

В 2006 году выдано 54 лицензии на право пользования недрами.

Основаниями выдачи лицензий в 2006 году были:

- результаты аукционов (конкурсов) – 7 лицензий;
- без конкурса (аукциона) для добычи питьевых подземных вод – 23 лицензии;
- без конкурса (аукциона) для геологического изучения – 4 лицензии;
- решение Администрации (Правительства) Курганской области по результатам конкурса или без конкурсов на общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ) – 20 лицензий.

Всего по состоянию на 01.01.2007 г. на территории Курганской области учтено 761 лицензия на право пользования недрами, из них действующих – 447 лицензий, в том числе по видам полезных ископаемых.

Таблица 2.2.3

Количество действующих лицензий на право пользования недрами

нефть (поиски)	11
уран (добыча и разведка)	2
железные руды (разведка и добыча)	1
глина бентонитовая (добыча)	2
пресные подземные воды (добыча)	366
минеральные подземные воды и лечебные грязи (добыча)	25
общераспространенные полезные ископаемые (добыча)	40

ГЛАВА 2.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

2.3.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

В соответствии с данными государственной статистической отчетности земельный фонд Курганской области на 1 января 2007 года составляет 7148,8 тыс.га. Земель за пределами пользования нет.

Анализ данных государственного земельного учета показывает, что в 2006 году изменения площади произошли в категории земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности, земель лесного фонда, земель водного фонда и земель запаса. Перевод из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности 0,1 тыс. га в порядке отвода под реконструкцию федеральной автомобильной дороги в Частозерском районе осуществлен постановлением Администрации (Правительства) Курганской области.

Изменение площади категории земель запаса (уменьшение на 0,2 тыс. га), площади категории земель лесного фонда (увеличение на 0,1 тыс. га) и площади категории земель водного фонда (увеличение на 0,1 тыс. га) обусловлено уточнением в учете площадей.

Наибольшую площадь в структуре земельного фонда Курганской области занимают земли сельскохозяйственного назначения – 62,4%, на земли лесного фонда приходится 25,2%, земли населенных пунктов – 7,9%, земли запаса – 3,1% и на остальные категории меньше чем по 1%.

Структура земельного фонда области по категориям земель по состоянию на 1 января 2007 года приведена в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1.

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

Категории земель	2005 г.		2006 г.		2006 г. к 2005г. тыс. га
	Общая площадь тыс. га	% от площади земельн. фонда области	Общая площадь тыс. га	% от площади земельн. фонда области	
Земли сельскохозяйственного назначения	4462,0	62,4	4461,9	62,4	-0,1

Земли населенных пунктов	562,6	7,9	562,6	7,9	-
Земли промышленности	54,7	0,8	54,8	0,8	0,1
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1	9,7	0,1	-
Земли лесного фонда	1799,6	25,2	1799,7	25,2	0,1
Земли водного фонда	36,7	0,5	36,8	0,5	0,1
Земли запаса	223,5	3,1	223,3	3,1	-0,2
И Т О Г О	7148,8	100	7148,8	100	-

Земли сельскохозяйственного назначения

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 1 января 2007 года составила 4461,9 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных угодий 3962,0 тыс. га (88,8%), из них пашни 2418,9 тыс. га, площадь несельскохозяйственных угодий 499,9 тыс. га (11,2%). Наибольшая площадь данной категории в Целинном районе 269,7 тыс. га, что составляет 78,3% земельного фонда района.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий, за отчетный период уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в категорию земель промышленности для реконструкции федеральной автомобильной дороги.

Площадь пашни уменьшилась на 29,2 тыс. га, из них 29,1 тыс. га переведено в залежь, и 0,1 тыс. га отведено под автомобильную дорогу с переводом в категорию земель промышленности.

Земли населенных пунктов

В Курганской области 1230 сельских населенных пунктов, 9 городов и 6 поселков городского типа.

По состоянию на 1 января 2007 года площадь земель, отнесенных к данной категории, составила 562,6 тыс. га или 7,9% от площади области. Площадь категории за отчетный год не изменилась.

Из общей площади земель населенных пунктов на города и поселки приходится 87,2 тыс. га (15,5%), на сельские населенных пунктов 475,4 тыс. га (84,5%).

Личными подсобными хозяйствами в данной категории земель занято 34,8 тыс. га, коллективными садами - 5,0 тыс. га, предоставлено для огородничества – 1,2 тыс. га. Предприятия, занимающиеся сельскохозяйственным производством, используют 41,1 тыс. га на землях рассматриваемой категории.

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 54,8 тыс. га, которая за отчетный год увеличилась на 0,1 тыс. га в результате перевода земель из земель сельскохозяйственного назначения при отводе земель для реконструкции федеральной автомобильной дороги в Частоозерском районе.

Промышленные объекты расположены на площади 1,1 тыс. га (1,8%), земли автомобильного транспорта занимают 14,6 тыс. га (26,5%), железнодорожного – 8,5 тыс. га (15,6%), земли Минобороны – 26,8 тыс. га (49,1%).

В структуре этой категории земель преобладают дороги – 15,6 тыс. га (28,3%), лесов 13,9 тыс. га (25,4%), площадь сельскохозяйственных угодий составляет 6,1 тыс. га (11,1%).

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Общая площадь земель категории на 1 января 2007 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

В структуре угодий данной категории земель преобладают водные объекты – 7,7 тыс. га (79,4%), площадь сельхозугодий 0,6 тыс. га (6,2%).

Земли лесного фонда

В категорию земель лесного фонда включен лесной фонд в границах лесхозов, а также леса, ранее находившиеся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и организаций. Остальные леса показаны в категориях земель, соответствующих их правовому состоянию на 1.01.2007 г.

На 1 января 2007 года площадь земель лесного фонда составила 1799,7 тыс. га. За отчетный год площадь категории увеличилась на 0,1 тыс. га за счет земель запаса.

Из всех районов только в Шатровском земли лесного фонда занимают более половины площади земельного фонда района – 50,4%.

В структуре земель категории 92,6% площади занимают лесные земли.

Земли водного фонда

На 1 января 2007 года площадь земель водного фонда составила 36,8 тыс. га, за прошедший год увеличилась на 0,1 тыс. га в связи с уточнением площадей.

В структуре угодий преобладают водные объекты – 33,3 тыс. га, болота занимают 2,4 тыс. га, сельхозугодий 0,3 тыс. га, которые представлены пастбищами в прибрежных полосах водоемов.

Земли запаса

Площадь категории земель запаса на 1 января 2007 года составила 223,3 тыс.га.

Сокращение площади данной категории на 0,2 тыс. га, произошло за счет уточнения.

В составе категории земель запаса находятся земли фонда перераспределения четырех районов - Белозерского, Кетовского, Куртамышского и Сафакулевского, в которых земли фонда перераспределения не переведены в установленном порядке.

Наиболее значительная площадь принадлежит сельскохозяйственным угодьям 41,2%, земли под водой и болотами занимают соответственно 24% и 20,1% площади категории, лесные земли – 7,2%, земли под древесно-кустарниковой растительностью – 2,7%, другие земли – 3,2%.

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.). Ниже в таблице 2.3.2. приведено распределение земельного фонда по угодьям. На 1 января 2007 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 2689,7 тыс. га или 37,6% земельного фонда

Таблица 2.3.2.

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	3962	345,6	6,1	0,6	52,4	0,3	92,0	4459
пашни	2418,9	76,0	0,4	0,3	4,0	-	26,3	2525,9
залежи	328,7	2,9	-	-	-	-	7,1	338,7
кормовых	1208,5	260,2	5,7	0,3	48,4	0,3	58,6	1582,0
многолетние насаждения	5,9	6,5	-	-	-	-		12,4
Всего несельхоз. угодий	499,9	217,0	48,7	9,1	1747,3	36,5	131,3	2689,8

леса и кустарник	38,2	53,9	15,9	0,2	1666,1	0,3	22,3	1796,9
под водой и болотами	402,5	83,0	6,4	8,0	68,3	35,7	98,7	702,6
застройка	3,2	43,2	1,4	0,2	0,3	-	0,2	48,5
под дорогами	32,5	26,3	15,6	0,1	8,0	-	3,4	85,9
нарушенные	0,3	0,4	0,2	-	-	-	0,1	1,0
другие	22,2	9,7	9,1	0,6	4,6	0,4	6,4	54,9
Итого	4461,9	562,6	54,8	9,7	1799,7	36,8	223,3	7148,8

Сельскохозяйственные угодья

По состоянию на 1 января 2007 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4459,0 тыс.га.

За отчетный год площадь сельскохозяйственных угодий сократилась на 0,1 тыс. га по причине отвода под автомобильную дорогу.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составила 2525,9 тыс. га, по сравнению с прошлым годом площадь пашни сократилась на 29,2 тыс. га, из них переведено в залежь 29,1 тыс. га, отведено под дорогу 0,1 тыс.га. Площадь залежи составила 338,7 тыс. га, увеличилась на 29,1 тыс.га. Кормовые угодья занимают площадь 1582,0 тыс. га, за отчетный год их площадь не изменилась.

Площадь многолетних плодовых насаждений – 12,4 тыс. га, осталась без изменений.

Большая часть сельскохозяйственных угодий относится к категории земель сельскохозяйственного назначения - 3962,0 тыс. га, или 88,8 %.

Таблица 2.3.3.

Динамика площадей сельскохозяйственных угодий

Годы Показатели	2003	2004	2005	2006
Сельскохозяйственные угодья	4459,2	4459,1	4459,1	4459,0
В т.ч. пашня	2635,5	2569,9	2555,1	2525,9

Наибольшая площадь сельскохозяйственных угодий по абсолютной величине в Целинном районе – 273,8 тыс. га, а в процентном отношении к площади земельного фонда района - Целинный и Притобольный районы – более 79%.

Общая площадь мелиорированных земель составляет 30,6 тыс. га, в том числе орошаемых 19,7 тыс. га, осушенных 10,9 тыс. га.

Земли под водными объектами, включая болота

Площадь земель под водой и болотами на 1.01.2007 г. составила 702,6 тыс. га, или 9,8% земельного фонда области. Из них под реками и озерами – 318,6 тыс. га и под болотами – 384,0 тыс.га. По сравнению с прошлым годом указанная площадь не изменилась.

Земли под водными объектами и болотами присутствуют во всех категориях земель. Наибольшее их количество на землях сельскохозяйственного назначения – 402,5 тыс.га. На землях запаса – 98,7 тыс. га, на землях населенных пунктов – 83,0 тыс. га, на землях лесного фонда – 68,3 тыс. га, на землях водного фонда – 35,7 тыс.га.

Земли застройки

В земли застроенных территорий включаются площади под зданиями, строениями, сооружениями, а также площади необходимые для их обслуживания. Площадь застроенных территорий на 1.01.2007 г. составила 48,5 тыс. га, или 0,7% территории области. Наибольшие площади застройки в категории земель населенных пунктов – 43,2 тыс. га (89,1%).

За отчетный год площадь застроенных земель не изменилась.

Земли под дорогами

Земли, расположенные в полосах отвода железных и автомобильных дорог, улицы, проезды, площади в целом по области составили 85,9 тыс. га, или 1,2% территории области.

Площадь этих земель за отчетный год увеличилась на 0,1 тыс. га по причине отвода земель под автомобильную дорогу федерального значения. В категории земель сельскохозяйственного назначения дорогами занято – 32,5 тыс. га, на землях населенных пунктов - 26,3 тыс. га, на землях промышленности – 15,6 тыс.га.

Лесные земли и земли под древесно-кустарниковой растительностью, не входящей в лесной фонд

На 1.01.2007 г. леса и древесно-кустарниковая растительность занимают 1796,9 тыс. га, из них леса – 1759,7 тыс. га, или 24,6% земельного фонда и кустарники – 37,2 тыс. га или 0,5%.

В лесном фонде 1666,1 тыс. га лесных земель, на землях населенных пунктов под лесами и древесно-кустарниковой растительностью - 53,9 тыс. га, на землях сельскохозяйственного назначения – 38,2 тыс. га, на землях промышленности – 15,9 тыс. га (в том числе на землях обороны – 12,9 тыс. га), на землях запаса 22,3 тыс.га.

На землях сельскохозяйственного назначения находится 11,5 тыс. га лесов, в черте населенных пунктов находится 51,9 тыс. га (из них городских лесов 14,2 тыс. га), 13,9 тыс. га на землях промышленности (из них на землях Минобороны 12,9 тыс. га), 0,1 тыс. га на землях особо охраняемых территорий, 16,2 тыс. га на землях запаса.

Из всей площади древесно-кустарниковой растительности защитного значения 5,3 тыс.га.

Площадь лесных земель за прошедший год не изменилась.

Нарушенные земли и их рекультивация

Площадь нарушенных земель на 1.01.2007 г. составила 1,0 тыс. га, кроме того, находится в стадии мелиоративного строительства 0,2 тыс.га. На землях сельскохозяйственного назначения 0,3 тыс. га нарушенных земель, на землях населенных пунктов – 0,4 тыс. га, на землях промышленности – 0,2 тыс. га, на землях запаса – 0,1 тыс.га. Площадь отработанных земель составляет 0,4 тыс.га.

Предприятия промышленности стройматериалов имеют нарушенных и отработанных земель - 0,3 тыс. га, из них отработано 0,2 тыс. га, предприятия и организации сельского хозяйства - 0,3 тыс. га, из них отработано 0,1 тыс. га, других отраслей – 0,2 тыс. га, из них отработано 0,1 тыс.га.

За 2006 год было нарушено земель на площади 0,04 тыс. га, отработано 0,05 тыс. га, рекультивация проведена на площади 0,05 тыс.га.

Прочие земли

По данным государственного земельного учета, на 1.01.2007 г. прочими землями занято 54,7 тыс. га, или 0,8% территории области. К прочим землям относятся полигоны отходов, свалки, овраги, пески, территории консервации и другие неиспользуемые земли. Площадь этих земель по сравнению с прошлым годом не изменилась.

К категории земель сельскохозяйственного назначения прочих земель отнесено – 23,0 тыс. га, земель населенных пунктов – 10,2 тыс. га, земель промышленности – 9,2 тыс. га, земель запаса – 6,6 тыс. га, лесного фонда – 4,6 тыс.га.

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 только на основании зарегистрированных прав на земельные участки (таблица 2.3.4).

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	4461,9	3139,0	70,0	140,6	3,0	1182,3	27,0
Земли населенных пунктов	562,6	40	7,0	0,8	0,1	521,8	92,9
Земли промышленности	54,8					54,8	100
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	223,3					223,3	100
Итого	7148,8	3179	44,5	141,4	2,0	3828,4	53,5

ГЛАВА 2.4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ

2.4.1. Показатели учета лесного фонда

Общая площадь лесов Курганской области по состоянию на 01.01.2007 г. составляет 1845,8 тыс. га.

Данные государственного учёта лесного фонда, 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% (1509,5 тыс. га.) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. В то же время покрытая лесом площадь по сравнению с показателями на 01.01.06 сократилась на 0,8 тыс. га (рис. 2.4.1.). Перевод в покрытые лесом земли в 2006 году составил 8,4 тыс. га.

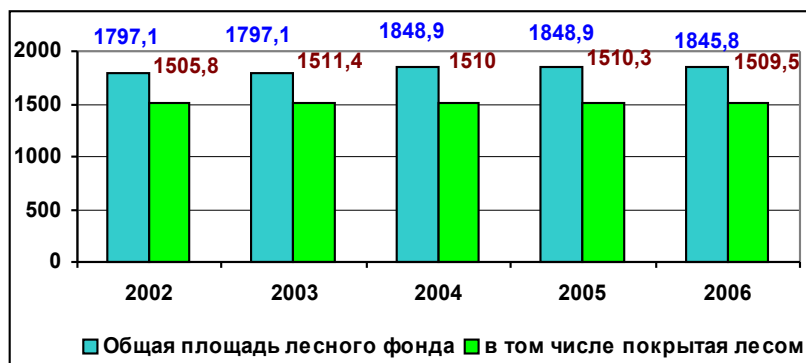


Рис. 2.4.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

В составе основных лесобразующих пород хвойные насаждения занимают 25% (372,3 тыс. га.), мягколиственные – 74% (1118,9 тыс. га), кустарники 1% (18,3 тыс. га) (рис. 2.4.2.). На долю березы приходится 66%, сосны – 24%, осины – 8 % лесопокрытых земель.

По сравнению с показателями на 01.01.2006 г. площадь хвойных насаждений увеличилась на 9,9 тыс. га, а мягколиственных – уменьшилась на 8,4 тыс. га.

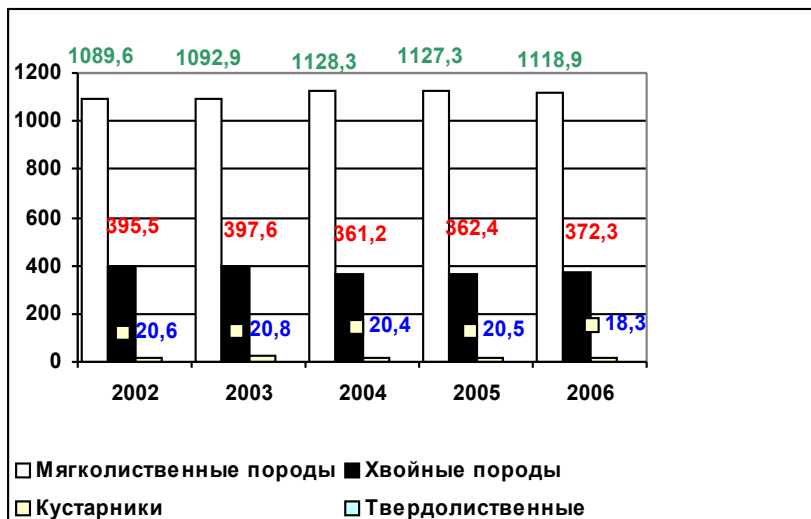


Рис. 2.4.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га

Возрастная структура хвойных насаждений: молодняки – 188,9 тыс. га (- 4,4 тыс. га к 2006 году) или 12,4% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 154,5 тыс. га. (+12,5 тыс. га.) или 10,2%, приспевающие – 20,5 тыс. га (+0,2 тыс. га.) или 1,4%, спелые и перестойные – 8,4 тыс. га. (+1,6 тыс. га.) или 0,6%.

Возрастная структура мягколиственных насаждений: молодняки – 137,4 тыс. га (+0,9 тыс. га) или 9,1% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 780,6 тыс. га. (-17,8 тыс. га.) или 51,7%, приспевающие – 130,7 тыс. га (+2,4 тыс. га.) или 8,7%, спелые и перестойные – 70,2 тыс. га. (+1,5 тыс. га.) или 4,7%.

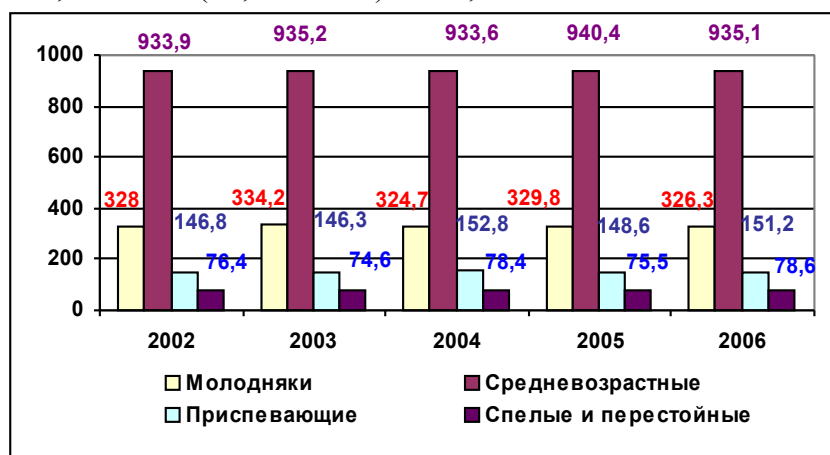


Рис. 2.4.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га

Большой перевес средневозрастных мягколиственных насаждений в покрытой лесом площади говорит о неоптимальной породной и возрастной структуре лесов (рис. 2.4.3. и рис. 2.4.4.)

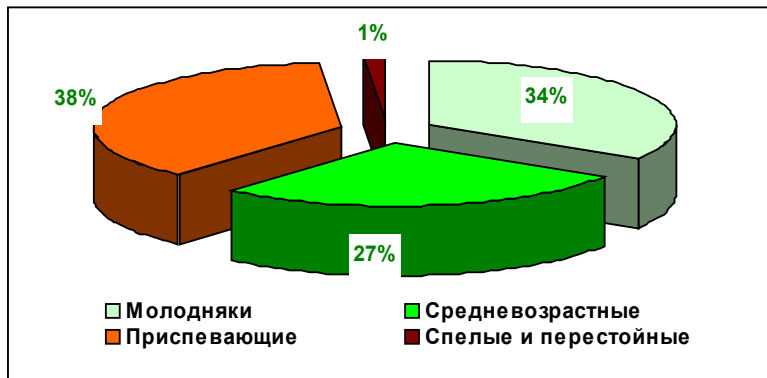


Рис. 2.4.4. Распределение в 2006 году площади хвойных лесов по группам возраста, %

Площадь лесов первой группы занимает 1319,6 тыс. га (71,5%), лесов второй группы – 526,2 тыс. га (28,5%) (рис. 2.4.5).

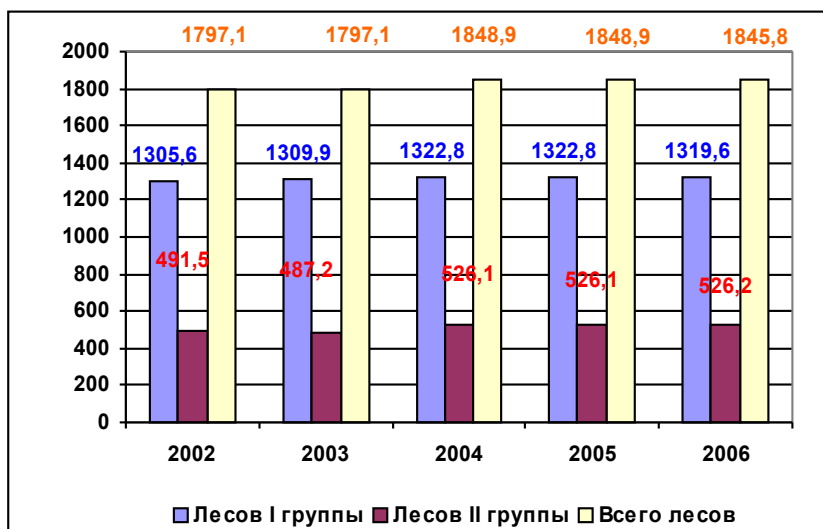


Рис. 2.4.5. Распределение площади лесного фонда по группам лесов, тыс. га

В общей площади лесов первой группы отдельные категории защитности имеют следующий удельный вес: запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб – 2 %; защитные полосы лесов вдоль железных дорог магистралей, автомобильных дорог – 2 %; леса зеленых зон – 17%; другие защитные леса – 77%, запретные полосы по берегам рек, озёр, водохранилищ и других водных объектов – 1%.

Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 12,6% покрытой лесом площади, за 2006 год их площадь увеличилась на 2,7 тыс. га.

Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 0,4 тыс.га.

За отчетный год площадь непокрытых лесом земли уменьшились на 3,6 тыс. га, прежде всего за счёт уменьшения площади гарей, в то же время увеличилась площадь погибших насаждений и вырубок. Гибель насаждений произошла на площади 4,1 тыс. га, из них несомкнувшиеся лесные культуры – 0,4 тыс. га. Фонд лесовосстановления в целом сократился на 3,6 тыс. га.

2.4.2. Использование древесных ресурсов

Общий объем заготовки древесины по всем видам рубок в 2006 году увеличился к уровню прошлого года на 20,9% (339,9 тыс. куб. м) и составил 1968,6 тыс. куб. м.

Главное пользование

Расчетная лесосека по главному пользованию составляет 779,0 тыс. куб. м, в т. ч. по хвойному хозяйству - 88,7 тыс. куб. м, по мягколиственному – 690,3 тыс. куб.м.

Всего в 2006 году отпуск леса произведен в объеме 319,6 тыс. куб. м, расчетная лесосека освоена на 41%, в том числе по хвойному хозяйству – на 101% (за счет вовлечения в рубку недоиспользованных объемов прошлого года), по мягколиственному – 33,3%.

Фактическое проведение рубок главного пользования в 2006 году в лесном фонде области увеличилось к уровню 2005 года на 62,6 тыс. куб.м. Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов лиственной спелой и перестойной древесины составил 460,3 тыс. куб. м, или 66,7% расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству.

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

Вставка

Фото 6: Кировский бор – образец высокобонитетного соснового леса

Рубки промежуточного пользования

Рубки промежуточного пользования, являющиеся одним из главных лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда и санитарного состояния лесов, проведены в 2006 году на площади 18194 га, в том числе в хвойных насаждениях – на площади 6562 га.

В результате проведения рубок промежуточного пользования переведено в категорию хозяйственно ценных насаждений 21 га.

Уход в молодняках проведен на площади 2428 га.

При проведении рубок промежуточного пользования в отчетном году заготовлено 456,3 тыс. куб. м древесины, в т.ч. 426,5 тыс. куб. м ликвидной (рис. 2.4.6.).

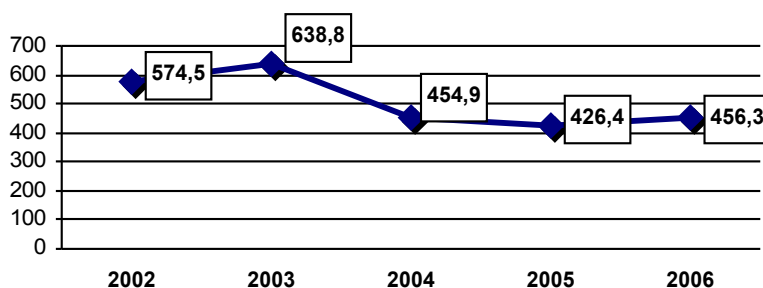


Рис. 2.4.6. Динамика объёмов заготовки древесины по промежуточному пользованию, тыс. куб. м

Прочие рубки

В 2006 году разработано 7,3 тыс. га насаждений, погибших в результате пожаров и вымокания (рис. 2.4.7.).

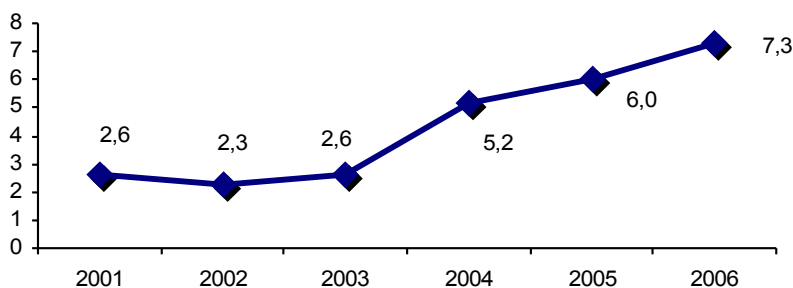


Рис. 2.4.7. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

Объем разработки погибших насаждений увеличился к уровню 2005 года на 1,3 тыс. га.

