

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2010 ГОДУ**

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2010 году. Доклад. – Курган, 2011. - 200 с.

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

ВВЕДЕНИЕ

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

Доклад подготовлен в соответствии с Законом Курганской области от 2 октября 1998 года № 163 «Об охране окружающей среды Курганской области», Постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 10 апреля 2007 года № 156 «О порядке издания ежегодного доклада «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области». Составлен на основе данных государственной статистической отчетности и мониторинга окружающей среды, а также материалов, предоставленных государственными органами.

В подготовке доклада участвовали: Уральское управление Ростехнадзора - заместитель руководителя Москвин П.В., Управление Росприроднадзора по Курганской области - руководитель Воробьев С.Д., Управление Роспотребнадзора по Курганской области - руководитель Хохлов Г.Т., Управление Россельхознадзора по Курганской области - руководитель Порохин Г.П., Управление Росреестра по Курганской области - руководитель Молчанов О.В., Нижне-Обское бассейновое водное управление по Курганской области - заместитель руководителя Овечкин А.Б., отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра - начальник Крупец В.А., ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - начальник Фетисов Ф.С., Главное управление МЧС России по Курганской области – начальник Рожков О.А., Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству - начальник Хахалев В.И., Филиал по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства по Курганской области – начальник Присяжнюк Е.А., Главное управление образования Курганской области - начальник Додонов А.П., Управление культуры Курганской области - начальник Денисова В.Н., Управление реабилитации территорий и защиты населения Курганской области - начальник Симоненков В.С., ГКУ «Экофонд» - директор Дроздова Т.Г. и другие.

В докладе представлена аналитическая информация о климатических и других особенностях 2010 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке и движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности. Материалы сопровождаются таблицами, графиками и диаграммами, отражающими статистические данные за последние 5 лет.

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

Выводы и рекомендации Доклада рассматриваются как основа для определения эффективных государственных подходов, стратегического планирования, разработки экологических программ, направленных на реализацию Концепции региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на период до 2015 года. Доклад, в соответствии с законодательством, служит целям обеспечения населения достоверной информацией о состоянии природных ресурсов, окружающей среды и об экологической безопасности Курганской области.

РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ





РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВА 1.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

2010 год на территории Курганской области был умеренно-теплым. Среднегодовая температура воздуха по крайнему северу области (Шатровский, Далматовский и Белозерский районы) составила +1,+2°, что около нормы, в остальных районах +2,+3°, что на 1° выше нормы. Осадков за год выпало недостаточное количество – от 208 до 360мм - это 61-88 % от нормы.

Зима 2009-2010 годов была аномально холодной и снежной. За все годы наблюдений эта зима по суровости заняла второе место после зимы 1967-1968 годов. По числу дней с минимальной температурой воздуха ниже -30° зима также была рекордной. Наиболее холодным из зимних месяцев оказался январь со средней температурой воздуха -24°, что на 6° холоднее обычного. Абсолютный минимум температуры воздуха за месяц составил -39,-41°.

Весна началась в обычные сроки, но оказалась затяжной, с возвратом холода в конце мая. Сход снежного покрова произошел в близкие к обычным сроки - 6-10 апреля. Половодье – непродолжительно и на большинстве участков наблюдений - маловодно. Максимальные уровни оказались ниже средних многолетних значений в р. Тобол на 1,6-2,5 м, в бассейне Исети - на 0,3-0,7 м. Обеспеченность максимальных уровней весеннего половодья составила 70-84 %. За весенний период водность реки Тобол равнялась 30-40 % среднемноголетних значений, рек Уй, Исеть и Миасс - в основном 50-60%.

Лето было жарким, с суховеями, атмосферной и почвенной засухой. На 4 речных постах (р. Тобол - г. Курган, р. Исеть - г. Шадринск, р. Синара - с. Верхнеключевское, р. Миасс - р.п. Каргаполье) минимальные уровни периода открытого русла оказались самыми низкими за все годы наблюдений.

Осень - очень теплая, с недостаточным увлажнением. Летне-осенняя межень была также маловодной, 30-60 % средней за многолетие. В целом за год водность реки Тобол составила 35-40 %, реки Исеть у г. Катайска - 85 %, рек Уй, Миасс и Исеть ниже г. Катайска - 50-60 % средних многолетних значений.

Сентябрь характеризовался умеренно-теплой погодой с достаточным количеством осадков. Октябрь оказался самым сухим за последние 20 лет. В ноябре отмечена теплая погода с достаточным количеством

осадков. С 18 ноября по всей области наблюдалось понижение температуры воздуха до отрицательных значений, произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 0°, что на 7-10 дней позже обычного. Установление постоянного снежного покрова по северу и востоку области произошло 18 ноября, на остальной территории 21 ноября, что на 7-10 дней позднее средних многолетних дат.

Декабрь оказался холодным и снежным. Средняя за месяц температура воздуха составила -14,-17°, что ниже нормы на 1-3°. За месяц по области выпало от 31 до 49 мм осадков - это составляет почти две месячные нормы.

Опасных гидрологических явлений (ОЯ) в 2010 году не было. Наблюдалось 34 агрометеорологических и метеорологических опасных явлений, среди которых сильный мороз, весенние и осенние заморозки в воздухе и на почве; чрезвычайная пожарная опасность по области, сильная жара, атмосферная и почвенная засуха, шквал, очень сильный, а также ураганный ветер (28м/с, порыв до 33 м/с). Оправдываемость штормовых предупреждений об ОЯ – 99%, эффективность переданных предупреждений 93%, предупрежденность случаев с ОЯ – 99%. Существенного ущерба от ОЯ не было.

ГЛАВА 1.2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Постоянное наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществлялось на 5 постах г. Кургана.

Для оценки качества атмосферного воздуха использовался суммарный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) по пяти основным загрязняющим веществам (табл. 1.2.1).

Среднегодовые концентрации других примесей находятся значительно ниже уровня ПДК.

Таблица 1.2.1.

Среднегодовые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе г. Кургана (в долях ПДК)

Наименование веществ	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Оксид углерода	0,6	0,8	0,9	0,8	0,9
Диоксид азота	0,95	0,8	0,7	0,8	0,8
Сажа	1,4	1,3	1,1	1,04	1,08
Формальдегид	2,0	2,0	2,7	4,0	4,3
Бенз(а)пирен	5,6	4,4	2,6	3,1	3

В 2010 году ИЗА остался на уровне прошлого года и составил 14,6 ед., при норме 5 (рис. 1.2.1).

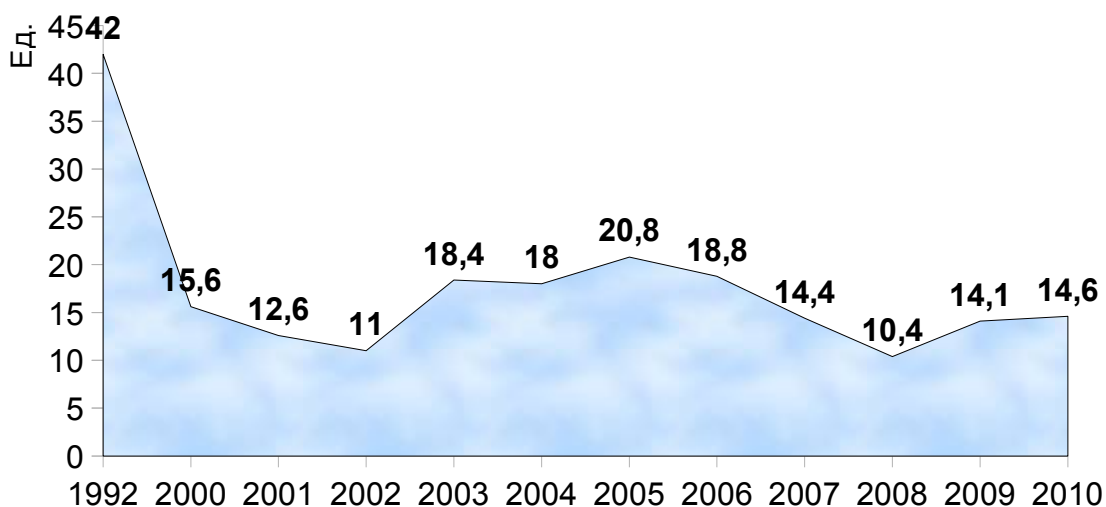


Рис. 1.2.1. Изменение индекса загрязнения атмосферы в г. Кургане за период 1992 - 2010 годов

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по формальдегиду - в 1,9 раза, саже - в 4,3 раза, оксиду углерода - в 3,2 раза. Максимальная из среднемесячных концентраций по бенз(а)пирену превысила ПДК в 12,6 раза в феврале на посту № 3. Анализ лабораторных данных показывает, что наиболее загрязненной частью города является северо-западный район (пост № 3).

С целью предотвращения угрозы жизни и здоровью населения организованы система оповещения и государственный контроль за проведением юридическими лицами мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая химико-аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ). Прогнозирование НМУ осуществлялось для территорий городов Кургана и Шадринска, 3 муниципальных районов. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 15 предприятиями. Проанализированы результаты мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по 20 периодам НМУ общей продолжительностью 83 календарных дня (за аналогичный период 2009 года – 20 периодов общей продолжительностью 71 календарный день). Информация о состоянии атмосферного воздуха в периоды НМУ регулярно размещается на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в сети Интернет.

Экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха в г. Кургане в течение года не зафиксировано.

ГЛАВА 1.3. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Мониторинг поверхностных вод на территории Курганской области в 2010 году проводился на 9 водных объектах в 13 пунктах, 15 створах, 15 вертикалях по 33 показателям. Обследовались: реки Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара; озера Иткуль, Бол. Камаган, Малое Бутырино (приложение 1).

Реки Курганской области хронически загрязнены соединениями меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемыми и трудноокисляемыми органическими веществами (по показателям БПК₅ и ХПК), ионами аммония, нитрит-ионами, сульфатами, фосфатами (по Р), фторидами, фенолами, нефтепродуктами.

Оценить степень загрязнённости воды одновременно по широкому перечню показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязнённости позволяет метод комплексной оценки с расчётом удельного комбинаторного индекса загрязнённости воды (далее УКИЗВ).

В отношении реки Тобол трансграничное загрязнение ее вод на территории Курганской области оценивается по створу с. Звериноголовское. В отчетном году наблюдалась высокая комплексность загрязнённости воды 45,9%, и по повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязнённость воды сульфатами - 2,5 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами - 1,7 ПДК, железом общим - 2,2 ПДК, медью - 5 ПДК, марганцем - 46,4 ПДК, азотом нитритов - 2 ПДК, цинком 1 ПДК. Критическим показателем загрязненности является марганец, так как вносит наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды.

В створе Курганского водохранилища (мкр. Арбинка), расположенном на реке Тобол в 1,5 км выше г. Кургана, также характерными загрязняющими веществами остаются трудноокисляемые органические вещества - 1,3 ПДК, легкоокисляемые органические вещества - 1,3 ПДК, медь - 4,5 ПДК, цинк - 1,4 ПДК, марганец - 28,1 ПДК. По сравнению с качеством воды в створе с. Звериноголовское, уменьшается содержание в воде азотсодержащих веществ, металлов.

Наиболее загрязнённым является участок реки Тобол в створе с. Костоусово, в 16 км ниже г. Кургана. Вода реки обладает высокой комплексностью загрязненности – 50,4 %. Характерными загрязняющими веществами являются трудноокисляемые органические вещества - 1,5 ПДК, легкоокисляемые органические вещества - 1,4 ПДК, азот аммония - 2,2 ПДК, азот нитритов - 3,2 ПДК, медь - 5,5 ПДК, цинк - 1,6 ПДК, марганец - 24,1 ПДК. По сравнению с качеством воды в створе с. Звериноголовское возрастает содержание азота нитритов с 2 ПДК до 3,2 ПДК; азота аммония с 0,6 ПДК до 2,2 ПДК. Уменьшается содержа-

ние марганца с 46,4 ПДК до 24,1 ПДК; трудноокисляемых органических веществ с 1,7 ПДК до 1,5 ПДК.

Особо выделяются своим высоким загрязняющим эффектом два показателя химического состава воды: азот нитритов и марганец (критические показатели загрязненности).

На всем протяжении реки Тобол в пределах области вода по значению УКИЗВ характеризуется как «грязная», что соответствует 4 классу качества воды. Класс качества воды не изменился.

В реке Уй в створе Усть-Уйское вода характеризуется высокой комплексностью загрязненности – 44,8 %. По повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязненность воды сульфатами - 2,8 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами - 1,3 ПДК, железом общим - 2,8 ПДК, медью - 6,2 ПДК, цинком - 1,9 ПДК, марганцем - 30,4 ПДК. Наибольшую долю в общей оценке степени загрязненности воды вносит марганец. Значение УКИЗВ в створе с. Усть-Уйское составило 5,17, что соответствует 4 классу качества воды и характеризует воду как «грязная».

На качество воды реки Исеть оказывает влияние поступление загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, сточные воды предприятий г. Катайска, Далматово, Шадринска. На территории Курганской области контролируется 3 створа: в черте г. Шадринска; 3,8 км ниже г. Шадринска; в черте с. Мехонское.

На всём протяжении реки в пределах области характерна высокая комплексность загрязнённости воды от 46,6% (с. Мехонское) до 58,5% (ниже г. Шадринска). В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию трудноокисляемых органических веществ с 2,3 ПДК до 2,8 ПДК, железа общего с 1,7 ПДК до 2 ПДК, азота аммония с 0,7 ПДК до 1,1 ПДК. В то же время, в створе ниже г. Шадринска снижается содержание легкоокисляемых органических веществ с 1,5 ПДК до 1,4 ПДК; азота нитритов - с 2,3 ПДК до 2,1 ПДК; меди - с 6,3 ПДК до 5,8 ПДК; марганца - с 8 ПДК до 6,8 ПДК. Ниже по течению реки Исеть в створе с. Мехонское качество воды улучшается по содержанию фосфатов с 2,1 ПДК до 1,9 ПДК; железа общего - с 2 ПДК до 1,2 ПДК; цинка - с 1,7 ПДК до 1 ПДК, азота аммония - с 1,1 ПДК до 0,5 ПДК.

Значение УКИЗВ реки Исеть соответствует 4 классу качества воды и характеризует воду как «грязная», критических показателей загрязнённости не выявлено. По сравнению с 2009 годом, класс качества воды не изменился.

На качество воды реки Миасс оказывает влияние поступление загрязняющих веществ из Челябинской области. В наблюдаемом створе р.п. Каргаполье, в 24 км от устья, отмечается загрязненность воды суль-

фатами - 1,3 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами - 2,8 ПДК, азотом нитритов - 2,9 ПДК, железом общим - 5,2 ПДК, медью - 5,3 ПДК, цинком - 1,3 ПДК, марганцем - 7,9 ПДК. По значению УКИЗВ вода характеризуется как «грязная» 4 класса. Качество воды реки Миасс, по сравнению с 2009 годом, не изменилось.

В реке Синара, устье, вода характеризуется высокой комплексностью загрязненности – 44,3 %. По повторяемости превышений ПДК была отмечена характерная загрязненность воды органическими веществами - 1,5 ПДК, железом общим - 2,1 ПДК, медью - 4,1 ПДК, марганцем - 5,8 ПДК. По значению УКИЗВ вода реки Синара характеризуется как «грязная», что соответствует 4 классу качества воды.

В реке Теча, в створе с. Першинское, вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 46,2%. По повторяемости превышений ПДК была отмечена загрязненность воды сульфатами - 1,1 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами - 1,7 ПДК, легкоокисляемыми органическими веществами - 1,1 ПДК, азотом нитритов - 2,1 ПДК, фосфором фосфатов - 1,5 ПДК, железом общим - 2,2 ПДК, марганцем - 18,9 ПДК; азотом аммония - 1,9 ПДК. Наибольшую долю в общей оценке степени загрязненности воды вносит марганец и растворенный кислород. Значение УКИЗВ в реке Теча соответствует 4 классу качества воды и характеризует воду как «грязная».

В озере Малое Бутырино, в створе с. Бутырино, вода обладает высокой комплексностью загрязненности - 60,5 %. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят хлориды, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), железо общее, марганец, показатели загрязненности по которым достигают критических величин. По значению УКИЗВ вода в озере соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязная». Качество воды в озере Малое Бутырино ухудшилось по сравнению с 2009 годом, что обусловлено засухливостью и маловодностью весенне-осеннего периода 2010 года.

В озере Б. Камаган вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 57,1 %. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят хлориды, трудноокисляемые органические вещества, марганец. Они относятся к критическим показателям загрязненности. По значению УКИЗВ вода соответствует 4 классу качества воды и характеризуется как «очень грязная».

В озере Иткуль в створе с. Житниковское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 47,4 %. По повторяемости превышений ПДК отмечена характерная загрязненность воды трудноокисляемыми органическими веществами, легкоокисляемыми органическими веществами, азотом аммония и нитритов, фосфором фосфатов,

железом общим, медью, цинком, марганцем. Критическим показателем загрязненности является растворенный кислород, в 33,3 % (по повторяемости превышений ПДК) отмечена устойчивая загрязненность высокого уровня. Значение УКИЗВ соответствует 4 классу качества воды и характеризует воду как «грязная».

На качество воды рек Тобол и Уй в Курганской области оказывает влияние трансграничный перенос загрязняющих веществ в водных объектах из Челябинской области Российской Федерации, а также Костанайской области Республики Казахстан.

Качество воды, поступающей по реке Тобол из Костанайской области (створ р. Тобол с. Лютинка), характеризуется превышением ПДК по среднегодовым концентрациям сульфатов, трудно и легко окисляемых органических веществ почти в 2 раза, металлов - цинка и магния - в 1,5 раза, меди и марганца в 3-5 раз. В сравнении с 2009 годом незначительно увеличилось содержание в воде легко и трудно окисляемых органических веществ, магния и цинка. Уменьшилось содержание сульфатов, марганца, меди.

Поступающая в Курганскую область вода по реке Уй подвержена антропогенному воздействию на территории Челябинской области и с правого берега – на территории Костанайской области Республики Казахстан, при этом также содержит и природную составляющую качества воды.

Качество поступающей воды по реке Уй (створ р. Уй с. Луговое) характеризуется превышением ПДК для водных объектов р/х значения среднегодовых концентраций веществ, аналогичных для реки Тобол - сульфатов, трудно и легко окисляемых органических веществ почти в 2 раза, металлов - цинка и магния - в 1,5 раза, меди - в 3 раза, марганца - в 9 раз. В сравнении с 2009 годом незначительно увеличилось содержание в воде легко окисляемых органических веществ. Уменьшилось содержание сульфатов, марганца, меди и цинка.

Река Убаган - самый загрязненный приток реки Тобол, наиболее подвержена воздействию природных факторов, так как хозяйственная деятельность в бассейне реки на территории Костанайской области Республики Казахстан невелика. Наблюдения за качеством воды проведены в период весеннего половодья при наличии стока воды. Превышение ПДК в этот период выявлено по содержанию биогенных веществ почти в 2 раза; органических веществ - в 3-5 раз; хлоридов - в 1,3 раза; сульфатов - почти в 6 раз; железа общего, меди, цинка - в 2 раза; марганца - в 21 раз. Минерализация воды значительная и превышает ПДК в 3 раза.

Качество воды в створах наблюдений трансграничных водных объектов характеризуется как «грязная».

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- качество воды, поступающей по рекам в Курганскую область из сопредельных территорий, существенно не изменилось и остаётся неудовлетворительным;

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское и ниже до створа в черте с. Белозерское наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций сульфатов в 2,3 раза, марганца - в 2,7 раза, меди - в 1,2 раза, азота нитритов - в 1,4 раза; отмечается незначительное увеличение содержания фторидов до уровня ПДК (табл. 1.3.1);

- на протяжении участка реки Исеть в пределах области качество воды меняется незначительно (табл. 1.3.2);

- качество воды во всех створах рек: Тобол, Исеть, Миасс, Уй, Синара, Теча и озёрах: Малое Бутырино, Большой Камаган, Иткуль характеризуется высокой комплексностью загрязнённости: от 41,2 (р. Тобол с. Смолино) до 60,5% (оз. Малое Бутырино);

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

- на снижение качества воды в озерах оказали влияние гидрологический режим и засушливое лето;

- на качество рек Курганской области оказывает влияние трансграничный перенос загрязняющих веществ из Челябинской, Свердловской областей и Республики Казахстан. В пограничных створах рек Тобол, Уй и Убаган качество воды является неудовлетворительным.

В приведённой таблице 1.3.3 отражена комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области.

Таблица 1.3.1.

Изменение качества воды реки Тобол в границах Курганской области

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения						
		сульфаты	ХПК	азот нитритов	медь	марганец	БПК5	фториды
1.	с.Звериноголовское	2,5	1,7	2,0	5,0	46,4	-	0,9
2.	мкр. Арбинка	0,9	1,3	-	4,5	28,1	1,3	0,9
3.	г. Курган (Смолино)	1,1	1,5	-	3,6	38,1	1,1	1,0
4.	с. Костоусово (16 км ниже г.Курган)	1,0	1,5	3,2	5,5	21,4	1,4	1,0
5.	с. Белозерское	1,1	1,7	1,4	4,3	17,0	1,3	1,0

Таблица 1.3.2.

Изменение качества воды в реке Исеть в границах Курганской области

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения							
		фосфаты	БПК5	ХПК	нитриты	нефтепрод.	железо общее	медь	марганец
1.	г. Шадринск (черта города)	2,0	1,5	2,3	2,3	0,4	1,7	6,3	8,0
2.	г. Шадринск (3,8 км ниже)	2,1	1,4	2,8	2,1	0,6	2,0	5,8	6,8
3.	с. Мехонское	1,9	1,1	2,6	2,25	0,6	1,2	6,0	5,9

Таблица 1.3.3.

Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод Курганской области

Створы наблюдения	УКИЗВ за 2009 г.		УКИЗВ за 2010 г.	
	класс качества	характеристика загрязненности воды	класс качества	характеристика загрязненности воды
1. р. Тобол, с.Звериноголовское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
2. р. Тобол, Курганское вдхр.	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
3. р. Тобол, п. Смолино	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
4. р. Тобол, д. Костоусово	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
5. р. Тобол, с. Белозерское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
6. р. Уй, с. Усть-Уйское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
7. р. Исеть, Шадринск ч.г.	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
8. р. Исеть, Шадринск н.г.	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
9. р. Исеть, с. Мехонское	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
10. р. Синара, устье	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
11. р. Теча, с. Першинское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
12. р. Миасс, р. п. Каргаполье	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
13. оз. Малое Бутырино, с. Бутырино	4 В	«грязная»	5	«экстремально грязная»
14. оз. Камаган, с. Б.- Камаган	4 Б	«грязная»	4 В	«очень грязная»
15. оз. Иткуль, с. Житниковское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»

ГЛАВА 1.4. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

1.4.1. Характеристика растительного покрова

В соответствии со схемой ботанико-географического районирования по территории Курганской области проходит подзона мелколиственных лесов (подтайга), широтные полосы – северная и южная лесостепь, а по самому югу - подзона разнотравно-дерновинно-злаковой степи. Основу флоры составляют виды таежной, лесостепной и степной ботанико-географической приуроченности. Это в целом характеризует флору Курганской области как лесостепную.

Зональный растительный покров Зауралья представлен сложным комплексом сообществ: луговых злаково-разнотравных степей и остепненных лугов в сочетании с березовыми, осиново-березовыми и осиновыми лесами колочного типа и фрагментами остепненных сосновых лесов. Мозаичность растительному покрову региона придают растительные сообщества, не относящиеся к зональным, - это озерные и займищно-болотные ассоциации, сообщества сфагновых болот, островные боры на неогеновых песках речных долин и водоразделов, южно-таежные еловые леса, черноольшанники, приуроченные к берегам озер.

Флора Курганской области включает 1266 таксонов сосудистых растений (в их числе 1035 аборигенных видов и 231 адвентивный вид, т.е. занесенный человеком) и 60 дикорастущих межвидовых гибридов из 508 родов и 112 семейств (Науменко, 2008). Среди низших растений выявлено 55 таксонов моховидных (6 видов печеночников и 49 видов листостебельных мхов) из 33 родов и 20 семейств. Большинство выявленных мхов принадлежат группам болотных, напочвенных и эпифитных растений. Отмечено наличие 78 видов лишайников, а также 223 вида и внутривидовых таксонов водорослей.

Проведенный анализ флоры в целом и локальных флор, выявленных в регионе, позволил составить детальную схему флористического районирования Южного Зауралья и сопоставить ее с геоботанической картой региона. Вся флора Зауралья подразделена на 37 эколого-фитоценологических элементов, каждый из которых относится к одной из 8 групп: лесной, луговой, галофитной, степной, петрофитной, прибрежно-болотной, водной и синантропной.

Отмечен ряд интересных находок и открытий при проведении флористических обследований районов Курганской области в 2010 году. Выявление видового состава сосудистых растений, мхов, лишайников и водорослей для обоснования мероприятий по охране и рациональному использованию объектов растительного мира проводилось

на территории Куртамышского и Юргамышского районов области. Результатом исследований стали конспект флоры данных районов Курганской области, рекомендации к внесению в Красную книгу Курганской области 4 редких видов растений.

В настоящее время в список Красной книги Курганской области включены 212 объектов растительного мира, что составляет 16,7 % видового списка региональной флоры, из 9 отделов 11 классов 72 семейств, в том числе: Покрытосеменные (Однодольные - 76, Двудольных - 106) - 182, Голосеменные - 2, Гнетовые (Эфедровые) - 1, Папоротниковидные - 17, Хвощевидные - 2, Плауновидные - 4, Мохообразные - 2, Лишайники - 1, Красные водоросли (Флоридеи) - 1. 17 видов объектов растительного мира, входящих в региональную Красную книгу, внесены в Красную книгу Российской Федерации.

1.4.2. Характеристика животного мира

В фауне Курганской области сочетаются лесные, степные и лесостепные виды животных. На территории области обитают 60 видов млекопитающих, в том числе насекомоядных - 10 видов, рукокрылых - 7, хищных - 14, парнокопытных - 3 и грызунов - 26 (Стариков, 2000).

Большой научный интерес представляют виды млекопитающих, границы ареалов которых проходят по территории Курганской области, они составляют 32% териофауны региона. Именно на границах ареалов многие животные приобретают морфологические, экологические, физиологические, генетические и иные особенности. К животным, обитающим на границе ареала своего вида, относятся темнозубая бурозубка, азиатский бурундук, краснощекий суслик, степная пеструшка, корсак и некоторые другие.

Орнитофауна Курганской области насчитывает 278 видов, из них 213 видов гнездятся на территории области, 44 - встречаются во время сезонных миграций, 6 - на зимовках, 15 видов залетают из соседних регионов (Тарасов, 2008).

Результаты исследований орнитофауны, проведенных в Шатровском районе в полевой сезон 2010 года, показали, что в отличие от более южных районов Курганской области, Шатровскому в отношении населения птиц присущ ряд черт лесной зоны. Сюда не проникают серощекая поганка, пеганка, ходулочник, шилоклювка и некоторые другие характерные для лесостепи виды. И, в то же время, здесь уже весьма обычны такие типичные представители таежной орнитофауны как рябчик, черныш, вальдшнеп, кукушка, зарянка, белобровик, клест-еловик, обыкновенный снегирь. В качестве более редких видов возможно гнездятся ястребиная сова, седой дятел, горная трясогузка, свиристель, славка-черноголовка, желтоголовый королек, пестрый дрозд; найдено одно

из самых южных в Зауралье мест гнездования большого улита.

Относительно бедна фауна рептилий и амфибий. На территории области отмечено 5 видов рептилий и 9 видов амфибий.

Ихтиофауна Курганской области включает 27 видов рыб, представленных местными (аборигенными) видами и видами - вселенцами.

Среди местных озерных рыб широко распространенными являются карась золотой и серебряный, окунь, озерный голец и другие. Более разнообразен состав рыбного населения рек. Здесь обитают лещ, щука, судак, плотва, елец, ерш, язь, линь, пескарь.

Красная книга Курганской области, объединяющая редкие и исчезающие виды на территории области, включает 69 видов позвоночных животных (в том числе млекопитающих – 9, птиц – 50, рептилий – 1, амфибий – 6, костных рыб - 3) и 68 видов беспозвоночных животных.

39 видов позвоночных и беспозвоночных, входящих в региональную Красную книгу, внесены в Красную книгу Российской Федерации. В основном, эти виды являются представителями Класса Птицы (76,9 %).

ГЛАВА 1.5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1.5.1. Общие сведения о сети ООПТ

В число особо охраняемых природных территорий Курганской области входят 19 государственных природных заказников площадью 451,2 тыс. га, 96 памятников природы на площади 28,0 тыс. га, 3 лечебно-оздоровительные местности (курорта) с площадью округов горно-санитарной охраны 44,7 тыс. га (приложение 2).

В целом особо охраняемые природные территории Курганской области занимают около 6,8 % всей ее площади.

1.5.2. Государственные природные заказники

Сеть региональных заказников на территории Курганской области включает в себя 16 зоологических заказников и 2 ландшафтных заказника. Объектами охраны на территории заказников являются охотничьи виды животных: сибирская косуля, лось, глухарь, тетерев, серая куропатка, барсук, а так же объекты, включённые в Красную книгу Курганской области.

В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на территории всех заказников запрещена охота, введены ограничения на

осуществление отдельных видов хозяйственной деятельности. В частности, ограничивается выпас скота, рыбная ловля, проезд транспорта, лесохозяйственные работы.

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

Службой охраны заказников в течение 2010 года продолжена работа по проведению биотехнических мероприятий, созданию дополнительной кормовой емкости в охотничьих угодьях, в том числе устанавливаются аншлаги, создаются новые навесы для хранения кормов, делаются кормушки, устанавливаются галечники, выкладывается соль, засеваются кормовые поля, производится выкладка зерноотходов, заготовка и выкладка веников лиственных пород деревьев и сена (табл. 1.5.2.1).

Таблица 1.5.2.1.

**Объем проведенных биотехнических мероприятий
на территориях государственных природных заказников
Курганской области в 2009 – 2010 годах**

Наименование биотехнического мероприятия	Единица измерения	Год	
		2009 год	2010 год
Установка аншлагов	шт.	462	704
Установка навесов для хранения кормов	шт.	29	56
Установка галечников, пархалищ	шт.	17	40
Выкладка соли	тонн	2,5	4,6
Посев кормовых полей	га	88,5	101,5
Устройство искусственных водоемов	шт.	-	28
Заготовка веников лиственных пород	ц	94	98
Выкладка зерноотходов	тонн	187,8	172,1
Заготовка сена	ц	206,0	208
Прокладка троп в зимний период	км	1980	11664

На территории области находится государственный природный заказник федерального значения «Курганский». Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 года № 2055-р заказник передан в ведение Минприроды России. Надзор за соблюдением режима особой охраны заказника осуществляется Управлением Росприроднадзора по Курганской области.

1.5.3. Памятники природы

В составе памятников природы регионального значения представлены различные природные объекты и комплексы – лесные массивы, луговые и степные участки, озера, болота, родники, долины малых рек, геологические обнажения. По своему профилю памятники природы условно подразделены на ботанические, дендрологические, гидрологические, геологические, а при сочетании перечисленных категорий являются комплексными.

Памятники природы регионального значения образованы нормативными правовыми актами Курганской области без изменения целевого назначения земель, без выделения земельных участков и изъятия их из хозяйственного использования, оборота у собственников, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земель. Земли в границах памятников природы используются в соответствии с их целевым назначением, но с соблюдением установленного особого правового режима. В связи с изменениями прав собственности на земельные, лесные и водные ресурсы на сегодняшний день требуется переоформление паспортов и охранных обязательств памятников природы регионального значения.

В целях оценки состояния существующих памятников природы регионального значения организована работа по обследованию памятников природы. Всего было обследовано 64 памятника природы, представлены таксационные описания 56 памятников природы, расположенных на землях лесного фонда.

В полевой период Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области совместно с учеными Курганского государственного университета проведена традиционная экспедиция по обследованию и оценке состояния особо охраняемых природных территорий Шумихинского района. Обследовано 7 памятников природы регионального значения, среди них Кушмянский лог, Островной бор, Песчанский бор, Черноольшанник у озера Линево, родник у с. Карачельское и другие. В ходе экспедиции выявлены факторы, угрожающие сохранности особо охраняемых природных территорий, разработаны меры по охране и благоустройству. Значительное внимание было уделено памятнику природы «Дендросад» в Птичанском детском санатории. Дендросад приусадебного типа заложен близ с. Птичье в конце 19 века. В ходе экспедиции выявили, что уход за дендросадами длительное время не осуществлялся. По итогам экспедиции студентами Курганского государственного университета под руководством заведующего кафедрой географии и природопользования В.С. Христюбова

были проведены работы по реконструкции дендросада. Работы будут продолжены в 2011 году.

Проводилось благоустройство территории самого известного в Курганской области Просветского дендрария – памятника природы регионального значения. Это уникальная коллекция, насчитывающая более 50 древесно-кустарниковых и 124 травянистых видов растений, является живым наследием опыта лесоводов 19 века и имеет большую научную, экологическую и культурно-эстетическую ценность. Благодаря работам по благоустройству Просветский дендрарий преобразился: дендрарий всё больше приобретает черты ухоженного дендрологического парка.

В целях сохранения уникального растительного сообщества памятника природы «Вишнево-Островная Дача» в пожароопасный период ГУП «Петуховский лесхоз» было организовано дежурство при въезде на особо охраняемую природную территорию. Проведены работы по обустройству зон отдыха по берегам озер Медвежье, Горькое-Узково, Горькое-Звериноголовское, Акулинкино, являющихся памятниками природы гидрологического профиля. Однако вопрос использования земельных участков для рекреационных целей в водоохраных зонах озер требует дополнительного правового регулирования.

1.5.4. 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.

Далеко за пределами Курганской области известны местные озера, воды которых обладают лечебными свойствами. Старейшая здравница области - детский санаторий «Озеро Горькое» - функционирует с 1910 года на берегу озера Горькое-Виктория в Щучанском районе. Озеро располагается в чашевидной котловине в окружении березовых колков, занимает площадь 438 га. Вода среднеминерализованная (27-75 г/л), жесткая. Донные отложения представлены редкими по составу сульфидными сапропелями, сочетающими свойства грязей соленых озер и пресноводных сапропелей. Грязи озера используются для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата детей.

Крупнейшим лечебным водоемом области является озеро Медвежье. Его акватория занимает площадь около 6000 га и разделяется на две части цепочкой возвышенностей – «островов». Озеро Медвежье от-

носится к рассольным водоемам. Содержание солей в воде озера достигает в отдельные годы 300 – 400 г/л. На дне озера находятся богатейшие запасы иловых грязей, которые используются в санатории «Озеро Медвежье». Кроме грязи, в лечебных целях находят применение рассол (рапа) озера и минеральная вода Нижнее-Сергинского типа.

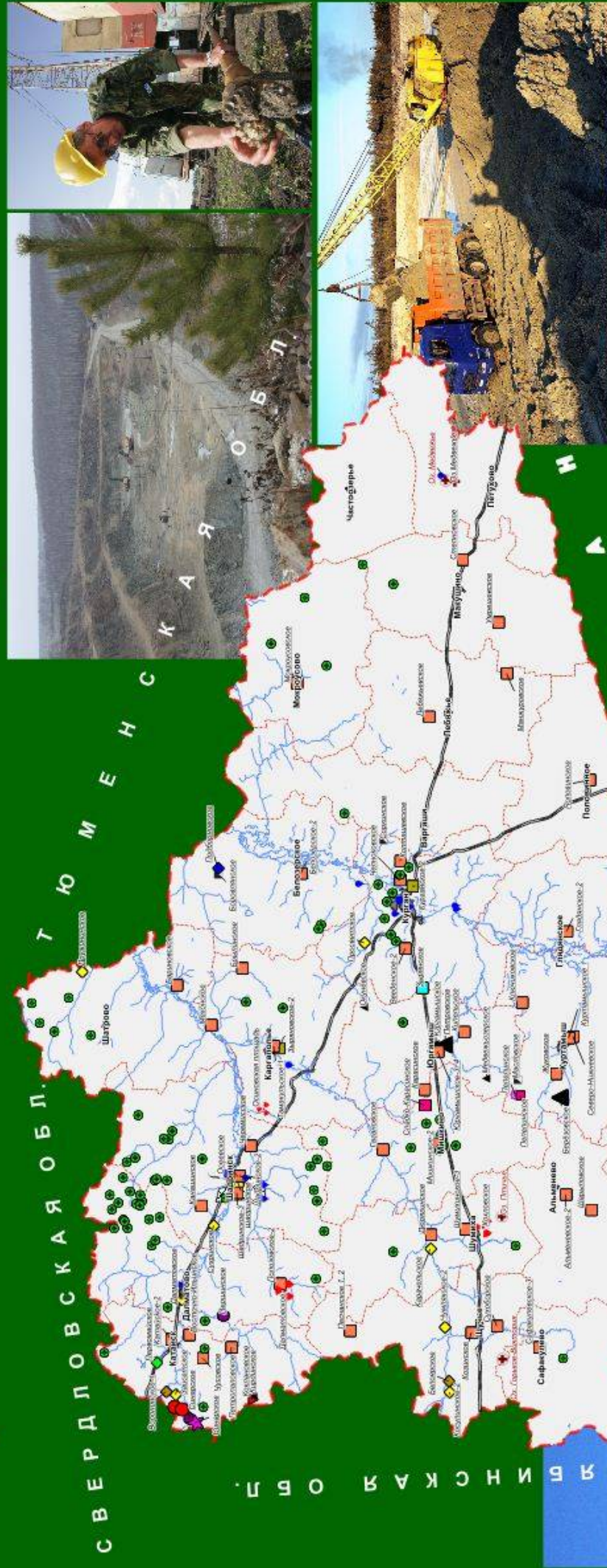
Популярным местом оздоровления и отдыха является озеро Горькое Звериноголовского района. На базе грязевого месторождения озера функционирует санаторий «Сосновая Роща». Становится актуальным вопрос о придании статуса лечебно-оздоровительной местности Шадринскому месторождению углекислых минеральных вод, разработке и утверждению округа горно-санитарной охраны. В качестве перспективной лечебно-оздоровительной местности может рассматриваться озеро Горькое-Птичанское Шумихинского района, а также группа лечебных озер – Горькое, Земково, Суханово и Мироновское в Куртамышском районе.



РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

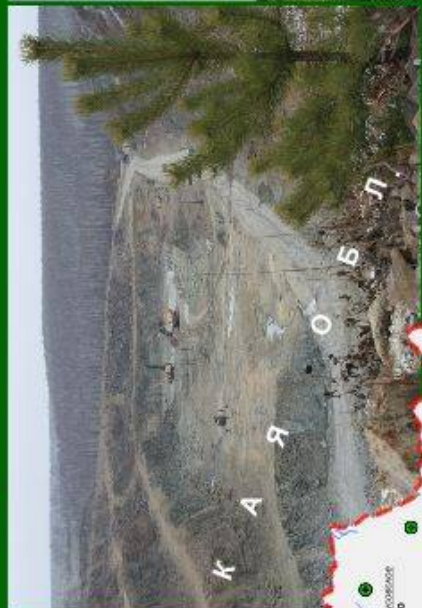


Карта полезных ископаемых Курганской области



Условные обозначения:

- | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|--|--|
| | месторождения урана | | месторождения крично-черепных глин | | месторождения кирпично-керамзитовых глин |
| | проведения урана | | месторождения бентонитовых глин | | месторождения трепела |
| | проведения железных руд | | месторождения глин для тонкой керамики | | месторождения минеральных красок |
| | месторождения железных руд | | проведения глин для тонкой керамики | | месторождения торфа |
| | месторождения бокситов | | месторождения формовочного песка | | Шадринское месторождение минеральных вод |
| | проведения вольфрам-молибденовых руд | | месторождения стекольного песка | | одиночные скважины на минеральные воды |
| | проведения титана и шуровия | | месторождения строительного песка | | месторождения рапы |
| | месторождения строительного камня | | месторождения песчано-гравийных пород | | месторождения лечебных грязей |
| | | | | | проведения подпачных камней |



РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственным учётом использования вод охвачено 422 водопользователя и водопотребителя Курганской области. Из общего числа отчитывающихся предприятий 365 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов, в том числе, из поверхностных водных объектов - 33, из подземных – 339, имеющих оба вида водозаборов – 7 предприятий. Приборами учёта оснащены 159 водозаборов: из подземных водных объектов – 141 (23 % от общего числа); из поверхностных - 18 (50 % от общего числа). Общее количество водозаборов, оснащённых приборами учёта, составило 24,4 %; объём воды, измеренной приборами учёта - 93,2% от общего водопотребления.

В 2010 году из природных водных объектов забрано 85,20 млн. куб. м воды, из них 66,53 млн. куб. м забрано (изъято) из поверхностных водных объектов (81,2 % от общего забора воды), 16,06 млн. куб. м – из подземных водных объектов (18,8 % от общего забора воды). Потребности Курганской области были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объемах и в пределах установленных лимитов. Объём водопотребления за последние 5 лет изменился незначительно (рис. 2.1.1).

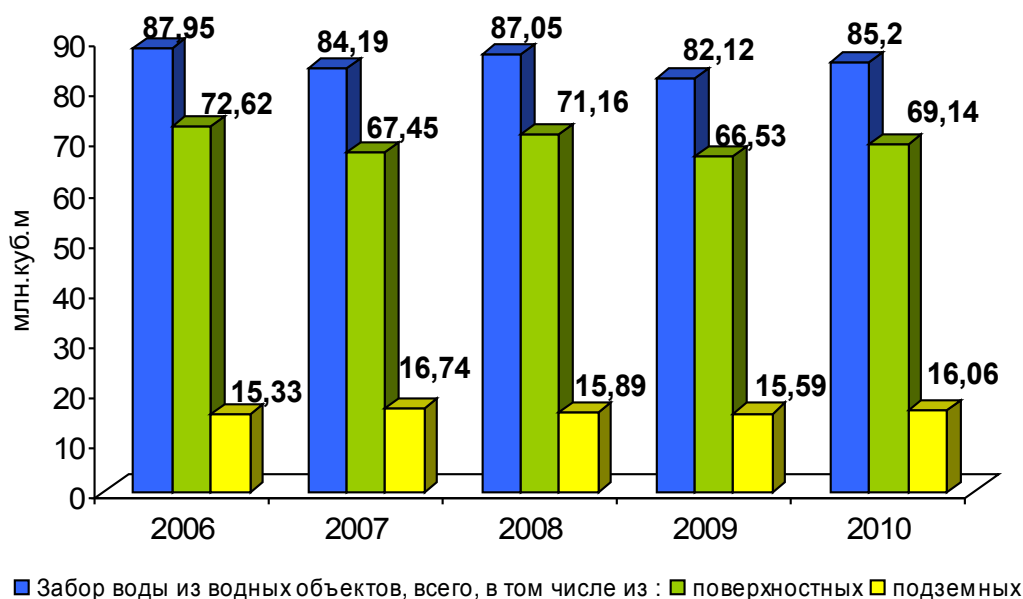


Рис. 2.1.1. Показатели использования водных ресурсов на территории Курганской области

Общий объем забранной воды увеличился относительно 2009 года на 3,08 млн. куб. м, при этом из поверхностных водных объектов - на 2,57 млн. куб. м, из подземных - на 0,51 млн. куб. м.