Объем заготовленной в порядке сплошных санитарных рубок древесины составил 55,2% (1087,0 тыс. куб. м) общего объема заготовки по всем видам рубок.

Захламленные в результате ветровалов, буреломов, снеговалов и снеголомов леса очищены на площади 6,3 тыс. га, при этом получено 41,2 тыс. куб. м древесины.

Работы по расчистке трасс, разрубки и расчистки квартальных просек, противопожарных разрывов проведены на площади 870 га, при этом заготовлено 64,5 тыс. куб.м.

Лесные аукционы

Объем проданной на аукционах древесины увеличился к уровню прошлого года на 21,8 тыс. куб.м. Проведено 26 аукционов, реализовано 135 лесосек общим объемом 53,5 тыс. куб. м.

Аренда участков лесного фонда

В 2006 году в лесном фонде в аренде находился 21 участок лесного фонда общей площадью 251,9 тыс. га, в том числе в целях заготовки древесины 13 участков. Установленный ежегодный объем отпуска древесины на корню по рубкам главного пользования составил 129,0 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству 61,4 тыс. куб.м.

Фактически заготовлено арендаторами по главному пользованию 96,2 тыс. куб. м (74,6%), по рубкам промежуточного пользования – 68,6 тыс. куб. м (58%).

2.4.3. Охрана леса

В 2006 году в лесном фонде области произошло 971 случай пожаров на площади 4247,8 га (таблица 2.4.1.). Средняя площадь 1 пожара составила 4,37 га.

Основной причиной возникновения лесных пожаров явилось неосторожное обращение с огнём и сельхозпалы.

Таблица 2.4.1.

Динамика лесных пожаров

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2002	326	318,4
2003	827	429,3
2004	3081	83304,5
2005	434	489,3
2006	971	4247,8

Зафиксировано 386 случаев незаконной рубки леса с кубомассой 14101 куб. м. Общий ущерб от незаконных рубок составил 137434,4 тыс. руб. (таблица 2.4.2.).

Таблица 2.4.2.

Динамика незаконных рубок

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2002	358	6341
2003	356	8084
2004	320	10738
2005	449	15281
2006	386	14101

В 2006 году наметилась тенденция на сокращение незаконных рубок, как по количеству, так и по кубомассе.

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

В результате проведения санитарно-оздоровительных и лесовосстановительных мероприятий в лесном фонде в отчетном году площади погибших насаждений сократились на 9,1 тыс. га, тем не менее, санитарное состояние лесов остается подверженным влиянию неблагоприятных факторов прошлых лет (пожары, вымокание из-за подтопления грунтовыми водами).

На конец года общая площадь погибших насаждений составила 69,3 тыс. га.

В 2006 году было зафиксировано 45974 га очагов хвое - и листогрызущих вредителей.

Проведены истребительные меры борьбы в очагах вредителей леса на площади 8956 га. Затухло под воздействием естественных факторов 9261 га очагов вредителей. Возникло вновь – 11325 га очагов хвое - листогрызущих вредителей.

Основные виды вредителей: сосновая пяденица, непарный шелкопряд, сосновый шелкопряд. Проектируется проведение в 2007 году истребительных мер борьбы на площади 20732 га.

2.4.5. Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проводились на площадях, вышедших из-под сплошных рубок главного пользования и сплошных санитарных рубок (таблица 2.4.3.).

Таблица 2.4.3.

Объемы лесовосстановительных работ, г а

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе	
		Посадка лесных культур	действие естественному возобновлению
2002	2821	2152	669
2003	2505	2077	428
2004	2082	1920	162
2005	6011	2632	3379
2006	4248	2642	1606

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом в лесхозах имеется 29 лесных питомников общей площадью 287 га. В питомниках выращено 19,7 млн. штук семян сосны, ели, лиственницы, березы.

Постоянная лесосеменная база имеет в своем составе 321 плюсовое дерево, 51 га плюсовых насаждений, 51 га аттестованных постоянных лесосеменных участков, 7,2 га лесосеменных плантаций, 17 га географических культур.

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

Состояние, использование, охрана охотничьих животных

Охотничье хозяйство Курганской области характеризуется относительно благополучным состоянием популяций охотничьих животных и среды их обитания. Численность основных объектов охоты определяется ежегодно при проведении учетных работ по видам и группам видов охотничьих животных на всей территории Курганской области. Данные о численности диких копытных животных, кунных, зайцев, лисиц, белки и боровой дичи определяются по данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) без учета естественного воспроизводства. Численность барсука, бобра, ондатры и водоплавающей дичи определяется специальными учетами, которые отражают численность видов и групп видов с учетом естественного воспроизводства.

По данным ЗМУ 2006 г. численность основных охотничьих животных на территории Курганской области увеличилась, по сравнению с данными учетов 2005 года. Возросла численность косули, кабана, барсука, бобра зайцев беляка и русака, ондатры, куропаток и др.

По сравнению 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 30% от всех косуль, добываемых на территории России

Положительно на росте численности диких животных, отражается проведение биотехнических мероприятий по их подкормке в течение всего снежного периода и осуществление охраны. Вместе с тем увеличение численности таких животных, как бобр, приводит к подрыву кормовой ёмкости угодий. Снизить численность этого вида животных пресом промышленной охоты в последнее время не удаётся, в связи с нерентабельностью промысла для охотников-любителей.

На территории области продолжает снижаться численность лося. Общая тенденция снижения его численности, вызванная наложением естественных факторов и снижением уровня охраны, отмечена по всем регионам России с 1995 года. Несмотря на это, численность лося на территории Курганской области соответствует промысловой, и лось остается важным объектом охоты.

В целом, изменение численности охотничьих животных на территории области находится в пределах естественных колебаний.

Отрицательно влияют на состояние среды обитания охотничьих животных весенние палы и лесные пожары. Значительный ущерб среде обитания сибирской косули, тетерева, зайца-беляка был нанесен весенними пожарами в Варгашинском районе.

Зимой 2006 г. были отмечены случаи заболевания лисиц бешенством в Далматовском, Притобольном, Мокроусовском районах. В целях предотвращения вспышки этого опасного заболевания в ряде районов области проводились регуляционные мероприятия. Численность лисицы значительно снизилась в сравнении с данными 2005 г.

Площадь охотничьих угодий Курганской области составляет 7 017,6 тыс. га. Структура охотхозяйственного деления области, сформированная в течение 1996-2002 гг., является одним из важных механизмов управления охотничьим хозяйством области. По отношению к 2005 г. структура охотхозяйственного деления значительных изменений не претерпела.

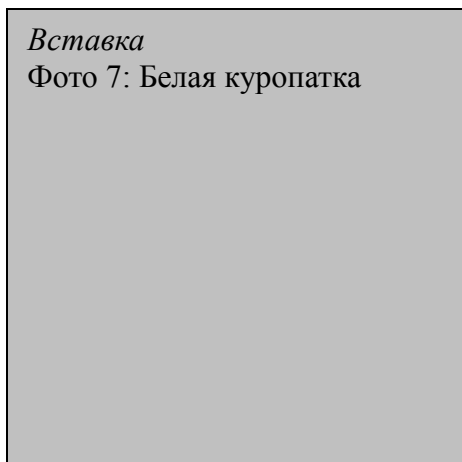
В 2006 году распоряжениями Губернатора Курганской области от 01.02.2006 г. № 42-р и от 4.07.2006 г. № 428-р «О проведении конкурса на получение в пользование объектов животного мира» проведено два конкурса на получение в долгосрочное пользование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. По итогам конкурсов выдано четыре долгосрочные лицензии на право пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты –

КООБФ «По охране охотничьих животных «Сапсан» (Бариновское охотничье хозяйство), Военному обществу охотников ПУВО (Зеленоборское охотничье хозяйство), ЗАО «Курганстальмост» (Лихачевское охотничье хозяйство), ОАО «Икар» (Кипельское охотничье хозяйство).

В течение 2006 года аннулировано действие двух долгосрочных лицензий на право пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, в связи с истечением их срока действия (Мокроусовский КЗПХ, Военное общество охотников ПУВО).

Вставка

Фото 7: Белая куропатка



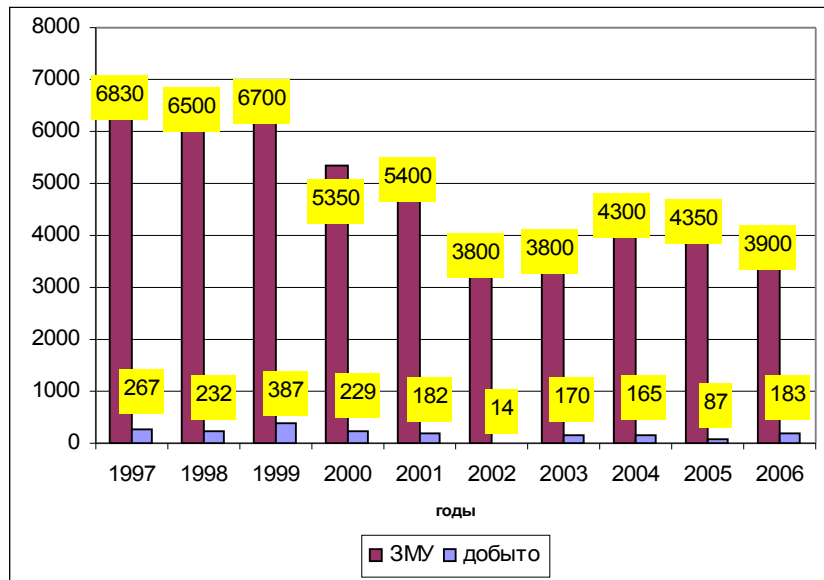


Рис. 2.5.1. Динамика численности и добычи лося в Курганской области

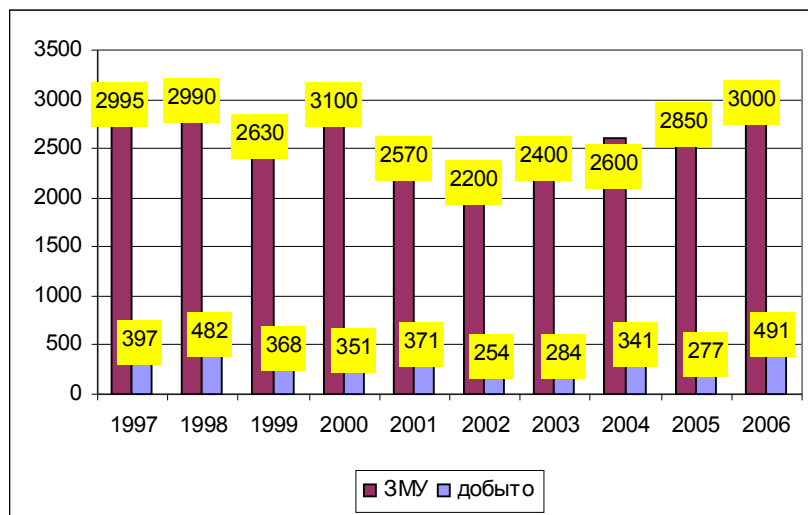


Рис. 2.5.2. Динамика численности и добычи кабана в Курганской области

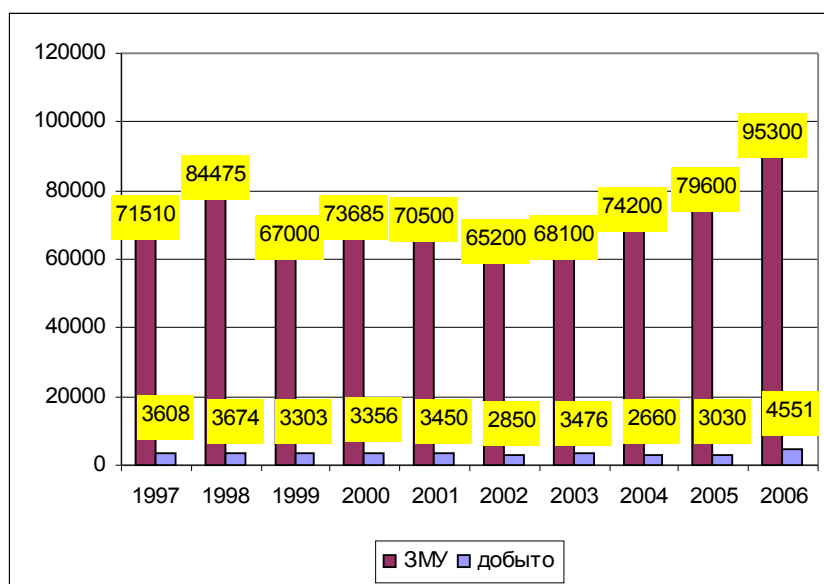


Рис. 2.5.3. Динамика численности и добычи косули в Курганской области

Данные о численности основных объектов охоты на территории Курганской области

Вид охотничьего животного	Численность, особей		Изменение к 2005 г.	
	2005	2006	+/-	%
Барсук	6600	7050	+450	+6,8
Белка	270	890	+620	+229,6
Бобр	3700	4110	+410	+11,1
Волк (ЗМУ)	36	11	-25	-69,4
Горностай	950	700	-250	-26,3
Зяец-беляк	60100	68500	+8400	+14,0
Зяец-русак	150	240	+90	+60,0
Кабан	2850	3000	+150	+5,3
Колонок	1400	1250	-150	-10,7
Корсак	150	100	-50	-33,3
Косуля	79600	95300	+15700	+19,7
Куница	3250	3500	+250	+7,7
Лисица обыкновенная	12600	8200	-4400	-34,9
Лось	4350	3900	-450	-10,3
Ондатра	102200	104300	+2100	+2,1
Рысь	8	20	+12	+150,0
Хорь степной	700	650	-50	-7,1
Глухарь	5800	3800	-2000	-34,5
Куропатка белая	4200	4800	+600	+14,3
Куропатка серая	20100	25300	+5200	+25,9
Рябчик	1000	1900	+900	+90,0
Тетерев	53100	56000	+2900	+5,5
Гуси	81800	128800	+47000	+57,5
Утки речные	1052900	1575900	+523000	+49,7
Нырковые утки	533800	763000	+229200	+42,9
Лысуха	631800	836500	+204700	+32,4

Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области

(по состоянию на 31.12.2006 г.)

Категория угодий	Площадь угодий (тыс. га)
Угодья общего пользования	4337,6
Площадь, предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования объектами охоты	2191,4
Площадь особо охраняемых природных территорий	393,5
Зеленые зоны	238,3
Неохотничьи угодья	143,2
Всего охотничьих угодий	7017,6

2.5.2 Состояние и использование водных биоресурсов

Водные объекты рыбохозяйственного значения представлены 2878 озерами площадью 275 тыс. га (таблица 2.5.4), 95 реками протяженностью 3,9 тыс. км и 28 водохранилищами площадью 2,6 тыс. га.

Всего в 2006 г. за рыбодобывающими предприятиями различных форм собственности закреплено 719 озер на площади 160,8 тыс. га, в т.ч. использовалось 597 озер на площади 144,2 тыс. га. Обществам охотников и рыболовов передано 257 озер (27,52 тыс. га). Незакрепленные озера - 1706 водоемов площадью 66,1 тыс. га в рыбохозяйственной практике не использовались по причине высокой степени эвтрофности и низкой рыбопродуктивности, а также в связи с отсутствием механизма их закрепления. В особом режиме рыбохозяйственная

деятельность осуществлялась в зоологических заказниках на 196 озерах площадью 20,6 тыс. га.

Основными направлениями товарного рыбоводства является пастбищное (нагульное) рыбоводство, в которое заложен принцип выращивания за один вегетационный период товарных сеголетков пеляди и двухгодовиков карпа в естественных водоемах, с обловом нагульных стад перед началом зимних заморов (рис.2.5.4).

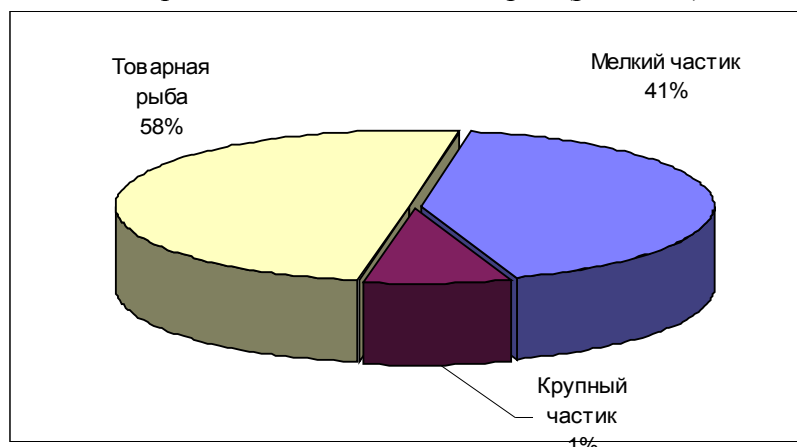


Рисунок 2.5.4 Доля товарной рыбы в общеобластном улове в 2006 г. %

В прошлом году в 177 водоема (80058 га) вселено 145,23 млн. шт. личинок пеляди, 0,435 млн. шт. личинок сига, 3 млн. шт. пелчира, 0,14 млн. шт. личинок рипуса, 9,215 млн. шт. личинок карпа, 634,5 тыс. шт. годовиков карпа, а также 312,0 тыс. штук разновозрастных особей карпа и других видов рыб. В зарыблении озер приняли участие 95 рыбопользователей различных форм собственности (рис. 2.5.5).

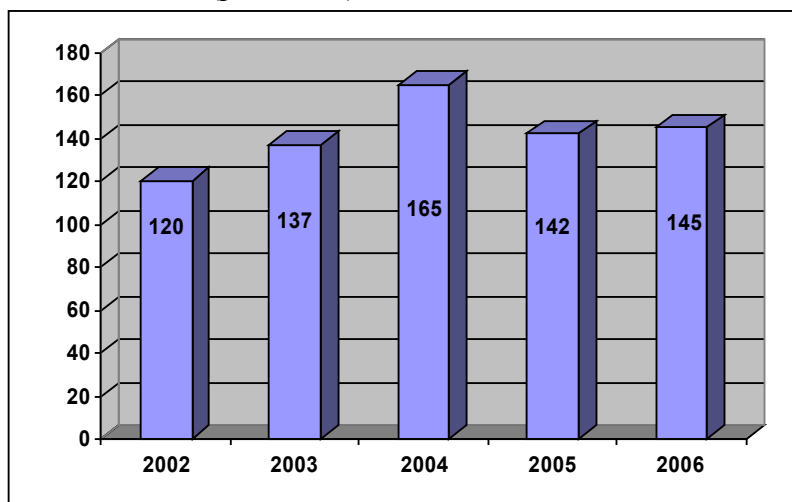


Рисунок 2.5.5. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб.

(млн. шт. личинок)

Всего было добыто 2182,65 т рыбы, в т.ч. сиговых – 1095,4 т, карпа – 170,85 т, крупного частика (лещ, щука, язь, судак, налим, б.амур, толстолобик) – 25,536 т, мелкого частика (карась, плотва, окунь, ерш, гольян и др.) – 890,86 т.

Основная рыбодобыча приходится на озера – 98,9 %, на речную систему – 0,6 % и на водохранилища – 0,5 %.

Таблица 2.5.3

Видовой состав уловов рыбы из водоемов Курганской области в 2006 г., тонн.

(в т.ч. товарная)

карась	пелядь	каarp	плотва	окунь	щука	лещ	язь	судак
799,85	1095,4	170,85	14,8	47,147	13,806	7,555	0,841	1,714

налим	б. амур	толстолоб.	лινь	ерш	ротан	гольян	верховка
0,3	1,1	0,22	0,042	8,013	20,6	0,38	0

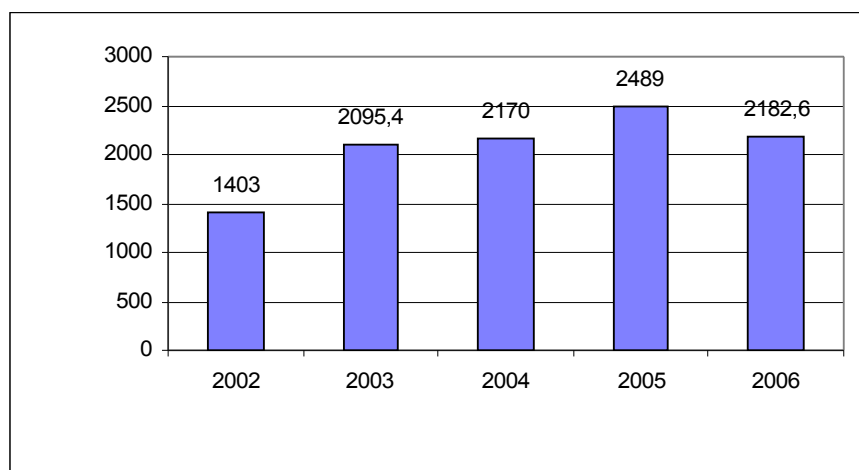


Рисунок 2.5.6. Общая добыча рыбы в Курганской области, тонн.

В 2006 году на учете находилось 285 рыбопользователей, которым были выделены квоты на добычу водных биоресурсов.

Хороших результатов добились в Шумихинском районе – выращено и добыто 277 т рыбы, в Сафакулевском - 207 т. В Частоозерском, Лебяжьевском, Макушинском и Мишкинском районах добыча рыбы превысила более 100 тонн. В районах Притобольный, Шатровский, Катайский, Далматовский, Шадринский, Юргамышский -годовой объем добычи рыбы не превысил 10 тонн. Главной причиной малых объемов добычи по-прежнему остается низкое освоение водного фонда, отсутствие рыбохозяйственных научно-исследовательских работ и отказ от выращивания товарной рыбы.

Для организации любительского рыболовства на речной и озерной системах выделялась квота в 905 тонн. Добыто 196,35 т карася и речных видов рыб, что составляет 21,7 % от выделенной квоты. Всего же любительским и спортивным рыболовством добыто, с учетом товарной рыбы (карп, пелядь) – 208,67 т, что составило 9,6 % от общеобластной добычи.

Ежегодно стабильные уловы дает специализированное предприятие ОАО «Курганрыбхоз». На озерах области данным предприятием выращено и добыто 315,21 т рыбы, в том числе товарной пеляди и карпа 159,45 т и 13 т соответственно. Товарная рыба в уловах предприятия составила 55 %. Высокие производственные показатели и у других рыбопользователей - ООО НПФ «Сибирская тема» - 133 т; ООО «Сафакулевский рыбхоз» - 116,7 т; ООО «Логоново» - 67 т; ИП Петров А.Н. – 208,3 т; КФХ Барабанова В.Ф. – 46,3 т; ИП Носков Г.В. – 37,8 т; ИП Кутепов С.И. – 34,1 т.

Добычу биокормов в области осуществлял 17 рыбопользователей, согласно выданным квотам. Промысел проводился на 28 озерах. Основу промысла, как и в прошлые годы, составил гаммарус – 498,5 т. Цисты артемии не добывались по причине низкого спроса на мировом рынке. На озерах Варгашинского района велась добыча коретры. Личинки хирономид (мотыль) добывались в Далматовском и Шумихинском районах. Всего было добыто: коретры – 1,24 т; мотыля – 5,77 т. Высоких результатов добились: ЗАО «Барром» - 116 т; ОАО «Курганрыбхоз» - 76,45 т; ООО «Русь» - 37,1 т; ИП Попов А.В. - 102,5 т. Всего же годовая добыча биокормов составила – 505,52 т (рис.2.5.7).

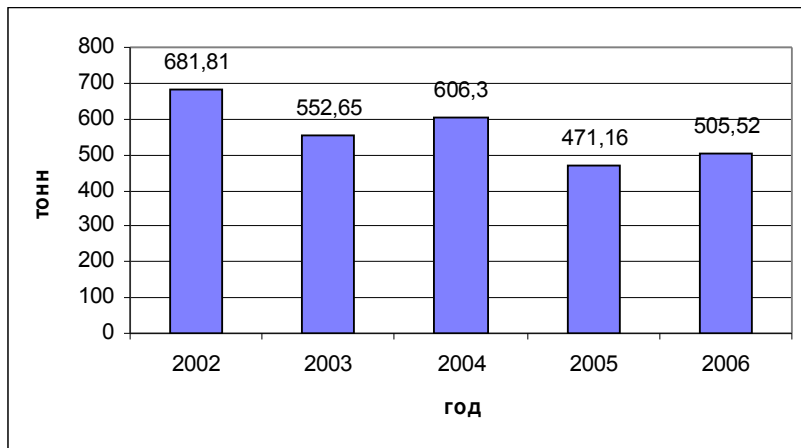


Рисунок 2.5.7. Динамика добычи биокормов в Курганской области, тонн.

На основании наблюдений Курганского филиала ФГУ «Нижнеобьрыбвод», а также исследований отраслевого института ФГУП «Госрыбцентр» рыбные запасы на территории Курганской области находятся в удовлетворительном состоянии, снижения запасов аборигенных видов рыб не отмечено. На сегодня остро стоит вопрос о рациональном использовании рыбохозяйственных водоемов и освоении выделенных квот. В 2006 г. освоение общеобластной квоты добычи водных биологических ресурсов составило всего 24,5 %. Слабо в области используются запасы карася (37,6 %) и речных видов рыб (не превышает 35 %), то же самое относится и к добыче биокормов. Освоение квоты добычи гаммаруса составило 17,2 %, а цисты артемии вообще не добывались.

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

По данным госстатотчетности 2-ТП (воздух) за 2006 год, негативное воздействию на атмосферный воздух оказывали 1212 предприятий области.

Суммарный выброс вредных веществ от стационарных источников и автотранспорта в 2006 году составил 72,705 тыс. т., выбросы от автотранспорта составили 16,748 тыс. т. или 23,04 %. Расчет выбросов произведен от 11408 автомобилей и 5798 тракторов, по данным УГИБДД УВД Курганской области на 01.01.2007 г. на учете состоит только автотранспорта 215302 единицы.

Валовой выброс вредных загрязняющих веществ от стационарных источников составил 55,957 тыс. т., что меньше по сравнению с 2005 годом на 8,168 тыс. т. Уменьшение выбросов связано, в основном, с тем что в 2006 году ремонтные работы на магистральных газопроводах в Шадринском и Далматовском ЛПУ МГ ООО «Уралтрансгаз», сопровождаемые выбросами метана, не проводились. Потери метана на указанных предприятиях сократились на 8,671 тыс. т.

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

Курганская ТЭЦ - 9,022 тыс. т;

Шадринское ЛПУ МГ ООО «Уралтрансгаз», Шатровский район – 7,696 тыс. т;

Далматовское ЛПУ МГ ООО «Уралтрансгаз» - 6,746 тыс. т;

Петуховский литейно-механический завод - филиал ОАО «РЖД» - 1,387 тыс. т;

Наибольший вклад в выбросы от стационарных источников в разрезе районов области (в скобках увеличение/уменьшение выбросов по сравнению с 2005 годом) вносят:

г. Курган – 15,331 тыс. т (+ 4,397 тыс. т);

Шатровский район – 7,829 тыс. т (- 8,718 тыс. т);

Далматовский район – 7,584 тыс. т (- 1,833 тыс. т);

Кетовский район – 3,244 тыс. т (+ 0,500 тыс. т);

Петуховский район – 2,812 тыс. т (- 0,615 тыс. т);

г. Шадринск – 2,368 тыс. т (+ 0,183 тыс. т);

Щучанский район – 2,096 тыс. т (- 0,747 тыс. т);

Юргамышский район – 2,070 тыс. т (- 0,189 тыс. т).