Увеличение забора воды из поверхностных водных объектов произошло в основном за счет ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ, которой было забрано из Курганского водохранилища на пополнение оз. Орлово на 2,63 млн. куб. м больше предыдущего года, что объясняется аномально высокой температурой в летний период года и, как следствие, большими потерями воды на испарение с поверхности оз. Орлово.

Использование водных ресурсов составило 62,11 млн. куб. м или 72,8 % от общего объема воды, забранной из природных водных объектов. По территории области водопотребление распределяется неравномерно: максимальное в бассейне реки Тобол, значительно меньше в бассейнах рек Исеть и Миасс (рис. 2.1.2).

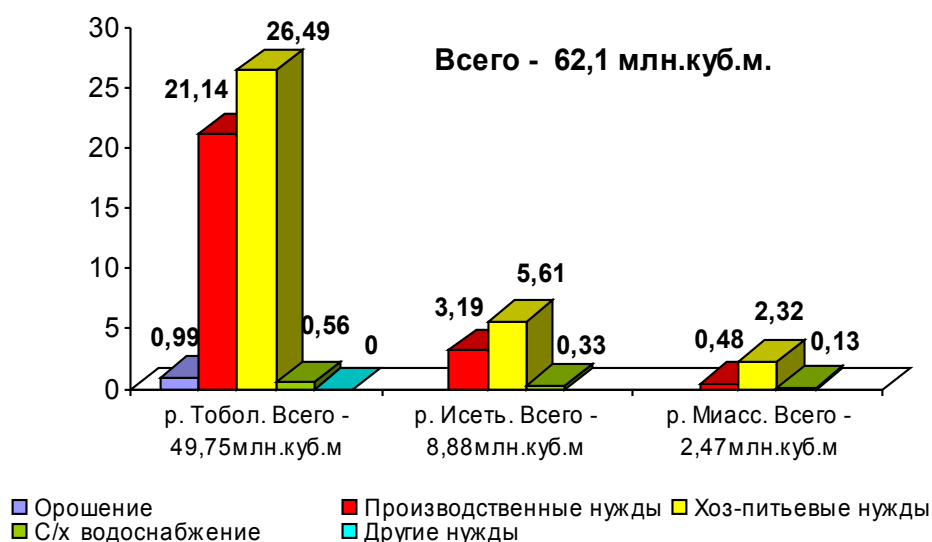


Рис. 2.1.2. Объем и структура использования воды по бассейнам основных рек на территории Курганской области за 2010 год

В структуре потребления водных ресурсов ведущее место принадлежит жилищно-коммунальному хозяйству – 69,3 %, на промышленность приходится - 24,9 %, сельское хозяйство - 4,0 % и прочие нужды – 1,8 %. Использование воды за 5 лет по отраслям изменилось незначительно (рис. 2.1.3).

Низкий процент использования водных ресурсов связан в основном с потерями воды при транспортировке. В 2010 году их объем составил 10,60 млн. куб. м или 12,44 % от общего забора воды из природных водных объектов.

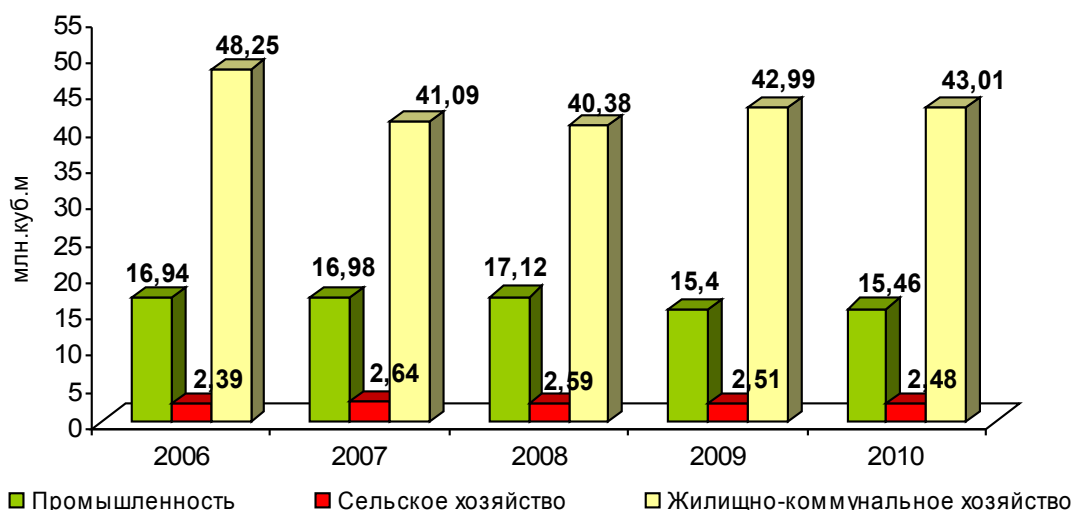


Рис. 2.1.3. Динамика использования воды по отраслям экономики за 5 лет

Наибольшие потери воды наблюдаются у предприятий жилищно-коммунального хозяйства: МУП «Курганводоканал» - 9,19 млн. куб. м при заборе воды 44,66 млн. куб. м (20,6 %), МП МО г. Шадринск «Водоканал» - 0,952 млн. куб. м при заборе - 4,38 млн. куб. м (21,7 %), МУП «Горводсервис» - 0,20 млн. куб. м при заборе воды - 0,613 млн. куб. м (21,7 %).

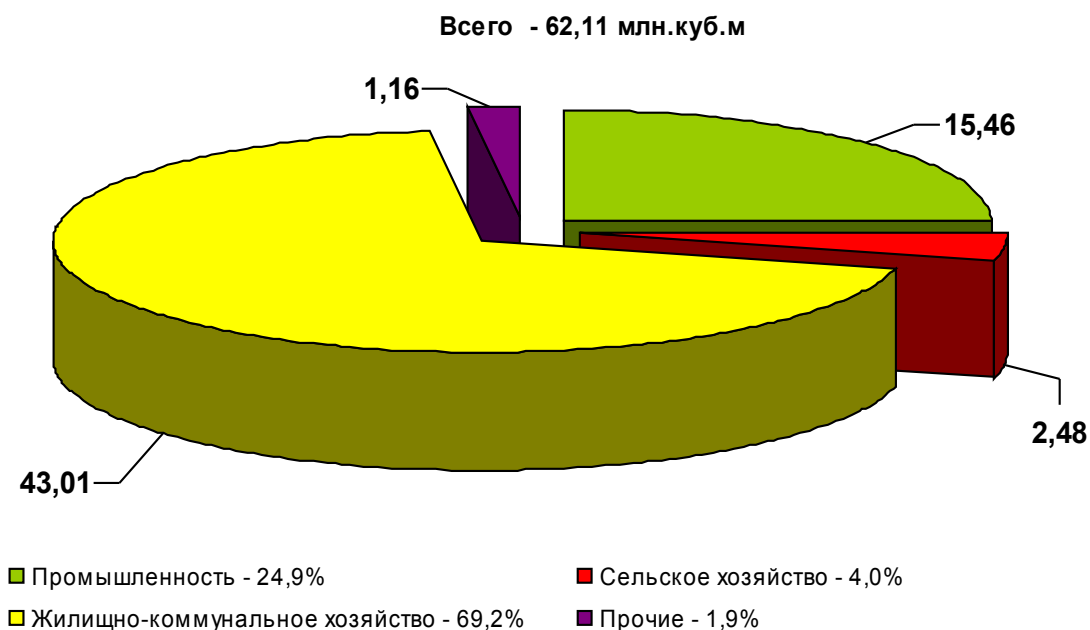


Рис. 2.1.4. Структура использования воды по отраслям экономики

Причина заключается в изношенности магистральных водоводов и сетей водопровода, а также несовершенстве запорной арматуры. С целью экономии и рационального использования водных ресурсов предприятиями области широко применяется использование воды в

системах оборотного и повторно – последовательного водоснабжения. Экономия забора свежей воды из водных объектов за счёт использования её в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения в 2010 году составила 93,5 % или 357,39 млн. куб. м. Наиболее высокий процент оборотного водоснабжения на предприятиях: ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ - 98 %, ОАО «Курганмашзавод» - 90 %, ОАО «Синтез» - 97 %, ОАО «Курганхиммаш» - 96 %, ОАО «Икар» - 93 %.

Структура использования воды по отраслям экономики представлена на рисунке 2.1.4, в том числе промышленностью области – на рисунке 2.1.5.

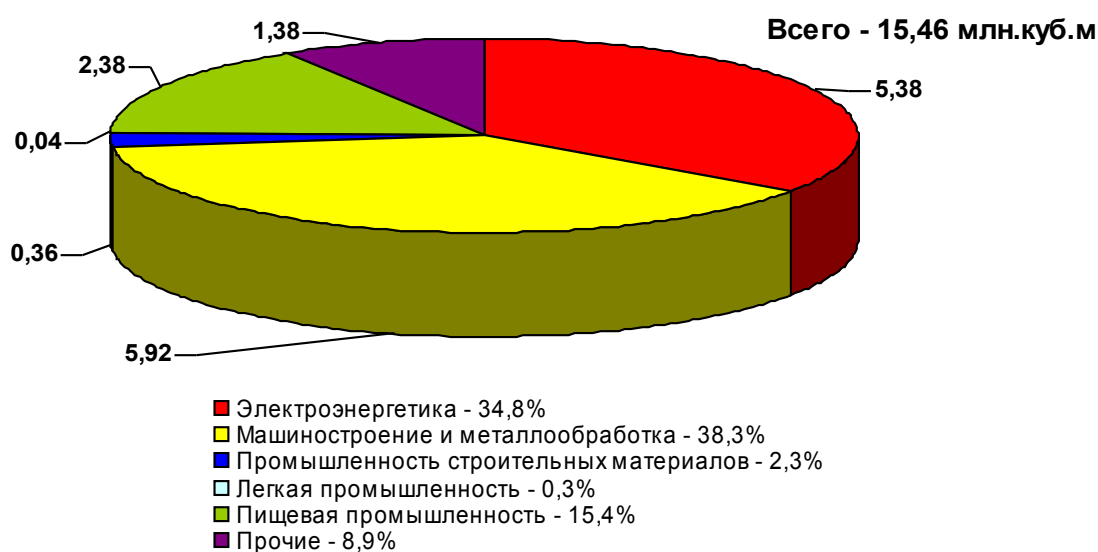


Рис. 2.1.5. Структура использования воды промышленностью

Использование водных объектов водопользователями осуществлялось на основании разрешительных документов: лицензий на право пользования поверхностными водными объектами и заключенных в соответствии с ними договоров, решений о предоставлении водных объектов в пользование и договоров водопользования. По состоянию на 1 января 2011 года пользовались поверхностными водными объектами на основании лицензий – 15 водопользователей, решений - 37, договоров водопользования – 13 водопользователей.

Основные показатели водопотребления и водоотведения на территории Курганской области за период 2006 – 2010 годы приведены в приложениях 3 и 4.

ГЛАВА 2.2. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

2.2.1. Минерально-сырьевая база Курганской области

Государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 19 видов полезных ископаемых: уран, бокситы, бентонитовые глины, формовочный песок, стекольные пески, минеральные краски, цветные камни, сульфат натрия, кремнистое сырьё, пресные подземные воды, минеральные подземные воды, лечебные грязи, магматические породы, представленные кварцевыми порфирами, липаритами и базальтами, песок строительный, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные, керамзитовые глины, торф и сапропель. Большинство месторождений этих видов полезных ископаемых разведано и подготовлено к промышленной эксплуатации, часть из них передана в пользование и разрабатывается. Кроме того, выявлены месторождения и проявления железа, вольфрама, молибдена, титана, циркония, скандия, редкоземельных элементов, ведутся поиски углеводородов. Наиболее значимую роль в формировании минерально-сырьевой базы области играют месторождения урана, бентонитовых глин, минеральных вод, лечебных грязей, железных руд, общераспространенных полезных ископаемых (приложения 5, 6).

2.2.1.1. Полезные ископаемые топливно-энергетического комплекса

Уран. Курганская область относится к Зауральскому урановорудному району и является одной из трех уранодобывающих провинций России. Выявленные прогнозные ресурсы урана в авторском подсчете запасов оцениваются в 120 – 130 тыс. тонн. В настоящее время уран добывается на Далматовском месторождении, опытная добыча ведётся на Хохловском месторождении. В 2010 году ЗАО «Далур» было завершено изучение с целью оценки промышленной значимости Хохловского месторождения для расширения минерально-сырьевой базы действующего предприятия.

Углеводородное сырьё. Продолжаются геолого-разведочные работы с целью поисков нефти и газа в восточной части области, входящей в состав южной части Вагай-Ишимской впадины Тоболо-Ишимского палеозойского бассейна. Начаты тематические работы по созданию детальных геологических моделей нефтегазоносных комплексов юга Тюменской области и Восточно-Курганской зоны с целью выявления прогнозных зон нефтегазонакопления на основе использования инновационных технологий обработки и интерпретации геолого-геофизической информации.

Торф. Территориальным балансом Курганской области учтено 75 месторождений торфа. Ни одно из месторождений в настоящее время не разрабатывается.

2.2.1.2. Металлические полезные ископаемые

Железные руды. На территории области выявлены Глубоченское, Березовское, Медвежьеозерское, Петровское месторождения и Окуневское, Юргамышское, Быдинское, Батовское, Чалкинское проявления железных руд, составляющих Глубоченскую железорудную зону. Общие запасы и ресурсы месторождений и рудопроявлений Глубоченской зоны оцениваются в количестве 4 млрд. тонн. Месторождения железных руд не разрабатываются, на них необходимо провести объемные геолого-разведочные работы с целью детальной разведки и государственной экспертизы запасов. Геологическое изучение участков недр, содержащих железные руды, проводятся ООО «Урал Майнинг» на Южном участке Глубоченского месторождения и ООО «Петровское» на Петровском участке.

Вольфрам - молибденовые руды. В 1989 году в Катайском районе выявлено и опробовано Коклановское рудопроявление вольфрам-молибденовых руд. В 2009 году произведена переоценка ресурсов вольфрам-молибденовых руд по категории Р2 в количестве триоксида вольфрама (WO_3) – 50 тыс. тонн, молибдена – 17 тыс. тонн. Промышленную ценность рудопроявления снижают значительная мощность перекрывающих рыхлых отложений (125 – 150 м) и его сложные гидрогеологические условия. Кроме Коклановского, могут представлять интерес Лобановское и Саламатовское рудопроявления, расположенные также в Катайском районе. Лицензию на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи вольфрам-молибденовых руд на Коклановском рудопроявлении имеет ООО «Коклановское».

Бокситы. Два месторождения бокситов Восточно-Борисовское и Южно-Одинское разведаны в Катайском районе в 1957 году. Общие запасы бокситов составляют 4760 тыс. тонн. Большая мощность вскрышных пород (от 27 до 68 м) при малой и невыдержанной мощности рудных тел (от 1,7 до 7,0 м) препятствуют на современном этапе промышленному освоению месторождений.

Титан – цирконий. Геологосъемочными работами в 50-80-е годы прошлого столетия выявлены титан-циркониевые россыпи аллювиально-озерного генезиса, залегающие практически на дневной поверхности. Известно около 60 проявлений, из которых наиболее перспективны Масловский, Мало-Николаевский, Соркинский, Боровлянский и другие участки, где содержание условного ильменита достигает 40 – 60

кг/куб.м. В основном, россыпи, содержащие циркон и титан, характеризуются как небольшие по запасам с низким содержанием условного металла. В данное время прогнозные ресурсы циркония учтены в количестве 20 тыс. тонн диоксида циркония.

2.2.1.3. Неметаллические полезные ископаемые

Трепел, опока. В северо-западных районах области выявлены Кораблёвское месторождение и Савинский перспективный участок трепелов. Их запасы, соответственно, 4,5 и 6,2 млн. куб. м. Опоки в количестве около 6,0 млн. куб. м залегают во вскрышных породах Першинского месторождения строительного камня.

Магматические породы. Магматические породы представлены кварцевыми порфирами, липаритами и базальтами. Разведаны Синарское и Першинское месторождения строительного камня. Запасы Синарского месторождения составляют 144838 тыс. куб. м, Першинского месторождения - 12228 тыс. куб. м. Синарское месторождение расположено в Катайском районе. Месторождение состоит из четырёх участков, из которых - Западный и Северный участки детально разведаны и переданы в пользование, а Восточный и Южный участки предварительно разведаны. В настоящее время Западный участок Синарского месторождения разрабатывает ОАО «Синарский щебёночный карьер». Недропользователь Северного участка Синарского месторождения, ООО «Торговый дом «Синара», готовит участок к разработке. Першинское месторождение расположено в Далматовском районе. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебёночный карьер «Кварц».

Пески строительные. Государственным балансом полезных ископаемых учтены запасы 7 месторождений строительных песков с суммарными запасами 71820 тыс. куб. м, из которых только три месторождения: Заисетское, Западный участок Сухринского и Восточная часть Чумлякского-2 в настоящее время разрабатываются. В 2010 году по результатам аукциона передан в пользование Южный участок Карачельского месторождения. Остальные месторождения находятся в резерве. Из месторождений силикатных песков территориальным балансом запасов полезных ископаемых учитываются Просветское месторождение в Кетовском районе и Чусовское месторождение в Катайском районе. В настоящее время разрабатывается только Западный участок Просветского месторождения ООО «Добывающий завод «Силикат». Чусовское месторождение находится в резерве.

Песчано-гравийные породы. Территориальным балансом запасов полезных ископаемых учтены запасы двух месторождений песчано-

гравийных пород: Белоярского в Щучанском районе и Воронинского в Катайском районе с суммарными запасами 11355 тыс. куб. м. Белоярское месторождение разрабатывается гидромеханизированным способом (земснарядами) двумя недропользователями ООО «Компания «Сибстрой» и ООО фирма «Стройпрогресс». Воронинское месторождение находится в нераспределённом фонде недр.

Глины кирпично-черепичные. В области разведано и учтено балансом запасов полезных ископаемых 51 месторождение кирпично-черепичных глин с суммарными запасами около 69 млн. куб. м. В пользование передано 11 месторождений, из которых в настоящее время разрабатываются лишь 4: Брылинское (ООО «Завод керамических материалов»), Мишкинское-2 (ООО «Технический комплекс Керамика»), Восточно-Пепелинское, Куртамышский район, и Сладко-Карасинское, Мишкинский район (ООО «Уралтерракот»).

Глины бентонитовые. В Кетовском районе имеется Зырянское месторождение бентонитовых глин с балансовыми запасами 15 млн. тонн, что составляет около 20% от российских запасов. Разработку месторождения ведет ОАО «Бентонит».

Песок формовочный. Балансом запасов учтено Первомайское месторождение формовочных песков, расположенное в Катайском районе. Месторождение никогда не разрабатывалось. Запасы песка составляют 14 млн. тонн.

Песок стекольный. В Белозерском районе расположено Подборновское месторождение кварцевых песков с балансовыми запасами 313 тыс. тонн.

Цветные камни. В Катайском районе оценены 2 россыпные залежи цветных камней, представленных агатом, сердоликом, халцедоном, встречаются гальки кремня и яшмы. Подсчитанные ресурсы и запасы агатов составляют 1260,82 тонны, находятся в резерве.

Минеральные краски. В Куртамышском районе разведано Пепелинское месторождение минеральных красок, представленное глинистой охрой. Запасы его утверждены в количестве 91 тыс. тонн. Промышленно не освоено.

Сульфат натрия. Сульфат натрия – составная часть мирабилита, который содержится в рапе Озера Медвежье в Петуховском районе. Запасы мирабилита подсчитаны в количестве 1170 тыс. тонн, в нем сульфата натрия – 516 тыс. тонн. Месторождение числится в резерве.

Сапропели. Территориальным балансом учтено 118 озёрных месторождений сапропеля. Общая площадь сапропелевых отложений 15588,9 га с геологическими запасами 132593 тыс. тонн, в том числе балансовые - 112162 тыс. тонн, забалансовые - 20431 тыс. тонн. В настоящее время ни одно из месторождений не разрабатывается.

2.2.1.4. Гидроминеральное сырье

Пресные подземные воды. Распределение подземных вод, пригодных для централизованного водоснабжения населенных пунктов, крайне неравномерно по площади области. Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод оцениваются в 1538 тыс. куб.м/сут., что составляет почти 87 % всех ресурсов области. Наибольшее сосредоточение воды данного комплекса имеется в западной части области, в пределах Западно-Тобольского бассейна (1192 тыс. куб.м/сут.), резко уменьшаясь к востоку и составляя на Петуховской бессточной площади всего 26 тыс. куб.м/сут. Воды характеризуются пестрой минерализацией, изменяющейся от 0,3 до 10 г/л, причем самые «пресные» воды – в западных районах области, в восточных районах минерализация увеличивается.

Вторым по значимости в водоснабжении населения является нижнеэоценовый водоносный комплекс. В западных районах этот комплекс характеризуется большей водообильностью и меньшей минерализацией, чем в восточных районах, поэтому для водоснабжения населения используется лишь в самых западных районах. По состоянию на 1 января 2011 года учтены эксплуатационные запасы пресных подземных вод в общей сумме 197,373 тыс. куб.м/сут., в том числе утвержденные запасы – 172,068 тыс. куб.м/сут. В 2010 году по результатам геологического изучения оценены эксплуатационные запасы подземных вод на 3 участках, общий прирост эксплуатационных запасов пресных подземных вод составил 970 куб.м/сут.

Минеральные подземные воды. Эксплуатационные запасы минеральных вод в Курганской области составляют 877,5 куб.м/сут. Добычей минеральных вод занимались 15 предприятий. Всего добыто 26661,93 куб.м/год (73,05 куб.м/сут.), в том числе на Шадринском месторождении – 20326,8 куб. м/год (55,69 куб.м/сут.). Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Эссентуки-4 и Эссентуки-17, минерализация от 7,0 до 10-12 г/л.