Выбросы от автотранспорта (вместе с тракторами) уменьшились по сравнению с 2005 годом на 4,786 тыс. т, что объясняется снижением количества передвижных источников на балансе отчитывающихся предприятий и сокращением расхода топлива.

Таблица 3.1.1

Суммарный выброс приоритетных загрязняющих веществ на территории Курганской области в 2006 году

№	Наименование загрязняющего вещества	Суммарный выброс от стационарных и передвижных источников, тыс. т.
1	Диоксид азота (NO ₂)	8,062
2	Диоксид серы (SO ₂)	5,774
3	Углерода оксид (CO)	14,513
4	Бенз(а)пирен	0,00557
5	Формальдегид	0,0170
6	Сажа	0,966

7	Свинец (Pb)	0,00007
8	Зола углей	3,590
9	Метан (CH ₄)	11,752
10	Ртуть (Hg)	0
11	Аммиак (NH ₃)	0,089
12	Пыль неорганическая (20-70% SiO ₂)	2,272
13	Смесь углеводородов C1-C5	1,279
14	Оксид азота (NO)	1,449

Таблица 3.1.2

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Курганской области

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн/год				
	2002 г	2003 г	2004 г	2005 г	2006 г
Всего от стационарных источников,	90,920	71,147	49,124	64,125	55,957
В том числе:					
Твердые	20,651	17,384	12,110	11,230	11,122
Газообразные и жидкие	70,269	53,763	37,013	52,894	44,835
Из них:					
Сернистый ангидрид	9,888	9,132	5,437	4,070	5,774
Оксид углерода	18,636	17,703	17,029	16,483	14,513
Оксиды азота	7,730	7,876	8,113	7,204	8,062
Углеводороды без ЛОС	28,832	14,432	2,879	20,471	11,800
ЛОС	3,861	3,072	2,625	3,098	3,135
Прочие газообразные и жидкие	1,321	1,548	0,933	1,569	1,550
Всего от транспорта	20,672	22,968	20,794	21,534	16,748
В том числе:					
Оксид углерода	16,639	14,614	13,493	14,054	10,781
Оксиды азота	4,337	3,576	3,165	3,282	2,562
Углеводороды	3,226	2,769	2,471	2,561	2,058
Твердые (свинец)	0,003	0,001	0,001	0,001	0

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

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Отчеты о негативном воздействии на атмосферный воздух представили 254 предприятия г. Кургана.

Суммарный выброс вредных веществ от стационарных источников и автотранспорта составил 21,830 тыс.т/год, от автотранспорта – 6,498 тыс. т. или 29,77 %. По сравнению с 2005 годом выбросы увеличились на 3,201 тыс. т. От стационарных источников в 2006 году в атмосферный воздух выброшено 15,331 тыс. т вредных (загрязняющих) веществ, что на 4,397 тыс.т. больше, чем в 2005 году. Увеличение выбросов связано, в основном, с увеличением доли угля в топливном балансе Курганской ТЭЦ.

Выбросы от автотранспорта (вместе с тракторами) уменьшились на 1,196 тыс.т. и составили 6,495 тыс.т. Снижение объема выбросов объясняется уменьшением количества автотранспорта на балансе отчитывающихся предприятий и переводом на газ в качестве топлива.

Основной вклад в выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу вносят следующие предприятия города:

1. Курганская ТЭЦ – 9,022 тыс. т;
2. ОАО «Курганмашзавод» - 1,283 тыс. т;
3. МУП «Городские электрические сети» - 1,110 тыс. т;
4. В/ч 2351 (КПИ ФСБ РФ) – 0,479 тыс. т;
5. Дистанция гражданских сооружений (парокотельный цех) ЮУЖД – 0,460 тыс. т.

Наиболее значительное увеличение выбросов произошло на Курганской ТЭЦ - на 4,521 тыс. т., вследствие увеличения доли каменного угля в топливном балансе.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории города Кургана

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн/год				
	2002 г	2003 г	2004 г	2005 г	2006 г
Всего от стационарных источников, В том числе:	21,361	18,966	11,855	10,934	15,311
Твердые	6,477	4,918	1,719	1,466	2,413
Газообразные и жидкие	14,884	14,048	10,136	9,468	12,919
Из них:					
Сернистый ангидрид	5,113	4,122	1,148	0,812	2,767
Окись углерода	3,910	3,585	2,659	2,723	2,421
Окислы азота	4,923	5,385	5,229	4,342	5,702
Углеводороды без ЛОС	0,011	0,012	0,012	0,016	0,028
ЛОС	0,874	0,855	0,997	0,859	1,053
Прочие газообразные и жидкие	0,053	0,089	0,092	0,716	0,947
Всего от транспорта	7,949	7,518	7,245	7,698	6,498
В том числе:					
Окись углерода	5,905	5,520	5,274	5,574	4,784
Оксиды азота	0,987	0,953	0,958	1,025	0,770
Углеводороды	0,805	0,782	0,760	0,777	0,719
Твердые (свинец)	0,002	0,001	0,001	0,001	0,000

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

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Отчеты о негативном воздействии на атмосферный воздух представили 67 предприятий г. Шадринска.

Суммарный выброс вредных веществ от стационарных источников и автотранспорта в 2006г. составил 3,175 тыс. т., увеличение на 0,543 тыс. т., в основном, за счет выбросов от передвижных источников (таб. 3.1.3).

От стационарных источников в 2006 году в атмосферный воздух выброшено 2,368 тыс. т. вредных (загрязняющих) веществ, что незначительно выше по сравнению с 2005 годом.

Выбросы от автотранспорта (вместе с тракторами) выросли в 2006 году по сравнению с 2005 годом на 0,360 тыс. т и составили 0,807 тыс. т, или 25,42 % от суммарного выброса, что объясняется увеличением автотранспорта на балансе отчитывающихся предприятий в 1,5 раза.

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

Шадринские электрические сети ОАО «Курганэнерго» - 0,482 тыс. т;

ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» (ШААЗ) – 0,474 тыс. т;

ООО «Технокерамика» - 0,318 тыс. т;

ОСП «Шадринские энергетические сети» ОАО «ЭнергоКурган» – 0,318 тыс. т;

МУП «Комбинат бытового обслуживания» - 0,120 тыс. т.

Динамика выбросов загрязняющих веществ за период 2002-2006гг. представлена в таблице 3.1.4

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

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн/год				
	2002 г	2003 г	2004 г	2005 г	2006 г
Всего от стационарных источников, В том числе:	2,993	2,362	2,772	2,186	2,368
Твердые	0,705	0,490	0,594	0,767	0,556
Газообразные и жидкие	2,287	1,873	2,179	1,418	1,802
Из них:					
Сернистый ангидрид	0,452	0,467	0,570	0,116	0,270
Оксид углерода	1,270	0,920	1,051	0,757	0,819
Оксиды азота	0,302	0,216	0,277	0,299	0,378
Углеводороды без ЛОС	0,078	0,079	0,074	0,034	0,036
ЛОС	0,163	0,168	0,171	0,165	0,229
Прочие газообразные и жидкие	0,022	0,022	0,035	0,046	0,070
Всего от транспорта	1,535	1,557	1,600	0,447	0,807
В том числе:					
Оксид углерода	1,099	1,123	1,177	0,301	0,528
Оксиды азота	0,208	0,208	0,200	0,065	0,130
Углеводороды	0,154	0,157	0,158	0,052	0,098
Твердые (свинец)	0,001	0	0	0	0

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 осуществляли 38 водопользователей (33 - сброс сточных вод, 5 - ливневых), которые имеют 42 выпуска.

Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области составил 57,53 млн. куб. м, в том числе: загрязненных без очистки – 7,6%, загрязненных - недостаточно очищенных - 92,1 %, нормативно очищенных – 0,2%, нормативно чистых – 0,1%. Уменьшение сброса сточных вод по отношению к 2005 году составило 1,61 млн. куб.м.

Суммарная проектная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области достигла 113,22 млн. куб. м, что на 55,76 млн. куб. м превышает объем сточных вод, требующих очистки.

В 2006 году только одни очистные сооружения канализации со сбросом в поверхностный водный объект ЛПДС «Юргамыш» работали в пределах установленных норм допустимых сбросов (ДС).

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

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод											Проектная мощность КОС перед сбросом в водный объект	Сброс ливневых вод
Год	Всего	Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно-очищенной						
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической			
2005	59,14	59,06	3,89	55,17	0,08	0	0	-	0	112,69	0,35	
2006	57,53	57,35	4,37	52,98	0,07	0,11	0,09	-	0,02	113,22	0,31	
+, -	-1,61	-1,71	+0,48	-2,19	-0,01	+0,11	+0,09	-	+0,02	+0,53	-0,04	

Со сточными водами в водные объекты в 2006 году поступило 55,25 тыс. т загрязняющих веществ, что на 9,32 тыс. т меньше, чем в 2005 году.

Основной причиной снижения массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, является сокращение объема сброшенных сточных вод.

Анализ изменений массы сброса загрязняющих веществ

Наименование загрязняющих веществ	Масса загрязняющих веществ		Изменение массы загрязняющих веществ	
	2005 г.	2006 г.	Уменьшение	Увеличение
	Тыс. тонн			
БПК полн.	0,70	0,59	0,11	-
нефтепродукты	0,01	0,01	-	-
Взвешенные в-ва	0,76	0,62	0,14	-
Сухой остаток	63,82	54,62	9,2	-
Сульфаты	12,11	11,13	0,98	-
Хлориды	14,56	13,75	0,81	-
	тонн			
Фосфор общий	70,53	35,30	35,23	-
Аммоний (ион)	577,14	642,35	-	65,21
Нитраты	1004,55	861,05	143,5	-
СПАВ	4,39	6,23	-	1,84
Жиры	11,18	8,08	3,1	-
Железо	14,83	19,46	-	4,63
Медь	0,05	0,11	-	0,6
Цинк	0,04	0,26	-	0,22
Никель	0,00	0	-	-
Хром	0,00	0	-	-
Алюминий	1,60	1,77	-	0,17
Марганец	0,69	0,58	0,11	-

Бор	0,00	0	-	-
Мышьяк	0,04	0,04	-	-
Нитриты	71,29	71,12	0,17	-
Фтор	1,4	1,42	-	0,02
Магний	26,17	22,5	3,67	-
Калий	0,00	0,0	0,0	-
Кальций	0,04	0,04	-	-
ХПК	0,02	0,02	-	-

Уменьшение содержания взвешенных веществ, сухого остатка, хлоридов, сульфатов, фосфора, магния связано со стабильной работой очистных сооружений ОАО «Курганмашзавод», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод», ЛПДС «Юргамыш» и сокращением объема сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты МУП «Курганводоканал», ПУЖ-КХ г. Петухово, МП МО г. Шадринск «Водоканал», МП Далматовского р-на «Водхоз», МУП «Горводсервис» г. Катайск.

3.2.2. Распределение антропогенной нагрузки на водные объекты

Основная нагрузка по приему сточных и ливневых вод в поверхностные водные объекты (57,84 млн.куб.м) приходится на бассейны рек: Тобол – 85,5 % (49,44 млн. куб. м), на бассейн р. Исеть – 12,5 % (7,24 млн. куб. м), на бассейн р. Миасс – 1,7 % (0,96 млн. куб. м) и 0,3 % (0,19 млн. куб. м) на бессточную зону (восточные районы области). Структура сбрасываемых сточных вод по бассейнам основных рек (р.р. Тобол, Исеть и Миасс) на территории области в течение последних лет сохраняется.

Основными загрязняющими веществами, поступающими со сточными водами в водные объекты Курганской области, являются хлориды (24,79 %) и сульфаты (20,1 %).

Наибольшее количество загрязняющих веществ со сточными водами поступает в бассейн р. Тобол – 81,5% (45292 т), затем в бассейн р. Исеть – 15,8 % (8765 т) и в бассейн р. Миасс – 2 % (1093 т).

Основная нагрузка (более 90 %) в бассейне реки Тобол приходится на приток - р. Черная, в бассейне реки Исеть – непосредственно на р. Исеть.

В бассейне реки Исеть в пределах Курганской области в поверхностные водные объекты сбрасывали сточную воду 6 предприятий. На данном участке также остались 2 предприятия, имеющие выпуски ливневых вод в р. Исеть (Шадринские электрические сети и Комитет по строительству и архитектуре). В 2006 г. на этом участке сброшено 7,24 млн. куб. м сточных и ливневых вод, что меньше по сравнению с 2005 годом на 0,42 млн. куб. м, в основном, за счет сокращения сброса МП МО «Водоканал» г. Шадринска. Данный водохозяйственный участок является вторым по количеству загрязнений, поступающих в поверхностные водные объекты. Основными загрязняющими веществами, поступающими в р. Исеть, являются аммоний, фосфор, нитраты, жиры, железо, магний. Всего со сточными водами поступило 8,77 тыс. т загрязняющих веществ, что меньше 2005 г. на 0,43 тыс. т. Уменьшение поступления аммония, взвешенных веществ, фосфора, жиров произошло за счет уменьшения объема сбрасываемых сточных вод МП МО г. Шадринск «Водоканал», МП ДР «Водхоз».

В бассейн реки Миасс, в пределах Курганской области, сбрасывали сточные воды 7 предприятий. По сравнению с прошлым годом их количество не изменилось. В 2006 году на данном участке было сброшено 0,96 млн.куб.м сточных вод и 1,09 тыс.т загрязняющих веществ, что не превышает уровень прошлого года. Из общей массы загрязняющих веществ, поступившей в р. Миасс, наибольшее количество составляют аммоний, нитраты, магний.

Вставка

Фото 8: Очистные сооружения канализации МУП Далматовского района «Водхоз»

Для регулирования негативного воздействия на водные объекты осуществляется нормирование сбросов.

В 2006 году выдано 34 разрешения на сброс в водные объекты. Поскольку основанием для установления лимитов служат планы снижения сбросов загрязняющих веществ, лимиты на сброс были установлены только 17 водопользователям. Наиболее крупные водопользователи: МУП «Курганводоканал», МУП МО г. Шадринск «Водоканал», ОАО «Курганмашзавод», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» имеют утверждённые проекты ДС, содержащие планы снижения сбросов. В связи с невыполнением планов снижения сбросов МУП «Курганводоканал» не был предоставлен лимит на сброс.

Для поэтапного достижения нормативов ДС на 2006 год водопользователями были запланированы мероприятия с капитальными затратами на 46,2 млн. руб.

Согласно выданным лицензиям акватории поверхностных водных объектов используется для следующих целей:

охлаждение технической воды в озере Орлово, использованной в технологическом цикле Курганской ТЭЦ;

подводные переходы газо-нефте-продуктопроводами (ГНПП). В настоящее время по территории области построено более 2000 км магистральных газо-нефте-продуктопроводов с 15 подводными переходами через водные объекты. Эксплуатирующие организации:

ОАО «Урало-Сибирские магистральные нефтепроводы им. Д.А. Черняева»;

ОАО «Уралтранснефтепродукт».

Сведения о пересечении поверхностных водных объектов газо-нефте-продуктопроводами (ГНПП) приведены в таблице 3.2.3

Таблица 3.2.3

Таблица пересечений ГНПП с водными объектами.

№ п/п	Наименование водотока, расстояние от устья	Приток реки	Количество ГНПП на пересеч., шт.	Наибольший диаметр трубы ГНПП на пересеч., 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

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

По данным госстаточетности 2-ТП (отходы) за 2006 год на территории Курганской области образовалось 451,483 тыс. т отходов производства и потребления, наличие на начало отчетного года составляло – 54,787 тыс. тонн, наличие на конец года - 33,266 тыс. т. (рис. 3.3.1.)

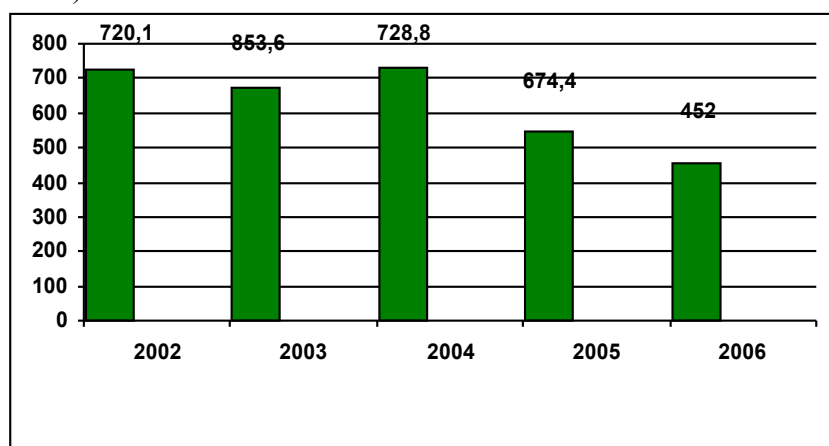


Рисунок 3.3.1 Динамика образования отходов производства и потребления

При анализе статистических данных установлено, что от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся за 2006 г., использовано и обезврежено 49,0% отходов (рис. 3.3.2.).

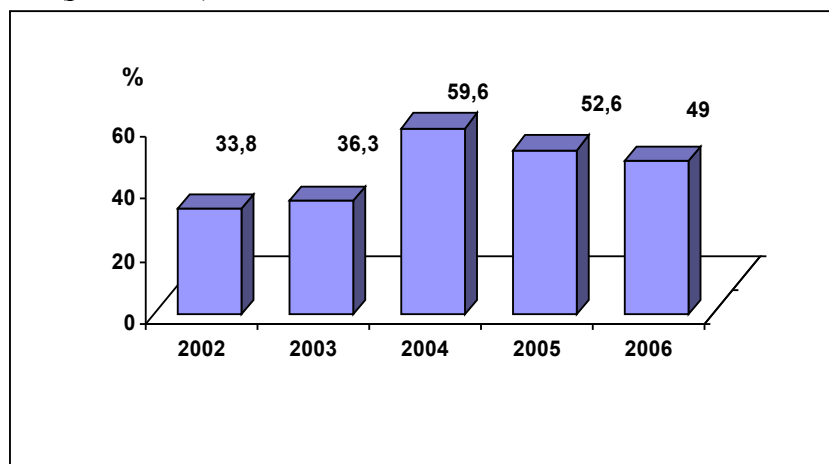


Рисунок 3.3.2. Доля использованных и переработанных отходов производства и потребления, процентов

Захоронено на объектах конечного размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 243,6 тыс. т, что составляет 48,1 % от общего количества образовавшихся в 2006 году отходов (рис.3.3. 3.)

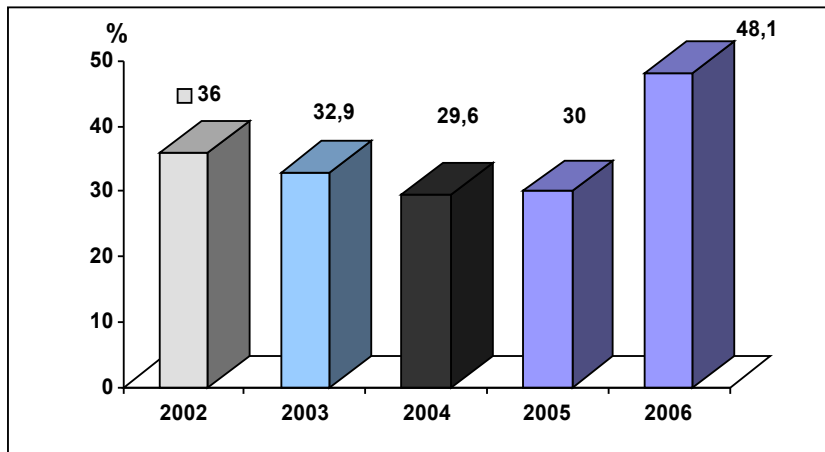
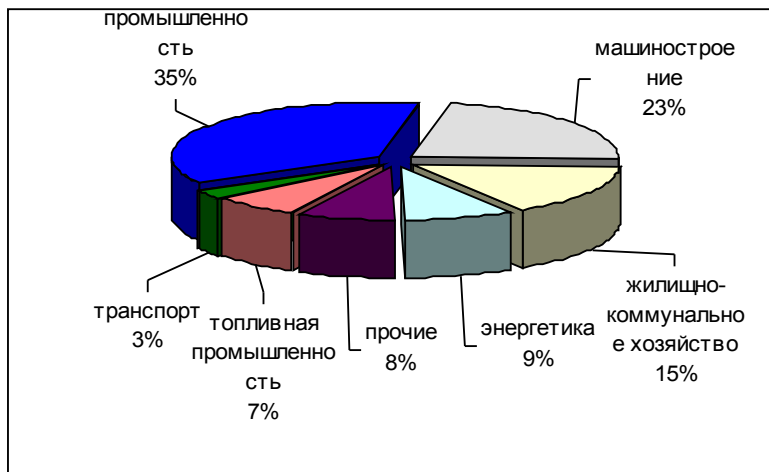


Рисунок 3.3.3. Доля захороненных отходов производства и потребления, процентов

Анализ сведений, систематизированный по отраслям экономики показал, что основными источниками образования отходов производства и потребления являются предприятия промышленности, энергетики, машиностроения и металлообработки, сельского хозяйства, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства. Доля отраслей экономики в образовании отходов на территории области представлена на рисунке 3.3.4.



В 2006 году по Курганской области наибольшее количество отходов производства и потребления образовалось на территории следующих городов и районов:

- г. Курган – 266,895 тыс. т;
- Мишкинский район – 28,498 тыс. т;
- г. Шадринск – 23,132 тыс. т;
- Далматовский район – 23,051 тыс. т.

Основная масса отходов образовалась на наиболее крупных предприятиях Курганской области:

- ОАО «Икар» - 52,633 тыс. т;
- ОАО «Курганмашзавод» 31,805 тыс. т;
- Курганская ТЭЦ - 21,145 тыс. т;
- ОАО «ШААЗ» - 13, 21 тыс. т;
- МУП «Курганводоканал» - 7,349 тыс. т.

3.3.2. Состояние объектов размещения отходов.

По результатам обследования, с использованием программного обеспечения «ОКО Регион», сформирована электронная база данных государственного реестра объектов размещения отходов Курганской области. Результаты обследования показали, что объектов захоронения отходов в области – 599, из них:

организованные полигоны ТБО - 2;
полигоны промотходов - 13;
санкционированные свалки – 488;
шламохранилища – 2;
прочие объекты размещения отходов – 63.

3.3.3. Переработка и утилизация отходов.

Заготовкой и переработкой отходов производства и потребления на территории области занимаются 20 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

МУП «Меркурий» г. Кургана на протяжении более чем 10 лет осуществляет утилизацию отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов. Проектная мощность – 225 тонн изделий в год. Предприятием освоен выпуск продукции из отходов пластмасс (тротуарной плитки, бордюрного камня, черепицы, вазонов для цветов).

ООО «Центр» г. Шадринска занимается сбором и переработкой полимерных отходов и изготовлением на их основе черепицы и тротуарной плитки. Предприятие разрабатывает и изготавливает технологическое оборудование для переработки различных видов отходов.

Вставка

Фото 9: Линия регенерации текстильных отходов на ГУП «Вторпереработка»

ГУП «Вторпереработка» г. Кургана создано на базе ГУП «Лен Зауралья» в целях переработки текстильных отходов в восстановленное волокно. В настоящее время на предприятии также размещается технологическое оборудование для переработки отходов пластмасс. ГУП «Вторпереработка» рассматривается как базовое предприятие г. Кургана по внедрению технологий сортировки и переработки твердых бытовых отходов.

Прием лома черных и цветных металлов осуществляют ЗАО «Курганское областное предприятие «Втормет» (имеет заготовительные пункты в большинстве районов области), ЗАО «Металл Магнитки», ОАО «Вторцветмет», ООО «ТЭС», ООО «Ойл-Сервис».

Прием макулатуры осуществляют ГУП «Вторпереработка», ИП Гусев С.А., ООО «Вторресурсы».

ГЛАВА 3.4. ПЛАТА ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.4.1. Взимание платы за негативное воздействие на окружающую среду

По итогам работы за 2006 год платежами охвачено 1583 природопользователя, что выше уровня прошлых лет.

В 2006 году начислено платежей на сумму 62 949,9 тыс. руб. Распределение платежей по видам приведено в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1.

Виды платежей за негативное воздействие на окружающую среду

Вид платежа	тыс. руб. Сумма,	общей суммы В % от
Плата за выбросы в атмосферный воздух	4 241,9	17,9
Плата за сбросы в водные объекты и на рельеф местности	15 160,8	24,1
Плата за размещение отходов	36 547,2	58,0
Всего:	62 949,9	100,0

Значительная часть платежей приходится на плату за размещение отходов производства и потребления – 58 %.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, рассчитывается в соответствии с действующим законодательством, поступает в бюджеты всех уровней, имеет динамическую тенденцию (таблица 3.4.2.).

Таблица 3.4.2.

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

Показатели	Годы				
	2002	2003	2004	2005	2006
План, тыс. руб.	36 975,7	32 893,0	42 754,0	54 277,0	62 949,9
Факт, тыс. руб.	11 679,0	20 273,0	25 167,0	28 613,0	32 329,0
Факт к плану, %	31,6	61,6	58,9	52,7	51,4

За 2006 год поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду всего 32,3 млн. руб., в том числе в федеральный бюджет – 6,5 млн. руб., в областной бюджет – 12,9 млн. руб., в муниципальные бюджеты – 12,9 млн. руб.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты муниципальных образований Курганской области представлено в таблице 3.4.3.

Таблица 3.4.3

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду

Территория (район, город)	плательщиков Количество	Начислено платежей, тыс. руб.	Поступило платежей, тыс. руб.	Собираемость платежей, %
г. Курган	351	37 130,2	14 246,5	38,4
г. Шадринск	830	2 984,4	3 775,5	126,5
Альменевский	40	119,1	52,5	44,1
Белозерский	43	218,4	65,0	29,8
Варгашинский	65	451,2	277,0	61,4
Далматовский	68	2 738,5	1 692,5	61,8
Звериноголовский	22	605,2	77,5	12,8
Каргапольский	66	966,1	512,5	53,0
Катайский	46	1 379,9	460,0	33,3

Кетовский	63	1 716,4	1 777,5	103,6
Куртамышский	86	571,1	335,0	58,7
Лебяжьеvский	30	421,1	95,0	22,6
Макушинский	30	334,1	192,5	57,6
Мишкинский	49	1 416,3	225,0	15,9
Мокроусовский	40	388,0	60,0	15,5
Петуховский	167	2 861,8	5 187,5	181,3
Половинский	32	555,4	60	10,8
Притобольный	44	396,4	130,0	32,8
Сафакулевсий	23	259,7	35,0	13,5
Целинный	27	573,6	165,0	28,8
Частоозерский	12	101,9	30,0	29,4
Шадринский	7	54,4	37,5	68,9
Шагровский	36	1 062,4	1 452,5	136,7
Шумихинский	66	1 724,1	215,0	12,5
Щучанский	58	3 038,3	655,0	21,6
Юргамышский	29	881,9	517,5	58,7
Всего:	1 583	62 949,9	32 329,0	51,4

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.

В 2006 году лабораториями ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» исследования атмосферного воздуха осуществлялись в г. Кургане, Катайском, Щучанском, Шумихинском, Сафакулевском, Альменевском районах (в 2005 году – на 4 административных территориях).

Исследовано 5539 проб атмосферного воздуха (в 2005 году – 3402 проб).

Полученные результаты свидетельствуют о тенденции к снижению уровня загрязнения атмосферного воздуха в целом по области и в г. Кургане. Процент нестандартных проб атмосферного воздуха в 2006 году составил 1,02%, (в 2005 году – 3,7%) и не превышает среднероссийский показатель (в 2005 году – 3,75%).

Уменьшились среднегодовые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе г. Кургана по диоксиду серы в 2 раза, диоксиду азота в 1,5 раза, формальдегиду на 25%.

Снизился удельный вес неудовлетворительных исследований атмосферного воздуха на автомагистралях, в зоне жилой застройки.

ГЛАВА 4.2. КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников.

В 2006 году возросло число исследованных проб воды в источниках питьевого водоснабжения по санитарно-химическим показателям на 12%. Удельный вес неудовлетворительных результатов исследований в источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям уменьшился с 33,5% в 2005 году до 23,8% в 2006 году (показатель по РФ – 27,6%). Неудовлетворительное качество воды в подземных источниках обусловлено в основном высоким уровнем содержания железа, марганца, бора, сухого остатка, общей жесткости, в поверхностных источниках – железа, марганца.

По микробиологическим показателям качество воды в источниках централизованного водоснабжения осталось на уровне 2005 года и составило 1,7%, что является следствием ненадлежащего состояния зон санитарной охраны, ненадлежащего технического состояния водозаборных сооружений.

Уровень химического загрязнения в источниках нецентрализованного водоснабжения остается высоким. Удельный вес неудовлетворительных проб воды в колодцах по санитарно-химическим показателям в 2006 году составил 57,5% (показатель по РФ в 2005 году – 27,7%). Качество воды по микробиологическим показателям улучшилось, удельный вес неудовлетворительных проб воды в колодцах составил 14,8% (в 2005 году – 19%), что связано с закрытием колодцев в сельской местности, несоответствующих требованиям по санитарному состоянию и качеству воды.

Качество питьевой воды по санитарно-химическим показателям в коммунальных водопроводах остается стабильным. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим показателям в коммунальных водопроводах составил в 2006 году - 30%, 27,3% в 2005 году. В динамике за 3 года качество воды ведомственных водопроводов по санитарно-химическим показателям остается стабильным, в 2006 году – 31% (в 2004 году – 34%).

Большинство водопроводов, особенно в сельской местности, не имеют полного комплекса очистных сооружений, позволяющих довести качество питьевой воды до гигиенических нормативов. В питьевой воде, подаваемой населению, отмечается повышенное содержание железа, марганца, бора, брома.

По химическому составу выделяются территории с превышением ПДК по жесткости выше, 10мг/экв/л – Далматовский, Кетовский, Куртамышский, Петуховский, Половинский районы. На протяжении 2006 года регистрировались случаи превышения в питьевой воде централизованных систем водоснабжения г. Кургана ПДК галогенсодержащих соединений (дихлорбромметана, дибромхлорметана).

Качество воды в ведомственных водопроводах по микробиологическим показателям улучшилось, удельный вес неудовлетворительных результатов исследований воды снизился с 7,5% в 2002 году до 2,9% в 2006 году.

ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВ И ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Контроль за состоянием почвы по санитарно-химическим показателям проводился на 12 административных территориях. Анализ санитарного состояния почвы жилых территорий населенных мест показал, что в целом в области доля проб почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, уменьшилась с 13,7% в 2005 году до 4,7% в 2006 году. Снизился удельный вес неудовлетворительных проб почвы, исследованных на тяжелые металлы, с 11% до 4%. Результаты исследований свидетельствуют о снижении уровня химического загрязнения почвы селитебной зоны. Удельный вес проб почвы с превышением ПДК по свинцу снизился до 4,4% (в 2005 году – 9,8%), не выявлено превышение ПДК по кадмию и ртути (рисунок 4.3.1).

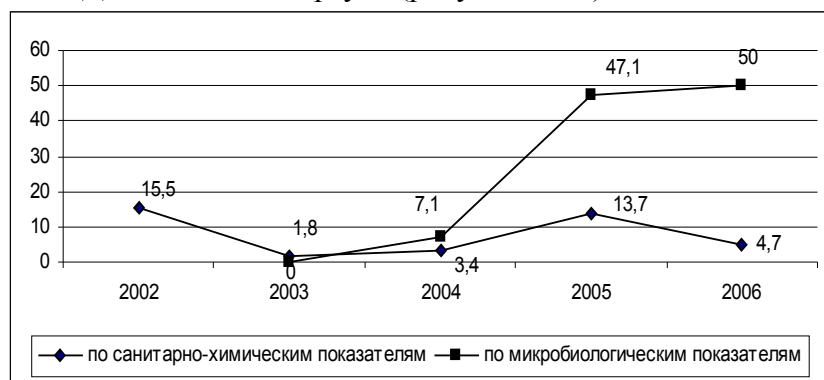


Рис. 4.3.1 Удельный вес проб почвы, не отвечающих гигиеническим требованиям, по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (%)

В 2006 году увеличилось число исследованных проб почвы по микробиологическим показателям по сравнению с 2005 годом почти в 2 раза. Удельный вес неудовлетворительных проб почвы на протяжении последних 2 лет остается высоким: 2005 год – 47,1%, 2006 год – 50% (показатель по РФ в 2005 году – 14,9%).

Большая часть исследований, не отвечающих гигиеническим требованиям, приходится на селитебную зону населенных пунктов, что обусловлено постоянным увеличением количества отходов производства потребления, нарушением работы существующих систем удаления отходов.

Актуальным остается вопрос загрязнения растениеводческой продукции нитратами. Удельный вес неудовлетворительных проб растениеводческой продукции составил в 2006 году 3,6% (в 2005 году – 3,8%). Наиболее загрязненными продуктами являются: капуста – 6,9% (в 2005 году - 13,4%), морковь – 5,4% (в 2005 году - 11,0%), картофель - 6,2% (в 2005 году - 3,4%), баклажаны - 5,2%, свекла столовая – 20,8% (в 2005 году - 21,3%), кабачки - 31,5.

ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Радиационная обстановка на территории Курганской области формируется факторами как техногенного, так и природного характера. На территории области выявлено 156 скопленных естественных радионуклидов с различными глубинами залегания, техногенное радиоактивное загрязнение поймы реки Теча и населенных пунктов за пределами поймы (12 населенных пунктов), произошедшее в результате деятельности ПО «Маяк».

Радиационный мониторинг проводился по семи контрольным участкам, расположенным в следующих населенных пунктах: город Курган (пойма реки Тобол), город Макушино, село Верхняя Теча Катайского района, село Затеченское Далматовского района (пойма реки Теча), город Шадринск, село Верхозино Шадринского района, село Кодское Шатровского района (пойма реки Исеть).

Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территории области, в том числе и на территории населенных пунктов по р. Теча и р. Исеть, составляет 0,07-0,12 мкЗв/час, что соответствует уровню естественного гамма-фона и не превышает среднюю величину по Российской Федерации (0.11-0.12 мкЗв/час).

Проведенными радиохимическими и спектрометрическими исследованиями не зарегистрировано превышение нормативных уровней содержания радионуклидов Cs-137 и Sr-90 в воде питьевой, в пищевых продуктах и продовольственном сырье (таблицы 4.5.1.; 4.5.2.).

Таблица 4.5.1

Удельная активность радиоактивных веществ в пищевых продуктах, Бк/кг

Пищевые продукты	¹³⁷ Cs					⁹⁰ Sr				
	Число исследованных проб		Минимум	Среднее	Максимум	Число исследованных проб		Минимум	Среднее	Максимум
	Всего	из них с превышением гигиенических нормативов				Всего	из них с превышением гигиенических нормативов			
Молоко	6	-	0,03	0,07	0,14	6	-	0,08	0,14	0,26
Мясо	3	-	0,05	0,41	0,63	3	-	8,4	21,2	38,5
Хлеб	6	-	0,05	0,07	0,1	6	-	0,02	0,07	0,25
Картофель	4	-	0,04	0,045	0,05	4	-	0,02	0,05	0,14

Таблица 4.5.2

Средняя удельная активность радиоактивных веществ в воде открытых водоемов

Радионуклиды	Наименование открытого водоема, число исследованных проб	Минимум	Среднее	Максимум
Суммарная альфа - активность	р. Теча, 3 пробы	0,01	0,02	0,03
	р. Исеть, 2 пробы	0,01	0,01	0,01
	Р. Тобол, 6 проб	0,01	0,01	0,01
Суммарная бета - активность	р. Теча, 3 пробы	0,1	9,57	13,94
	р. Исеть, 2 пробы	0,1	0,72	0,94
	Р. Тобол, 6 проб	0,1	0,19	0,21
Cs	р. Теча, 2 пробы,	0,05	0,05	0,05
	р.Исеть, 2 пробы,	0,013	0,013	0,013
	Р. Тобол, 1 проба.	0,01	0,01	0,01
Sr	р. Теча, 2 пробы,	7,53	8,99	10,45
	р.Исеть, 2 пробы,	0,12	0,22	0,32
	р. Тобол, 1 проба.	0,05	0,05	0,05

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

Величины суммарной бета – активности 5,2 Бк/л и 13,94 Бк/л зарегистрированы в пробах воды из точек отбора с. В.Теченское и с. Затеченское Катайского района (р.Теча).

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 2006 году проведено исследование 108 проб питьевой воды (в 2005 году – 96 проб), не зарегистрировано превышения нормативных уровней содержания радионуклидов в пищевых продуктах, воде питьевой (таблица 4.5.3).

Таблица 4.5.3

Удельная активность радиоактивных веществ в воде источников питьевого водоснабжения

	Суммарная альфа-активность	Суммарная бета-активность
Количество исследованных проб,	108	108
из них с превышением гигиенических нормативов	-	-
Минимальное значение	<0,01	0,1
Среднее значение	0,046	0,585
Максимальное значение	0,07	0,9

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

Проведенными в предыдущие годы исследованиями установлено, что потенциальная радоноопасность территории Курганской области относится ко второй категории: средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений регистрируется на уровне менее 25 Бк/куб. м и 25-100 Бк/куб. м.

Всего на содержание радона в воздухе помещений выполнено 1994 исследования (в 2005 году - 831). Средняя эквивалентная равновесная объемная активность радона в жилых и общественных зданиях в 2006 году составила 50,2 Бк/куб. м (таблица 4.5.4).

Таблица 4.5.4

Удельная эффективная активность радиоактивных веществ в строительных материалах и ЭРОА изотопов радона в жилых и общественных помещениях

Характеристика	Единица измерения	Число измер.	Мин.	Сред.	Макс
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений	Бк/куб. м	1994	< 7	50,2	214,6
Мощность экспозиционной дозы в помещениях	мкЗв/ч	3005	0,06	0,08	0,17
Мощность экспозиционной дозы на открытом воздухе	мкЗв/ч	5832	0,07	0,09	0,12

Проведено исследование 456 партий металлолома, отправляемого за пределы Курганской области. На каждую партию исследованного металлолома оформлялось санитарно-эпидемиологическое заключение. По результатам исследований весь исследованный металлолом отнесен к 1-й радиационной категории. Источников ионизирующего излучения в партиях металлолома не выявлено.

В целом радиационная ситуация в Курганской области по сравнению с предыдущими годами практически не изменилась, остается удовлетворительной и стабильной.

ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Курганская область эндемична по заболеваемости туляремией, клещевым энцефалитом, болезнью Лайма, бешенством животных. В 2006 году случаев заболеваний туляремией не зарегистрировано.

Наблюдения за зоонозными инфекциями (туляремия, лептоспироз, риккетсиоз) ведутся постоянно на территориях пунктов многолетних наблюдений. Учетные работы в 2006 году

проводились в 10 районах области. В среднем по области при лабораторном исследовании полевого материала удельный вес выделения туляремийного антигена составил 46,0% (2005 год – 10%), что свидетельствует об активной эпизоотии туляремии в природном очаге.

Случаев заболеваний лептоспирозом не зарегистрировано, но при исследовании природного материала, доставленного из двух районов, в 17,5% выявлены антитела к лептоспирам, что также свидетельствует о наличии в области природного очага лептоспироза.

Проводился учет численности мышевидных грызунов. За последние годы численность грызунов остается на высоком уровне и составляет 2,0 – 3,5 грызуна на 1000 квадратных метров. Администрацией (Правительством) Курганской области утвержден комплексный план мероприятий по борьбе с грызунами и профилактике природно-очаговых инфекций в Курганской области на 2007 – 2010 годы, которым предусмотрено проведение сплошной дератизации на территории природных очагов в случае регистрации заболеваний природно-очаговыми инфекциями среди людей и ежегодной барьерной дератизации вокруг оздоровительных учреждений.

Зарегистрировано 6 случаев клещевого риккетсиоза, показатель заболеваемости 0,6 на 100 тыс. населения (3 человека – сельские жители, 3 человека – городские). На базе микробиологической лаборатории ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» в 2006 году проведено исследование клещей на наличие риккетсий *sibirica*, всего исследовано 1578 экземпляров клещей, с положительным результатом 1,6%.

Показатели заболеваемости клещевым энцефалитом населения области постоянно в 3-6 раз выше среднероссийских. В 2006 году заболеваемость снижена в 2,3 раза по сравнению с 2005 годом, зарегистрировано 86 случаев заболевания клещевым энцефалитом, из них дети составили 9,3% (в 2005 году – 203 случаев, дети - 9,4%). Заболеваемость регистрировалась на 11 административных территориях области: Белозерский, Далматовский, Катайский, Каргапольский, Мокроусовский, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Юргамышский районы и г.г. Курган и Шадринск – это особо неблагоприятные административные территории области.

Ареал природных биотопов в последние годы значительно расширился, отмечается выявление вируса клещевого энцефалита на ранее благополучных территориях. Заражение населения клещевым энцефалитом происходит трансмиссивным путем, в основном при посещении лесных массивов по хозяйственно-бытовым целям, участились случаи присасывания клещей в пригородных зонах, на садоводческих участках, в городских и сельских скверах и парках. В 2006 году в лечебные учреждения по поводу укусов клещами обратилось 4300 человек (в 2005 году - 8000), серопрфилактику получили 52,3% (2251 человек).

С целью усиления надзора за клещевым энцефалитом и мер по его профилактике издано постановление Главного государственного санитарного врача Курганской области № 1 от 07.04.2006 года «Об усилении мероприятий по профилактике клещевого энцефалита в Курганской области». Управление Роспотребнадзора по Курганской области регулярно информирует Администрацию (Правительство) Курганской области об эпидемиологической ситуации по клещевому энцефалиту, необходимости выделения ассигнований на приобретение иммунобиологических препаратов. В 2006 году приобретено 102 000 доз вакцины против клещевого энцефалита за счет средств областного и местных бюджетов.

Заболеваемость клещевым боррелиозом в 2006 году снизилась в 1,9 раза. Зарегистрировано 59 случаев, показатель на 100 тысяч населения - 5,95; в 2005 году - 11,55. Дети до 14 лет составили 0,32 % от общего числа больных (5 человек). Заболеваемость превышает среднероссийский показатель на 21,68%.

Характерна сочетаемость природных очагов клещевого боррелиоза и клещевого энцефалита. На зараженность боррелиями исследован 41 клещ, из них 4 положительных (9,7%), на зараженность клещевым энцефалитом исследовано 966 клещей, с положительным результатом – 82 (8,5%).

В целях снижения численности переносчиков клещевого энцефалита проведены истребительные мероприятия на территориях летних оздоровительных учреждений и местах массового посещения людей, что позволило предупредить возникновение заболеваний кле-

шевым энцефалитом среди отдыхающих. Акарицидными препаратами обработано 171,1 га (в 2005 году – 127,7 га).

Финансовые средства, выделяемые органами исполнительной власти, предприятиями и страховыми компаниями для приобретения акарицидных препаратов и средств специфической профилактики, ограничены.

Улучшилась по сравнению с 2005 годом эпизоотическая ситуация по заболеваемости бешенством среди животных, в 2006 году зарегистрировано 11 подтверждений бешенства: у 3-х домашних животных и 8 диких (в 2005 году - 212 подтверждений).

Случаи заболевания гидрофобией людей в Курганской области не регистрируются с 1984 года. За антирабической помощью в 2006 году обратилось 3495 человек, пострадавших от укусов животными, что на – 11,7% ниже, чем в 2005 году – 3945. Из них 16 человек пострадало от укусов животными с установленным бешенством, 11 человек - от укусов дикими животными. Всем пострадавшим назначен лечебный курс иммунизации (таблица 4.6.1).

Таблица 4.6.1

Состояние антирабической помощи населению в Курганской области в 2004-2006 гг.

Годы	Число лиц, обратившихся за антирабической помощью						Получили назначение на прививку		Отказались или самовольно прекратили курс	
	всего		в т.ч. укус или ослюнение диким животным		Пострадавшие от укусов животн. с установлен. бешенством					
	абс. числа	‰	абс. числа	‰	абс. числа	‰	абс. числа	‰	абс. числа	‰
2004	3922	369,3	118	11,11	126	12,3	2428	61,9	607	25,0
2005	3945	392,9	77	7,67	123	12,8	3098	78,5	491	15,8
2006	3495	352,3	11	1,11	16	0,5	3425	98,0	742	21,7

В области имеется утвержденный санитарно-эпидемиологической комиссией при Администрации (Правительстве) Курганской области комплексный план медицинских и ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению заболеваний людей и животных бешенством на 2004 – 2008 годы.

На территории Курганской области существует 15 бригад по отлову безнадзорных животных, из которых 13 формируются временно по эпидемическим показаниям из числа охотников, число отловленных животных в 2006 году – 2451 (в 2005 году – 4601).

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И УНИЧТОЖЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

В 2006 году из средств федерального бюджета на строительство объекта УХО было выделено 1 278,7785 млн. руб.

Одним из основных вопросов прошедшего года было обеспечение безопасности населения и защиты окружающей среды при проведении работ по хранению химического оружия и разработка мер безопасности при перевозке и уничтожении химического оружия, подготовка к ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций при проведении работ по хранению, перевозке и уничтожению химического оружия.

В течение года проведено дополнительное оснащение медицинских формирований ГО и ЧС Щучанского района необходимым медицинским оборудованием и медикаментами на сумму более 69 тыс. руб., получены антитоды. Запас антитодов для населения зоны защит-

ных мероприятий (ЗЗМ) составляет 7 тыс. ампул или 44% обеспеченности. Приобретено 19 755 единиц средств индивидуальной защиты (противогазы, камеры защитные детские). В личное пользование выдано населению, проживающему в ЗЗМ 10 028 единиц средств индивидуальной защиты (СИЗ), что составляет 51% от поставленных средств. Формирования, предназначенные для ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечены СИЗ в полном объеме.

На территории Щучанского района проведена командно-штабная тренировка «Управление силами и средствами районного звена территориальной подсистемы РСЧС при возникновении ЧС на объекте» с практическим развертыванием оперативной группы. Проведена проверка готовности постов радиационно-химического наблюдения, привлекаемых для определения химического заражения при аварии на ОУХО.

В течение года систематически осуществлялся контроль и надзор за обеспечением промышленной и экологической безопасности на объекте хранения и строящемся объекте УХО.

Были проведены замеры эффективности работы газоочистного оборудования, контроль работы биологических очистных сооружений. Отобраны и проанализированы пробы сточной воды и активного ила. Мониторинг атмосферного воздуха проводился по 22 показателям, почвы и донных отложений по 14 показателям, водных объектов по 31 показателю.

Химическими анализами почв, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха не выявлено вредного влияния арсенала хранения на окружающую природную среду. Почвы в ЗЗМ имеют повышенное содержание железа и марганца, что характерно для почв многих районов Курганской области и связано с природными особенностями. Выявленная загрязненность рек и озер Щучанского района во многом связана с хозяйственно-бытовой деятельностью населения. Атмосферный фон характеризуется общепромышленными выбросами.

ГЛАВА 5.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

На территории области находится 63 гидротехнических сооружения, в том числе:

- 41 гидроузел, из них 37 действующих;
- 4 пруда-накопителя сточных вод;
- 18 комплексов инженерной защиты 16 населенных пунктов от паводка на водных объектах.

В Перечень потенциально опасных объектов Курганской области включено 17 гидротехнических сооружений. В соответствии с приказом Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 04.11.2004 г. № 506 «Об утверждении типового паспорта опасного объекта» на все потенциально опасные гидротехнические сооружения разработаны Паспорта безопасности.

22% гидроузлов (8 из 37 действующих ГТС) находится в предельном (аварийном) состоянии, 18 – требуют ремонта, 2 – завершения строительства. В настоящее время имеются: декларации безопасности у 7 из 26 ГТС, подлежащих декларированию, правила эксплуатации – у 5 ГТС, 1 собственник ГТС имеет разрешение на эксплуатацию.

Остаются нерешенными вопросы паспортизации противопаводковых защитных дамб в 9 населенных пунктах и страхования гражданской ответственности собственниками ГТС за вред, нанесенный в случае аварии на ГТС.

В 2006 году в области было выявлено 10 бесхозяйных гидротехнических сооружений, не имеющих собственников.

С целью обеспечения безопасности гидротехнических сооружений в 2006 году проведена следующая работа:

решен вопрос о принятии в муниципальную собственность комплекса инженерной защиты пгт. Каргаполье от паводка на р. Миасс, комплекса инженерной защиты с. Глядянское от паводка на р. Тобол, комплекса ГТС на р. Кизак в с. Мокроусово;

с целью предотвращения аварийных ситуаций на комплексе ГТС водохранилища на р. Юргамыш (с. Введенское Мишкинского района) по распоряжению Администрации Мишкинского района проведена консервация гидротехнического сооружения путем снятия рабочих и ремонтных затворов;

разработаны и утверждены декларация безопасности и правила эксплуатации гидроузла на р. Алабуга Алабугской оросительной системы Звериноголовского района. Декларанту ФГУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Курганской области» согласно Постановлению Правительства РФ от 27.02.1999 № 237 выдано разрешение на строительство данного гидроузла;

разработаны и утверждены декларация безопасности и правила эксплуатации гидроузла на р. Чумлячка Щучанского района Курганской области. Декларант СПК «Сельхозартель колхоза им Чкалова»;

разработаны и получили положительное заключение Главгосэкспертизы России рабочие проекты: «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений Курганского водохранилища на р. Тобол в г. Кургане» (Администрация г. Кургана); «Корректировка рабочего проекта по строительству гидроузла Алабугской оросительной системы Звериноголовского района Курганской области» (ФГУ «Управление «Курганмелиоводхоз»;

прошли обучение и курсы повышения квалификации 13 специалистов, обслуживающих 3 гидротехнических сооружения;

осуществлен капитальный ремонт гидротехнических сооружений: на р. Утык в с. Лесниково Кетовского района, на р. Яутла в с. Яутла Шатровского района, на р. Чумляк в с. Яланское Сафакулевского района, на р. Кизак в с. Мокроусово Мокроусовского района;

завершено строительство 3 гидротехнических сооружений: пожарного водоема на руч. Хмелевка в Куртамышском районе; водохранилища на р. Чумлячка в Щучанском районе, комплекса инженерной защиты с. Глядянское от паводка на р. Тобол;

продолжается строительство комплекса инженерной защиты восточной части города Кургана от наводнений на р. Тобол;

проведено преддекларационное обследование комплекса гидротехнических сооружений Курганского водохранилища на р. Тобол и на р. Алабуга д. Краснознаменка Звериноголовского района.

На проведение строительных и ремонтно-восстановительных работ ГТС, предусмотренных областной целевой программой «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на водных объектах Курганской области» в 2006 году израсходовано 22979,7 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета – 15929,7 тыс. руб., из областного и местного бюджетов – 5050,0 тыс. руб., внебюджетных средств (инвестиций) 2000 тыс. руб.

ГЛАВА 5.3. ПРОБЛЕМА ХРАНЕНИЯ НЕПРИГОДНЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ

На территории Курганской области хранится 1085,4 тонны запрещенных и непригодных к применению пестицидов, что составляет свыше 4% от их количества в Российской Федерации. Из них примерно 750 тонн хранятся в виде смеси.

Из отдельно хранящихся пестицидов в наибольшем количестве имеются агелон (50,7 т), протразин, уныш, тур, гранозан (более 10 т). Среди наиболее опасных веществ имеются:

фосфорорганические (метафос, фамидофос и др.) – 3,0 т

хлорорганические (ГХЦГ, фентиурам, уныш и др.) – 20,6 т

ртутьсодержащие (гранозан) – 14,2 т

Всего в области имеется 91 объект хранения запрещенных и непригодных пестицидов.

В ряде муниципальных образований (Куртамышский, Макушинский, Мишкинский, Петуховский, Половинский, Сафакулевский, Шумихинский р-ны, г. Шадринск) созданы межхозяйственные склады и площадки для хранения пестицидов, где хранится в общей сложности более 460 тонн.

На складах и открытых площадках в хозяйствах хранится более 300 тонн.

Как правило, объемы хранения во внутрихозяйственных складах не превышают нескольких тонн, условия хранения зачастую не соответствуют требованиям нормативных документов. От 5 до 10 складов имеется в Белозерском, Каргапольском, Лебяжьеvском, При-тобольном районах. Более 10 мест хранения имеется на территории Варгашинского и Кетовского района.

Кроме того, непригодные и запрещенные к применению пестициды находятся на складах 11 лесхозов.

На объекте близ с. Хутора Лебяжьеvского района находится порядка 250 тонн пестицидов в смеси с остатками тары и загрязненным грунтом, перетаренные в толстостенные металлические емкости.

Таблица 5.3.1.

Объекты хранения запрещенных и непригодных к применению пестицидов на территории Курганской области

Наименование района	Общее кол-во (тонн)	Общее кол-во мест хранения	Способ хранения		
			на открытых площадках	складские помещен.	Захоронения
Альменевский	8,9	5	1	4	-
Белозерский	35,546	10	4	6	-
Варгашинский	91,055	10	3	8	-
Далматовский	33,460	3	1	2	-
Звериноголовский	4,5	2	1	1	-
Каргапольский	14,552	10	7	3	-
Кетовский	41,393	9	1	8	-
Куртамышский	65,0	1	-	1	-
Лебяжьеvский	250,625	6	4	2	-
Макушинский	91,3	2	1	1	-
Мишкинский	12,0	1	-	1	-
Мокроусовский	1,95	3	2	1	-
Петуховский	70,5	1	1	1	-
Половинский	131,0	1	1	-	-
Притобольный	4,245	5	-	5	-
Сафакулевский	7,0	1	-	1	-
Целинный	5,0	1	-	1	-
Альменевский	8,9	5	1	4	-
Частоозерский	7,65	4	2	2	-
Шадринский	48,772	4	1	3	-
Шатровский	7,65	2	-	2	-
Шумихинский	100,0	1	-	1	-
Юргамышский	14,625	5	2	2	1
г. Курган	36,682	4	1	3	-
ИТОГО	1092,3	96	34	63	1

Неорганизованное хранение пестицидов создает угрозу для окружающей среды и здоровья населения. Даже хранящиеся в обустроенных складах пестициды остаются источником потенциальной экологической опасности.