Лечебные грязи. Область располагает огромными запасами лечебных грязей, в XX веке обследовано 43 озера с ресурсами 62,7 млн. куб. м. Лечебная грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами, не уступая известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам. Используется лишь незначительная часть лечебных грязей и только на четырех объектах: оз. Горькое-Виктория (Щучанский район), оз. Медвежье (Петуховский район), озеро Горькое-Звериноголовское (Звериного-

ловский район), оз. Горькое-Птичанское (Шумихинский район). Сумма балансовых запасов лечебных грязей составляет около 19 млн. куб. м. В 2010 году добыто и использовано менее 0,3 тыс. куб.м лечебных грязей, которые применяются, в основном, в лечебных целях санаториями «Сосновая роща», «Озеро Медвежье», Птичанским детским санаторием, детским санаторием «Озеро Горькое».

2.2.2. Лицензирование недропользования

В 2010 году выдано 93 лицензии на пользование недрами, из которых: 1 лицензия - с целью разведки и добычи кирпичных глин; 1 лицензия - с целью разведки и добычи строительного песка; 3 лицензии - с целью разведки и добычи общераспространённых полезных ископаемых, не стоящих на государственном балансе, в том числе 1 - в порядке переоформления; 85 лицензий - с целью добычи питьевых и технических подземных вод, в том числе 5 - в порядке переоформления, 1 лицензия - с целью геологического изучения, разведки и добычи твердых полезных ископаемых, 2 лицензии - на минеральные воды и лечебные грязи в порядке переоформления. По состоянию на 1 января 2011 года учтено 419 лицензий на пользование недрами. Из них преобладающее количество (340) лицензий на поиски или добычу пресных подземных вод, на поиски углеводородного сырья - 2 лицензии, на разведку и добычу твердых полезных ископаемых - 56 лицензий, на добычу минеральных вод и лечебных грязей - 21 лицензия.

2.2.3. Проблемы недропользования

При осуществлении недропользования имеется ряд проблем, которые влияют на экономическое развитие региона, среди них выделяются следующие:

- пользование недрами без лицензии на пользование недрами;
- нарушение условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами;
- недостаток средств недропользователей и отсутствие государственной поддержки для организации первичной переработки полезных ископаемых и производства продукции на их основе;
- невостребованность некоторых видов полезных ископаемых, особенно торфа, сапропеля, опоки;
- неэффективное использование лечебных грязей;
- низкие объёмы добычи кирпично-черепичных глин (не более 30-40 тыс. куб. м). Из 11 месторождений кирпичных глин, находящихся в

настоящее время в пользовании, разрабатываются 4 месторождения;

объёмы ежегодно выполняемых поисково-оценочных работ на питьевые подземные воды, количество изученных подземных водных объектов для хозяйственного водоснабжения населения не соответствуют реальным потребностям населения в улучшении водоснабжения;

снижение интереса к вложению инвестиций в продолжение поисков углеводородов. Единичные поисковые скважины, пробуренные на своих лицензионных участках ООО «Зауралнефтегаз» и ООО «Нефтепереработка» и не вскрывшие залежей нефти или газа, усилили риск вложения собственных и привлечённых средств;

остаётся нерешённым вопрос поиска резервного источника водоснабжения г. Кургана за счёт средств федерального бюджета на случай возникновения чрезвычайной ситуации.

ГЛАВА 2.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

2.3.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Курганской области на 1 января 2011 года составляет 7148,8 тыс. га (табл. 2.3.1.1).

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2010 год	
	общая площадь, тыс. га	доля от площади земельного фонда области, %
Земли с/х назначения	4527,7	63,3
Земли населенных пунктов	563,0	7,9
Земли промышленности	55,5	0,8
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1
Земли лесного фонда	1805,5	25,3
Земли водного фонда	36,8	0,5
Земли запаса	150,6	2,1
И Т О Г О	7148,8	100

Земель запредельного пользования нет. Анализ данных государственного земельного учета показал, что произошли изменения площади категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности и иного специального назначения и земель лесного фонда. Площадь земель сельскохозяйственного назначения за отчетный пе-

риод уменьшилась на 6,0 тыс. га, в том числе за счет перевода в земли промышленности и иного специального назначения (0,2 тыс. га) и перевода в земли лесного фонда (5,8 тыс. га).

Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения – это земли, предназначенные и предоставленные для нужд сельского хозяйства, находящиеся за границей населенных пунктов.

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения на 1 января 2011 года составила 4527,7 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных угодий 4030,3 тыс. га (89,0%). Площадь несельскохозяйственных угодий 497,4 тыс. га (11,0%). Площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 1,3 тыс. га, с учетом перевода в земли других категорий (0,2 тыс. га), уточнения по материалам корректировок и инвентаризации (1,1 тыс. га). Площадь пашни уменьшилась на 43,7 тыс. га за счет перевода в земли других категорий (0,1 тыс. га), трансформации в залежь (43,6 тыс. га). Площадь сенокосов уменьшилась на 0,7 тыс. га за счет уточнения по материалам корректировок и инвентаризации. Площадь пастбищ уменьшилась на 3,0 тыс. га за счет перевода в земли других категорий (0,1 тыс. га), уточнения по материалам корректировок и инвентаризации (2,9 тыс. га). Площадь многолетних насаждений не изменилась.

Основными проблемами категории земель сельскохозяйственного назначения остаются:

- зарастание кустарником и мелколесьем значительных площадей сельскохозяйственных угодий вследствие того, что они не используются (не востребованные земельные доли, земли фонда перераспределения); по этой причине реальная площадь сельскохозяйственных угодий меньше учетной, но определить ее без корректировки планового картографического материала не представляется возможным;

- отсутствие зарегистрированных прав на сформированные земельные участки общей долевой собственности, прошедшие кадастровый учет и, в связи с этим, не переданные на законном основании в аренду; сдерживающим фактором является высокая цена для сельских жителей регистрации права на земельный участок и на договор аренды;

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

на законном основании привлечь инвесторов для использования необрабатываемых земель.

Земли населенных пунктов

В эту категорию включены земли, расположенные в границах городских и сельских населенных пунктов. В Курганской области 1230 сельских населенных пунктов, 9 городов и 6 поселков городского типа. По состоянию на 1 января 2011 года площадь земель, отнесенных к данной категории, составила 563,0 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 87,3 тыс. га (15,5%), на сельские населенные пункты - 475,7 тыс. га (84,5%).

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

Земли данной категории расположены за границей населенных пунктов и занимают площадь 55,5 тыс. га, которая за отчетный год увеличилась на 0,2 тыс. га в порядке перевода из земель сельскохозяйственного назначения для отвода под объекты нефтепровода. Промышленные объекты расположены на площади 1,4 тыс. га (2,5%), земли автомобильного транспорта занимают 14,6 тыс. га (26,4%), железнодорожного – 8,5 тыс. га (15,4%), земли Минобороны – 26,8 тыс. га (48,5%).

Земли особо охраняемых территорий и объектов

Категория земель особо охраняемых территорий и объектов включает участки земли (изъятые и отведенные на основании соответствующих решений), где располагаются объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное и оздоровительное назначение. В данную категорию вошли земли санаториев, курортов, домов отдыха и оздоровительных лагерей. Общая площадь земель категории на 1 января 2011 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась. Основная доля площади данной категории приходится на земли лечебно - оздоровительных местностей и курортов - 9,5 тыс. га, из них курорты: «Сосновая роща» в Звериноголовском районе площадью 1,0 тыс. га, «Озеро Медвежье» в Петуховском районе площадью 7,5 тыс. га, детский санаторий «Озеро Горькое» в Щучанском районе площадью 0,85 тыс. га.

Земли лесного фонда

В категорию земель лесного фонда включен лесной фонд в границах бывших лесхозов, а также леса, ранее находившиеся в пользовании сельскохозяйственных предприятий и организаций и переданные им в безвозмездное пользование. Остальные леса показаны в категориях земель, соответствующих их правовому состоянию на 1 января 2011 года. По данным государственного земельного учета на 1 января 2011 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс. га, за отчетный год увеличилась на 5,8 тыс. га - в порядке перевода лесных земель из состава земель сельскохозяйственного назначения. В структуре земель категории 92,6% площади занимают лесные земли.

Земли водного фонда

К землям водного фонда относятся земли, покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах, занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах. На 1 января 2011 года площадь земель водного фонда, учтенных государственным кадастром, составила 36,8 тыс. га.

Земли запаса

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации землями запаса являются земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам, то есть неиспользуемые земли. Площадь категории земель запаса на 1 января 2011 года составила 150,6 тыс. га. За отчетный год площадь данной категории не изменилась. Наиболее значительную площадь занимают земли под водой и болотами соответственно 35,4% и 29,4% площади категории, сельскохозяйственные угодья – 14,3%, лесные земли – 10,2%, прочие земли – 4,3%, земли под древесно-кустарниковой растительностью – 4,1%.

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.). В приложении 7 приведено распределение земельного фонда по угодьям.

На 1 января 2011 года площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 4458,4 тыс. га – 62,4% всего земельного фонда, на долю несельскохозяйственных угодий приходится 2690,4 тыс. га или 37,6% земельного фонда.

Площади сельскохозяйственных угодий в области неуклонно снижаются (табл. 2.3.2.1).

Таблица 2.3.2.1.

Динамика площадей сельскохозяйственных угодий

(тыс.га)

Показатели	Годы										
	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Сельскохозяйств. угодья	4509,7	4506,1	4456,2	4459,2	4459,1	4459,1	4459,0	4459,0	4459,0	4458,8	4458,4
в т.ч. пашня	3013,6	2952,6	2749,1	2635,5	2569,9	2555,1	2525,9	2489,0	2470,1	2425,6	2381,5

Основными причинами являются: неиспользование угодий в связи с прекращением (или сокращением) деятельности предприятий, крестьянских (фермерских хозяйств) и переводом освободившихся земель в фонд перераспределения, наличие не востребуемых земельных долей и, как следствие, зарастание их кустарником и мелколесьем. Сокращение площади пашни за 20 лет на 632,1 тыс. га произошло в процессе реорганизации сельхозпредприятий и создания фонда перераспределения, из них 434 тыс. га переведено в залежь, более 103 тыс. га низкопродуктивной пашни переведено в кормовые культуры, около 6 тыс. га отведено под коллективные сады, более 43 тыс. га переведено в несельскохозяйственные угодья по итогам обновления картографических материалов. С 2000 года площадь сельскохозяйственных угодий остается практически постоянной, это объясняется тем, что из-за отсутствия средств на проведение новых съемок и обследований обновление картографических материалов не проводится, в связи с этим оценить площадь выведенных из оборота сельскохозяйственных угодий по причине зарастания их кустарником и мелколесьем не представляется возможным, но эта площадь весьма значительна.

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

Распределение земель по видам собственности и принадлежности Российской Федерации, Курганской области и муниципальным образо-

ваниям осуществлялось на основании зарегистрированных прав на земельные участки, сведения о которых имеются в государственном земельном кадастре (табл. 2.3.3.1, 2.3.3.2).

Таблица 2.3.3.1.

Распределение земель по категориям и формам собственности

тыс.га

Категории земель	Общая площадь	В собственности граждан		В собственности юридических лиц		В государственной и муниципальной собственности	
		площадь	%	площадь	%	площадь	%
Земли с/х назначения	4527,7	3040,5	67,2	183,2	4,0	1304,0	28,8
Земли населенных пунктов	563,0	42,2	7,5	1,4	0,2	519,4	92,3
Земли промышленности	55,5	0,1	0,2	0,2	0,4	55,2	99,4
Земли особо охраняемых территорий	9,7	-	-	-	-	9,7	100
Земли лесного фонда	1805,5	-	-	-	-	1805,5	100
Земли водного фонда	36,8	-	-	-	-	36,8	100
Земли запаса	150,6	-	-	-	-	150,6	100
Итого	7148,8	3082,8	43,1	184,8	2,6	3881,2	54,3

Таблица 2.3.3.2.

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

тыс.га

Категории земель	Общая площадь государственной и муниципальной собственности	В собственности РФ		В собственности Курганской области		В собственности муниципальных образований	
		площадь	%	площадь	%	площадь	%
Земли с/х назначения	1304,0	144,6	11,1	-	-	52,7	4,0
Земли населенных пунктов	519,4	10	1,9	0,2	0,04	0,4	0,08
Земли промышленности	55,2	35,2	63,8	0,3	0,5	-	-
Земли особо охраняемых территорий	9,7	6,9	71,1	-	-	-	-
Земли лесного фонда	1805,5	1805,5	100	-	-	-	-
Земли водного фонда	36,8	-	-	-	-	-	-
Земли запаса	150,6	-	-	-	-	-	-
Итого	3881,2	2002,2	51,6	0,5	0,01	53,1	1,4

ГЛАВА 2.4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ

2.4.1. Показатели государственного лесного реестра

Общая площадь лесов Курганской области по состоянию на 1 января 2011 года составляет 1825,0 тыс. га, увеличившись на 1,5 тыс. га вследствие уточнения площадей при лесоустройстве в лесном фонде Шатровского лесничества (приложение 8). Данные государственного лесного реестра, полученные на основании материалов лесоустройства, расходятся с информацией 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 82,7% (1510,5 тыс. га) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь, по сравнению с показателями на 1 января 2010 года, увеличилась на 18,1 тыс. га (рис. 2.4.1.1). Перевод в покрытые лесом земли составил 29127 га.

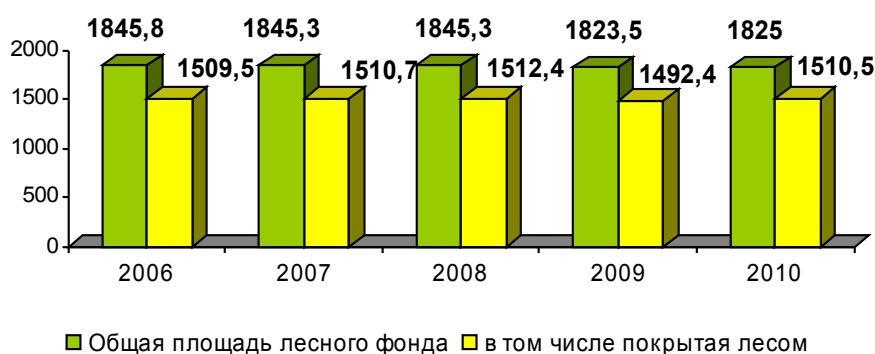


Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

В составе основных лесобразующих пород хвойные насаждения занимают 24,2% (367,5 тыс. га), мягколиственные – 74,4% (1123,5 тыс. га), кустарники 1,3% (19,4 тыс. га), твердолиственные - 0,1% (0,1 тыс. га) (рис. 2.4.1.2). На долю березы приходится 65,9%, сосны – 24,2%, осины – 8,4% лесопокрытых земель. Площадь хвойных насаждений уменьшилась на 1,2 тыс. га, а мягколиственных увеличилась на 18,3 тыс. га.

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки – 157,6 тыс. га (-23,4 тыс. га к 2009 году) или 10,4% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 167,8 тыс. га (+9,5 тыс. га) или 11,1%, приспевающие – 23,4 тыс. га (+2,2 тыс. га) или 1,5%, спелые и перестойные – 18,7 тыс. га (+10,9 тыс. га) или 1,2%.



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

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки – 168,2 тыс. га (+16 тыс. га) или 11,1% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 734,9 тыс. га (-21,7 тыс. га) или 48,7%, приспевающие – 134,0 тыс. га (+5,3 тыс. га) или 8,9%, спелые и перестойные – 86,4 тыс. га (+18,7 тыс. га) или 5,7%. Большой перевес средневозрастных мягколиственных насаждений в покрытой лесом площади говорит о неоптимальной породной и возрастной структуре лесов (рис. 2.4.1.3 и рис. 2.4.1.4).

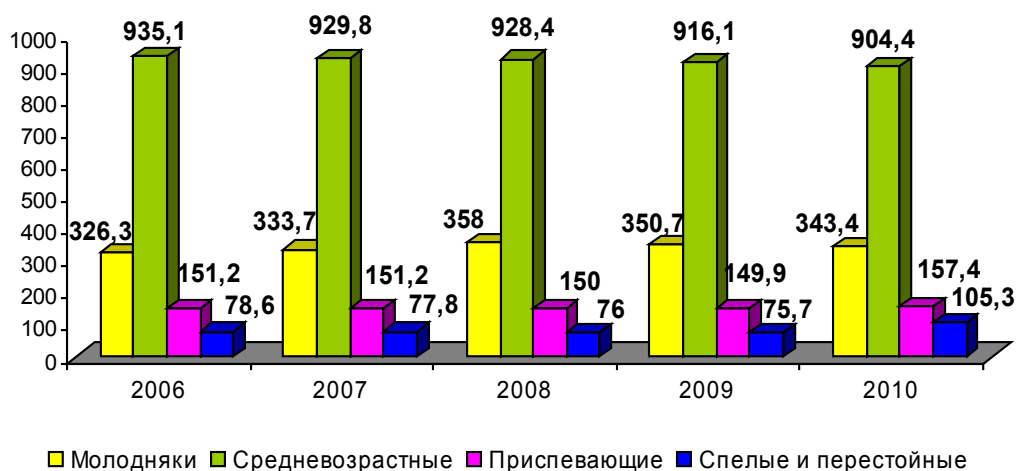


Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га

Общая площадь защитных лесов занимает 1082,4 тыс. га (71,7%), эксплуатационных лесов – 428,1 тыс. га (28,8%) (рис. 2.4.1.5).

В общей площади защитных лесов отдельные категории защитности имеют следующий удельный вес: нерестовые полосы лесов – 1,5%; защитные полосы лесов вдоль железных дорог, магистралей, автомобильных дорог – 2,2%; леса зеленых зон – 15,0%; запретные полосы по

берегам рек, озёр, водохранилищ и других водных объектов – 0,6%; леса, имеющие научное или историческое значение – 1,2%; леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 77,6 %. Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 12,9% покрытой лесом площади, за 2010 год их площадь увеличилась на 0,7 тыс. га. Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 0,8 тыс. га.

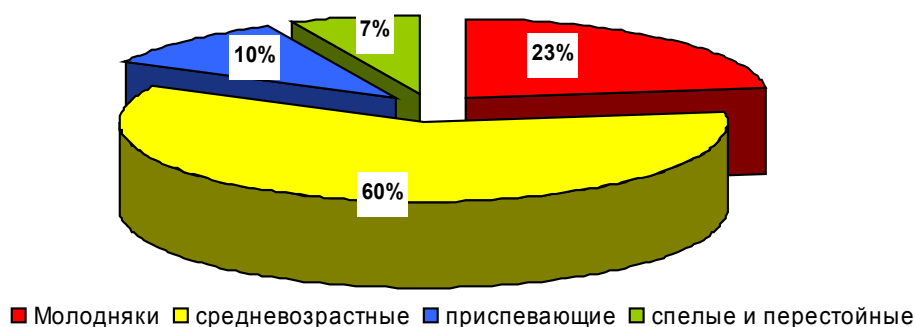


Рис. 2.4.1.4. Распределение в 2010 году площади хвойных лесов по группам возраста, %

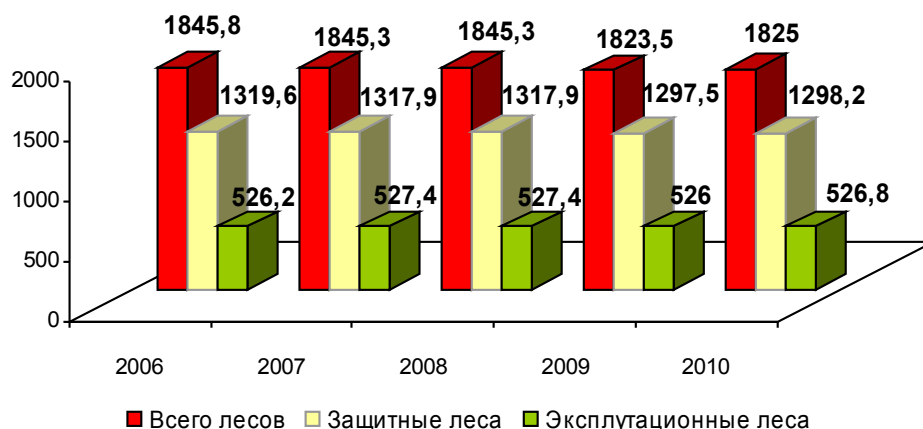


Рис. 2.4.1.5. Распределение площади лесного фонда по целевому назначению, тыс. га

За отчетный год площадь непокрытых лесом земель уменьшилась на 18,5 тыс. га, прежде всего за счёт уменьшения площади гарей, в то же время увеличилась площадь погибших насаждений и вырубок. Гибель насаждений произошла на площади 7,664 тыс. га.

2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 2812 договоров, заключенных с фи-

зическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 32 договорам аренды лесных участков и 2734 договорам купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков;

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по 16 договорам аренды лесных участков;

- для осуществления рекреационной деятельности по 13 договорам аренды лесных участков;

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 8 договорам аренды лесных участков;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов по 21 договору аренды лесных участков и 3 договорам безвозмездного срочного пользования;

- для осуществления религиозной деятельности по договору безвозмездного срочного пользования.

Научно-исследовательская и образовательная деятельность осуществлялась на правах постоянного (бессрочного) пользования по двум решениям Правительства Курганской области.

Использование лесов в целях заготовки древесины

Основным видом использования лесов в Курганской области является заготовка древесины. Общий объем вырубленной древесины по всем видам рубок увеличился к уровню 2009 года на 14% (216,4 тыс. куб.м) и составил 1730,7 тыс. куб.м (рис. 2.4.2.1, приложение 9).