Не исключена возможность хищения пестицидов для террористических целей, определенный интерес для похитителей может представлять и металлическая тара, в которой хранятся пестициды.

В 2006 году в области принят ряд мер по обеспечению безопасного хранения запрещенных и непригодных пестицидов.

Разработаны технические предложения по выполнению дополнительных работ на объекте временного хранения пестицидов у с. Хутора Лебяжьеvского района. В соответствии с Распоряжением Губернатора Курганской области от 22.12.2006 г. № 533-р объект передаёт-

ся в управление ГУ «Территориальный государственный экологический фонд». В 2007 году предполагается проведение работ по обустройству данного объекта.

Силами подразделений МЧС перезатарены и помещены в обустроенный склад остатки пестицидов из аварийной емкости, находящейся близ с. Советское Куртамышского района.

Таким образом, обстановка с хранением запрещенных и непригодных пестицидов в Курганской области остается сложной. Требуется реализация комплекса мер, направленных на снижение уровня потенциальной экологической опасности, оздоровление окружающей среды.

В России и в мире существует несколько экспериментальных технологий утилизации пестицидов. Но они пока достаточно дорогостоящи, не отработаны в промышленных масштабах и не прошли экологическую экспертизу. Кроме того, они рассчитаны на переработку индивидуальных веществ, а в Курганской области большинство пестицидов хранятся в виде смесей, в том числе с остатками тары.

Перевозка пестицидов на захоронение в другие субъекты Российской Федерации также не является выходом из данной проблемы.

Окончательное решение о пути снижения угрозы от хранения запрещенных и непригодных пестицидов в Курганской области пока не найдено.

ГЛАВА 5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Радиационная ситуация на территории Курганской области обусловлена последствиями производственной деятельности объединения «Маяк», сбросом в 1949 – 1957 годах 76 миллионов кубических метров жидких радиоактивных отходов, аварией 1957 года и ветровым массопереносом в 1967 году высокордиоактивного ила с берегов озера Карачай. В окружающую природную среду в целом было выброшено более 150 миллионов кюри активности. В зону радиоактивного загрязнения в Курганской области попали Катайский, Далматовский, Шадринский, Каргапольский и Шатровский районы. Загрязненными оказались более 300 тысяч гектаров пахотных угодий и почти 100 тысяч гектаров лесных территорий в поймах рек Теча и Исеть. Особенность техногенного загрязнения нашей области заключается в том, что оно произошло в основном не вследствие радиационной аварии, а в результате планомерного и вполне осмысленного сброса жидких радиоактивных отходов в речную систему Теча–Исеть–Тобол. Результаты исследований реки Теча показывают, что на сегодняшний день один из основных и постоянных источников ее радиационного загрязнения – заболоченная пойма в районе Асановских болот в верховьях реки, аккумулировавшая в себе основную часть радионуклидов, другой, не менее важный источник загрязнения, – речные донные отложения. Кроме того, потенциально опасными источниками радиационных аварий и радиационного риска, как для всего Уральского региона, так и для населения Курганской области, являются Теченский каскад водоемов, природные водоемы – хранилища радиоактивных отходов (озеро Карачай и Старое болото) и емкости – хранилища высокоактивных отходов. Несмотря на то, что в 2007 году исполняется полвека с момента начала радиоактивного загрязнения реки Теча объединением «Маяк», последствия его производственной деятельности и сегодня продолжают сказываться на всех сторонах жизни населения, проживающего на радиоактивно загрязненных территориях.

Наиболее точно масштабы радиационного загрязнения территории области были выявлены в процессе картографирования пойм рек Теча и Исеть Институтом глобального климата и экологии Российской академии наук (ИГКЭ РАН). В мае 2006 года межведомственной комиссией по радиационному мониторингу окружающей среды Росгидромета утвержден окончательный вариант карты радиоактивного загрязнения почв поймы реки Исеть в пределах Курганской области от устья реки Теча до границ с Тюменской областью. Согласно проведенным исследованиям величина общего запаса стронция-90 в пределах изолинии составляет 270 кюри, общий запас цезия-137 – 22 кюри. В подавляющем большинстве точек отбора запасы стронция-90 и цезия-137 (свыше 90%) находятся в верхнем слое почв – до глубины 40

см, лишь на участках низкой поймы (в прибрежных отложениях) существенная их доля (до 50%) фиксируется до глубины 80 см.

Высокие уровни загрязнения стронцием-90 от 4,0 до 16,0 кюри/км² (148,0 – 592,0 кБк/м²) фиксируются на расстоянии до 15 километров от устья реки Теча в виде мелких пятен на площади в 1,7 км². Начиная с 50-го километра от устья Течи, в почвах поймы реки Исеть устанавливается слабо изменяющаяся величина плотностей загрязнения почв стронцием-90, варьирующая в пределах 0,5 – 0,8 кюри/км² (18,5 – 29,6 кБк/м²).

Наиболее высокие значения плотностей загрязнения цезием-137 фиксируются на 15-ти – километровом отрезке реки Теча, которые проявляются в виде мелких пятен на общей площади 1,5 км² и характеризуются значениями в пределах 1,5 – 3,8 кюри/км² (55,5–140,6 кБк/м²). Далее устанавливаются преимущественно низкие уровни загрязнения. Основное поле загрязнения составляют уровни загрязнения 0,2 – 1,0 кюри/км² (7,4 – 37 кБк/м²). Это поле прослеживается на протяжении 55 километров поймы (до города Шадринска). На площади основной части поймы реки Исеть наблюдаются значения концентраций цезия-137 ниже 0,2 кюри/км² (7,4 кБк/м²).

После утверждения карты интегрального загрязнения стронцием-90 и цезием-137 почв поймы реки Исеть, окончательно завершено картографирование речной системы Курганской области в зоне влияния ПО «Маяк».

Река Теча по-прежнему остается самой радиоактивно загрязненной рекой России. Мониторинговые исследования воды из рек Теча и Исеть 2006 года выявили, что среднегодовая удельная активность стронция-90 в теченской воде в 2-2,5 раза превысила уровни вмешательства и составила 10,45 – 11,34 Бк/л, в воде реки Исеть: 2,44 Бк/л – у с. Красноисетское, 1,6 Бк/л – у г. Шадринска и 1,25 Бк/л – у с. Мехонское (уровень вмешательства для населения по стронцию -90 – 5,0 Бк/л). Уровни загрязнения речных вод цезием-137 незначительны и гораздо ниже допустимых нормативов.

Радиоактивно загрязненный лесной фонд также является источником экологической опасности, в загрязненных лесах радиационный фон и содержание радионуклидов в почве и лесных ресурсах превышает естественный фон. Неконтролируемое использование многообразной продукции таких лесов опасно и крайне нежелательно, поэтому на загрязненных лесных территориях филиалом ФГУ «Российский центр защиты леса» – «Центром защиты леса Курганской области» постоянно осуществляется мониторинг радиационной обстановки в лесном фонде. Проведенные в 2006 году исследования позволяют сделать вывод о необходимости осуществления защитных мероприятий в лесном хозяйстве в виде постоянного радиационного контроля за использованием лесных ресурсов, применением радиационно-безопасных технологий при лесовосстановлении, охране лесов от пожаров, вредителей и болезней.

Однако радиационная обстановка в Курганской области определяется не только последствиями промышленной деятельности производственного объединения «Маяк», но и достаточно высокой радоноопасностью ряда территорий области и повышенным содержанием в недрах региона природных залежей естественных радиоактивных элементов.

Для контроля за радиационной ситуацией на территории области в ряде населенных пунктов, часть из которых находится в зоне влияния рек Теча и Исеть, созданы контрольные участки по проведению радиационного мониторинга.

В контрольных пунктах регулярно проводится отбор проб основных продуктов питания, воды водопроводной и воды из открытых водоемов. Также на территории области не отмечалось радиационных аварий, происшествий и прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население.

Проанализировав результаты радиационного мониторинга за 2006 год, можно сделать вывод, что плотность радиоактивного загрязнения территории Курганской области в целом соответствует уровню фоновых глобальных выпадений, за исключением северо-западных районов области, в которых радиоэкологическая ситуация напрямую связана с производственной деятельностью ПО «Маяк».

РАЗДЕЛ 6. МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 6.1. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ В 2006 ГОДУ

6.1.1. 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 включает федеральные органы исполнительной власти и органы власти субъекта Российской Федерации.

Федеральные органы исполнительной власти представлены:

- ФГУ «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды по Курганской области» (находится в ведении Министерства природных ресурсов);
- Агентством лесного хозяйства по Курганской области и 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 Регионального агентства по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Федеральное агентство по недропользованию);
- филиалом ФГУ «Нижнеобьрыбвод» (Федеральное агентство по рыболовству);
- 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;
- Территориальным управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
- Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области.

В целях реализации полномочий субъекта федерации в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов в 2006 году создан Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25.09.2006 года № 338 «О департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области»). В его функции входит: охрана окружающей среды; охрана атмосферного воздуха; охрана и использование водных объектов, находящихся на территории Курганской области; охраны и использования объектов животного мира, а также водных биологических ресурсов; охрана, защита и воспроизводство лесов, рационального использования лесных ресурсов; охрана и использование участков недр, находящихся на территории Курганской области; государственная экологическая экспертиза.

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

Отдельные функции в сфере природопользования выполняют сектор стройиндустрии и недропользования департамента строительства, ЖКХ и госэкспертизы Курганской области, отдел реабилитации территорий Администрации (Правительства) Курганской области, государственные учреждения – «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (ГУ «Экофонд») и «Курганское управление сельскими лесами» (ГУ «Кургансельлес»).

6.1.2 Нормативно-правовое обеспечение природоохранной деятельности.

Природоохранная деятельность в 2006 году осуществлялась в соответствии с требованиями:

- Водного Кодекса РФ № 74 – ФЗ от 03.06.2006 года;
 - Лесного Кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006 года;
 - Земельного Кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 года;
 - Федерального Закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (внесены изменения Федеральным Законом от 18.12.2005 года № 232-ФЗ);
 - Федерального Закона от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (внесены изменения Федеральным Законом от 31.12.2005 г. № 199-ФЗ);
 - Федерального Закона от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (внесены изменения Федеральным Законом от 31.12.2005 г. № 199-ФЗ);
 - Федерального Закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (внесены изменения Федеральным Законом от 18.12.2005 года № 232-ФЗ);
 - Федерального Закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (внесены изменения Федеральным Законом от 04.12.2006 года № 201-ФЗ);
 - 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» (внесены изменения Федеральным Законом от 18.12.2005 года № 232-ФЗ);
 - Федерального Закона от 21.02.1992 года № 2395-1 «О недрах».
- Федеральным Законом от 04.12.2006 года № 201-ФЗ введен в действие новый Лесной Кодекс РФ (Федеральный Закон от 04.12.2006 года № 200), который вступает в силу с 01.01.2007 года.

6.1.3 Нормативные правовые акты Курганской области.

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 07.08.2006 года № 258 «Об утверждении правил охраны жизни людей на воде в Курганской области»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25.09.2006 года № 338 «О департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 13.11.2006 года № 393 «О памятниках природы регионального значения»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25.12.2006 года № 468 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, осуществляющих государственный экологический контроль (государственных инспекторов Курганской области по охране природы)»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25.12.2006 года № 486 «Об утверждении положения о порядке организации и проведения государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Курганской области»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25.12.2006 года № 488 «Об утверждении перечня должностных лиц департамента природных ресурсов и охраны

окружающей среды Курганской области, осуществляющих государственный контроль за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр (государственных инспекторов по геологическому контролю на территории Курганской области);

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 10.04.2006 года № 123 «О профилактических мероприятиях по предотвращению гриппа птиц на территории Курганской области и разрешении охоты на боровую дичь»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 10.04.2006 года № 113 «Об установлении особого режима охраны нерестующих рыб в водоемах Курганской области в весенне-летний период 2006 года» (вместе с «Перечнем водоемов, на которых разрешается мелиоративный лов тугорослых форм развития карася, ротана, в том числе в эпизоотически неблагополучных озерах», «Перечнем водоемов, на которых разрешается отлов товарной рыбы», «Перечнем водоемов, на которых разрешается промысловый лов биокормов»);

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 26.06.2006 года № 224 «Об утверждении правил пользования лесным фондом для заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования на территории Курганской области»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 13.11.2006 года № 393 «О памятниках природы регионального значения»;

Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 10.04.2006 года № 90 «Об утверждении положения о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной участков недр, распоряжение которыми относится к компетенции Курганской области».

ГЛАВА 6.2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.2.1. Налоги, сборы и платежи природно-ресурсной направленности

Поступление налогов, сборов и иных платежей за пользование природными ресурсами в 2006 году в бюджет Курганской области составило 53,6 млн. руб. (в 2005 г. - 38,5 млн. руб.).

В том числе налог на добычу полезных ископаемых – 23,1 млн. руб. (296,2 % к плану), платежи за пользование лесным фондом – 14,6 млн. руб. (180,9 % к плану), плата за негативное воздействие на окружающую среду – 12,9 млн. руб. (106,6 % к плану), сбор за пользование объектами животного мира – 2,1 млн. руб. (103 % к плану), платежи при пользовании недрами – 0,9 млн. руб. (225 % к плану). Наибольший удельный вес в поступлениях названных платежей в бюджет Курганской области занимает налог на добычу полезных ископаемых – 43,1%.



Рис. 6.2.1. Поступление платежей при использовании и за использование природными ресурсами в бюджет Курганской области, млн. руб.

Платежи за пользование лесным фондом

Доходы, поступившие в бюджеты всех уровней в 2006 году, за пользование лесным фондом в целом составили 262,3 млн. руб. (2005 год – 58,2 млн. руб.). Доходность лесного хозяйства возросла к уровню 2005 года на 204,1 млн. руб., рост доходов в 4,5 раза связан с предоставлением в пользование земель лесного фонда, а также увеличением отпуска древесины.

Наибольший удельный вес в поступлении платежей в бюджеты всех уровней занимают платежи в федеральный бюджет. Их размер составил 247,8 млн. руб., в том числе: за древесину, отпускаемую на корню – 66,6 млн. руб., за использование земель лесного фонда – 192,4 млн. руб.. При этом поступление платежей в бюджет Курганской области в 2006 году снизилось по сравнению с предыдущим годом на 16,2% и составило 14,5 млн. руб.

Данные по поступлению платежей за пользование лесным фондом в бюджетную систему приведены в таблице 6.2.2.

С целью повышения эффективности лесопользования, доходности лесного хозяйства в 2006 году развивались арендные отношения, проводились лесные аукционы.

В составе платежей за древесину, отпускаемую на корню, арендная плата составила 8,2 млн. руб., плата за древесину, проданную по результатам аукционов - 12,2 млн. руб., плата за остальной отпуск древесины на корню – 46,2 млн. руб. Удельный вес арендной платы составил 3,15%, доля объема платежей за древесину, реализованную посредством аукционов, составила 4,7%.

Платежи за пользование лесным фондом, млн. руб.

Год	Поступило средств			
	Федеральный бюджет	Областной бюджет	Местный бюджет	ИТОГО
2002	7,3	9,3	0,4	17,0
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

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.

Поступление водного налога в федеральный бюджет составило 17 962 тыс. руб., что на 26,5% больше поступлений 2005 года. В сравнении с начисленной суммой уплата водного налога в федеральный бюджет составила 89,5%.

Налог на добычу полезных ископаемых

Налог на добычу полезных ископаемых и иные платежи за пользование недрами в 2006 году поступили в бюджеты всех уровней в размере 97% от начисленных. По сравнению с 2005 г. сумма поступивших платежей увеличилась на 132% и составила в 2006 году 36 704 тыс. руб.

Налогов на добычу полезных ископаемых поступило в областной бюджет на 15,3 млн. руб. больше бюджетных назначений за счет увеличения объемов добычи и цен на полезные ископаемые (уран, бентонит, строительный камень).

Плата 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; выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения сверх установленных лимитов.

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

Анализ поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2006 году приведен в разделе 3.4. Доклада.

6.2.2. Финансирование деятельности в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды**Водоохранные работы на водных объектах.**

Водоохранные работы на водных объектах Курганской области выполнены на сумму 79159,9 тыс. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета 43300 тыс. руб., областного и муниципальных бюджетов – 35859,9 тыс. руб.

За счет средств федерального бюджета выполнены проектные работы по объекту «Расчистка и спрямление русла р. Тобол в г. Кургане» на сумму 2 000,0 тыс. руб.

Ремонтно-восстановительные работы выполнены на трех гидротехнических сооружениях на общую сумму 21200,0 тыс. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета 14000,0 тыс. руб. и 7200,0 тыс. руб. – областного бюджета.

В соответствии с распоряжением Администрации (Правительства) Курганской области от 10 мая 2005 г. № 207-р «О перечне объектов капитального ремонта гидротехнических сооружений по Курганской области на 2006 год» по объекту «Капитальный ремонт ГТС на р. Утык у детского дома «Гренада» Кетовского района» из средств областного бюджета выделено 3 800,0 тыс. руб. На объект «Капитальный ремонт сооружений гидроузла на р. Кизяк в р. ц. Мокроусово» из средств областного бюджета выделено 500,0 тыс. руб. Из средств федерального бюджета на указанные объекты выделено соответственно -11 400,0 тыс. руб. и 2 600,0 тыс. руб.

За счет средств инвестора выполнен капитальный ремонт гидроузла на р. Чумлячка стоимостью 2 000,0 тыс. руб.

За последнее десятилетие на территории граничащих районов - Красноармейского Челябинской области и Сафакулевского Курганской области сложилась тяжелая обстановка, связанная с негативным воздействием вод, из-за разлива озер затоплены 4 тыс. га территории военного полигона, 4 объекта экономики, 22 км внутрирайонных дорог, 2 моста. С каждым годом площадь подтопленных земель увеличивается.

Для решения проблемы отвода воды с территории Сафакулевского района Курганской области, и в дальнейшем отвод воды из о. Треустан, через систему озер и водопроводящие сооружения в р. Чумляк и далее в р. Миасс, за счет федерального бюджета начата разработка проектно - сметной документации по объекту «Система сброса избыточных поверхностных вод с территории Челябинской и Курганской областей р. Чумляк». Стоимость выполненных работ составила 3000,0 тыс. руб.

В 2006 году выполнены работы по строительству и ремонту двадцати очистных сооружений. Общая сумма затрат на строительство и ремонт очистным сооружениям составила 52759,9 тыс. руб., в том числе из федерального бюджета 24 300 тыс. руб.

На строительство канализационных очистных сооружений в г. Катайске освоено 6 000 тыс. руб. федерального бюджета, 5 000,0 тыс. руб. областного бюджета, в г. Шадринске освоено 18 300,0 тыс. руб. федерального бюджета, 8 900,0 тыс. руб. областного бюджета. Начато строительство новых очистных сооружений ЗАО «Курганстальмост», освоено 5 700,0 тыс. руб. собственных средств.

На ремонт семнадцати очистных сооружений, расположенных в пределах водоохранных зон водных объектов израсходовано 8 859,9 тыс. руб. из областного бюджета и муниципальных бюджетов, а также собственных средств предприятий.

Таким образом, в 2006 году общая стоимость водоохранных работ на водных объектах увеличилась на 68 913,6 тыс. руб. За счет средств федерального бюджета профинансировано работ в размере 54,6 % от общих затрат.

Финансирование геологоразведочных работ

Финансирование геологоразведочных работ производилось за счет средств федерального бюджета, бюджета Курганской области и средств недропользователей. Всего затраты за год составили 169 357,9 тыс. руб., в том числе:

- федеральный бюджет – 5 825,0 тыс. руб. (3,4%);
- бюджет Курганской области – 2 618,0 тыс. руб. (1,5%);
- недропользователи – 160 914,9 тыс. руб. (95,0 %).

В воспроизводство минерально-сырьевой базы Курганской области в 2006 г. основную долю средств внесли недропользователи, что соответствует проводимой политике государства. Причем 95,0% средств недропользователей составляют инвестиции.

Финансирование расходов по видам работ направлены на региональные геофизические работы в сумме 825,0 тыс. руб. и на поисковые работы – 168 532,9 тыс. руб.

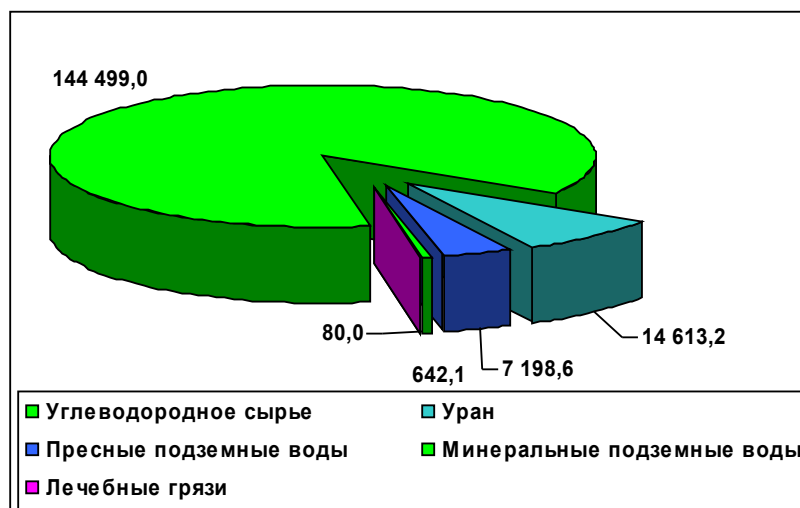


Рис. 6.2.2. Финансирование затрат по видам полезных ископаемых, тыс. руб.

Финансирование затрат лесного хозяйства

Фактические расходы по реализации плана развития лесного хозяйства составили 384,6 млн. руб., в том числе капитальные вложения – 15,9 млн. руб. В 2005 году фактические расходы составили 330,3 млн. руб.

На осуществление производственной программы лесного хозяйства получены финансовые средства за счет всех источников финансирования в сумме 381,2 млн. руб., в том числе средства федерального бюджета - 100,4 млн. руб. (в 2005 году - средства из федерального бюджета составляли 80,7 млн. руб.), внебюджетные средства лесхозов, направленные на ведение лесного хозяйства составили 73,7% в общем объеме полученных средств (2005 год – 75,8%).

Из федерального бюджета в 2006 году были выделены средства на строительство пожарного водоема в Куртамышском лесхозе в объеме 1,4 млн. руб., на строительство ПХС – 3 Курганского лесхоза – 6,54 млн. руб. За счет внебюджетных средств приобретена техника, противопожарное оборудование, оргтехника на сумму 6,75 млн. руб.

За 2006 год фактические затраты на лесовосстановление в целом составили 26,3 млн. руб., из них профинансировано из федерального бюджета - 24,4 млн. руб., за счет внебюджетных источников - 1,8 млн. руб.

Фактические расходы на тушение пожаров за 2006 год в лесном фонде составили 5,5 млн. руб., из них 5,0 млн. руб. возмещены за счет субвенций федерального бюджета, 0,5 млн. руб. – собственные средства.

Таблица 6.2.3.

Источники финансирования затрат на ведение лесного хозяйства, млн. руб.

Год	Источники финансирования			
	Федеральный бюджет	Областной бюджет	Собственные средства	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

Финансирование деятельности по охране окружающей среды

Из областного бюджета для финансирования природоохранных мероприятий в 2006 году направлено в территориальный экологический фонд 9 360 тыс. руб., что составило 86,1 % от плана.

В соответствии с Законом Курганской области «Об областном бюджете на 2006 год», выделенные средства направлялись на решение неотложных природоохранных задач и восстановление потерь в окружающей среде (таблица 6.2.4.).

Одним из основных направлений финансирования объектов в 2006 году явились работы по технико-экономическому обоснованию развития в сфере обращения твердых бытовых и приравненных к ним отходов г. Кургана и г. Шадринска, работы по утилизации непригодных и запрещённых к применению пестицидов. На финансирование этих работ израсходовано 1 900 тыс. руб.

Таблица 6.2.4.

Структура расходования средств экологического фонда

Наименование статьи расходов	Сумма, тыс. руб.	Доля в общей сумме расходов
Расходов - всего	9 360	100,0
Строительство, техническое перевооружение, реконструкция объектов природоохранного назначения	3 680	39,3
Утилизация и захоронение запрещённых и непригодных пестицидов и агрохимикатов	450	4,8
Осуществление государственного экологического контроля	350	3,7
Мероприятия по экологическому образованию, пропаганде и информации	700	7,5
Развитие заповедников, заказников и сохранение памятников природы	200	2,1
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	100	1,1
Предупреждение и ликвидация природных и техногенных катастроф, ликвидация несанкционированных свалок	110	1,2
Расходы по организации деятельности ГУ "Территориальный государственный экологический фонд Курганской области"	2 990	31,9
Финансирование мероприятий по охране и рациональному использованию объектов животного и растительного мира	100	1,1
Расходы на другие виды природоохранной деятельности	680	7,3

Значительная работа проводилась по восстановлению естественных ландшафтов, развитию заказников, памятников природы, проведению мероприятий по охране запасов животного и растительного мира, профилактике лесных пожаров, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий в очагах вредителей леса, предупреждению лесонарушений. На эти цели израсходовано 837 тыс. руб.

На обустройство скважин и создание санитарно-защитных зон источников питьевого водоснабжения израсходовано 800 тыс. руб.

Большое внимание уделялось финансированию мероприятий по экологическому образованию и воспитанию, как одному из эффективных вложений средств.

Разработан проект целевой программы «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области».

Финансировались научно-практические конференции, детская областная заочная экологическая школа, летние экологические лагеря.

На издательскую работу, израсходованы средства в сумме 525 тыс. руб., из них осуществлялось финансирование:

доклада «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2005 году», различные буклеты;

сборника нормативных документов «Отходы производства и потребления»;

газеты «Природа Зауралья».

Целевое финансирование мероприятий позволило создать ряд нормативно-методических и других документов, реализовать природоохранные мероприятия, 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 контроль в области охраны окружающей среды и природопользования осуществляют департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и территориальные органы пяти специально уполномоченных федеральных органов власти:

Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Курганской области – государственный экологический контроль;

Управление Росприроднадзора по Курганской области - государственный экологический контроль, государственный геологический контроль, государственный земельный контроль, государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов, государственный контроль в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, государственный контроль в области охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты и среды их обитания;

Управление Роспотребнадзора по Курганской области – государственный контроль в области охраны атмосферного воздуха, водных объектов, обращения с отходами, радиационный надзор;

Управление Россельхознадзора по Курганской области - государственный контроль в области охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, к водным биологическим ресурсам и среды их обитания;

Управление Роснедвижимости по Курганской области – государственный контроль за использованием и охраной земель.

Результаты государственного экологического контроля и контроля за использованием природных ресурсов.