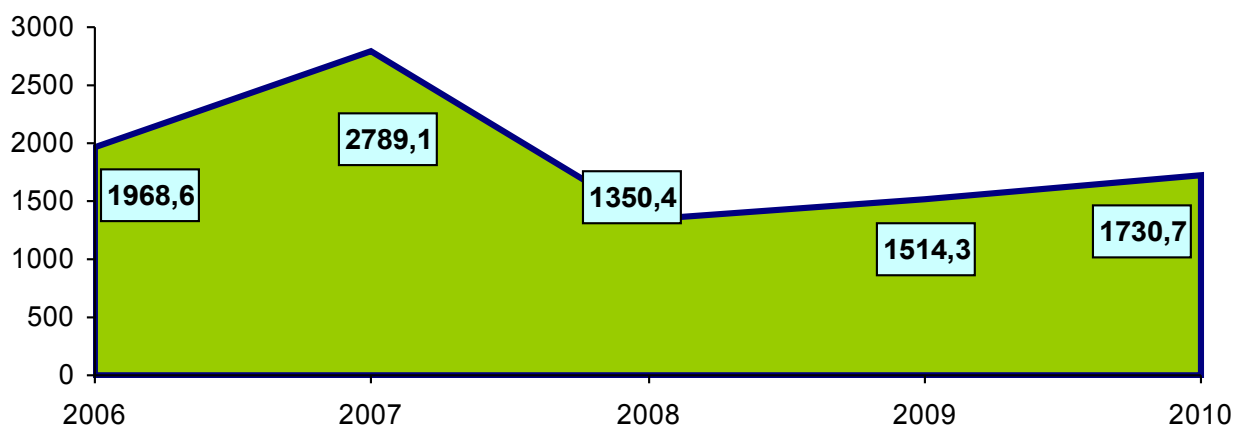


Рис. 2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок, тыс. куб.м

Общий объем заготовки ликвидной древесины увеличился к соответствующему периоду 2009 года на 14% (191,5 тыс. куб.м) и составил 1579 тыс. куб.м, в том числе по хвойному хозяйству – 776 тыс. куб.м, по мягколиственному – 803 тыс. куб.м. 76% древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 19% - исполнителями работ по государственным контрактам на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов, 4% - гражданами для обеспечения собственных нужд и 1% победителями аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений.

Рубки спелых и перестойных лесных насаждений. Расчетная лесосека при рубках спелых и перестойных лесных насаждений утверждена в объеме 799,5 тыс. куб.м, в том числе по хвойному хозяйству - 239,1 тыс. куб.м, по мягколиственному – 560,4 тыс. куб.м.

Фактически заготовлено 473,4 тыс. куб.м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 59%, в том числе по хвойному хозяйству – на 84%, по мягколиственному – на 49% (табл. 2.4.2.1).

Таблица 2.4.2.1.

Динамика использования расчетной лесосеки, тыс. куб.м

Годы	Расчетная лесосека, тыс.куб.м			Фактическая рубка в спелых и перестойных насаждениях, тыс.куб.м			Использование расчетной лесосеки, %		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		хвойн	м/листв		хвойн	м/листв		хвойн	м/листв
2006	779,0	88,7	690,3	319,6	89,6	230,0	41	101	33
2007	820,2	100,1	720,1	344,1	97,8	246,3	42	98	34
2008	820,2	100,1	720,1	411,0	95,6	315,4	50	96	44
2009	738,2	219,4	518,8	432,2	147,4	284,8	59	67	55
2010	799,5	239,1	560,4	473,4	200,6	272,8	59	84	49

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в 2010 году в лесном фонде области увеличился к уровню прошлого года на 10% (41,2 тыс.куб.м) за счет роста проведения рубок в хвойных лесных насаждениях. Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины составил 326,1 тыс. куб.м, или 41% расчетной лесосеки.

Рубки ухода за лесами. Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен на площади 10254 га, в том числе в хвойных

насаждениях – на площади 5445 га. Площади с проведенными мерами ухода за лесами в отчетном году сократились к уровню 2009 года на 9%. Уход в молодняках осуществлен на площади 1846 га, в том числе в хвойных — на площади 1509 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 280,6 тыс. куб.м древесины, в том числе ликвидной - 252,8 тыс. куб.м (рис.2.4.2.2).

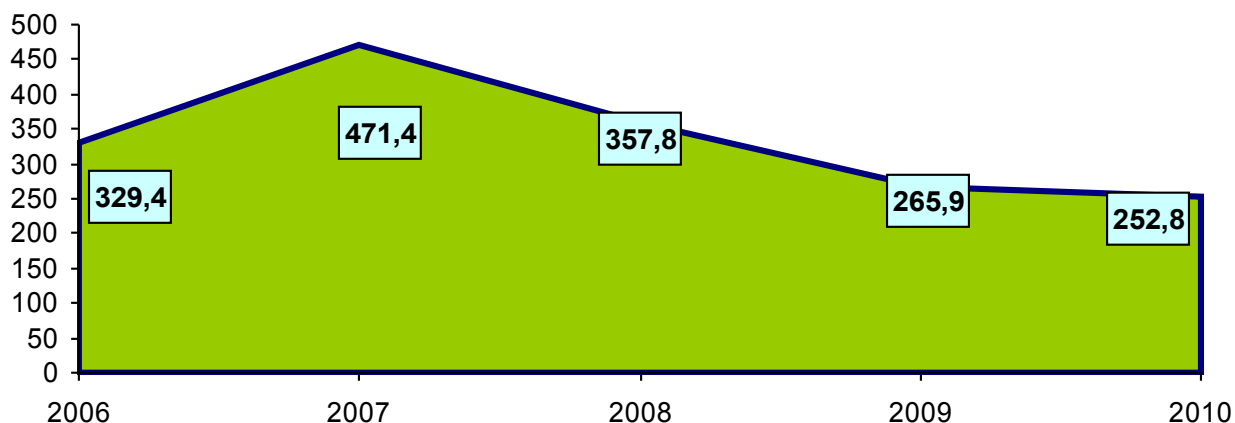


Рис. 2.4.2.2. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины в результате проведения рубок ухода за лесом, тыс.куб.м

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 16721 га, при этом вырублено 967,8 тыс. куб.м древесины (56% в общем объеме вырубленной древесины по всем видам рубок), в том числе ликвидной – 843,9 тыс. куб.м. К уровню 2009 года объемы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий возросли на 28% в связи с гибелью лесов и необходимостью первоочередной разработки погибших и поврежденных лесных насаждений.

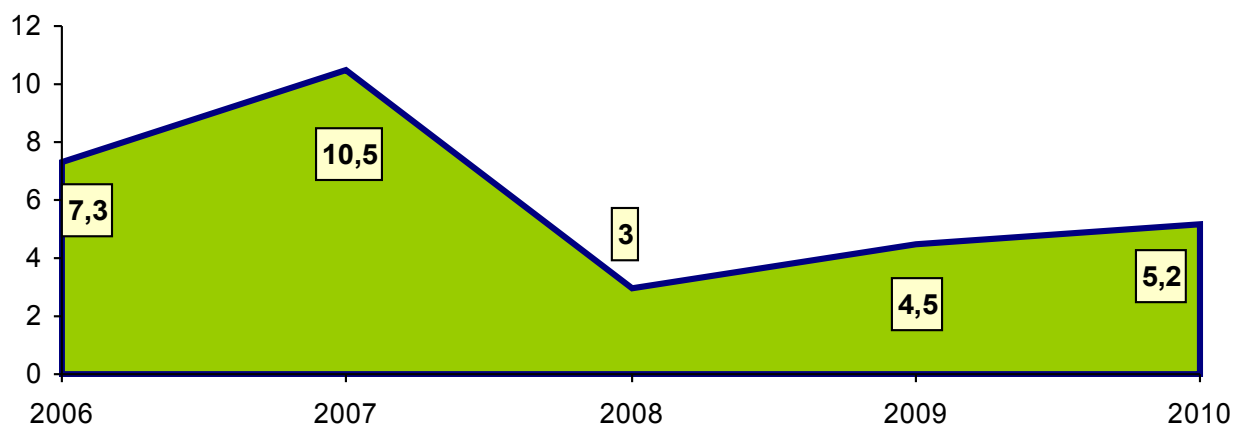


Рис. 2.4.2.3. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

В отчетном году разработано 5236 тыс. га погибших в результате пожаров и подтопления грунтовыми водами лесных насаждений, или 116% к уровню 2009 года (рис.2.4.2.3). Захламленные в результате ветровалов, буреломов, снеговалов и снеголомов леса очищены на площади 4470 га, при этом получено 48,4 тыс. куб.м ликвидной древесины.

Прочие рубки. Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, в том числе для разрубки, расчистки квартальных, расчистки квартальных граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п., проведены на площади 62 га, при этом заготовлено 8,9 тыс. куб.м ликвидной древесины.

Аренда лесных участков. В аренде в целях заготовки древесины находилось 32 лесных участка общей площадью 1490,8 тыс. га (или 82% общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1587,3 тыс. куб.м. Площадь земель лесного фонда, переданных в аренду в целях заготовки древесины, возросла в 4,3 раза (табл. 2.4.2.2).

Таблица 2.4.2.2.

Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках

Показатели	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Количество переданных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт.	15	19	24	15	32
Площадь, тыс. га	257,3	372,8	483,3	347,9	1490,8
Фактически заготовлено древесиной арендаторами, тыс.куб.м	164,8	339,0	453,7	445,6	1203,2

Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1203,2 тыс.куб.м. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 76%, в том числе по хвойному хозяйству – на 84%, по мягколиственному – 69%.

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлены лесные участки для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых - 8 лесных участков общей площадью 142,8 га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов - 24 лесных участка общей площадью 835,9 га;

- для осуществления рекреационной деятельности - 13 лесных участков общей площадью 30,9 га;

- для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности - 2 лесных участка общей площадью 15,8 га;

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства - 16 лесных участков общей площадью 917 тыс. га;

- для осуществления религиозной деятельности - 1 лесной участок площадью 0,3 га.

Площадь земель лесного фонда, переданных в пользование для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов возросла к уровню 2009 года на 49%, для осуществления рекреационной деятельности – на 27%, для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности – в 3,8 раза.

Аукционы

В отчетном году проведено 2 аукциона по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков, по результатам которых заключено 8 договоров аренды в целях заготовки древесины на общей площади 294,5 тыс. га и 1 договор аренды для осуществления рекреационной деятельности на площади 0,07 га.

2.4.3. Охрана леса

В лесном фонде области произошло 1537 случаев лесных пожаров на площади 26618 га (табл. 2.4.3.1). Средняя площадь 1 пожара составила 17,3 га. Основной причиной возникновения лесных пожаров явилось неосторожное обращение с огнём и сельхозпалы.

Таблица 2.4.3.1.

Динамика лесных пожаров на территории Курганской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2006	971	4247,8
2007	412	2579,9
2008	1172	26136
2009	743	9593
2010	1537	26618

Тушение пожаров в штатном режиме производилось силами и средствами арендаторов и иных исполнителей работ. В своём составе они имеют 65 пожарно-химических станции, в том числе ПХС-III типа, которая была создана в 2009 году для оказания помощи в тушении крупных лесных пожаров исполнителям работ на территории Курганской области. Общая численность лесопожарных формирований в 2010 году составила 1600 человек, 544 ед. техники.

В весенний и осенний периоды 2010 года с высокой пожарной опасностью, когда количество загораний в лесном фонде достигало пиковых значений, Правительством Курганской области дважды вводился запрет посещения лесов населением (в общей сложности на 79 дней). В весенний период запрещались все работы в лесу, не связанные с охраной лесов от пожаров. В 6 районах вводился особый противопожарный режим, включая запрет на проведение охоты. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области совместно с ГУ МЧС России по Курганской области, УВД по Курганской области в период действия запрета на посещение лесов населением осуществлялся комплекс мероприятий по контролю за соблюдением правил пожарной безопасности: создано мобильных патрульных групп - 100 шт., в том числе совместных с РОВД - 23 шт., проведено 11343 рейда, в том числе 932 совместно с РОВД. В ходе проведения рейдов выявлено 198 нарушений правил пожарной безопасности в лесах, наложено 149 штрафов на сумму 373 тыс. рублей.

В рамках организации межведомственного взаимодействия в 2010 году создан Дежурно-диспетчерский центр, основной задачей которого является сбор и анализ лесопожарной обстановки, а также организация внутреннего и межведомственного взаимодействия.

Зафиксировано 403 случая незаконной рубки леса с кубомассой 9134 куб. м. Выявляемость лесонарушителей составила 31,4%. Общий ущерб от незаконных рубок равнялся 82,8 млн. рублей (табл. 2.4.3.2).

Таблица 2.4.3.2.

Динамика незаконных рубок на территории Курганской области

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2006	386	14101
2007	345	10441
2008	758	35563
2009	584	14481
2010	403	9134

По фактам незаконных рубок возбуждено 298 уголовных дел, к уголовной ответственности привлечён 41 человек. По сравнению с 2009 годом количество незаконных рубок снизилось в 1,4 раза, объём незаконно добытой древесины снизился в 1,6 раз.

Тем самым, прослеживается положительная динамика снижения объёма незаконно заготавливаемой древесины, что говорит о повышении эффективности организации охраны леса от нарушений лесного законодательства.

В целях организации работы по профилактике и предупреждению незаконных рубок Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области разработан и утверждён план по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины в Курганской области на 2009 – 2011 годы.

Межведомственное взаимодействие в целях организации работы по профилактике и предотвращению нарушений лесного законодательства осуществляется в рамках заключённых соглашений между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, лесничествами с УВД по Курганской области и его подразделениями. Кроме того в рамках межведомственного взаимодействия осуществляется работа координационной комиссии при Губернаторе Курганской области в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов Курганской области.

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Произошло увеличение площади погибших насаждений, основной причиной которого стала гибель насаждений от лесных пожаров 2010 года. Общая площадь погибших насаждений составила 7664 га.

Локализация и ликвидация очагов вредных организмов не проводились. Вновь возникло – 114053 га очагов вредных организмов. На 1 января 2011 года зафиксировано 124018 га очагов вредных организмов. Затухло очагов вредных организмов под воздействием естественных факторов - 14628 га. Основным вредителем является непарный шелкопряд. По данным лесопатологических обследований, проведение локализации и ликвидации очагов вредных организмов необходимо на площади 83349 га. Общая сумма затрат на проведение локализации и ликвидации очагов вредных организмов составляет 71,6 тыс. рублей.

2.4.5. Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проводились на площадях, вышедших из-под сплошных рубок главного пользования и сплошных

санитарных рубок (табл. 2.4.5.1).

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом у исполнителей работ имеется 29 лесных питомников общей площадью 287 га. В питомниках было выращено 13,9 млн. штук сеянцев сосны, ели, лиственницы, березы. Постоянная лесосеменная база имеет в своем составе 273 плюсовых деревьев, 39,5 га плюсовых насаждений, 14,0 га аттестованных постоянных лесосеменных участков, 13,0 га лесосеменных плантаций, 0,1 га маточных плантаций плюсовых деревьев, 13,647 га географических культур.

Таблица 2.4.5.1.

Объемы лесовосстановительных работ, га

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе	
		посадка лесных культур	содействие естественному возобновлению
2006	4248	2642	1606
2007	4505	3121	1384
2008	4671	3462	1209
2009	4409	3093	1316
2010	4601	2929	1672

2.4.6. Лесопереработка

Лесозаготовителями Курганской области заготовлено 1579 тыс. куб.м ликвидной древесины, в переработку направлено 740 тыс. куб.м. В сфере лесопереработки арендаторами лесных участков в целях заготовки древесины выпущено товарной продукции на сумму 743 млн. рублей, реализовано дров в объёме 680 тыс. куб.м, произведено пиломатериалов в объёме 104,5 тыс. куб.м, изготовлено доски для пола 485,5 куб.м, рейки для пола - 10,1 тыс. кв. м, обшивочной доски - 737,4 куб.м, плинтуса - 122 тысяч погонных метров, срубов домов и хозяйственных построек - 91 шт., штакетника - 38 куб. м, дверных и оконных блоков - 31,4 тыс. кв. м, евровагонки - 43,3 тыс. кв. м, бревно оцилиндрованное - 2455 куб.м, стульев - 2477 шт., кроватей - 142 шт., табуретов - 2919 шт., столов - 124 шт.

Увеличили производство пиломатериалов двенадцать предприятий. Значительно возрос объём выпуска товарной продукции ООО «ДОЗ Кособродск», ООО «ПЛХО «Импульс», ИП глава КФХ Невзоров А.Ф., ЗАО «Гарант». Арендаторами было инвестировано в лесохозяйственный комплекс более 369 млн. рублей (приложение 10).

С целью эффективного использования лесосырьевого потенциала с 1 января 2010 года реализуется приоритетный инвестиционный проект ООО «Производственно – коммерческая фирма «Лес», до конца 2012 года предстоит освоить 458,2 млн. рублей капиталовложений, в 2010 году освоено 293,5 млн. рублей.

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

2.5.1. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира

Продолжалась работа по формированию охотхозяйственной структуры территории области и организации пользования животным миром. На 1 января 2011 года охотхозяйственное деление имело следующую структуру: 149 охотничьих хозяйств (территории, предоставленные для долгосрочного пользования животным миром); 19 государственных природных заказников; 25 охотхозяйственных зеленых зон; 41 участок общедоступных охотничьих угодий.

Проведено два конкурса по предоставлению в долгосрочное пользование животного мира, по итогам которых предоставлено в пользование 6 охотничьих хозяйств. Всего для ведения охотничьего хозяйства в течение года юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям предоставлено 20 территорий общей площадью 669 тыс. га.

Таким образом, завершено формирование целевой охотхозяйственной структуры области. Деятельность в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов осуществляет значительное количество новых пользователей. Общее количество охотпользователей достигло 87, количество действующих долгосрочных лицензий - 149, соответственно числу охотничьих хозяйств (приложение 11). Доля предоставленных в пользование охотничьих угодий составила 73 % от общей площади области (табл. 2.5.1.1).

К охотничьим животным области относятся 14 видов пушных зверей, 3 вида копытных, 42 вида птиц (тетеревиных – 5, водоплавающих – 22, куликов – 11, врановых - 3, чайковых -1).

Законом Курганской области от 30 сентября 2010 года к охотничьим ресурсам Курганской области, помимо указанных в части 1 статьи 11 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законода-

тельные акты Российской Федерации», отнесены большой баклан, серебристая чайка, серая ворона, грач, сорока.

Таблица 2.5.1.1.

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области
(по состоянию на 01.01.2011 г.)**

Категории угодий	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади области, %
Общая площадь территории Курганской области	7160	100,0
Общая площадь среды обитания объектов животного мира	7050	98,5
в том числе:		
- общая площадь охотничьих угодий	6478	90,5
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1232	17,2
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	5246	73,0
в том числе:		
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4865	68,0
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	381	5,3
Общая площадь среды обитания объектов животного мира, не являющейся охотничьими угодьями	572	8,0
в том числе:		
- площадь государственных природных заказников	451	6,3
- площадь среды обитания охотхозяйственных зеленых зон	121	1,7

Контроль за состоянием популяций охотничьих ресурсов и планирование их изъятия осуществляются в ходе проведения различного вида учётов. Динамика численности охотничьих видов животных по области в целом, а также численность в разрезе муниципальных образований приведены в приложениях 12 и 13. По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ), численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области остается стабильной, наблюдаемое снижение численности косули и кабана находится в пределах естественных колебаний (рис. 2.5.1.1, 2.5.1.2, приложение 13).

Важную роль в поддержании численности данных видов на территории области играет подкормка в течение всего снежного периода. Благодаря зимней подкормке, численность кабана на территории Кур-

ганской области, по сравнению с 2006 годом, выросла более чем в 2 раза, что позволяет производить охоту на данный вид в рамках законодательства почти в течение всего года.



Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана в Курганской области за период 2006-2010 годов



Рис. 2.5.1.2. Динамика численности и добычи сибирской косули в Курганской области в 2006-2010 годах

По численности косули Курганская область занимает одно из ведущих мест в России.

В начале декабря 2010 года на территории Курганской области сложилась чрезвычайная ситуация с зимовкой косули. В результате обильных снегопадов на территории практически всей области установился высокий снежный покров, несвойственный для данного периода. Ситуация была осложнена выпадением мокрого снега с дождем и образованием наста толщиной до 3 см. Высокий снежный покров устано-

вился и в соседних регионах - Свердловской, Челябинской, Тюменской областях. Начавшаяся массовая миграция животных в Курганскую область из приграничных регионов, а также миграция местных животных по территории области, привели к скоплениям косули в несвойственных для нее местах обитания. С целью сохранения диких копытных животных уполномоченными органами совместно с охотпользователями были проведены мероприятия по охране и подкормке животных, оказавшихся в критической ситуации. Только за декабрь 2010 года проложили более 45 тыс. км дорог, в местах концентрации животных для передвижения к местам кормежки выложили более 20 тонн сена, более 100 тонн зерноотходов, около 100 тыс. веников. В результате проведенных мероприятий удалось избежать массовой гибели животных.

В 2010 году сохраняется тенденция роста численности лося, начавшаяся в 2006 году (рис. 2.5.1.3).



Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося в Курганской области в 2006-2010 годах

За отчетный период отмечено снижение численности бобра на 18%, произошедшее не только за счёт понижения уровня воды в водоёмах в 2009-2010 годах, но и за счет сокращения естественной кормовой базы, что прогнозировалось еще в 2006 году.

Таблица 2.5.1.2.