Наименование контролирующего органа	Проведено проверок (предприятий)	Выявлено нарушений	(ед.) Вынесено постановлений на штраф	(тыс. р.) Наложено штрафов	(тыс. р.) Взыскано штрафов
Управление Ростехнадзора	303	693	199	826,8	605,1
Управление Росприроднадзора	309	682	188	1358,3	822
Управление Россельхознадзора (по объектам охоты)	14	1456	1087	676,6	520,791
Управление Россельхознадзора (по охране водных биологических ресурсов)	141	783	1592	792,2	554,6
Управление Роснедвижимости	1028	381	318	731,9	639,4
Всего	1795	3995	3384	4385,8	3141,891

6.3.1. Государственный экологический контроль

Проверено 303 предприятия и организации, в т.ч. совместно с иными федеральными органами исполнительной власти и правоохранительными органами – 71. Проведено 692 проверки по соблюдению требований природоохранного законодательства по различным направлениям: охрана атмосферного воздуха – 201, отходы производства и потребления – 264, государственная экологическая экспертиза – 21, общие экологические требования эксплуатируемых объектов – 206.

В ходе проверок выявлено 693 нарушения законодательства в области охраны окружающей среды. Выдано 1355 предписаний, выполнено – 1030.

Рассмотрено 224 дела об административных правонарушениях (в т.ч. по постановлениям прокуратуры и протоколам милиции – 65), за допущенные нарушения вынесено 199 постановлений о назначении административного наказания на сумму 826,8 тыс. руб., взыскано 158 штрафов на сумму 605,1 тыс. руб. Прекращено дел – 14, вынесено устных замечаний – 7, отменено судом 1 постановление о назначении административного наказания. Направлено в прокуратуру 13 материалов для возбуждения производства по делам об административных правонарушениях, по всем 13 принято положительное решение, нарушители привлечены к административной ответственности в виде штрафа.

По контролю за охраной атмосферного воздуха проверено 201 предприятие. Выявлено 179 нарушений законодательства, наложено 57 штрафов на сумму 313,8 тыс. руб., взыскано - 37 на сумму 186,0 тыс. руб. Выдано 439 предписаний, выполнено – 323.

Основными видами нарушений являются:

отсутствие разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
нарушение условий разрешения на выброс загрязняющих веществ;
непредставление своевременной или предоставление недостоверной информации о состоянии окружающей среды.

По контролю за деятельностью в области обращения с отходами за отчетный период проверены 264 предприятия. Выявлено 316 нарушений, наложено 104 штрафа на сумму 244,0 тыс. руб., взыскано - 92 на сумму 223,6 тыс. руб. Выдано 521 предписание, выполнено - 429.

Основными видами нарушений являются:
отсутствие проекта нормативов образования отходов, лимитов на размещение отходов,
непредставление своевременной или предоставление недостоверной информации о состоянии окружающей среды,
несанкционированное размещение отходов.

По контролю исполнения законодательства об экологической экспертизе за отчетный период проверено 21 предприятие, выявлено 16 нарушений, выдано 24 предписания, 20 выполнены. Наложено 9 штрафов на сумму 79,0 тыс. руб., взыскано – 6 на сумму 62,0 тыс. руб.

Основным видом нарушений является реализация проектов, строительство объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы

По контролю за соблюдением иных экологических требований проведено 206 обследований. Выявлено 182 нарушения, наложено 29 штрафов на сумму 190,0 тыс. руб., взыскано – 23 на сумму 152,0 тыс. руб.

Выдано 371 предписание, из них выполнено 260. Выдавались предписания предприятиям по постановке на экологический учет и необходимости перечисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, осуществлению производственного контроля. Отправлено 79 требований (досудебных претензии) об уплате долгов по платежам, 30 исков предъявлены в арбитражный суд, из них по 15 вынесены окончательные решения в пользу Управления Ростехнадзора по Курганской области, по 15 – положительное решение в суде первой инстанции.

Основными видами нарушений являются:
отсутствие производственного экологического контроля или проведение его не в полном объеме;
несвоевременное перечисление платы за негативное воздействие на окружающую среду.

6.3.2. Государственный контроль за использованием и охраной водных объектов

В реестр объектов государственного контроля включено 3511 единиц, в том числе:
63 водопользователя, имеющие 82 лицензии на право пользования водными объектами;
449 рек и 2943 озера с их водоохранными зонами.

Проведено 103 проверки, в т.ч. 45 водопользователей и 57 хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность в водоохраных зонах водных объектов.

Выявлено 143 нарушения требований водного законодательства. По результатам проверок выдано 185 предписаний, наложен 61 штраф на сумму 375 тыс. руб. За невыполнение предписаний контролирующими органами в установленные сроки материалы проверок направлялись в правоохранительные и судебные органы, в отдел водных ресурсов по Курганской области Нижне-Обского БВУ для принятия решения об аннулировании лицензии на водопользование.

Основными нарушениями при пользовании водными объектами являются самовольное (безлицензионное) пользование водным объектом, превышение установленных нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами.

6.3.3. Государственный контроль за безопасностью гидротехнических сооружений

На начало года в реестр объектов контроля по гидротехническим сооружениям, поднадзорным Управлению Росприроднадзора по Курганской области, было внесено 60 объектов, в том числе: 41 гидроузел (из них 37 действующих), 4 пруда-накопителя сточных вод, 15 комплексов инженерной защиты 13 населенных пунктов от паводка на водных объектах.

Проведено обследование 27 гидротехнических сооружений. Большая часть гидротехнических сооружений обследовалась в весенний период. В ходе проведенных проверок выявлено 70 нарушений законодательства о безопасности гидротехнических сооружений. С целью устранения выявленных нарушений законодательства было выдано 70 предписаний. Наложено 7 штрафов на сумму 33 тыс. руб. Выполнено 17 предписаний.

Выявлено 10 бесхозных гидротехнических сооружений, не имеющих собственников.

Собственниками и эксплуатирующими организациями не выполняются обязанности по обеспечению безопасности ГТС:

все гидротехнические сооружения (кроме ГТС на р. Чумлячка Щучанского района) не имеют разрешений на эксплуатацию;

отсутствуют правила эксплуатации ГТС;

на большую часть гидротехнических сооружений отсутствуют декларации безопасности;

не разрабатываются и не реализуются мероприятия по обеспечению технически исправного состояния гидротехнических сооружений;

остаются нерешенными вопросы паспортизации противопаводковых защитных дамб в 9 населенных пунктах и страхования гражданской ответственности собственниками ГТС за вред, нанесенный в случае аварии на ГТС.

квалификация работников, эксплуатирующих ГТС, не соответствует предъявляемым требованиям.

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

К объектам федерального государственного геологического контроля на 01.01.2006 года были отнесены 397 действующих объектов пользования недрами. К объектам регионального государственного геологического контроля отнесено 30 объектов по добыче общераспространенных полезных ископаемых (ОПИ).

Проверено 81 предприятие. В ходе проверок выявлено 207 нарушений. Нарушителям выдано 202 предписания об устранении выявленных нарушений. Выполнено 132 предписания, соответственно устранено 132 нарушения.

Всего в течение года за нарушение природоохранного законодательства на недропользователей наложено 45 штрафов (11 – на юридических лиц и 34 – на должностных лиц) на сумму 449,5 тыс. руб., из них взыскано на конец года 150 тыс. руб.

Наиболее характерными нарушениями, выявленными при осуществлении контроля за соблюдением требований законодательства в сфере недропользования, при добыче подземных вод являются: незаконное (безлицензионное) недропользование, большое количество бесхозных скважин, отсутствие водоизмерительной аппаратуры, отсутствие ограждения зоны санитарной охраны первого пояса, не проведение замеров динамического уровня подземных вод в скважинах, негерметичное перекрытие устья скважин, отсутствие или разрушение бетонных «воротников».

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

В реестр объектов контроля включено 1573 единиц, в том числе: 36 лесхозов, 18 арендаторов, 48 линейных объектов, 1471 лесопользователь, осуществляющий лесопользование на основании права краткосрочного пользования участками лесного фонда. Проведено 99 проверок

по соблюдению лесного законодательства. По результатам проверок выявлено 262 нарушения, выдано 165 предписаний, рассмотрено 102 административных дела, привлечено к административной ответственности 80 правонарушителей, из них 12 юридических лиц, 38 должностных лиц, 30 физических лиц. За нарушение законодательства наложены штрафы на общую сумму 500,8 тыс. руб., из них взыскано 368,9 тыс. руб.

Наиболее характерными нарушениями являются: нарушение правил пожарной безопасности в лесах, нарушение правил отпуска древесины на корню в лесах, незаконное использование участков лесов лесного фонда, а также лесов не входящих в лесной фонд, нарушение законодательства об экологической экспертизе, переуступка прав пользования участком лесного фонда и т.д.

Одно из грубых нарушений правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации было допущено ГУ «УпрДор «Южный Урал»: в хвойных насаждениях зафиксировано отсутствие минерализованных полос вдоль дороги, на отдельных участках придорожные полосы не очищены от легковоспламеняющихся предметов - валежника, древесного хлама, сухой травы. Нарушитель привлечен к административной ответственности. Постановление оставлено в силе в судах трех инстанций.

Администрация Сафакулевского района и ООО «Аракс» (с. Кетово) допустили сжигание твёрдых бытовых отходов на свалках, расположенных вблизи лесного фонда, в пожароопасный период, создавая угрозу распространения пожара на лесной фонд.

Выявлен ряд серьезных нарушений природоохранного законодательства, как со стороны должностных лиц, так и со стороны юридического лица ГУ «Кургансельлес». Установлено, что не выполняются требования проектов лесоустройства по выполнению установленного объёма работ по воспроизводству лесов, отсутствуют проекты (генеральные планы) противопожарного обустройства лесов, пожарно-наблюдательные вышки, пожарно-химические станции. В ряде филиалов учреждения освидетельствование мест рубок в лесхозах проводится с нарушениями требований Правил отпуска древесины на корню в лесах РФ, в течение двух последних лет не проводились истребительные меры борьбы с вредителями леса в лесном фонде.

При проверке деятельности Администрации г. Кургана по соблюдению требований законодательства на территории городских лесов было выявлено, что отсутствует проект противопожарного обустройства городских лесов, на территории городских лесов расположены многочисленные несанкционированные свалки бытового мусора. ФГУ «Кетовский лесхоз» и ФГУ «Курганский лесхоз», осуществляющие ведение лесного хозяйства в городских лесах по муниципальным контрактам, выписывали лесорубочные билеты на проведение санитарных рубок без надлежащих оснований. На территории городских лесов не проводятся лесовосстановительные мероприятия, допускается самовольный захват участков леса.

При проверке деятельности Администрации г. Шадринска по соблюдению требований законодательства на территории городских лесов были выявлены на городских землях участки леса, не учтённые в проекте лесоустройства.

6.3.6. Государственный земельный контроль

Проведено 1028 проверок на площади 956,5 тыс. га. Выявлено 381 случай нарушений земельного законодательства на площади 128,9 тыс. га. Из них 71 нарушение совершено юридическими лицами, что составляет 18,6% от общего количества выявленных нарушений. 186 нарушений совершено гражданами, что составляет 48,8 % от общего количества выявленных правонарушений и 124 нарушения должностными лицами, что составляет 32,5% от выявленных нарушений. На нарушителей составлено 323 протокола и выдано 321 предписание, которые рассмотрены в соответствии с действующим административным законодательством.

В прошедшем году наибольший удельный вес выявленных нарушений приходится на самовольное занятие земельного участка или использование их без правоустанавливающих документов на землю - 264 случая или это составляет 69,3%, а также неиспользование земельных

участков -65 случая или 17,1% от общего количества нарушений. По всем выявленным нарушениям приняты соответствующие меры административного реагирования. В течение года были возбуждены и рассмотрены 318 административных дел, в том числе на юридических лиц – 50, граждан – 160, должностных лиц – 108. Наложено штрафов на сумму 731,9 тыс. руб., из которых с учетом прошлых лет взыскано 639,4 тыс. руб. На 1 января 2007 года остаток непогашенной задолженности составил 85,5 тыс. руб.

В отчетном году велась контрольно-инспекционная работа по устранению выявленных нарушений. За это время из 381 нарушений, устранено 215 нарушений.

Площадь вовлеченных в оборот земель, используемых с нарушением земельного законодательства, составила 69,6 тыс. га.

В отношении земель водного фонда проверено 57 субъектов, осуществляющих хозяйственную деятельность в водоохранных зонах водных объектов. Проведен рейд по р. Исеть, целью которого было выявление фактов нарушения законодательства в водоохранной зоне водного объекта.

В ходе проверок водоохранных зон поверхностных водных объектов Курганской области выявлены такие нарушения режима хозяйственной деятельности, как:

- проведение работ без разрешительных документов;
- эксплуатация скотомогильника ЗАО «Глинки» (г. Курган);
- размещение объектов без проведения государственной экологической экспертизы;
- загрязнение земельных участков нефтепродуктами предприятиями, в настоящее время прекратившими свою производственную деятельность (ГУ «Куртамышский сырзавод», асфальтовый цех завода «Промжелезобетон») и т.д.

Администрацией г. Кургана приняты меры по очистке территории водоохранной зоны оз. Черное-Галкино от отходов производства: мазута и битума, оставшихся от ликвидированного завода «Промжелезобетон». Очистка водоохранной зоны от нефтепродуктов проводилась выпускаемыми ООО «Камышловский кирпичный завод» сорбентами общего назначения. Работа будет продолжена и в 2007 году.

В отношении земель лесного фонда, земель лесов, не входящих в лесной фонд, и особо охраняемых природных территорий проведено 4 плановых проверки. По результатам проведенных проверок выявлен ряд нарушений законодательства в области охраны и использования земель, выдано 6 предписаний, срок исполнения которых истекает в 2007 году.

6.3.7. Государственный контроль в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, водных биологических ресурсов и среды их обитания

В области охраны объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты.

В перечень объектов контроля по данному направлению включено 19 организаций, обладающих правом ведения охотничьего хозяйства на территории 60 охотничьих хозяйств Зауралья. По состоянию на 31 декабря 2006 года правом на охоту в Курганской области обладают 29022 человека.

Всего в течение года проверено 14 юридических лиц (29 охотничьих хозяйств). В результате проделанной работы 8 юридическим лицам были направлены предписания по устранению выявленных нарушений. При проведении плановых проверок и охранных мероприятий выявлено 1456 нарушений законодательства по использованию объектов охоты. Изъято 129 единиц огнестрельного оружия. Выявлена незаконная добыча 207 диких копытных животных, 325 особей пушных зверей и 76 представителей пернатой дичи, в том числе 1 вида (савки), занесенного в Красную Книгу РФ. Рейдовыми группами на незаконной ночной охоте задержано 85 человек. К административной ответственности привлечено 1087 нарушителей. Общая сумма штрафов со-

ставила 676,6 тыс. руб., предъявлено исков на сумму 337,81 тыс. руб. Взыскано штрафов на сумму 520,791 тыс. руб., исков 249,299 тыс. руб.

Табл. 6.3.2

Количество выявленных нарушений правил охоты на территории Курганской области за 2006 год

Выявлено нарушений	количество	% от общего числа
Работниками охотнадзора	1250	85,9
Работниками правоохранительных органов	54	3,7
Штатными работниками охотпользователей	25	1,7
Прочие	127	8,7
Всего	1456	100

В области охраны, воспроизводства и использования водных биологических ресурсов

Проведена 141 проверка юридических лиц, в том числе 13 совместно с другими контролирующими органами. Выявлено 783 нарушения, связанных с незаконным выловом водных биоресурсов, из них 316 при проведении совместных мероприятий с сотрудниками МВД. 96% нарушений выявлено с участием общественности.

К административной ответственности привлечено 1592 нарушителя, на которых наложен штраф в размере 792,2 тыс. руб., взыскано 554,6 тыс. руб. или 70%.

У нарушителей изъято 882 единицы сетей, 120 единиц запрещённых орудий лова.

Сумма предъявленного ущерба составляет 571,1 тыс. руб., взыскано 39,8 тыс. руб. или 7%. Передано в следственные органы 15 дел на 21 человека.

ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

На территории Курганской области проведение государственной экологической экспертизы в 2006 году осуществлялось Управлением по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курганской области и Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Курганской области в соответствии с установленными постановлениями Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года № 400 и 401 разграничением полномочий.

Государственная экологическая экспертиза проводилась по следующим объектам:

проекты нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы охраны окружающей среды и использования природных ресурсов – 2;

обоснование инвестиций, проектная документация на новое строительство, расширение, реконструкцию, консервацию, техническое перевооружение действующих предприятий, отдельных объектов и производств – 144;

проектная документация, обосновывающая использование и охрану лесных ресурсов – 62;

проектная документация, обосновывающая использование и охрану водных ресурсов – 5;

проектная документация, обосновывающая изъятие объектов животного мира – 3;

проекты на проведение геологоразведочных работ и добычу полезных ископаемых – 5;

проекты рекультивации нарушенных земель – 3;

материалы, обосновывающие использование земельных ресурсов, в том числе материалы выбора мест размещения зданий, строений, сооружений – 527;

материалы, обосновывающие получение лицензий на деятельность, оказывающую воздействие на окружающую природную среду – 59;

иные виды документации, обосновывающие хозяйственную и иную деятельность, способную оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, охрану и рациональное использование природных ресурсов – 80.

Всего по области была проведена государственная экологическая экспертиза по 890 объектам намечаемой хозяйственной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области, в том числе Управлением Ростехнадзора по Курганской области – 531, Управлением Росприроднадзора по Курганской области – 359.

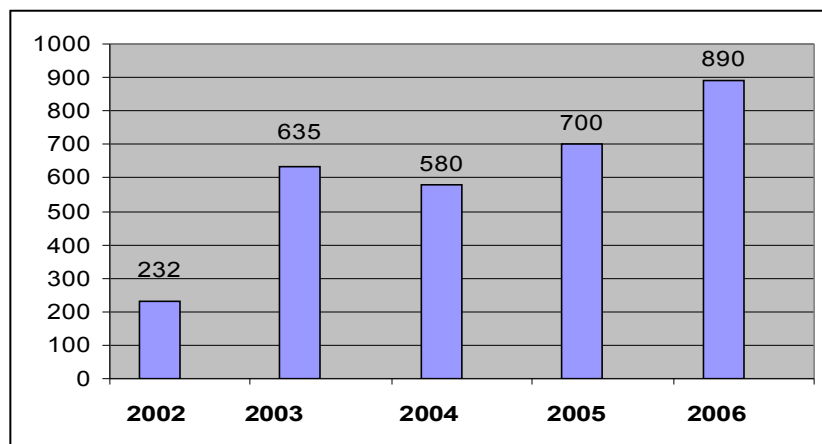


Рис. 6.4.1 Динамика проведения государственных экологических экспертиз в Курганской области

Анализируя динамику поступления проектных материалов и результаты государственной экологической экспертизы в целом за 2006 год, необходимо отметить общую тенденцию к увеличению числа объектов, представляемых на экологическую экспертизу, в том числе предпроектных материалов на стадии размещения объектов. Большинство объектов представлялось на государственную экологическую экспертизу до принятия решения о реализации намечаемой деятельности, т.е. экологическая экспертиза - действенный инструмент в процедуре принятия решений органами власти всех уровней, что явилось результатом совместной деятельности государственных органов, уполномоченных в области экологической экспертизы, органов государственной власти Курганской области, органов местного самоуправления, других органов исполнительной власти природоресурсного блока.

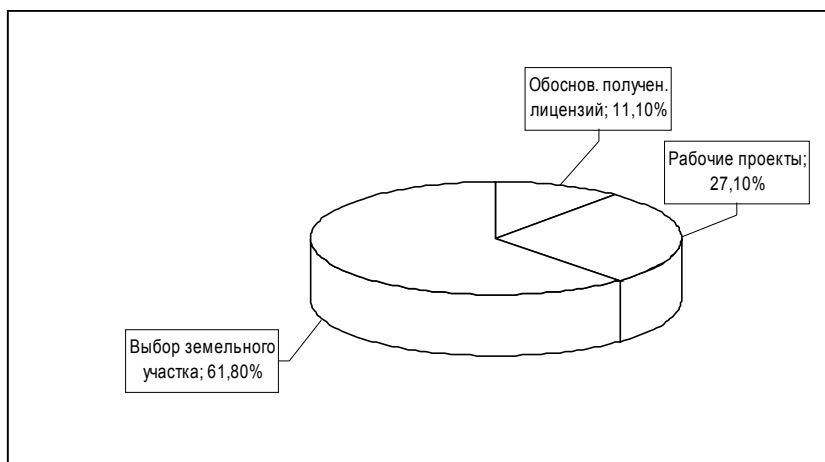


Рис. 6.4.2 Состав объектов государственной экологической экспертизы в Курганской области за 2006 г. в сфере полномочий Ростехнадзора

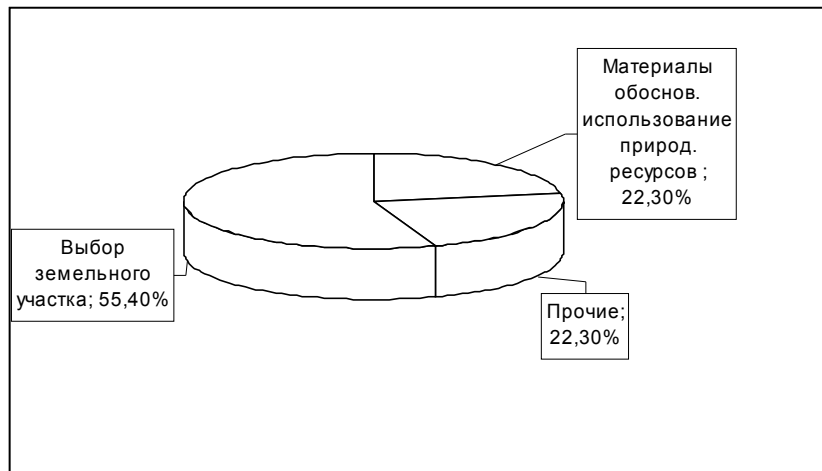


Рис. 6.4.3 Состав объектов государственной экологической экспертизы в Курганской области за 2006 г. в сфере полномочий Росприроднадзора

Среди наиболее значимых, для социально-экономического развития Курганской области, можно выделить следующие объекты, получившие положительное заключение государственной экологической экспертизы и рекомендованные к реализации:

проект на проведение геологоразведочных работ на Хохловском месторождении урана в Шумихинском районе;

проект капитального ремонта гидроузла Курганского водохранилища на р. Тобол;

проект реконструкции комплекса очистных сооружений ОАО «Курганмашзавод»;

проекты организации и ведения лесного хозяйства ФГУ «Курганский лесхоз», ФГУ «Кособродский лесхоз», ФГУ «Просветский лесхоз»;

Отрицательные заключения получили 25 объектов государственной экологической экспертизы, что составило 2,8 % от общего числа проведенных экспертиз.

Информация по объектам, поступившим на государственную экологическую экспертизу, результатах проведенных экспертиз еженедельно была опубликована на официальных интернет-сайтах Управлений Росприроднадзора по Курганской области и Ростехнадзора по Курганской области, в областной экологической газете «Природа Зауралья», а также направлялась в органы местного самоуправления

ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха осуществляется на 5 стационарных постах ГУ «Курганский ЦГМС».

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 – Бульвар Мира;

пост № 2 – ул. К. Маркса – Пролетарская;

пост № 3 – ул. Панфилова – Октябрьская;

пост № 4 – ул. К. Мяготина – Р. Зорге;

пост № 5 – ул. Бажова.

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

Кроме того, силами лаборатории ГУ «Курганский ЦГМС» проводятся наблюдения в жилой зоне влияния выбросов ряда предприятий. Ведомственные лаборатории предприятий ведут подфакельные наблюдения в селитебной зоне, а методическое руководство осуществляется лабораторией ГУ «Курганский ЦГМС».

6.5.2. Мониторинг водных объектов

Наблюдения за гидрохимическим составом воды 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. Пункты наблюдений подразделены на категории.

К 3 категории относятся пункты наблюдений на реках р. Тобол (с. Звериноголовское, Курганское водохранилище, п. Смолино, д. Костоусово, с. Белозерское); р. Исеть (черта г. Шадринска, ниже г. Шадринска); р. Теча – с. Першинское; р. Синара – устье; р. Уй – с. Усть-Уйское.

К 4 категории относятся 2 речных створа и 3 озерных: р. Исеть (с. Мехонское); р. Миасс (р.п. Каргаполье); оз. Иткуль (Каргапольский р-н); оз. Бол. Камаган (Белозерский р-н; оз. Мал. Бутырино (Частоозерский р-н).

Для каждого створа составлены паспорта наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

Проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК₅, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2,4-Д, определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, СПАВ.

В рамках производственного контроля предприятиями - водопользователями, осуществляющими сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, производятся наблюдения за качеством воды поверхностных водных объектов в местах сброса сточных вод. Условия ведения мониторинга поверхностных водных объектов на локальном уровне предприятиям устанавливаются в лицензии на водопользование.

Радиационный мониторинг водных объектов осуществляется на 5 постах: на реках Синара (с. Верхнеключевское), Теча (с. Першинское), Исеть (с. Красноисетское, г. Шадринск, с. Мехонское).

В 2006 году начаты работы по организации радиационного мониторинга рек Курганской области в рамках проекта ЕС/ТАСИС по созданию системы радиационного мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций на реках Обь-Иртышского бассейна. За основу наблюдательной сети предполагается принять существующие посты радиационного мониторинга. Кроме того, внесены предложения по открытию на территории Курганской области 5 дополнительных постов, в том числе 2 поста на трансграничной реке Тобол, являющейся источником питьевого водоснабжения г. Кургана.

6.5.3. Мониторинг почв

Проводятся ежегодные наблюдения на территории Курганской области за содержанием в почве остаточных количеств пестицидов пяти наименований: инсектоакарициды ДДТ и его метаболит ДЦЭ, два изомера ГХЦГ (альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ) и гербицид 2,4-Д.

Пунктами сети наблюдений являются сельскохозяйственные угодья (поля), отдельные лесные массивы зон отдыха (оздоровительные лагеря). Отбор проб почвы проводится дважды в год - весной (май-июнь) до обработки полей пестицидами и осенью (сентябрь-октябрь).

6.5.4. Мониторинг состояния недр (геологической среды)

Мониторинг состояния недр охватывает наблюдения за состоянием подземных вод. Необходимость проведения мониторинга подземных вод обусловлена целым рядом обстоятельств, возможных повлиять на их состояние. Это и интенсивная многолетняя эксплуатация месторождений питьевых вод (Шадринское, Чумлякское и др.), и отработка полезных ископаемых (урана), залегающих в водонасыщенных подземных горизонтах методом подземного выщелачивания, и наличие объекта хранения химического оружия и строительства объекта по его уничтожению. Кроме того недропользователям, получившим право пользования участками недр, содержащими подземные воды, для их добычи, поручено ведение объектового мониторинга за состоянием подземных вод на своих лицензионных участках.

Мониторинг состояния подземных вод проводится на 3-х уровнях: федеральном, территориальном и объектовом.

Федеральный мониторинг проводится на Шадринском, Чумлякском, Лесниковском и Сухринском полигонах, содержащих вместе 62 пункта наблюдения (скважин). Территориальный мониторинг охватывает Хуторской участок (место захоронения пестицидов), содержит 2 пункта наблюдений. Объектовый мониторинг ведут 110 недропользователей, наблюдая за состоянием подземных вод в общей сложности более чем по 200 скважинам.

Таким образом, наблюдениями охвачены все водоносные горизонты, используемые для питьевого водоснабжения и обеспечения объектов промышленности водой.

6.5.5. Государственный экологический контроль и мониторинг в зоне защитных мероприятий объекта УХО в Щучанском районе

В систему обеспечения безопасности при хранении химического оружия в Щучанском районе составной частью входит система государственного экологического контроля и мониторинга (далее - СГЭКиМ) компонентов окружающей природной среды в единой зоне защитных мероприятий (ЕЗЗМ) арсенала хранения и объекта уничтожения химического оружия в Щучанском районе Курганской области.

С 2006 года регулярный экологический мониторинг компонентов окружающей природной среды проводит Региональный Центр по ОУХО в составе центральной экоаналитической лаборатории и лаборатории биомониторинга. Обе лаборатории аккредитованы в «Системе аккредитации аналитических лабораторий СААЛ» Ростехрегулирования.

В 2006 году разработан и утвержден федеральными контролирующими организациями «Порядок проведения государственного экологического мониторинга окружающей среды в районе расположения объекта по хранению химического оружия (ХХО) в Щучанском районе Курганской области». В данном документе учтены природно-климатические и социальные особенности ЕЗЗМ арсенала ХХО и объекта УХО в Щучанском районе в привязке к установленной системе пробоотбора в различных природных средах: атмосферный воздух, поверхностные воды, донные отложения, почва.

Особенностью установленной системы наблюдений является то, что состояние компонентов окружающей природной среды контролируется во всех 20-ти населенных пунктах, входящих в ЕЗЗМ.

6.5.5.1. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха

В 2006 году всего отобрана и проанализирована 21 проба атмосферного воздуха на содержание отравляющих веществ (ОВ) - зарин, зоман, Vx-газы.

Полученные результаты пробоотбора сравнивались с санитарно-гигиеническими нормативами качества атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения строящегося объекта УХО в течение 2006 года во всех контрольных точках – менее ОБУВ атмосферного воздуха.

Негативного влияния арсенала хранения химического оружия на окружающую природную среду не выявлено.

Проводимый в 2004 – 2005 годах в районе арсенала ХХО качественный анализ атмосферного воздуха на содержание зарина, зомана и Vx-газов (с помощью индикаторных трубок) так же не выявил наличия указанных веществ.

6.5.5.2. Наблюдения за состоянием поверхностных вод (реки и озера)

Согласно разработанного и утвержденного «Порядка ...» запланировано 13 точек пробоотбора поверхностных вод в ЕЗЗМ объекта УХО и арсенала ХХО в Щучанском районе с определенной периодичностью. Из них 6 - озера вблизи крупных населенных пунктов, 6 рек – Миасс, Чумляк и Чумлячка, а также Наумовский Лог - место, куда сбрасываются дренажные грунтовые воды со строящегося объекта УХО. Всего отобрано 40 проб поверхностных вод и проведено 640 определений показателей и загрязнителей.

Анализ полученных результатов наблюдений за поверхностными водами выявил следующее.

Природная вода в реках Миасс, Чумляк, Чумлячка характеризуется общей минерализацией до 1,7 г/л, преимущественно по сульфатному и хлоридному типу, и большой жесткостью (до 11 единиц).

Во всех реках отмечено повышенное содержание азота аммония (от 3,1 и более 10 ПДК).

В реке Миасс постоянно отмечается содержание нитратов (1,1 – 3,2 ПДК на всем протяжении), а также нитритов – до 46,0 ПДК (в пересчете на азот) в 135 точке (на выходе из ЕЗЗМ), фосфатов – 4,1 ПДК. Эти показатели указывают на загрязнения водоемов, в первую очередь, веществами органического происхождения.

Во всех реках повсеместно наблюдается повышенное содержание железа 1,3 – 24,3 ПДК, марганцем - 7,0 – 12,3 ПДК, меди (до 4,9 ПДК в реке Чумлячка).

Дренажные воды Наумовского лога из анализируемых показателей содержат умеренные количества железа (2,5 – 2,9 ПДК), меди (4,0 – 5,6 ПДК), а так же ионов аммония. По другим исследованным показателям превышений не выявлено.

Природная вода в озерах ЕЗЗМ характеризуется минерализацией до 1 грамма на литр и небольшой жесткостью (до 4,3 единиц) в озерах Пуктыш, Панькино, Песчаное, Наумовское, Никитинское и повышенной минерализованностью (до 1,8 г на литр преимущественно по сульфатному и хлоридному типу) и жесткостью (до 10 единиц) в озерах Петровское, Нифановское и озеро у г. Щучье.

6.5.5.3. Наблюдения за состоянием донных отложений

В 2006 году отобрано 13 проб донных отложений в тех же водоемах, где производится пробоотбор поверхностных вод в ЕЗЗМ объекта УХО и арсенала ХХО в Щучанском районе.

Качественный химический анализ донных отложений проводился по следующим показателям: рН, ионы свинца, цинка, меди, железа, марганца, хрома.

По данным проведенных анализов донных отложений в 2006 году в большинстве водоемов отмечаются высокие концентрации железа и марганца, что, по видимому, характерно для водоемов данного района. В прошлые годы также отмечались в донных отложениях повышенные концентрации меди, железа и марганца, что видимо, характерно для водоемов данной местности.

6.5.5.4. Наблюдения за состоянием почвы

Пробоотбор и качественный химический анализ почвы в 84 точках пробоотбора производился в весенний и осенний периоды.

Количественный химический анализ почвы проводился по следующим показателям: рН, ионы свинца, цинка, меди, железа, марганца, хрома.

Полученные результаты анализа почв свидетельствуют о повышенном содержании марганца в 30 точках в почвах ЕЗЗМ и железа в 14 точках относительно среднего уровня (ПДК на содержание железа в почвах не установлен). Превышений ПДК по другим исследованным тяжелым металлам не отмечено.

Повышенное содержание данных элементов, видимо, является природным для почв данного региона, но нельзя исключить возможное техногенное влияние соседней Челябинской области. Наблюдения за состоянием почвы в ЕЗЗМ в прошлые годы также указывали на повышенные содержания марганца и железа в почве.

В целом анализ полученных результатов свидетельствует об удовлетворительном состоянии почвенного покрова в ЕЗЗМ арсенала ХХО и строящегося объекта УХО.

6.5.5.5. Наблюдения за состоянием биоты

Бионаблюдения позволяют не только эффективно дополнять химические исследования, но и в ряде случаев их заменять.

Для организации мониторинга создана сеть из восьми постоянных пробных площадок (ППП) бионаблюдений за сообществами живых организмов, наиболее характерных для данной территории и максимально сохранившихся в первозданном виде. Данный метод наблюдений (биоиндикация) является достаточно новым способом эколого-биологических наблюдений в Курганской области.

Из установленных постоянных пробных площадок в ЕЗЗМ объекта УХО четыре ППП располагаются на разнотравных лугах, площадка на юге – участок соснового леса, а остальные три ППП - березово-осиновый лес. Площадь площадок установлена для лесных участков – 400 кв. метров, для лугов – 100 кв. метров. Все площадки привязаны к установленным ранее математическим моделированием точкам наблюдений и на местности обозначены реперами.

Сеть площадок будет действовать на период строительства и работы объекта УХО, а также несколько лет после завершения ликвидации химоружия. Сейчас на всех постоянных пробных площадках проведено подробное описание растительного сообщества, отобраны образцы растений для гербария, почва для химического анализа. На каждую площадку заполнен паспорт с определением координат, путей подъезда и описанием местности.

В 2006 году проведены экотоксикологические анализы 40 проб поверхностных вод из 13 точек, выполнено 106 определений на биотоксичность, то есть токсичность пробы для живых тест-культур: по хемотаксической реакции инфузорий, по изменению интенсивности биолюминесценции препарата «Эколюм», по изменению оптической плотности хлореллы, по изменению смертности и плодовитости дафний.

Проведен анализ 11-ти проб почвы и выполнено 22 определения из контрольных точек бионаблюдений: по изменению оптической плотности хлореллы, по изменению смертности и плодовитости дафний.

В местах отбора проб поверхностных вод отмечаются сезонные колебания её качества по биологической токсичности (в теплые периоды года природная вода во всех водоемах (кроме Наумовского Лога) слабо или умеренно токсичная). Это может быть вызвано как антропогенными, так и естественными факторами (например, «цветение воды»). В холодный период года вода в местах отбора проб не токсична для биоиндикаторов.

Почва по действию на тест-культуры во всех точках характеризуется как слаботоксичная.

Результаты государственного экологического контроля и мониторинга в целом подтверждают удовлетворительное состояние природных сред и биоты в зоне защитных мероприятий объекта УХО в Щучанском районе Курганской области. Явного негативного влияния арсенала хранения и строящийся объект уничтожения химического оружия на окружающую природную среду не выявлено.

ГЛАВА 6.6. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В 2006 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 14 заседании Российско-Казахстанской Комиссии (РКК), проведенном в сентябре 2005 года. 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 выполнение водоохраных мероприятий.

Ход выполнения принятых решений обсужден на заседании рабочей группы по бассейну реки Тобол, которое было проведено на территории Курганской области в июне 2006 года. Казахстанской и Российской сторонами рабочей группы была представлена информация о выполнении решений 14 заседания РКК, о сложившейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановке на реках бассейна реки Тобол, о состоянии трансграничных водных объектов, о выполнении водоохраных мероприятий.

В виду благоприятных гидрометеорологических условий весной 2006 года и невысокого ожидаемого половодья, выездное заседание рабочей группы в г. Костанай для обсуждения сложившейся водохозяйственной обстановки не проводилось.

В течение года производился обмен информацией в соответствии принятому Регламенту по направлениям совместного использования водных объектов:

- о водохозяйственной и гидрометеорологической обстановке на реках и водохранилищах в бассейне реки Тобол;

- о гидрологических прогнозах весеннего половодья;

- о состоянии поверхностных вод трансграничных водных объектов.

Следует отметить положительный момент в работе рабочей группы Казахстанской стороны. На территории Костанайской области Республики Казахстан в последние 2 года принят ряд активных мер по расширению сети наблюдений и получению информации о гидрологическом и гидрохимическом режиме трансграничных водных объектов.

В соответствии с принятым 27 августа 1992 года Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов в период 7,8 ноября 2006 года в г. Астана (Республика Казахстан) состоялось очередное 15-е заседание Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов. По итогам работы РКК обеими сторонами был подписан протокол.

В ходе работы РКК рассматривались вопросы о пропуске паводков, 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.

Особое внимание на заседании было уделено рассмотрению результатов мониторинга водных ресурсов трансграничных рек. В ходе проводившихся исследований было выявлено превышение предельно допустимых концентраций в пограничных створах рек по многим ингредиентам – меди, цинку, марганцу, железу общему, соединениям азота и др.

На заседании РКК заслушана информация о разработке совместных Схем комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна реки Иртыш (с бассейном реки Тобол). Планировалось, что разработка Схемы будет закончена в конце 2006 года. В связи с введением с 1

января 2007 года нового Водного кодекса Российской Федерации требуется доработка данной Схемы. Поэтому в 2007 году разработка Схемы будет продолжена.

В ходе заседания Комиссии также рассматривался вопрос 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.

Во исполнение решений РКК подготовлены предложения к уточнению Регламента совместных наблюдений за состоянием трансграничных рек в бассейне реки Тобол, который был принят в 1996 году. Для створов, расположенных на приграничной территории Курганской области РФ и Костанайской области Республики Казахстан, количество которых не меняется, предложено расширить перечень контролируемых ингредиентов, уточнен перечень применяемых методик определения содержания в воде водных объектов химических веществ. Предложения по уточнению Регламента совместных наблюдений находятся в Федеральном агентстве водных ресурсов на согласовании.

Продолжена работа по установлению сходимости результатов исследования воды по химическим показателям, выполненного казахстанской и российской сторонами.

В связи с сохраняющейся тенденцией уменьшения водности рек рабочей группой разрабатываются предложения к плану мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов в бассейне реки Тобол и обеспечению водой населения и объектов экономики.

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 Курганском государственном университете научные исследования по проблемам экологической безопасности в промышленности проводятся в рамках межкафедрального научного направления «Региональные проблемы экологии, природопользования и безопасности жизнедеятельности».

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности имеет большой опыт научной работы по проблемам управления экологической безопасностью и охраной окружающей среды. Подготовлен учебный курс «Аудит и сертификация систем управления охраной окружающей среды». Подготовлено и издано учебное пособие «Экологическая характеристика предприятий энергетики, промышленности и транспортно-дорожного комплекса» (Кузмин А.П., Микуров А.И., 2005), удостоенное премии Губернатора Курганской области в сфере науки, техники и инновационной деятельности за 2006 год.

В сотрудничестве с Курганским региональным отделением Российского Зеленого Креста ведется разработка ресурсосберегающих (малоотходных и энергосберегающих) технологий изготовления и восстановления автотракторных деталей путем применения многосторонней обработки и поверхностного пластического деформирования в переменном магнитном поле. В этом направлении достигнуты весьма эффективные результаты: разработана конструкторско-технологическая документация; изготовлен и внедрен ряд устройств и технологического оборудования; поданы заявки на предполагаемые изобретения; сделано 9 докладов на конференциях и опубликовано 14 статей и научных сообщений.

Коллективом кафедры физической и органической химии в сотрудничестве с региональным центром по объекту уничтожения химического оружия отрабатываются методы мониторинга окружающей среды в зоне защитных мероприятий по биохимическим показателям живых организмов.

Ведущей темой научно-исследовательских работ на кафедре ботаники и генетики КГУ является тема «Флора Южного Зауралья и ее охрана».

В процессе работы проводились планомерные исследования методом конкретных флор со сбором коллекционного материала, последующим определением, составлением видовых списков, приготовлением и изучением анатомических препаратов и анализом результатов.

Впервые проведены комплексные эколого-морфологические исследования травянистых многолетних растений разных экологических групп и жизненных форм.

Практическая значимость работы определяется использованием изложенных в ней материалов в природоохранном деле, при составлении региональных «Флор» и «Определителей растений», в учебной работе ВУЗа и средней школы. Собранный материал к исследованной флоре стал основой гербария кафедры ботаники Курганского университета и частично передан в гербарии других вузов и научных учреждений.

Перспективным направлением деятельности является изучение возможности использования бентонитовых глин Зырянского месторождения для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта человека и для рекультивации загрязненных почв.

Научный коллектив кафедры экологии и защиты растений КГСХА им. Т.С. Мальцева занимается разработкой экологически безопасной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов в Зауралье.

Внедрение результатов исследований в сельскохозяйственное производство Курганской области обеспечит снижение потерь сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков в 1,5-2 раза, повышение урожайности на 20-25 процентов.

К научной работе активно привлекаются студенты агрономического факультета. Ежегодно по результатам исследований защищается 35-40 выпускных (дипломных) работ. Многие из работ рекомендуются для внедрения в производство.

Академией рассмотрены предложения о проведении на базе кафедры «Технология и организация строительного производства» КГСХА исследований по возможному применению битумно-солевой массы, представляющей собой промышленные отходы при утилизации фосфорорганических боевых отравляющих веществ Щучанского арсенала химического оружия.

Подготовлены соответствующие документы для заключения договора о научно-техническом сотрудничестве Курганского ИАЦпоУХО, Курганской ГСХА им. Т.С.Мальцева и Государственного научно-исследовательского института органической химии и технологии (ГосНИИОХТ, г. Москва) для проведения вышеупомянутых исследований. План проведения данных исследований предусматривает изучение физико-механических свойств битумно-солевой массы (БСМ) в целях возможного применения БСМ (при строительстве дорог с твердым покрытием, мостов, тоннелей, площадок хранения сельскохозяйственной и иной техники, ангаров НЗ и т.п.).

Перспективные научные разработки активно внедряются в практику природоохранной деятельности ОАО «Курганмашзавод», ОАО «Синтез», ОАО «ШААЗ», подразделений ОАО «Уралсибнефтепровод». На ОАО «Синтез», первом из предприятий Курганской области, была внедрена система экологического менеджмента, сертифицированная по международному стандарту ISO 14000.

Примером развития эффективного экологически ориентированного бизнеса является деятельность ООО «Центр» г. Шадринска. Предприятие осуществляет деятельность по переработке отходов различных пластмасс и производству полимерпесчаных стройматериалов по собственной технологии.

Кроме того, предприятие занимается разработкой и изготовлением технологических линий по переработке отходов.

В 2006 году предприятие награждено дипломом Второго Всероссийского смотра-конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России».

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

7.2.1. Экологическое образование в общеобразовательных учреждениях и учреждениях среднего профессионального образования

В образовательных учреждениях Курганской области объем преподавания предмета «Экология» продолжает снижаться вследствие исключения его из федерального базисного учебного плана и отсутствия в региональном компоненте учебного плана.

В 2006 году предмет «Экология» преподавался в 84 общеобразовательных учреждениях области. Непрерывный курс для всех возрастных групп обучающихся преподается лишь в нескольких учреждениях области, имеющих статус «Школа - экоцентр» или реализующих программы развития учреждения экологической направленности.

Среди школ, получивших Грант Президента РФ в размере 1 млн. руб., есть и школы имеющие статус «Школа – экоцентр». Среди обладателей Гранта Президента РФ в 2006 году - Мишкинская средняя общеобразовательная школа, неоднократный победитель областного конкурса «Экология и образование», школа № 4 г. Шумихи.

Среди педагогов, получивших Премию Президента РФ в размере 100 тыс. руб., лучшие педагоги - экологи области: Папулов Н.И. (Искровская СОШ Звериноголовского района), Заслуженный учитель РФ Енбаева М.А. (Мишкинская СОШ), Борчанинов С.Н. (Кислянская СОШ Юргамышского района), Павлова Н. П. (школа № 4 г. Шумихи), Христюлюбская Л. В. (лицей №12 г. Кургана).

В 2006 году проведен областной конкурс на лучшую организацию экологического образования в образовательных учреждениях Курганской области «Экология и образование – 2006». Победителями муниципального этапа конкурса стали: Мишкинская СОШ Миш-

кинского района, Кислянская СОШ Юргамышского района, Большесултановская ОШ, Бакаевская НОШ и Сафакулевская СОШ Сафакулевского района, Становская ООШ Целинного района, Колесниковская ООШ, Просветская ООШ, Барабинская СОШ Кетовского района, Птичанская СОШ и Березовская ООШ Шумихинского района, Любимовская ООШ Далматовского района, Куртамышский и Мокроусовский дома детского творчества, профессиональное училище №21.

Ежегодно обучающиеся Курганской области принимают участие в федеральных конкурсах и конференциях экологической направленности. Чтобы повысить их уровень, ГОУДОД «Курганский областной центр дополнительного образования детей» в 2006 году уделил особое внимание развитию исследовательской и проектной деятельности детей по экологии. Плодотворно работали областные методические объединения педагогов-экологов и руководителей школьных лесничеств.

В 2006 году значительно расширилась методическая поддержка системы дополнительного эколого-биологического образования. Разработано и выпущено свыше 40 методических разработок и рекомендаций для педагогических работников области по организации экологического образования.

В Курганской области создано 24 школьных лесничества, в которых занимается около 500 ребят. Основную работу по организации деятельности проводят специалисты лесхозов, учителя и педагоги.

В августе 2006 года состоялся слет школьных лесничеств, в котором приняли участие 20 школьных лесничеств области. В 2005 - 2006 учебном году победителем смотра-конкурса на лучшую организацию деятельности стало школьное лесничество «Ивушка» Мехонского лесничества Шатровского лесхоза. Юные лесники из «Ивушка» дважды в 2005 и в 2006 годах участвовали в окружном слете школьных лесничеств в Ханты-Мансийске.

Деятельность школьных лесничеств была представлена на одноименной экспозиции выставки «Дополнительное образование: прошлое, настоящее, будущее», прошедшей в областном культурно-выставочном центре и заслуженно признанной одной из самых популярных и интересных.

На современном этапе перед педагогами-экологами стоят задачи сохранить традиционные направления деятельности, выйти на новый уровень современных требований к качеству образования, способствовать воплощению в жизнь концепции «Образование для устойчивого развития общества», развивать систему непрерывного экологического образования детей в области.

7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях

Высшие учебные заведения Курганской области осуществляют подготовку специалистов-экологов по нескольким направлениям.

В Курганском государственном университете на кафедре «Экология и безопасность жизнедеятельности» с 1996 года ведется подготовка дипломированных специалистов (инженеров-экологов) по направлению «Безопасность жизнедеятельности, природообустройство и защита окружающей среды» (специальность 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»). С 2005 года открыта подготовка специалистов по заочной форме обучения с сокращенным сроком обучения (3,5-4 года) на базе среднего профессионального образования соответствующего профиля.

В 2004 году на факультете естественных наук начато обучение студентов очной формы обучения по специальности 020801 «Экология» и заочной формы обучения по специальности 020803 «Биоэкология». Кроме того, большой потенциал экологических знаний получают студенты базовых специальностей «География», «Биология» как во время лекционных занятий, так и на семинарах, лабораторных занятиях, полевых практикумах.

Послевузовское образование, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов по промышленной экологии осуществляются через Научно – образовательный центр экологии, охраны труда и безопасности жизнедеятельности, а специалистов по биоэкологии через Учебно–научный центр экологии, природопользования и охраны окру-

жающей среды факультета естественных наук. Однако возможности этих достаточно мощных подразделений университета используются далеко не в полной мере. Это связано, в первую очередь, с отсутствием соответствующего организационно – правового механизма практической реализации положений ст. 73 ФЗ «Об охране окружающей среды», предусматривающей обязательную экологическую подготовку руководителей и специалистов.

С 1993 года в Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева ведется Подготовка ученых агрономов-экологов (специальность 110102 – Агроэкология).

Становление дисциплин «Экологическое картографирование» и «Экологический мониторинг» идет при помощи Территориального фонда информации по природным ресурсам и охране окружающей среды Курганской области. В курсе освоения дисциплины «Экологическое картографирование» предусмотрено активное использование компьютерной техники. Задача данного курса – освоение современных геоинформационных систем (ГИС).

7.2.3. Деятельность учреждений культуры

Среди учреждений культуры библиотеки обладают уникальными возможностями приобщения жителей Зауралья к экологическим информационным ресурсам, формируя экологическую грамотность, культуру населения. В 2006 году библиотеки области продолжали работать по экологическим программам: «Быть на Земле человеком» (Куртамыш), «Чистая планета» (Шумиха). Действующие при библиотеках экологические клубы: «Академия дедушки Зная» (Щучье), «Муравьишко» (Шумиха), «Экоша» (Каргаполье), «Журавушка» (Лебяжье), «Экос» (Сафакулево) наряду с традиционными книжными выставками, просмотрами, обзорами, проводят фотоконкурсы, конкурсы рисунков, экологические акции, семинары. Большую роль в экологическом воспитании играют наглядные формы работы. Популярностью пользуются информационные уголки «Экология: проблемы, программы, мнения, ситуации» (Катайск), «Зеленые страницы» (Каргаполье), «Это горькое слово Чернобыль» (Альменево). Дополняющиеся тематические картотеки и папки: «Народные рецепты здоровья» (Катайск), «Займи здоровье у природы» (Далматово).

Активизации деятельности библиотек области по привлечению внимания общественности к экологическим вопросам вот уже 5 лет способствует Центр экологической культуры и информации областной библиотеки им. А.К. Югова (ЦЭКиИ). Проведя региональный тур смотра-конкурса работы библиотек по экологическому просвещению среди населения в 2004-2005 гг., конкурсный материал победителей – экологической библиотеки имени А.П. Чехова, ЦБС города Кургана и Центральной библиотеки Щучанской ЦБС - был отправлен на Всероссийский этап смотра-конкурса. Деятельность библиотек Зауралья была удостоена звания лауреата и дипломанта (соответственно) с вручением дипломов и подарочного комплекта книг.

С 20 марта по 15 апреля библиотеками области была проведена экологическая акция «Задай вопрос специалисту». Поступившие вопросы были обработаны и направлены в соответствующие природоохранные органы. С учетом их тематики была организована пресс-конференция природоохранных служб, прошедшая в Департаменте сельского хозяйства Курганской области.

Очень интересно прошел конкурс среди муниципальных библиотек области на лучший экологический сценарий «Оглянись, остановись, подумай...», организованный при поддержке Курганского областного общественного благотворительного фонда «По охране охотничьих животных «САПСАН». В областную библиотеку было представлено 17 сценариев из 7 районов. Победителям – Притобольной ЦРБ, Катайской ЦРБ, Звериноголовской ЦРБ - торжественно вручены почетные грамоты и денежные премии. По итогам конкурса был издан методический сборник, который адресован не только работникам библиотеки, но и краеведам, педагогам, организаторам тематических мероприятий.

Большую работу по экологическому просвещению подрастающего поколения проводит городская детская библиотека им. А.П. Чехова. В рамках Дней защиты от экологической опасности библиотекой проведено 40 массовых мероприятий, которые посетили 870 школь-

ников. К Дню защиты животных 4 октября в библиотеке была развернута экспозиция «Цвет красной тревоги», выставка поделок «Пусть он придет, живой и лохматый».

Вставка

Фото 4: Выставка книг в Курганской областной библиотеке им. А.К. Югова

Областной краеведческий музей продолжал свою работу как областной эколого-культурный центр, используя как традиционные, так и новые методы работы.

В рамках экологической лектория музеем проведены 268 экскурсий, 82 лекции, 103 экологических занятия, 2 заседания экологических клубов. Организованы 15 выставок, включая 3 передвижных, в том числе выставки - конкурсы детского рисунка «Край любимый» (Флора и фауна Зауралья), «Трагедия Чернобыля не должна повториться», «Наши верные друзья» (собаки), выставка из фондов музея, посвященная 100-летию со дня рождения географа-краеведа М.В.Лаврентьева.

Сотрудничество с клубами «Фауна» и «Редкие растения» позволяет ежегодно проводить «живые» выставки, которые привлекают большое количество посетителей. Так в 2006 году прошли две выставки кошек, а на выставке «Зауральский букет» были представлены лилии, выращенные в садах курганцев.

Большое количество мероприятий, проводимых музеем, были приурочены к праздникам и памятным датам в рамках Дней защиты от экологической опасности.

В рамках этих мероприятий музей посетили более 30 тысяч человек, в том числе учащиеся школ г. Кургана и области, профессиональных училищ, студенты Курганского государственного университета, колледжей, техникумов.

Обязательно во всех проводимых экологических мероприятиях присутствует момент экологического краеведения. Посещая праздники, дети узнают о главных реках родного края, о том, что Зауралье – настоящий озерный край; что в Курганской области обитает около 250 видов птиц, знакомятся с большинством из них в зале природы; узнают об экологических проблемах, Красной книге Курганской области, а также о разнообразии зауральской природы. Экологические праздники неизменно проходят в зале природы, где наглядно показаны природные комплексы и их обитатели, где всё располагает к подобной тематике.

В областном художественном музее в 2006 году проведены экологические уроки с демонстрацией видеофильма «Пестрый мир Зауралья», мастер-классы по действующим выставкам, тематические комплексные занятия по акварели, организован сбор средств для приюта для бездомных животных в г. Кургане, проведены выставки «Осторожно, природа!», «Все дело в яблоке», «Братья наши меньшие».