Общие затраты охотпользователей Курганской области на ведение охотничьего хозяйства в 2006-2010 годах

Годы	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства, млн. руб.	18	26	66	85	95

Охотпользователи области продолжают увеличивать объёмы вложений в охрану и использование охотничьих ресурсов, в ведение охотничьего хозяйства (табл. 2.5.1.2). Это позволяет сохранить и устойчиво использовать охотничьи ресурсы Зауралья.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2010 году являлись:

- снижение естественной кормовой ёмкости большей части угодий области вследствие засушливого лета;
- образование в начале зимы ледяной корки (наста), значительно затруднившей зимовку диких копытных животных;
- низкий уровень промысла пушных животных по причине трудностей в сбыте продукции охоты;
- недостаточный в целом по области объём биотехнических мероприятий в отношении диких копытных животных, особенно в общедоступных охотничьих угодьях;
- значительное количество нарушений законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Охота в Курганской области имеет спортивное направление, приобретая всё большую популярность как среди жителей Курганской области, соседних Челябинской, Тюменской, Свердловской областей, так и среди иностранных охотников.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 20 тысяч охотников. Так, только за осенний сезон охоты 20441 охотник получил разрешение на добычу водоплавающей дичи. В результате было добыто 705 гусей, 70490 уток речных, 21083 уток нырковых, 13219 лысух и 423 кулика.

Большое значение имеет охота на диких копытных животных. Особой популярностью пользуется охота на косулю. Курганская область характеризуется одними из лучших условиями для обитания сибирской косули. В 2010 году лимит добычи косули на территории Курганской области составил 9496 голов, добыто 7 636 животных, что составляет 80,4 %.

При лимите добычи лося 238 голов в сезоне охоты 2010 года было добыто 194, что составляет 94,25%. Лимит добычи кабана - 2 440 голов, добыто - 1 245 (56,3%).

В течение 2010 года Курганскую область посетили 284 иностранных охотника, которыми в качестве трофеев добыто 539 диких копытных животных, преимущественно самцов сибирской косули.

В областной бюджет поступило 5,33 млн. рублей от сборов за пользование охотничьими ресурсами.

По данным Управления ветеринарии, Курганская область на протяжении многих лет стационарно неблагополучна по бешенству живот-

ных. Если в 2009 году на территории 19 районов Курганской области было зарегистрировано 43 населённых пункта, неблагополучных по бешенству среди диких и домашних животных, то в 2010 году зарегистрировано уже 87 таких пунктов в 20 районах области. Основными распространителями вируса бешенства являются лисицы и енотовидные собаки. В течение 2010 года выдано 506 разрешений на регулирование численности вышеуказанных животных штатным работникам охотпользователей и должностным лицам. В результате проведенных мероприятий было добыто 17 волков, 1796 лисиц, 646 енотовидных собак.

2.5.2. Состояние и использование водных биологических ресурсов

Водные объекты рыбохозяйственного значения Курганской области представлены 2878 озерами площадью 275 тыс. га, 95 реками протяженностью 3,9 тыс. км и 28 водохранилищами площадью 2,6 тыс. га (табл. 2.5.2.1).

Таблица 2.5.2.1.

Общий озерный фонд Курганской области

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

В целях координации деятельности заинтересованных государственных органов и учреждений, а также пользователей водными биоресурсами в сфере рыболовства и охраны водных биологических ресурсов подготовлено и проведено четыре заседания рыбохозяйственного Совета Курганской области.

По результатам организованного 1 конкурса на право заключения договоров о предоставлении рыбопромысловых участков для осуществления промышленного рыболовства заключено 44 договора о предоставлении рыбопромысловых участков для промышленного рыболовства. Проведено 2 конкурса на право заключения договоров о предоставлении рыбопромысловых участков для осуществления товарного рыбоводства, предоставлено 87 участков на 20 лет. Обеспечено участие в организации и проведении 1 конкурса на право заключения договора о предоставлении 2 рыбопромысловых участков Курганской области для организации любительского и спортивного рыболовства, проводимых Нижнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству Российской Федерации в г. Тюмени. В бюджет области перечислено 24,151

млн. рублей в качестве платы за предоставление таких участков.

Общее количество предоставленных в долгосрочное пользование рыбопромысловых участка достигло 505 общей площадью 137,5 тысяч га, рыбопользователей – 145. За 2010 год заключено 604 договора пользования водными биологическими ресурсами, которые отнесены к объектам рыболовства и общий допустимый улов которых не устанавливается.

Использование водных биоресурсов

Для организации рыболовства в Курганской области на основании Приказов Федерального агентства по рыболовству определены нормы вылова для организации промыслового и любительского лова в 5898,6 тонн (в том числе рыба - 3718,6 тонны). Всего добыто рыбы в 2010 году: промышленным рыболовством - 1335,2 тонны, любительским и спортивным рыболовством — 87,9 тонны, товарным рыбоводством - 1290 тонн товарной рыбы.

Промышленное рыболовство

Традиционными местами промысла водных биоресурсов являлись реки, озера и водохранилища Курганской области. Всего на озера области к добыче выделялось 4915,5 тонны водных биоресурсов, и добыто 2137,17 тонны (рыбы и биокормов). Освоение норм вылова составило 43,5 %. На речную систему выделялось 36,2 тонны водных биоресурсов при освоении норм вылова 18,3 % или 6,64 тонны. На водохранилищах освоение норм вылова составило 2,6 % (0,2 тонны) при выделении 7,7 тонны. Всего по области промышленным рыболовством добыто водных биологических ресурсов - 2144,0 тонны (в том числе рыба - 1335,2 тонны). На долю крупного частика (щука, лещ, язь, налим, судак) приходится 11,5 тонны, мелкого частика (карась, плотва, окунь, ерш, ротан и другие) - 1323,7 тонны, что на уровне 2009 года.

В 2010 году на учете находилось 145 рыбопользователей различных форм собственности, которым были выделены нормы вылова на добычу водных биоресурсов. По сравнению с предыдущими годами, возрос процент освоения объемов добычи по отдельным видам водных биоресурсов: освоение выделенных норм вылова по окуню достигло 50,4 %, ротану – 64,8 %, по карасю - 48,6 %, щуке - 40 %. Низкие показатели освоения объемов вылова получены по таким видам как язь (4,7%), судак (10 %), ерш (1 %). Остались не востребованными объемы вылова по линю, налиму, верховке и гольяну. В целом, освоение выделенных промышленных объемов вылова по рыбе в области фактически составило 48 %. Несмотря на увеличение показателя относительно 2009 года, освоение выделенных промышленных объемов вылова по рыбе находится на недостаточном уровне.

Для добычи биокормов выделялись объемы добычи в 2180 тонн, в том числе гаммарус - 1810 тонн, рачок артемия - 100 тонн и цисты рачка артемии - 270 тонн. Добычу биокормов осуществляли 18 предприятий. Промысел проводился на 43 озерах. Основу промысла, как и в прошлые годы, составил гаммарус – 652,8 тонны.

Продолжилась в 2010 году добыча цист артемии на озерах Большое и Малое Медвежье, Сорочье, Невидимое (Соленое) и других озерах. Специализированную добычу цист артемии осуществляли ОАО «Курганрыбхоз», ЗАО «Куртамышский рыбхоз», ООО «К-Ником» и ООО «Сельхоз-Ресурс». Вылов данного биоресурса составил 156 тонн. Выделенные объемы цист артемии добывающими предприятиями освоены полностью. Жаброногий рачок артемия в водоемах области не добывался. На озерах Варгашинского и Макушинского районов велась добыча коретры. Личинки хирономид (мотыль) добывались, как и в предыдущие годы, в Далматовском, Шумихинском и Щучанском районах. Всего добыто: коретры - 1,593 тонны; мотыля - 23,168 тонны. Максимально осваивали выделенные объемы добычи кормовых организмов такие предприятия как ЗАО «Барром» - 128,2 тонны, Шумихинское РООиР – 110,15 тонны, ООО НПФ «Сибирская тема» - 98,99 тонны и другие. Годовой объем добычи биокормов составил – 833,56 тонны (рис. 2.5.2.1). Освоение объемов вылова гаммаруса равнялось 36,1 %, а цист артемии - 57,8 %. Снижение объемов добычи гаммаруса и артемии произошло на основании рекомендаций ФГУП «Госрыбцентр» по сохранению популяций водных биоресурсов в связи с изменившимися гидрологическими условиями обитания гидробионтов.

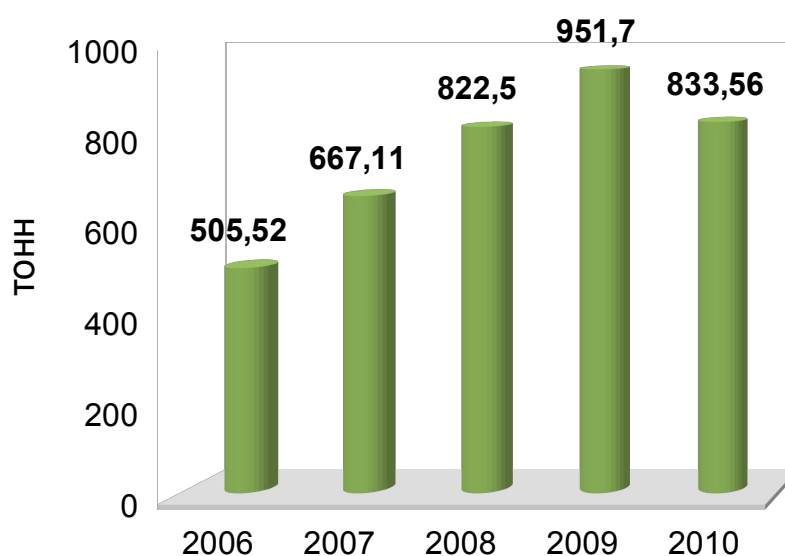


Рис. 2.5.2.1. Динамика добычи биокормов в Курганской области за 2006-2010 годы

Любительское и спортивное рыболовство

Для организации любительского и спортивного рыболовства на водных объектах Курганской области выделялись объемы добычи в 939,2 тонны. Основная добыча водных биоресурсов, как и в предыдущие годы, велась на озерной системе области. Слабо использовались биоресурсы водохранилищ. Речная система организованным любительским и спортивным рыболовством не осваивалась по причине отсутствия закрепленных рыбопромысловых участков для этих целей. Любительским и спортивным рыболовством добыто — 87,9 тонны, в том числе на озерах - 74,75 тонны, на водохранилищах - 13,15 тонны.

На территории Курганской области в течение последних 2-х лет для организации любительского и спортивного рыболовства на конкурсной основе Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства закреплено 46 рыбопромысловых участков (22 пользователя). В отчетном году для организации данного вида рыболовства выдано 44 разрешения. Наиболее активно организацией любительского и спортивного рыболовства, а также предоставлением сервисных услуг занимались ИП Кабаков В.В. (оз. Снегирево Лебяжьевого района), ИП Паламарчук А.И. (оз. Могильное Щучанского района), ИП Варакосов В.В. (оз. Ново-Песковское Мишкинского района). В последние пять лет, отмечается низкое ведение рыбохозяйственной деятельности системой обществ охотников и рыболовов. Основным направлением в деятельности обществ остается охота.

Освоение норм вылова организованным любительским и спортивным рыболовством составило 9,6 %, что выше показателя 2009 года. Основной вылов приходится на карася (40,2 %) и окуня (29,8 %), на другие виды рыб: плотва - 8,7 %, ротан – 8,8%, лещ – 5,7 %, щука – 5,6 %, судак – 1,2 %. Вылов водных биоресурсов осуществлялся по путевкам, как спортивными снастями, так ставными сетями и фитилями, согласно Правилам рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна. Всего пользователями для вылова водных биоресурсов в 2010 году реализовано 16143 путевки.

На озерах, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства, проводились различные рыболовные соревнования и фестивали: было организовано шесть мероприятий с общим числом участников 327 человек.

Динамика добычи неквотируемых видов рыб в ходе промышленного, любительского и спортивного рыболовства представлена на рисунке 2.5.2.2. Уменьшение уровня воды в водоёмах значительно снизило возможности добычи неквотируемых рыб промышленным рыболовством, что отразилось на динамике добычи. В маловодные периоды активность аборигенной ихтиофауны снижается и соответственно уменьшаются объёмы вылова.

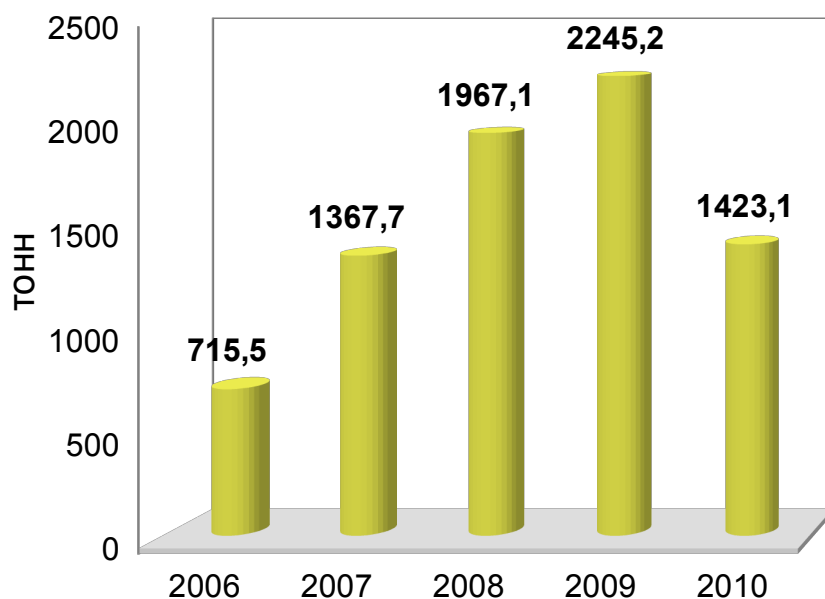


Рис. 2.5.2.2. Динамика добычи неквотируемых видов рыб в Курганской области за 2006-2010 годы

Товарное рыбоводство

Территория Курганской области относится к карпово-сиговой зоне озерного рыбоводства Российской Федерации. Основным направлением товарного рыбоводства является пастбищная аквакультура, в которое заложен принцип выращивания за один вегетационный период товарных сеголетков сиговых видов рыб и двухгодовиков карпа в естественных водоемах, с обловом нагульных стад перед началом зимних заморов.

В 2010 году в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2009 года № 136 «О проведении конкурса на право заключения договора о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления товарного рыбоводства и заключении такого договора» на территории Курганской области закреплено 87 рыбопромысловых участков для товарного рыбоводства. В дальнейшем количество водоемов для этих целей будет увеличено по мере проведения конкурсов.

В Курганской области зарыблено 138 водоемов на площади 64027 га – меньше, чем в предыдущем году. Снижение уровня воды в водоемах значительно снижает количество пригодных для зарыбления ценными видами рыб рыбопромысловых участков и не позволяет увеличить количество выращенной товарной рыбы.

Сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и другие) зарыблены озера в количестве 136,038 млн. шт. личинок (рис. 2.5.2.3).

Одновременно с этим проведено зарыбление озер годовиками карпа – 669025 шт., личинкой карпа – 27,2 млн. шт., сеголетками карпа –

160 тыс. шт. Растительоядные виды рыб (белый толстолобик) зарыблены в количестве 2,0 млн. шт. личинок, а также 723 тыс. шт. сеголеток белого толстолобика и амура. На другие виды рыб (окунь, судак, лещ, буффало, карась, карп) приходится 9,44 млн. шт. личинок и 186 тыс. шт. годовиков. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался в Тюменской, Челябинской, Свердловской, Ленинградской областях, а также из водоемов Курганской области.

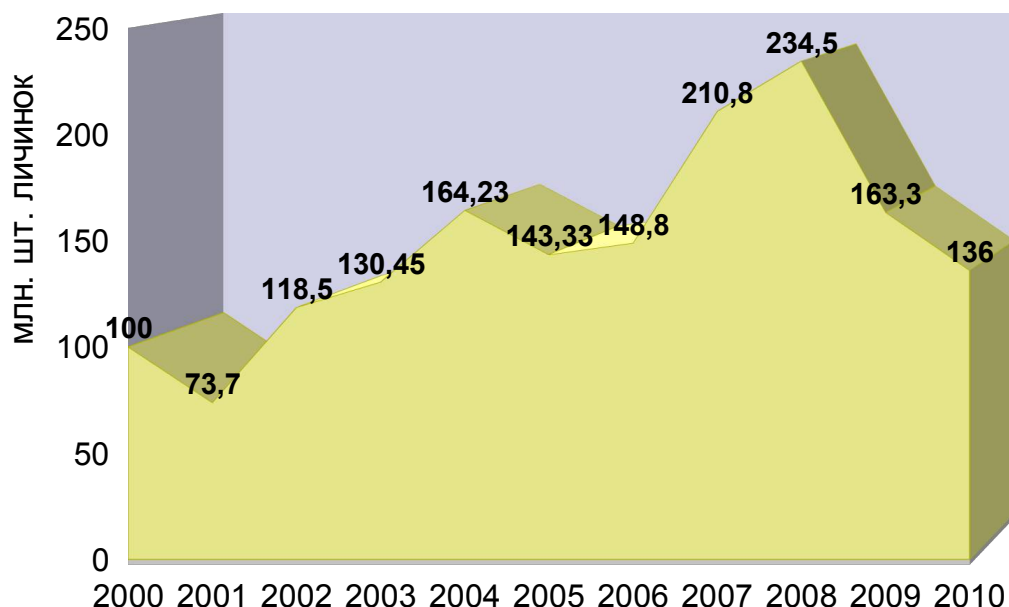


Рис. 2.5.2.3. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

Зарыбление озер Курганской области проводилось рыбопользователями на основании приказа Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 14 мая 2010 года № 365 «О зарыблении водоемов» согласно выдаваемым Уральским филиалом ФГУП «Госрыбцентр» обоснованиям (РБО), в которых указаны рыболоводные нормы по зарыблению пелядь, карпом и другими видами рыб. Рекомендации по зарыблению водоёмов были снижены по гидрологическим показателям. Всего рыбоводами выращено и отловлено 1290 тонн товарной рыбы (рис. 2.5.2.4). Основная доля выращенной рыбы приходится на сиговые виды - 1113 тонн и карпа – 177 тонн.

В облове товарной рыбы рыбопользователями применялись такие орудия лова как ставные сырковые и жаберные ставные сети. В зимний период используются закидные невода. Сохранение рыбы в зимний период при проведении аэрационных работ требует значительных затрат, и не на всех водоёмах удаётся достичь достаточного уровня содержания кислорода в воде. На сегодняшний день отведение промышленных участков под создание и расширение хозяйств аквакультуры задерживается в связи с отсутствием федерального закона «Об аквакультуре».

Правовая незащищенность и повышенные риски первоначальных вложений при преимущественном однолетнем нагуле и наличии регулярных заморных явлений, характерных для озерных экосистем региона как в зимний, так и в летний периоды, долговременность выхода хозяйств аквакультуры на уровень рентабельности в связи с биологическими особенностями объектов аквакультуры, повышенные кредитные риски и вероятность отказа в их страховании приводят к медленному развитию данного направления в Курганской области.

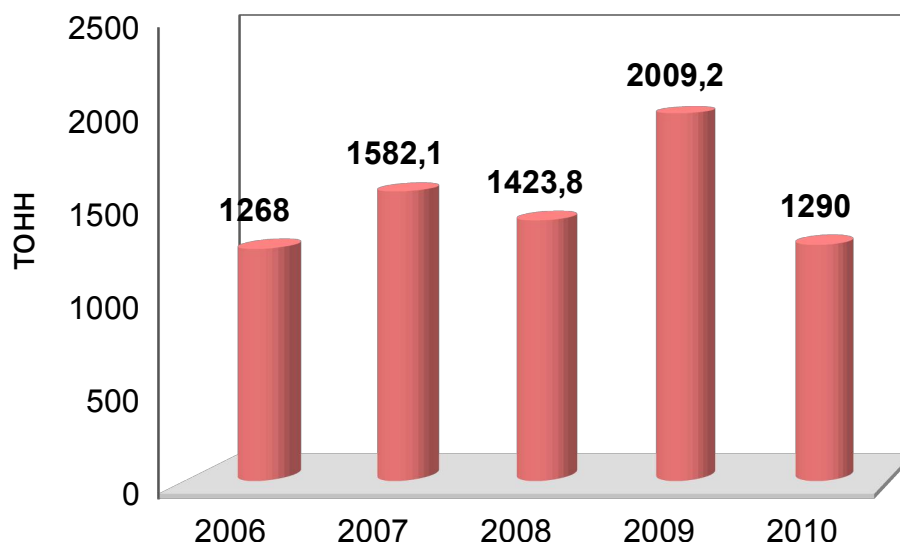


Рис. 2.5.2.4. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области в 2006 – 2010 годах

На основании исследований рыбохозяйственного отраслевого института ФГУП «Госрыбцентр», рыбные запасы на территории Курганской области находятся в удовлетворительном состоянии, снижения запасов туводных видов рыб не отмечено. Однако снижение уровня воды в водоемах области в дальнейшем может сказаться на численности оксифильных видов рыб.

Всего изъятие водных биологических ресурсов составило 3546,6 тонны (рис. 2.5.2.5, приложение 14).

Главной причиной малых объемов добычи по-прежнему остается низкое освоение водного фонда районов, отсутствие рыбохозяйственных научно-исследовательских работ и отказ от выращивания товарной рыбы.

Значительных результатов в добыче водных биоресурсов достигли рыбопользователи Петуховского района - 481,24 тонны; Частоозерского - 375,71 тонны; Макушинского – 344,4 тонны; Мишкинского – 343,7 тонны; Шумихинского – 327,96 тонны, Лебяжьевого – 304,42 тонны. В Альменевском, Куртамышском, Мокроусовском, Половинском, Сафакулевском районах добыча рыбы превысила более 100 тонн. В таких районах как Шатровский, Катайский годовой объем добычи рыбы со-

ставил не более 5,5 тонны, а в Притобольном районе добыча рыбы отсутствовала. Общеобластная рыбопродуктивность равнялась 16,9 кг/га, что ниже показателя 2009 года.