В рамках распоряжения Губернатора Курганской области от 18 января 2006 года №19-р «О подготовке и проведении мероприятий, посвященных 20-летию аварии на Чернобыльской АЭС» комитетом по культуре и искусству совместно с Курганской областной общественной организацией инвалидов Союз «Чернобыль» проведен конкурс детских рисунков на тему «Трагедия Чернобыля не должна повториться». На конкурс было представлено 55 работ участников из гг. Кургана, Шадринска, Кетовского района, в возрасте от 7 до 15 лет. 18 апреля 2006 года в Курганском областном краеведческом музее была открыта выставка этих работ, а 25 апреля 2006 года в Курганской областной детской библиотеке собрались победители

конкурсов рисунков и стихов, представители Администрации (Правительства) Курганской области, организаторы и Пресс-служба Губернатора Курганской области. Победители конкурсов, среди которых были дети из общеобразовательных и художественных школ города и области, а также журналисты городской и районных газет получили Дипломы, грамоты и памятные подарки.

ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

7.3.1. Деятельность общественных экологических организаций

В Курганской области зарегистрировано более 20 общественных организаций природоохранной направленности.

Более 10 лет в области действует Курганское региональное отделение Российского Зеленого Креста (КРО РЗК). Организация активно работает по проблемам уничтожения химического оружия, радиационной безопасности, экологического просвещения населения. Организацию отличают большое количество проводимых мероприятий, выпускаемых печатных материалов.

Курганским и Щучанским информационно-аналитическими центрами по работе с населением по проблеме УХО проведено 254 мероприятия, в которых приняло участие 11730 человек. Центры посетили 7326 человек, поступило 6159 телефонных звонков.

КРО РЗК активно сотрудничает с ведущими вузами области в вопросах экологического образования и просвещения, проведения конференций, организации НИР.

Решению актуальных экологических задач, разработке предложений по повышению экологических знаний и просвещению населения важную роль играют совместные заседания Президиумов КРО РЗК, Курганского научного центра Международной академии наук, экологии и безопасности жизнедеятельности (КНЦ МАНЭБ) и общественного консультативного Совета (ОКС) при Курганском ИАЦ по УХО. В течение года проведены два расширенных заседания членов общественно-консультативного совета при Курганском ИАЦ по УХО.

Курганский областной общественный благотворительный фонд «По охране охотничьих животных «САПСАН» создан 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 и благотворительной деятельности.

В 2006 году фонд выступил спонсором и одним из организаторов «Форума общественных экологических организаций», спонсором конкурса детского экологического рисунка «Край любимый», спонсором областного конкурса среди муниципальных библиотек на лучший сценарий экологического праздника, областного конкурса на лучшее освещение в региональных средствах массовой информации вопросов охраны, регулирования использования и воспроизводства объектов животного мира и водных биологических ресурсов, участвовал в реализации проекта «Зеленый лес».

Фонд участвует в подготовке и издании областной общественной экологической газеты «Зелёный регион».

В прошедшем году фонд стал победителем второго Всероссийского смотра-конкурса «Лидер природоохранной деятельности в России – 2006». Руководитель фонда награждён почётным орденом «Экологический щит России».

Молодёжная студенческая экологическая организация «Чистая земля» занимается проектами, связанными с охраной окружающей среды, некоторые из них особенно успешны, например, проект «Зелёный лес», связанный с восстановлением сгоревших лесов. Проект реализуется на спонсорские средства с участием добровольцев.

В 2006 году были выполнены посадка саженцев сосны и березы на площади 42,3 гектара и проведено дополнение и уход за лесными культурами на площади 12,6 гектаров. В лесовосстановительных работах приняло участие 505 человек.

Общественной организацией «Молодая Гвардия Единой России» в июле была организована и проведена акция «Спасем Битевку», направленная на благоустройство и очистку водоема, опоясывающего Центральный парк культуры и отдыха г. Кургана.

Общественная организация «Созвучие» занимается созданием экологических поселений на территории нашей области. Участники этой общественной организации имеют хорошие связи с единомышленниками создания экологических поселений не только в Уральском, но и в других регионах России. Общественная организация «Созвучие» издаёт свою газету «Родничок».

Курганская областная организация защиты животных занимается проблемами содержания животных в неволе, бездомными животными и др. Особое внимание уделяется работе по совершенствованию действующего законодательства с позиций формирования гуманного отношения к животным.

7.3.2. Проведение Дней защиты от экологической опасности

Дни защиты от экологической опасности – общественная экологическая акция, на территории Курганской области акция проводится ежегодно, начиная с 1994 года.

Решением Общероссийского организационного комитета Дней защиты от экологической опасности от 23 января 2007 года Курганской области присуждено первое место «За активное проведение Общероссийских дней защиты от экологической опасности в 2006 году».

Наиболее заметными мероприятиями, проведенными в рамках Дней защиты от экологической опасности, стали:

Форум общественных экологических организаций. Проводился впервые (20 марта). На форуме представители природоохранной общественности обменялись опытом работы, наметили план совместных действий, создали Совет общественных экологических организаций. В форуме приняло участие 78 человек из 27 общественных организаций;

День экологических знаний (15 апреля). В его рамках проведена пресс-конференция «Охрана окружающей среды и здоровье населения», которой предшествовала акция «Задай вопрос специалисту». Поступило 209 вопросов от населения и СМИ;

«Неделя особо охраняемых природных территорий» (24-30 апреля), в ходе которой было установлено и обновлено 80 информационных и предупреждающих аншлагов, обустроено 46 мест отдыха. Лесхозами области в целях предотвращения пожаров на территории памятников природы проведено опаживание их территории, общей протяженностью более 129 км и установлено 55 шлагбаумов, запрещающих въезд в лес. В ходе акции проведена очистка от захламливания около 300 га территории памятников природы;

субботник, посвященный Дню Земли (22 апреля);

акция «Чистый берег» (апрель);

месячник по охране лесов (май).

Активное участие в проведении акции принимали общественные организации. Так, «Союз женщин Зауралья» совместно с Федерацией профсоюзов Курганской области провели «круглый стол» на тему «Обеспечение питьевой водой населения г. Кургана и Курганской области».

В период проведения акции в населенных пунктах области ликвидировано около 200 несанкционированных свалок, вывезено на полигоны более 8 тысяч тонн мусора и отходов, в населенных пунктах высажено более 5 тысяч деревьев и кустарников.

В рамках проведения акции был объявлен конкурс на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности в муниципальных образованиях. 21 муниципальное образование приняло участие в конкурсе (два сельских). По итогам конкурса 1 место присуждено Администрации Кургамышского р-на, 2 место – Администрации г. Шадринска, 3 место – Администрации Тагильского сельсовета Каргапольского района;

Среди учреждений культуры выделялась работа областного краеведческого музея, Областной универсальной научной библиотеки имени А.К. Югова, специализированной экологической библиотеки им. Чехова. Здесь прошло большое количество интересных мероприятий экологической направленности.

Объединением организаций профсоюзов организованы и проведены: областной субботник на предприятиях и в населенных пунктах области, в котором приняли участие 100 тысяч членов профсоюзов, экологический субботник по очистке Курганского лесопитомника, субботник в оздоровительном лагере им. Н. Островского. Проведено расширенное заседание комиссии Совета по охране труда и экологии на тему «Экология рабочего места». Организована экологическая фотовыставка.

В рамках Дней защиты от экологической опасности ООО НПО «Экоцентр» провел ряд учебных мероприятий, направленных на повышение квалификации специалистов в области охраны окружающей среды, общим объемом 316 часов. Обучение прошли 72 человека. Кроме того, коллективом «Экцентра» проведена очистка прибрежной зоны озера Болдинцево и прилегающего массива лесного фонда Кетовского лесхоза.

Итоги Дней защиты от экологической опасности были подведены на совещании, посвященном Всемирному Дню окружающей среды, прошедшем 2 июня.

Вставка

Фото 4: Общественная акция по очистке леса от мусора

3.3. Детские экологические организации

Юные экологи Курганской области объединены в областное детское экологическое движение «Журавлик». Участники движения активно участвуют в деятельности Всероссийского детского экологического движения «Зеленая планета».

Участники движения «Журавлик» активно участвуют в мероприятиях Дней защиты от экологической опасности:

22 марта – день воды. В этот день прошли массовые мероприятия по очистке берегов рек и озёр. В 2006 году значительно расширилась исследовательская деятельность юных экологов по изучению водоемов. Этому способствовали заинтересованность руководителей Нижне-Обского водного бассейнового управления и проведение Всероссийского конкурса водных проектов старшеклассников;

1 апреля – день птиц. Самый старый из праздников экологического календаря. Были проведены мероприятия: операция «Скворечник», праздник «Пернатые друзья», беседы «Как птице перезимовать», КВН «Друзья пернатых»;

15 апреля – в День экологических знаний многие учащиеся расклеивали листовки, проводили экологические акции по очистке территорий, митинги;

22 апреля – День Земли. Этот день традиционно отмечают во всех школах области экологическими акциями;

С 22 по 29 апреля - Марш парков, проводятся акции в поддержку охраняемых природных территорий. Учащиеся области проводят мероприятия по охране, очистке этих территорий;

26 апреля – день памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах. В 2006 году исполнилось 20 лет, как произошла авария на Чернобыльской АЭС. В этот день в большинстве образовательных учреждений прошли мероприятия - напоминания об этой тра-

гедии. В Березовской школе прошел цикл радиопередач «Экологический набат». В Стариковской школе – мероприятие «Это горькое слово Чернобыль»;

22 мая – день сохранения биологического разнообразия. Цель мероприятий, проводимых в этот день, напомнить о растениях и животных, занесенных в Красную книгу. В Мишкинской СОШ прошел вечер «В защиту природы», Половинской СОШ – «Зеленая аптека», «Защита братьев наших меньших»;

5 июня – Всемирный День окружающей среды. Время школьных каникул, начинают работу отряды мэра. В Березовской школе действует детское экологическое движение, 5 июня прошло «Посвящение в экологи».

В рамках III областного фестиваля «Теплый дом» проведен областной конкурс юных любителей природы «Тропинка». Конкурс проходил в форме командной эстафеты из 4 этапов: «Питомцы нашего дома», «Растения и животные вокруг нас», «Природные сообщества», «Красная книга». На каждом этапе команды выполняли практические задания.

Итоги областного конкурса юных любителей природы «Тропинка»:

1 место – команда Кипельского детского дома,

2 место – команда Ольховского детского дома,

3 место – команда Введенского детского дома.

30 ноября 2006 года в Кургане в большом зале ДД(Ю)Т прошел форум областного детского экологического движения «Журавлик». В форуме приняли участие 330 участников из 14 районов области и г. Кургана. На форуме работали 3 секции «Творческие объединения дополнительного образования», «Экологические агитбригады», «Экологическое детское общественное движение». В фойе участники оформили выставку стендовых отчетов природоохранной деятельности «Зеленая волна».

В целях дальнейшего развития движения и объединения всех детей и подростков, которые заботятся о природе и экологическом состоянии родного края, на Форуме была принята новая программа деятельности «Объект экологической заботы». Целью программы является выявление экологических проблем, существующих в регионе, и практическое участие обучающихся в их решении. Программа будет реализовываться в течение 2 лет.

ВЫВОДЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Прошедший 2006 год стал переломным как в социально-экономическом развитии области, так и в становлении региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

В 2006 году принят ряд нормативных актов федерального уровня, направленных на расширение полномочий субъектов Российской Федерации в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды (среди них – Водный Кодекс, Лесной Кодекс, Федеральный закон от 29.12.2006 г № 258-ФЗ).

В целях реализации указанных полномочий постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 г. № 338 создан департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. Департамент определен уполномоченным органом Курганской области в сфере использования и охраны недр, водных, лесных ресурсов, объектов животного мира и водных биоресурсов, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Качество окружающей среды в 2006 году оставалось стабильным, по ряду показателей наблюдалось незначительное улучшение.

Продолжает снижаться выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. От стационарных источников выброшено 55,957 тыс.т. загрязняющих веществ (по сравнению с 2005г. снижение на 8,168 тыс.т.). От передвижных источников выброшено 16,748 тыс. т. (снижение на 4,786 тыс.т.). Количество образовавшихся отходов снизилось на 97 тыс. тонн и составило 451,483 тыс. тонн.

По сравнению с 2005 годом несколько улучшилось качество воды в р. Тобол на всем протяжении и р. Исеть на выходе из Курганской области. В водные объекты сброшено 57,53 млн. куб. м. недостаточно очищенных сточных вод. Со сточными водами в водные объекты поступило 55,25 тыс.т. загрязняющих веществ, что на 9,32 тыс.т. меньше, чем в 2005 г. Основная доля снижения сброса загрязняющих веществ достигнута за счет сокращения объемов сброса сточных вод.

Наблюдаются положительные тенденции в эксплуатации гидротехнических сооружений. Разработаны и получили положительное заключение Главгосэкспертизы России рабочие проекты: «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений Курганского водохранилища на р. Тобол в г. Кургане» и «Корректировка рабочего проекта по строительству гидроузла Алабугской оросительной системы Звериноголовского района Курганской области». В 2007 г. планируется проведение работ по этим сооружениям.

Состояние лесного фонда остается стабильным. Покрытые лесом площади составляют 82% (1509,5 тыс. га.) общей площади лесных земель, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Общий объем заготовки древесины по всем видам рубок увеличился к уровню прошлого года на 20,9% (339,9 тыс. куб. м) и составил 1968,6 тыс. куб. м. Объем разработки погибших насаждений увеличился к уровню 2005 года на 1,3 тыс.га. В отчетном году проведено 26 аукционов, реализовано 135 лесосек общим объемом 53,5 тыс. куб. м. На счета федерального бюджета поступило 3,7 млн. руб., областного – 8,7 млн. руб. Проводятся мероприятия по охране лесов от пожаров. По 28 лесхозам разработаны генеральные планы противопожарного обустройства лесов. В результате проведения санитарно-оздоровительных и лесовосстановительных мероприятий в лесном фонде в отчетном году площади погибших насаждений сократились на 9,1 тыс. га.

Охотничье хозяйство Курганской области характеризуется относительно благополучным состоянием популяций охотничьих животных и среды их обитания. Изменение численности охотничьих животных находится в пределах естественных колебаний. В 2006 г. проведено 2 конкурса на получение в долгосрочное пользование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты. По итогам конкурсов выдано четыре долгосрочные лицензии на право пользования объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты.

За 2006 год в бюджет Курганской области поступило 53,6 млн. руб. налогов, сборов и платежей природно-ресурсной направленности, что на 13,6 млн. руб. больше, чем в 2005 году. По всем видам поступлений достигнуты и перевыполнены плановые показатели.

В области проводится значительная работа по экологическому образованию и информированности населения. По итогам проведения Дней защиты от экологической опасности Курганская область в 2006 г. заняла первое место среди субъектов Российской Федерации. Действует более 100 детских общественных объединений экологической направленности. Подготовку специалистов экологического профиля осуществляют Курганский государственный университет и Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева.

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, природные ресурсы используются не в полной мере.

Остается высоким уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане. Город по-прежнему входит в список городов с наибольшим уровнем загрязнения воздуха. По сравнению с 2005 г. индекс загрязнения атмосферы снизился на 2 пункта и составил 18,8 ед. при норме 5ед.

Не решена проблема загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Эксплуатация мест хранения и захоронения отходов осуществляется с нарушениями требований законодательства. Более 50% свалок эксплуатируются неудовлетворительно. Утилизировано лишь 49% от образовавшихся отходов. Бытовые отходы практически не утилизируются, не обеспечен их отдельный сбор.

Население не в полной мере обеспечивается качественной питьевой водой. Несмотря на намечившееся улучшение, остается нерешенной проблема загрязнения водных объектов. Реки Тобол, Миасс, Уй, Исеть, Теча на входе с территории соседних областей (Челябинской и Свердловской), республики Казахстан в Курганскую область характеризуются как грязные и экстремально грязные. На территории области в результате плохой работы очистных сооружений качество воды в реках не улучшается, а по ряду показателей ухудшается. Как и в прошлые годы прослеживается негативное влияние на состояние рек сбросов городов Кургана и Шадринска. Большая часть очистных сооружений канализации из-за длительной эксплуатации находится в неудовлетворительном техническом состоянии. Ни в одном населенном пункте Курганской области нет очистных сооружений ливневого стока.

При дефиците водных ресурсов остаются нерешенными и проблемы использования воды. Из 87,95 млн. куб.м. забранной воды использовано только 66,72 млн. куб.м. Низкий процент использования водных ресурсов связан, в основном, с потерями воды при транспортировке, которые за последние пять лет колеблются от 8,38 млн.куб.м в 2003 году (16,4%) до 13,91 млн.куб.м - в 2006 году (или 15,8% от общего водопотребления).

Значительный вред водным объектам наносится нерегламентированной эксплуатацией гидротехнических сооружений. Выявлено 10 бесхозных гидротехнических сооружений, 22% гидроузлов (8 из 37 действующих ГТС) находится в предельном (аварийном) состоянии, 18 – требуют ремонта.

Остается нерешенной проблема заброшенных скважин по добыче подземных вод. Значительная часть скважин не ликвидируется и не законсервирована, что создает угрозу загрязнения подземных водоносных горизонтов.

За прошедший год несколько активизировались геологоразведочные работы по поиску пресных вод, углеводородного сырья, получена лицензия на проведение геологоразведочных работ на месторождении железных руд. Увеличилась добыча урана, бентонитовых глин. Вместе с тем минерально-сырьевая база Курганской области использовалась не в полной мере, в промышленное освоение вовлечено около трети разведанных месторождений твердых полезных ископаемых. Имеющаяся сырьевая база и потребности области говорят о возможности и необходимости значительного расширения и рационального использования этих традиционных видов сырья.

В лесном хозяйстве, как и в прежние годы, остается низким освоение расчетной лесосеки по лиственным породам (33,3%). По отношению к 2005 г. возросло количество пожаров. Всего зарегистрировано 957 случаев на площади 4273,7 га. Не в полном объеме выделены средства на противопожарное обустройство лесов. Санитарное состояние лесов остается подверженным влиянию неблагоприятных факторов прошлых лет (пожары, вымокание из-за подтопления грунтовыми водами). На конец года общая площадь погибших насаждений составила 69,3 тыс. га.

В сфере использования земель допускается неудовлетворительное проведение работ по рекультивации нарушенных земель, загрязнение, захламление земель отходами производства и потребления, самовольное занятие земельных участков, нецелевое использование земель.

В области использования животного мира:

Не в полной мере используются объекты животного мира. 60% охотничьих угодий не закреплено за охотпользователями.

Недостаточно эффективно используются водные объекты в целях рыболовства, рыбоводства, промысла водных беспозвоночных. Всего за рыбодобывающими предприятиями закреплено 719 озер на площади 160,8 тыс. га, в т.ч. использовалось 597 озер на площади 144,2 тыс. га. За год добыто 2182,6 тонн рыбы. Потенциально Курганская область по добыче рыбы способна выйти на объем 5000 тонн и более, гаммаруса 1500 - 2000 т; цист артемии до 300 тонн.

В рамках государственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства проведено 1795 проверок, выявлено 3995 нарушений, вынесено 3384 постановления о привлечении к административной ответственности, наложено штрафов на сумму 4385,8 тыс. руб.

Для сохранения благоприятной окружающей среды, повышения эффективности использования природных ресурсов в проводимой в области государственной политике в сфере природопользования и охраны окружающей среды должны совершенствоваться такие механизмы как:

- финансово-экономический;
- рационального использования природных ресурсов;
- государственного контроля;
- мониторинга объектов окружающей среды;
- развитие сферы экологических услуг (экологический аудит, переработка и утилизация отходов).

Основными задачами должны стать:

- В области охраны окружающей среды:
 - создание системы учета источников негативного воздействия на окружающую среду;
 - формирование экономического механизма стимулирования природоохранной деятельности;
 - обеспечение безопасности при хранении непригодных пестицидов и агрохимикатов, при обращении с отходами производства и потребления;
 - проведение исследований по выявлению причин высокого загрязнения атмосферного воздуха г. Кургана;
 - развитие сети особо охраняемых природных территорий;
 - обеспечение взаимодействия всех уровней власти;
 - проведение мониторинга окружающей среды и источников негативного воздействия.
- В области государственного управления водным фондом:
 - обеспечение мониторинга водных объектов;
 - осуществление мер по охране водных объектов;
 - осуществление мер по предупреждению негативного воздействия вод;
 - составление и ведение реестра поверхностных водных объектов;
 - реализация системы мероприятий по учету и рациональному использованию водных ресурсов;

строительство очистных сооружений канализации в городах Катайск и Шадринск, районных центрах Кетово, Варгаши, Мишкино.

В области использования и охраны недр:

принятие долгосрочной стратегии эффективного использования природных ресурсов для развития строительной отрасли;

создание территориального фонда геологической информации;

создание реестра гидрогеологических скважин;

ликвидация или консервация неиспользуемых скважин для добычи подземных вод;

содействие проведению геологоразведочных работ и использованию месторождений полезных ископаемых.

В области использования и охраны лесов:

разработка лесного плана Курганской области;

проведение противопожарного обустройства лесов;

оказание содействия бизнесу в создании новых, современных производств по переработке древесины;

продолжение развития арендных отношений, проведение работы по предоставлению лесных участков в пользование.

В области использования водных биологических ресурсов:

отработка механизма предоставления рыбопромысловых участков для промышленного рыболовства, рыбоводства и организации любительского рыболовства;

совершенствование методов добычи биоресурсов;

расширения географии озер используемых для товарного выращивания рыбы;

создание озерных товарных рыбоводных и прудовых хозяйств, пунктов переработки рыбы;

расширения экономических связей с рыбохозяйственной наукой.

В области использования животного мира:

подготовка и реализация программ по охране, воспроизводству и использованию охотничьих животных и среды их обитания на территории Курганской области;

подготовка и проведение конкурсов на предоставление территории, для долгосрочного пользования объектами животного мира, отнесенных к объектам охоты на территории Курганской области.

В области использования земель:

предотвращение самовольного использования земель;

организация работы по захоронению и утилизации отходов производства и потребления.

Проведенный анализ состояния окружающей среды, состояния и использования природных ресурсов свидетельствует о том, что в Курганской области существуют все необходимые условия для обеспечения жизнедеятельности населения. Система государственного управления в области охраны окружающей среды и природопользования позволяет решить поставленные перед ней задачи. Выполнение намеченных мероприятий обеспечит условия рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, позволит улучшить экологическую ситуацию.

Список основных сокращений

АЗС – автозаправочная станция.
АХХО – Арсенал хранения химического оружия.
ВБУ – водно-болотные угодья.
БПК₅ – биологическое потребление кислорода за 5 дней.
БС – Балтийская система (высот).
ВСС – временно согласованный сброс.
ВСВ – временно согласованный выброс.
ГИС – географическая информационная система.
ГКЗ – Государственная комиссия по запасам при Правительстве России.
ГНС – городская насосная станция.
ГОС – городские очистные сооружения.
ГП – государственное предприятие.
ГПУ – газо-пылеочистная установка.
ГУВ – государственный учет вод
ДДТ – дихлордифенилтрихлорметан.
ЗАО – закрытое акционерное общество.
ЗапСиб НИГНИ – Западно-Сибирский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт (г. Тюмень).
ЗМУ – зимний маршрут учета животных.
ИЗА – индекс загрязнения атмосферы.
ИЗВ – индекс загрязнения воздуха.
ИПКРО – институт повышения квалификации работников образования
КГУ – Курганский государственный университет.
КЦГМС – Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
КРП – контрольно-регулирующий пункт.
ЛООВ – легко окисляющиеся органические вещества.
ЛОС – летучие органические соединения.
ЛПДС – линейно-производственная диспетчерская станция.
ЛПУ – линейное производственное управление.
МНПП – магистральный нефтепродуктопровод.
МСОП – Международный союз охраны природы.
МУП – Муниципальное унитарное предприятие.
НПУ – нормативный подпорный уровень.
НПС – нефтеперекачивающая станция.
ОАО – открытое акционерное общество.
ОВ – отравляющие вещества.
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
ООО – общество с ограниченной ответственностью.
ООПТ – особо охраняемые природные территории.
ОС – очистные сооружения.
ОУХО – объект уничтожение химического оружия.
ПЗА – потенциал загрязнения атмосферы.
ПДВ – предельно-допустимый выброс.
ПДК – предельно допустимая концентрация.
ПДК_{м.р.} – максимально-разовая предельно допустимая концентрация.
ПДК с.с. – среднесуточная предельно допустимая концентрация.
ПДРО – предельно-допустимое размещение отходов.
ПДС – предельно допустимый сброс.
ПН – пункт наблюдения.
ПОС – поселковые очистные сооружения.
СанПиН – санитарные правила и нормы.

СОЖ – смазывающе-охлаждающая жидкость.
СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества.
СМС – синтетическое моющее средство.
ТКЗ – территориальная комиссия по запасам.
ТБО – твердые бытовые отходы.
УМП – унитарное муниципальное предприятие.
УХО – уничтожение химического оружия.
ФГУ – Федеральное государственное учреждение.
ФГУП – Федеральное государственное унитарное предприятие.
ФЗ – Федеральный закон.
ФЦП – Федеральная целевая программа.
ФГУ «ТФИ» – Федеральное государственное учреждение «Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР Росси по Курганской области».
ФГУ «СИАК по УР» – Федеральное государственное учреждение «Специализированная инспекция аналитического контроля по Уральскому региону».
ЦГМС – Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.
ЦГСЭН – Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
ЭВЗ – экстремально-высокое загрязнение.
ЭГП – экзогенные геологические процессы.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
1. Состояние окружающей среды Курганской области	
1.1. Качество атмосферного воздуха.....	
1.2. Качество поверхностных вод.....	
1.3. Радиационная обстановка.....	
1.4. Гидрометеорологические особенности года.....	
1.5. Биологическое разнообразие.....	
1.6. Особо охраняемые природные территории.....	
2. Использование природных ресурсов	
2.1. Использование и охрана водных объектов.....	
2.2. Недропользование.....	
2.3. Состояние и использование земель.....	
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	
2.5. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира и водных биоресурсов.....	
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	
3.3. Отходы производства и потребления.....	
3.4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.....	
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье человека	
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	
4.2. Качество питьевой воды.....	
4.3. Гигиена почв и продукции растениеводства.....	
4.4. Санитарно-гигиенические аспекты обращения с отходами.....	
4.5. Санитарный радиационный контроль.....	
4.6. Природно-очаговые заболевания.....	
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	
5.1. Обеспечение безопасности при хранении и уничтожении химического оружия.....	
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	
5.3. Проблема хранения непригодных и запрещенных к применению пестицидов..	
5.4. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования	
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	
6.2. Финансово-экономические механизмы природопользования.....	
6.3. Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием природных ресурсов.....	
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность	
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	
7.2. Экологическое образование.....	
7.3. Общественное экологическое движение.....	
Выводы, прогнозы, рекомендации	

ДОКЛАД

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2006 году

Редакционная коллегия: **Шевелев В.П.** (председатель), **Банников В.А.**, **Москвин П.В.**, **Неволина З.А.**, **Пишко Т.А.**, **Федотов П.Н.**, **Худякова Т.А.**, **Огнева Н.А.** (секретарь)

Редактирование, компоновка: **А.В. Зырянов**, **Д.В. Лытченко-Меткий**

Издано на средства бюджета Курганской области

Издатель - ГУ «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области»

Отпечатано типографией «Дамми»
г. Курган, пр. Машиностроителей, 13
Тираж – 200 экз.