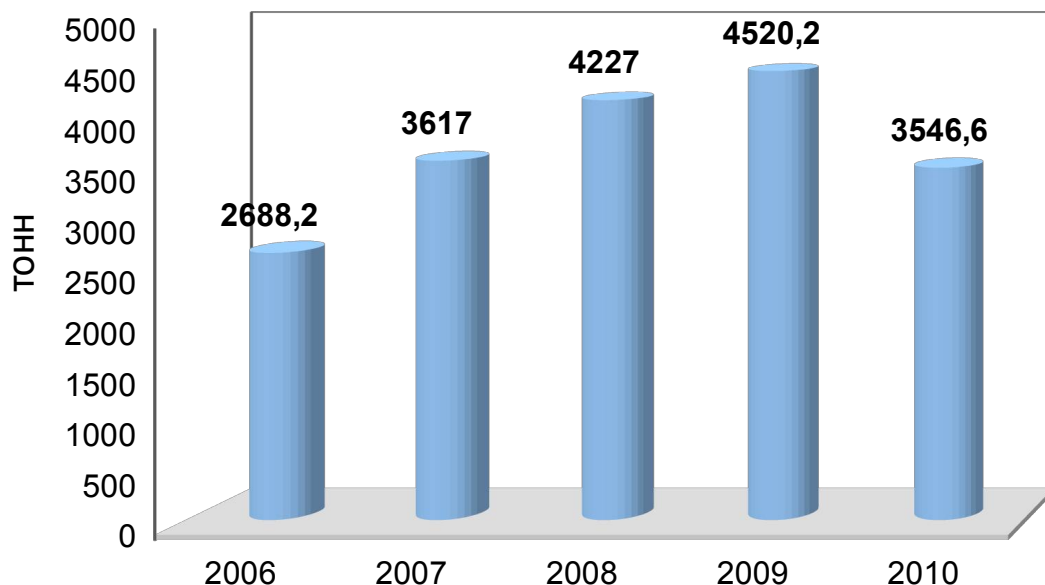


Рис. 2.5.2.5. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области за 2006-2010 годы

Предприятия рыбохозяйственного комплекса Курганской области способны стабильно добывать и выращивать ежегодно 5500 - 6000 тонн и более рыбы; гаммаруса 1000 - 1500 тонн; цист артемии до 300 тонн. Такого результата можно достичь за счет совершенствования методов добычи биоресурсов, расширения географии озер, используемых для товарного выращивания рыбы, создания специализированных озерных товарных хозяйств, а на промысловых участках - пунктов переработки рыбы, расширения экономических связей по сбыту полученной продукции, а также тесной связи с рыбохозяйственной наукой. Решение этих вопросов невозможно без сохранения и улучшения среды обитания рыбных ресурсов.

Система государственной финансовой поддержки как отдельных рыбохозяйственных предприятий различных форм собственности, так и отрасли в регионе в целом отсутствует. Для развивающихся или перспективных направлений, таких как индустриальное рыбоводство и использование биоресурсов беспозвоночных гидробионтов, необходимы разработка экологически безопасных и экономически эффективных методов промысла, базирующихся на интенсивных технологиях и биологических особенностях объектов аквакультуры, а так же разработка и внедрение региональных технологий выращивания рыбопосадочного материала. Для реализации этих задач необходимо привлечение регионального научного потенциала и финансирование научно-исследовательских работ как из федерального, так и из областного бюджета.

РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ





РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ГЛАВА 3.1. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1.1. Характеристика выбросов в целом по Курганской области

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курганской области валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников снизился и составил 55242 тонны (табл. 3.1.1.1, приложение 15). На газоочистных установках уловлено 151317 тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 22892 тонны, степень улавливания — 73,3 %.

Всего за последние 10 лет произошло двукратное сокращение валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. Существенное снижение выбросов в атмосферу достигнуто за счет внедрения предприятиями новых более чистых технологий производства, установки на источниках выбросов газоочистного оборудования, перевода котельных с твердого и жидкого топлива на газ. Постоянно осуществляется государственный и производственный контроль за соблюдением нормативов выбросов, эксплуатацией пылегазоочистного оборудования.

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят следующие предприятия: Курганская ТЭЦ - 17220 тонн; филиалы ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - 11571 тонна; ЛПДС «Юргамыш» Курганское нефтепроводное управление - 2780 тонн.

Для 947 предприятий установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ). В области практически нет предприятий, на которых выброс загрязняющих веществ в атмосферу при соблюдении технологических режимов превышает разрешенный.

Благодаря проведенным воздухоохраным мероприятиям снизили выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - на 10494 тонны; МУП «Теплосервис» г. Петухово – на 520 тонн; ОАО «Курганмашзавод» - на 324 тонны; ОАО «Петуховский литейно-механический завод» - на 125 тонн; ЛПДС «Юргамыш» Курганское нефтепроводное управление – на 108 тонн.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории Курганской области в 2006-2010 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	55957	51799	75345	58775	55242
Твердые, из них:	11122	9295	12580	8153	11355
Сажа	966	1144	1000	1004	1271
Зола углей	3590	5684	9401	5238	8331
Пыль неорганическая (ниже 20 % SiO ₂)	-	-	345	410	256
Пыль неорганическая (20-70 % SiO ₂)	2272	720	532	518	677
Пыль зерновая	-	-	334	277	209
Газообразные и жидкие, из них:	44835	42504	62765	50622	43887
Сернистый ангидрид	5774	4856	8057	3955	6106
Оксид углерода	14514	13220	13200	12594	13704
Оксиды азота	8062	8870	8322	7126	7398
ЛОС	3135	3775	5063	4593	4292
Углеводороды без ЛОС, в том числе:	11800	10072	26497	20791	11011
Метан (СН ₄)	11752	9946	26477	20777	10996
Прочие газообразные и жидкие, в том числе:	1550	1711	1626	1563	1376
Аммиак (NH ₃)	89	81	72	77	68
Бенз(а)пирен	5,57	16	0,017	0,017	0,028
Формальдегид	17	15,6	18	13	15
Сольвент нефтяной	-	-	246	121	112
Всего от автотранспорта, в том числе:	16748	18118	126530*	120461*	119945*
Оксид углерода	10781	11384	91325*	86299*	85757*
Оксиды азота	2562	2921	20503*	19896*	19925*
Углеводороды	2058	2249	- *	- *	- *
Всего от стационарных источников и автотранспорта	72705	69917	201875	179236	175187

* В 2008-2010 годах расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике (Методические рекомендации по составлению обзора выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории республики (края, области) за 2008 год), рекомендованной ФГУП «НИИ Атмосфера».

Предприятиями области затрачено на воздухоохраные мероприятия 486 млн. рублей. Так на ОАО «Синтез» установлено новое газоочистное оборудование на сумму 9,5 млн. рублей. ООО «Технокерамика» запущена в работу еще одна система мокрой очистки выбросов на сумму 1,5 млн. рублей. Сокращение объемов выбросов за счет перевода котельных и частного сектора на природный газ составило 1817 тонн. Курганской ТЭЦ-2 с целью привлечения инвестиций через механизм Киотского протокола оформлен и направлен на рассмотрение проект совместного ведения.

Ощутимый вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносит автотранспорт. Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 119900 тонн (табл. 3.1.1.2).

Таблица 3.1.1.2.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных средств (АТС) на территории Курганской области в 2010 году, тонн

Тип АТС	Количество АТС, ед.	Загрязняющее вещество					
		диоксид серы (SO ₂)	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	летучие органические соединения	оксид углерода (CO)	сажа	всего
Легковые, всего:	213546	318,6	10250,2	8541,8	38182,0	-	57292,6
Грузовые, всего:	31874	486,2	8301,9	4049,4	40397,6	145,5	53380,6
в том числе:							
на бензине	23878	154,6	5181,5	3677,2	39530,0	-	48543,3
на диз.топливе	7996	331,6	3120,4	372,2	867,6	145,5	4837,3
Автобусы, всего:	3995	59,5	1372,5	649,2	7177,8	12,3	9271,3
в том числе:							
на бензине	3534	33,4	1113,2	620,2	7092,7	-	8859,5
на диз.топливе	461	26,1	259,3	29,0	85,1	12,3	411,8
Итого от автотранспорта	249415	864,3	19924,6	13240,4	85757,4	157,8	119944,5

В целом, по результатам выполненных расчетов, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы составил 68,5 %, в том числе: оксид углерода – 86,4 %, ЛОС – 75,5 %, оксиды азота – 72,9 %.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и анализа технического состояния транспорта на территории области отработан порядок взаимодействия с заинтересованными федеральными структурами, проведена операция «Чистый воздух». В результате реализованных мероприятий общий процент машин, не соответствующих нормам ГОСТов, составил 14,3 % (2009 год - 20,0 %). Среди районов области лучшие показатели в Далматовском, Катайском, Каргапольском, Кетовском, Притобольном - менее 10% неисправных

автомобилей из числа проверенных, худшие – в г. Шадринске (34,5%), Щучанском районе (21,4%) и г. Кургане (18,2%).

С положительной стороны можно отметить деятельность в сфере охраны атмосферного воздуха таких предприятий как ОАО «Шадринская автоколонна № 1588», ОАО «Завод Старт», Курганский пограничный институт ФСБ России, ОАО «ПАТП-1», ООО «МТ Курган-Автолайт», ОСП Автобаза Управления Федеральной почтовой службы Курганской области - филиала ФГУП «Почта России».

В рамках операции прошел конкурс и определили победителей на лучшую работу по организации и проведению операции «Чистый воздух». В ходе операции проведен контроль качества атмосферного воздуха. Отмечена положительная динамика уменьшения загрязнения воздуха на перекрестках г. Кургана. В результате замеров на 4-х перекрестках в атмосферном воздухе выявлены незначительные превышения максимально-разовых предельно-допустимых концентраций лишь в 8 % проб (2009 год - 19 %). Кроме того, испытательным лабораторным центром Роспотребнадзора в июне проводились замеры на ряде перекрестков в центре города, п. Ново-Северном и п. Энергетиков. Из 120 проб на содержание пыли, диоксида азота, оксида углерода, бензапирена, диоксида серы только в одной пробе выявлено превышение ПДК по пыли в 1,2 раза.

За последние 10 лет наблюдается устойчивая тенденция снижения индекса загрязнения атмосферы (ИЗА) г. Кургана, но город по-прежнему входит в список городов с высоким уровнем загрязнения атмосферы.

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу составил 20935 тонн. Уловлено и обезврежено – 120603 тонны, из них утилизировано 944 тонны, степень улавливания – 85,2 % (табл. 3.1.2.1).

Увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 7700 тонн произошло вследствие роста доли угля в топливном балансе Курганской ТЭЦ. Небольшое сокращение выбросов наблюдается у ОАО «Курганмашзавод» - на 324 тонны, МУП «Курганводоканал» - на 33 тонны. Нормативы ПДВ установлены для 270 предприятий.

Суммарный выброс от автотранспорта составил 38197 тонн. Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы составил 64,6 %, в том числе: оксид углерода – 88,2 %, ЛОС – 83,9 %, оксиды азота – 54,6 %. Полная информация о выбросах от автотранспорта приведена в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории города Кургана в 2006-2010 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	15311	15701	24152	13222	20935
Твердые	2413	2229	6460	2271	5442
Газообразные и жидкие	12919	13472	17692	10951	15493
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	2767	2343	5832	1900	4367
Оксид углерода	2421	2135	3443	2248	3572
Оксиды азота	5703	6696	6161	5099	5682
Углеводороды без ЛОС	28	120	45	44	112
Летучие органические соединения (ЛОС)	1053	1070	1189	819	834
Прочие газообразные и жидкие	947	1108	1022	841	926
Всего от автотранспорта, в том числе:	6498	7294	41757*	40813*	38197*
Оксид углерода	4784	4889	29707*	28918*	26623*
Оксиды азота	770	1058	7039*	6948*	6825*
Углеводороды	719	873	- *	- *	-*
Всего от стационарных источников и автотранспорта	21809	22995	65909	54035	59132

* В 2008-2010 годах расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике (Методические рекомендации по составлению обзора выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории республики (края, области) за 2008 год), рекомендованной ФГУП «НИИ Атмосфера».

Таблица 3.1.2.2.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных средств (АТС) на территории города Кургана в 2010 году, тонн

Тип АТС	Количество АТС, ед.	Загрязняющее вещество					сажа	всего
		диоксид серы (SO ₂)	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	летучие органические соединения	оксид углерода (CO)			
Легковые, всего:	75443	112,6	3621,3	3017,7	13489,2	-	20240,8	
Грузовые, всего:	9595	182,0	2675,9	1109,4	10582,9	62,4	14612,6	
в том числе:								
на бензине	6168	39,9	1338,5	949,9	10211,1	-	12539,4	
на диз.топливе	3427	142,1	1337,4	159,5	371,8	62,4	2073,2	
Автобусы, всего:	1487	25,3	527,3	234,2	2550,6	6,3	3343,7	
в том числе:								
на бензине	1249	11,8	393,4	219,2	2506,7	-	3131,1	
на диз.топливе	238	13,5	133,9	15,0	43,9	6,3	212,6	
Итого от автотранспорта	86525	319,9	6824,5	4361,3	26622,7	68,7	38197,1	

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу снизился на 3803 тонны и составил 8257 тонн (табл. 3.1.3.1). Снизил выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух линейные части магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ ООО «Газпром-трансгаз Екатеринбург» - на 4300 тонн (за счет уменьшения количества сраствливания метана при проведении планово-предупредительных работ); ОАО «ЭнергоКурган» (Шадринский РЭС) - на 53 тонны. Основные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят предприятия: Линейная часть магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ ООО «Газпром-трансгаз Екатеринбург» - 6089 тонн; ООО «Технокерамика» - 464 тонны; ОАО «СКС» ОСП «Шадринский энергорайон» - 461 тонна; ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» - 454 тонны. Для 56 предприятий установлены нормативы ПДВ.

Всего уловлено 19608 тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 19078 тонн, степень улавливания – 70,4 %.

Таблица 3.1.3.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска в 2006-2010 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	2368	1922	15200	12060	8257
Твердые	556	397	313	345	544
Газообразные и жидкие, из них:	1802	1525	14887	11715	7713
Оксид углерода	819	763	713	638	953
Оксиды азота	378	344	365	368	377
Углеводороды без ЛОС	36	14	13448	10438	6098
Летучие органические соединения (ЛОС)	229	257	255	171	162
Прочие газообразные и жидкие	70	57	60	58	63
Всего от транспорта, в том числе:	807	1640	9095*	8963*	8715*
Оксид углерода	528	1137	6510*	6424*	6112*
Оксиды азота	130	255	1538*	1504*	1569*
Углеводороды	98	172	- *	- *	- *
Всего от стационарных источников и автотранспорта	3175	3562	24295	21023	16972

* В 2008-2010 годах расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике (Методические рекомендации по составлению обзора выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории республики (края, области) за 2008 год), рекомендованной ФГУП «НИИ Атмосфера».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных средств (АТС) на территории города Шадринска в 2010 году, тонн

Тип АТС	Количество АТС, ед.	Загрязняющее вещество					сажа	всего
		диоксид серы (SO ₂)	оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	летучие органические соединения	углерода оксид (CO)			
Легковые, всего:	14313	21,4	687,0	572,5	2559,2	-	3840,1	
Грузовые, всего:	2507	49,9	710,8	282,6	2660,6	17,5	3721,4	
в том числе:								
на бензине	1544	10,0	335,0	237,8	2556,1	-	3138,9	
на диз.топливе	963	39,9	375,8	44,8	104,5	17,5	582,5	
Автобусы, всего:	498	7,4	171,5	80,7	892,0	1,6	1153,2	
в том числе:								
на бензине	439	4,1	138,3	77,0	881,1	-	1100,5	
на диз.топливе	59	3,3	33,2	3,7	10,9	1,6	52,7	
Итого от автотранспорта	17318	78,7	1569,3	935,8	6111,8	19,1	8714,7	

В 2010 году суммарный выброс от автотранспорта составил 8715 тонн. В г. Шадринске вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы за 2010 год составил 51,3 %, в том числе: оксид углерода – 86,5 %, ЛОС – 85,2 %, оксиды азота – 80,6 %.

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 39 водопользователей (34 - сброс сточных вод, 5 - ливневых). Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области, составил 49,81 млн. куб. м, что на 2,25 млн. куб. м меньше, чем в 2009 году (рис. 3.2.1.1).

Доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной - 90,1 % от общего сброса в поверхностные водные объекты; нормативно очищенной – 0,3 %; нормативно чистой – 0 %, загрязненной без очистки – 9,6 % (табл. 3.2.1.1). Со сточными и ливневыми водами в водные объекты поступило 55,99 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 0,12 тыс. тонн больше, чем в 2009 году.

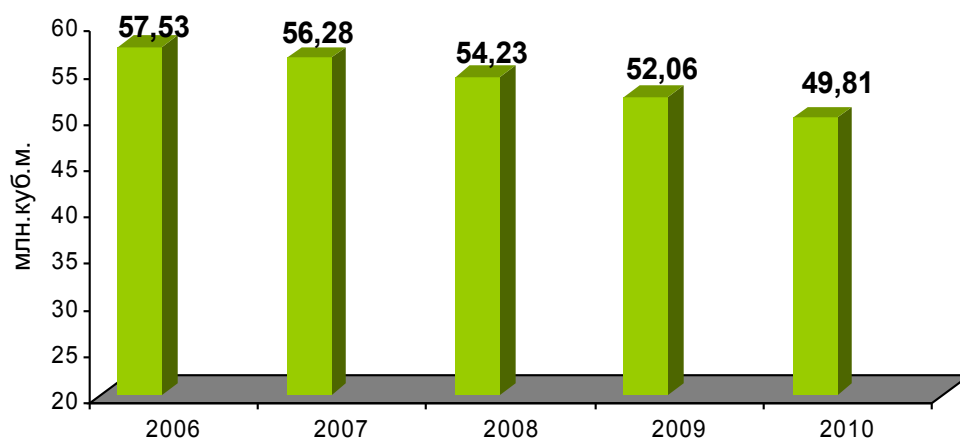


Рис. 3.2.1.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты

Таблица 3.2.1.1.

Структура сточных вод, поступивших в природные водные объекты в 2006-2010 годах

млн.куб.м

Год	Всего	Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод				Нормативно чистой	Нормативно-очищенной			Проектная мощность ОСК* перед сбросом в водный объект	Сброс ливневых вод
		Загрязненной			Всего		Биологической	Физико-химической	Механической		
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной							
2006	57,53	57,35	4,37	52,98	0,07	0,11	0,09	0	0,03	113,22	0,31
2007	56,28	56,14	5,77	50,37	0,00	0,14	0,08	0	0,06	113,79	0,37
2008	54,23	54,13	4,76	49,37	0,00	0,10	0,10	0	0,00	113,08	0,33
2009	52,06	51,94	5,04	46,90	0,00	0,12	0,12	0	0,00	113,17	0,35
2010	49,81	49,65	4,74	44,91	0,00	0,16	0,12	0,04	0,00	114,16	0,10
±, - с 2009	-2,25	-2,29	-0,30	-1,99	0,00	+0,04	+0,00	+0,04	0,00	+1,01	-0,25

*ОСК - очистные сооружения канализации

По-прежнему очистка сточных вод на абсолютном большинстве канализационных очистных сооружений осуществляется не на нормативном уровне из-за несоответствия применяемых технологий очистки современным требованиям, отсутствия технологий глубокой очистки

стоков. В отчетном году действовало 31 канализационное очистное сооружение со сбросом в поверхностные водные объекты, из которых лишь два очистных сооружения работали в пределах установленных норм ДС, 10 сооружений - в пределах проектных параметров. Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила 114,16 млн. куб. м, что на 64,51 млн. куб. м превышает объем сточных вод, требующих очистки.

Характеристика сброса сточных вод и массы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты с учетом районов области отражена в приложении 16.

В разрезе отраслей экономики Курганской области сброс сточных вод представлен в таблице 3.2.1.2.

Таблица 3.2.1.2.

Сброс сточных вод по отраслям экономики Курганской области

Отрасль экономики	Количество водопользователей, имеющих сбросы сточных (без ливневых) вод в поверхностные водные объекты (шт.)/ объем сброса сточных вод в водные объекты (млн. куб. м)				
	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
ЖКХ	20/51,0	20/48,85	19/48,86	21/47,06	22/44,10
Промышленность	9/5,89	11/7,27	11/5,25	10/4,84	9/5,56
Сельское хозяйство	1/0,01	1/0,01	1/0,02	1/0,02	1/0,01
Прочие отрасли	3/0,64	2/7,27	2/2,1	2/0,14	2/0,14
Итого	33/57,5	34/56,28	33/54,23	34/52,06	34/49,81

С целью повышения эффективности работы очистных сооружений водопользователями выполнялись следующие водоохранные мероприятия:

- Администрацией г. Катайска реконструирована технологическая часть канализационных очистных сооружений в г. Катайске, что позволило по сравнению с 2009 годом снизить массу сброса загрязняющих веществ в р. Исеть на 82% (по БПК и взвешенным веществам - на 48,21 тонны);

- ОАО «ШААЗ» проведена чистка отстойников канализования производственных и ливневых сточных вод. Разработан проект и выполнен монтаж системы оборотного водоснабжения для охлаждения сварочных машин. Как результат, произошло снижение массы загрязняющих веществ, поступивших в водный объект, на 0,78 тонны (по сумме БПК и взвешенных веществ);

- Филиалом Целинный ГУП СО «Ирбитский молочный завод» произведен капитальный ремонт механического аэратора, замена бака распределителя, лотков подачи стоков из бака распределителя в аэротенки, ремонт откачки осадка из песколовки. Это позволило снизить массу сброса загрязняющих веществ, поступивших в р. Кочердык, на

22,31 тонны (по сумме взвешенных веществ и сухого осадка);

- ОГУП «Курорты Зауралья» в санатории «Сосновая роща» выполнили ремонт переливных краев вторичных отстойников и очистку канала сброса сточных вод, в результате снизились массы загрязняющих веществ по БПК на 1,62 тонны;

- ОАО «Шумихинский завод подшипниковых игловолокон» приобретены 2 малогабаритных модуля локальной очистки сточных вод «Поток», как следствие, снизилась концентрация нефтепродуктов в сточных водах.

3.2.2. Распределение нагрузки загрязняющих веществ на водные объекты

Основная нагрузка по сбросу сточных вод в поверхностные водные объекты приходится на бассейн реки Тобол – 85,3 % (42,43 млн. куб. м), на бассейн реки Исеть – 12,6 % (6,27 млн. куб. м) и реки Миасс – 2,1% (1,03 млн. куб. м).

По степени очистки сбрасываемая вода, в основном, относится к категории недостаточно-очищенная - 90,2%, загрязненная без очистки - 9,5% и нормативно-очищенная – 0,3%. Структура сбрасываемых сточных вод по бассейнам основных рек (Тобол, Исеть и Миасс) на территории области в течение последних лет сохраняется.

Основными загрязняющими веществами, поступающими со сточными и ливневыми водами в водные объекты Курганской области, по-прежнему, являются хлориды (24,87 %) и сульфаты (18,45 %) при общей массе загрязняющих веществ 55,99 тыс. тонн. Их процентное содержание в общей массе в течение 5 лет остается также неизменным: 22-25% - по хлоридам и 15-20% - по сульфатам.

Наибольшее количество загрязняющих веществ со сточными водами поступает в бассейн реки Тобол – 83,8% (46,89 тыс. тонн), реки Исеть – 14 % (7,84 тыс. тонн) и реки Миасс – 1,6 % (0,91 тыс. тонн). Подобное распределение загрязняющих веществ по бассейнам рек на территории Курганской области наблюдается стабильно.

Наибольшая нагрузка (более 90 %) в бассейне реки Тобол приходится на её приток - реку Черная, являющуюся основным приемником сточных вод от предприятий г. Кургана, на втором месте сама река Тобол. В бассейне реки Исеть наибольшая нагрузка падает на саму реку Исеть (более 90%), затем на реку Миасс. Такое распределение нагрузки основных загрязняющих веществ (БПКп, нефтепродукты, взвешенные вещества, азот аммонийный, хлориды, сульфаты, нитраты) на водные объекты сохраняется в течение 5 лет.

За сброс сточных вод в бассейн реки Тобол, на участке выше г. Кур-

гана, от границы Костанайской области Республики Казахстан и Курганской области до створа Курганского гидроузла отчиталось 7 предприятий, что на 1 меньше, чем в 2009 году, за счет прекращения сброса ЗАО «Втормет» г.Курган. На данном участке также имеется 1 выпуск ливневых вод в Курганское водохранилище ОАО «Русич-КЗКТ». За отчетный год на данном участке сброшено 4,65 млн. куб. м сточных и ливневых вод (в т.ч. загрязненной 4,53 млн. куб. м), что меньше, чем в 2009 году на 0,35 млн. куб. м. Со сточными водами в бассейн реки Тобол поступило 0,56 тыс. тонн загрязняющих веществ. Масса загрязняющих веществ на данном участке в течение 5 лет остается примерно на одном уровне: от 0,5 до 0,6 тыс. тонн. На данном участке наибольшее количество загрязнений поступило в реку Тобол, как и в прошлом году, по сульфатам, хлоридам, азоту аммонийному, алюминию, нитратам, фосфору, железу. Кроме того, увеличилось поступление нитратов за счет ОАО «Уралсибнефтепровод» ЛПДС «Юргамыш», Курганский пограничный институт, ООО «Тоболэнерго-К». В то же время поступление сульфатов, фосфора общего, азота аммонийного, железа и алюминия относительно величины 2009 года уменьшилось. Уменьшение на данном участке по этим показателям наблюдалось у таких предприятий как МУП «Курганводоканал», ЛПДС «Юргамыш», Курганский пограничный институт, ООО «Тоболэнерго-К».

На участке ниже г. Кургана в бассейн реки Тобол до границы Курганской и Тюменской областей осуществляли сброс сточных и ливневых вод 13 предприятий: 11 предприятий сбрасывали сточные воды и 2 предприятия ливневые (ООО «КАВЗ», ОАО «Русич - КЗКТ»). На данном участке было сброшено 37,78 млн. куб. м сточных и ливневых вод, что меньше уровня 2009 года на 2,58 млн. куб. м. Главным образом, уменьшение произошло за счет сокращения объема сброса в реку Черная МУП «Курганводоканал» и прекращением сброса ЗАО «Курганстальмост».

Масса загрязняющих веществ в сточных водах на данном участке составила 46,32 тыс. тонн (ниже значения 2009 года на 0,26 тыс. тонн). Основными загрязняющими веществами на данном участке являются сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфор, железо, СПАВ. Снижение массы загрязняющих веществ произошло по фосфору общему, азоту аммонийному, главным образом, за счет МУП «Курганводоканал», который является самым крупным загрязнителем и водопользователем области (из общей массы загрязняющих веществ на данном участке им сбрасывается 41,29 тыс. тонн или 89,1 %).

В бассейне реки Исеть в пределах Курганской области количество предприятий, сбрасывающих сточные и ливневые воды в поверхностные водные объекты, составило 9 (6 предприятий - сточные и 3 - ливневые воды). Всего было сброшено 6,29 млн. куб. м сточных и

ливневых вод, что больше показателя 2009 года на 0,36 млн. куб. м, в основном за счет увеличения водоотведения предприятиями г. Шадринска (ОАО «ШААЗ», МП МО «Водоканал»). Данный водохозяйственный участок является вторым по количеству загрязнений, поступающих в поверхностные водные объекты.

В реку Исеть основные загрязнения поступили по сульфатам, хлоридам, азоту аммонийному, фосфору, нитратам, нитритам, железу, магнию. Со сточными водами поступило 7,84 тыс. тонн загрязняющих веществ, что больше, чем в 2009 году, на 0,12 тыс. тонн. В целом по участку уменьшение произошло по взвешенным веществам, азоту аммонийному, нитратам, СПАВ. Увеличение отмечено по сухому остатку, сульфатам, хлоридам, фосфору общему. Основными загрязнителями остаются коммунальные предприятия: МУП «Горводсервис» г. Катайска и МП МО «Водоканал» г. Шадринска.

В бассейн реки Миасс в пределах Курганской области 8 предприятий осуществляли сброс сточных и ливневых вод. На данном участке было сброшено 1,03 млн. куб. м сточных вод, что больше уровня 2009 года на 0,20 млн. куб. м. Увеличение произошло за счет выхода на полную мощность ОУХО в/ч 92746. При этом масса загрязняющих веществ увеличилась на 0,18 тыс. тонн и составила 0,91 тыс. тонн. Уменьшилось содержание в сточных водах сульфатов, хлоридов, азота аммонийного, нитратов, СПАВ. Увеличение отмечено по взвешенным веществам, сухому остатку.

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

По сведениям госстатотчетности 2-ТП (отходы) на территории области образовалось 666,2 тыс. тонн отходов производства и потребления. Данный показатель учитывает как массу образованных отходов за рассматриваемый временной период, так и количество отходов, оставшихся на начало отчетного года – 44,1 тыс. тонн. Не все образованные отходы были обезврежены или захоронены: на конец 2010 года на площадках временного размещения осталось 51,4 тыс. тонн (табл. 3.3.1.1). Снижение количества образованных отходов связано с сокращением объемов производства, внедрением новых технологий.

Доля использованных и обезвреженных отходов за последние годы существенно не изменилась и сохраняется на достаточно высоком уровне по отношению к общероссийским показателям. Использовано и обезвре-

жено 440,4 тыс. тонн, что составляет 66,1 % от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся отходов (рис. 3.3.1.1).

Таблица 3.3.1.1.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и захоронении отходов производства и потребления на территории Курганской области в период 2006-2010 годов

Показатель	Годы				
	2006	2007	2008	2009	2010
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	54,8	15,6	29,8	52,6	44,1
Образовалось отходов за год, тыс. тонн*	666,7	711,6	861,5	748,4	622,1
Из них:					
- использовано и обезврежено*	442,3	422,5	467,6	515,9	440,4
- захоронено на полигонах	234,5	248,0	302,6	220,3	174,3
- остаток на конец года	33,3	56,6	120,2	64,7	51,4

* - приведены сведения об отходах (2007-2008 годы) без учета массы отходов при добыче нерудных ископаемых и строительного щебня на ОАО «Синарский щебеночный карьер»

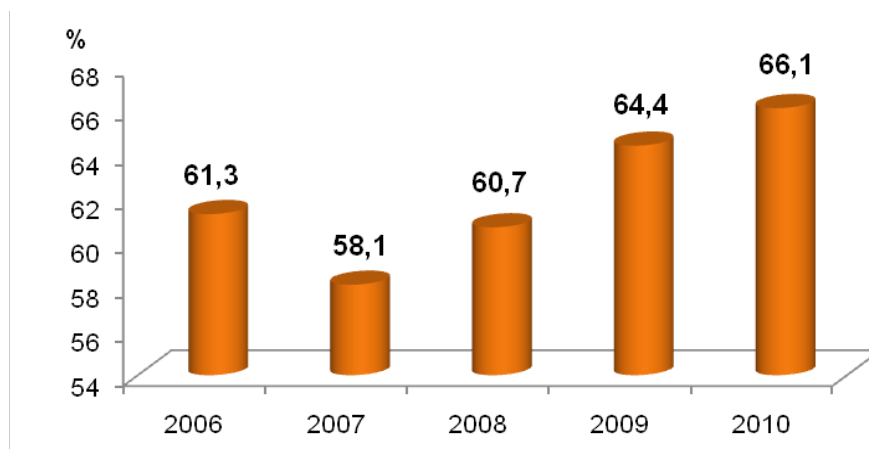


Рис. 3.3.1.1. Использование и обезвреживание отходов производства и потребления, выраженное в процентах от общего количества отходов, имеющихся на начало года и образовавшихся за данный год

Наиболее широко вторично использовались: лом черных металлов, отходы при добыче нерудных полезных ископаемых, отходы строительного щебня, потерявшего потребительские свойства, навоз крупного рогатого скота и свиней, отходы обработки зерна, литейного производства, древесины, золошлаки от сжигания углей. В число обезвреженных вошли: отходы солей, гальваношламы, ртутьсодержащие лампы, медицинские отходы, эмульсионные смеси для механической обработки, отработанные масла, опилки, песок и обтирочный материал, за-

грязненные минеральными маслами, отходы чистящих и моющих средств, шламы нефти и нефтепродуктов.

Захоронено на объектах конечного размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 174,3 тыс. тонн, что составляет 26,2 % от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся за 2010 год отходов (рис. 3.3.1.2). Среди них основная доля приходится на отходы 4-го класса опасности (30,3 тыс. тонн или 17,4 %) и 5-го класса опасности (143,9 тыс. тонн или 82,5 %). Движение отходов в 2009-2010 годах в разрезе районов области отражено в приложении 17.

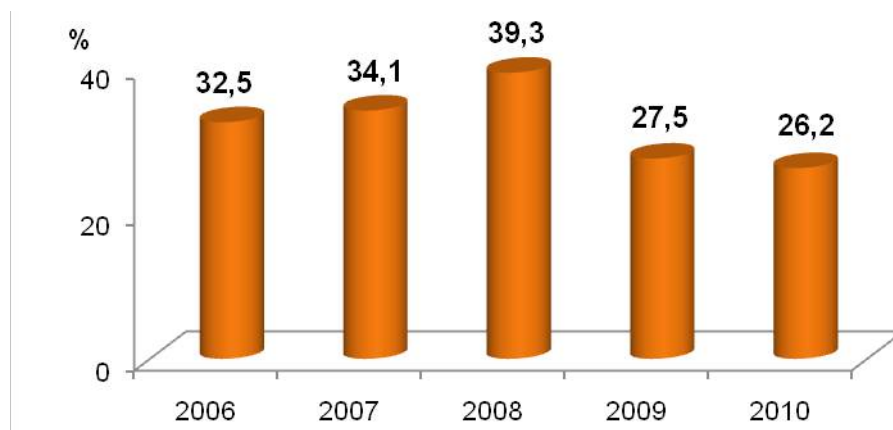


Рис. 3.3.1.2. Захоронение отходов, выраженное в процентах от общего объема отходов, имеющихся на начало года и образовавшихся за данный год

Основными источниками образования отходов производства и потребления являются предприятия промышленности, энергетики, сельского хозяйства, добывающие, торговые и транспортные предприятия (рис 3.3.1.3).



Рис. 3.3.1.3. Доля отраслей экономики в образовании отходов на территории Курганской области в 2010 году (тыс. тонн)

Наибольшее количество отходов производства и потребления образовалось на территории г. Кургана и Катайского района – 351,4 тыс. тонн (52,75 % от общего количества отходов) и 82,2 тыс. тонн (12,33 %) соответственно. Масса коммунальных отходов области составила 57,9 тыс. тонн.

Основная масса отходов приходится на наиболее крупные предприятия области: ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ – 135,8 тыс. тонн; ОАО «Синарский щебеночный карьер» - 73,7 тыс. тонн; ООО «Шадринское» - 23,9 тыс. тонн; ОАО «Новая пятилетка» - 18,4 тыс. тонн; ООО «Технокерамика» - 11,7 тыс. тонн; ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» - 8,5 тыс. тонн; ЗАО «Курганстальмост» - 7,2 тыс. тонн.

3.3.2. Переработка и утилизация отходов

45 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей владеют лицензией на деятельность по сбору, переработке, обезвреживанию отходов, на осуществление посреднической деятельности по сбору и передаче отходов (приложение 18), 68 - лицензией на осуществление деятельности по заготовке, переработке и реализации лома черных металлов, 45 – аналогичной лицензией на лом цветных металлов. Всего лицензии на деятельность по обращению с отходами имеют 186 хозяйствующих субъектов.

Непосредственно переработкой и обезвреживанием отходов производства и потребления занимаются более 20 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Только предприятиями города Кургана за 2010 год принято более 33 тыс. тонн отходов, подлежащих переработке и вторичному использованию. На переработку идут отработанные аккумуляторы, отходы бумаги и картона, автомобильные покрышки, полимерные отходы, отработанные ртутные лампы, ртутьсодержащие приборы, отходы нефтепродуктов, деревообработки, текстиля и другие. На ряде перерабатывающих предприятий освоен выпуск продукции из вторичного сырья.

Так на МУП «Меркурий» проведена демеркуризация свыше 95 тонн отработанных ртутьсодержащих ламп и трубок. Принято 53 тонны отходов полимерных материалов, используемых для производства тротуарной плитки, бордюрного камня, черепицы и вазонов.

На ГУП «Вторпереработка» налажен процесс регенерации промышленного лоскута и на основе полученного вторичного сырья выпускается нетканое полотно, матрацы и другие изделия. Для этих целей в отчетном году предприятием принято 467 тонн текстильных отходов. 14 тонн отходов полиэтиленовой пленки использовано для производства


тротуарной и террасной плитки, черепицы, смотровых люков.

28 тыс. тонн отходов металлургического и литейного производства приняты ООО «Этиламин». Более 1 тыс. 300 тонн отработанных синтетических и минеральных масел, других нефтесодержащих отходов приняли на утилизацию ООО НПП «Рус-Ойл», ООО «Этиламин», ИП Коломиец, ООО «Экология Сервис».

Важным событием для области стало начало строительства ООО «Пароблок» завода по производству ячеистого бетона с использованием золошлаков Курганской ТЭЦ.

Затраты предприятий и организаций на природоохранные мероприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления составили 30,4 млн. рублей (5 % общей суммы затрат на природоохранные мероприятия). В основном средства были направлены на обезвреживание и переработку отходов, ликвидацию несанкционированных свалок, рекультивацию загрязненных территорий.

Несмотря на принимаемые меры, вопросы охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов остаются актуальными. Отсутствует областная целевая программа по обращению с отходами производства и потребления. В районах области не отработана система работы по данному направлению, отсутствуют схемы обращения с отходами. Не в полной мере используются отходы переработки древесины, на утилизацию направляется лишь часть медицинских отходов, не ведется сортировка бытовых отходов. Проблемными остаются вопросы обустройства мест размещения отходов. В области отсутствуют построенные в соответствии с требованиями законодательства полигоны для захоронения твердых бытовых отходов, не налажен сбор и вывоз отходов от частного сектора, допускаются нарушения при эксплуатации мест размещения отходов. Ежегодно образуется большое количество несанкционированных свалок, что ведет к загрязнению почвы и водных объектов.



**РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ
НАСЕЛЕНИЯ**



РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 4.1. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Контроль за качеством атмосферного воздуха лабораториями ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проводился в городах Кургане, Шадринске и Щучанском районе.

Исследовано 8064 пробы атмосферного воздуха (в 2009 году – 7795), из них - 4830 в городских и 3234 в сельских поселениях. Удельный вес неудовлетворительных проб атмосферного воздуха составил 2,7%. В зоне влияния промышленных предприятий превышены предельно допустимые концентрации по взвешенным веществам (10,5 %), по бенз(а)пирену (13,6 %), по оксиду углерода (6,08 %), по углеводородам (10,9 %). На автомагистралях в зоне жилой застройки по взвешенным веществам (2,8 %), бенз(а)пирену (2,5 %), по углеводородам (17,8 %).

Одним из основных мероприятий, способствующих снижению влияния атмосферного загрязнения на здоровье населения, является организация санитарно-защитных зон для 1849 предприятий (объектов) области. К 5 классу опасности относятся 894 предприятия, к 4 классу - 836, к 3 классу - 102 и ко 2 классу 17 предприятий. В границах санитарно-защитных зон проживает 13893 человека. Санитарно-защитная зона 44 предприятий не соответствовала установленным требованиям. В течение года рассмотрен 71 проект расчетных санитарно-защитных зон. Проведена разработка проектов обоснования санитарно-защитных зон такими предприятиями, как ОАО «Компания Юнимилк» филиал «Молочный комбинат «Шадринский», ООО «Агроклевер», ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт», ООО «Хлеб Зауралья». Закончена разработка проекта организации санитарно-защитной зоны предприятия ОАО «Синтез» (с оценкой риска для здоровья человека), обоснована предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона предприятия.

На границах санитарно-защитных зон предприятий и объектов в рамках государственного надзора и производственного контроля исследовано 2434 пробы, при этом удельный вес неудовлетворительных проб составил 5,5 % (превышение предельно допустимых концентраций установлено по бенз(а)пирену, взвешенным веществам, оксиду углерода, углеводородам).

ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых составило 487 (2009 году - 486), а так же из 1241 не централизованного источника водоснабжения (в 2009 г. – 1265). Водоснабжение осуществляется из 309 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (в 2009 году - 310). Основная часть систем хозяйственно-питьевого водоснабжения использует воду подземных источников. Вода основного поверхностного водоисточника – р. Тобол забирается на очистные сооружения 3 водопроводов (Арбинского, ОСВ «Центр города» и Лесниковского).

Проводится анализ качества воды водных объектов Курганской области по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Возбудителей кишечных инфекций и паразитарных заболеваний в отобранных пробах воды не обнаружено.

Возрос и составил 72,3 % (в 2009 году - 71,9 %) удельный вес населения, обеспеченного централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением. Удельный вес населения, использующего воду из поверхностных источников без очистки и обеззараживания, а так же привозную воду, составил 0,6 % от общего количества (в 2009 году – 0,7 %).

Число источников централизованного водоснабжения, зоны санитарной охраны которых не соответствуют требованиям, уменьшилось на 2 и составило – 17 (3,5%). Ведется оценка проб воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (табл. 4.2.1). Выданы санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии санитарным нормам и правилам по 7 проектам организации зон санитарной охраны водоисточников.

Таблица 4.2.1.

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

По санитарно-химическим показателям					По микробиологическим показателям				
2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
22,8	37,4	43,2	45,6	47,4	1,7	0,5	0,8	1,1	1,2

В ряде подземных источников отмечается высокое содержание железа, марганца, бора, брома, сухого остатка, общей жесткости, в поверхностных источниках - железа, марганца, сухого остатка.

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в источниках не

централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям составил 52,5% (в 2009 году - 54,5%), что обусловлено высоким уровнем содержания сухого остатка, общей жесткости, нитратов, железа. По микробиологическим показателям неудовлетворительных проб - 15,5 % (в 2009 году - 8,8%).

Качество питьевой воды в разводящей сети водопроводов остается стабильным. Удельный вес неудовлетворительных проб воды из водопроводной сети по санитарно-химическим показателям составил 40,7 % (в 2009 году - 39,8 %), по микробиологическим показателям - 3,3% (3,7 % в 2009 году).

В рамках целевых программ Курганской области проведены работы по строительству объектов водоснабжения с. Юламаново Альменевского района, с. Светлый Дол и с. Полевое Белозерского района, водопровода с. Пичугино – с. Варгаши, водозабора и трассы водовода Красноталовского водоносного месторождения в Макушинском районе, водовода Баксары-Лебяжье, ремонт водовода Утчанка-Петухово на участке «село Петухово – город Петухово».

ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ

Проблема в сфере обращения отходов производства и потребления продолжает оставаться одной из актуальных. Основными факторами, вызывающими загрязнения почвы, являются промышленные и бытовые отходы.

7,9% проб почвы в жилой зоне населенных мест не отвечает гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям. Удельный вес неудовлетворительных проб почвы по микробиологическим показателям составил 5,7% (в 2009 году – 12,1%), по паразитологическим показателям - 1,1 % (в 2009 году – 1,3%).

ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

В Курганской области существует ряд природных факторов, обуславливающих радиационную обстановку на её территории: крупные радоноопасные территории, большинство из которых расположено в западной части области (Далматовский, Катайский, Шадринский, Щучанский и Сафакульевский районы); 156 радиационных аномалий с высоким содержанием природных радионуклидов, 16 из них - поверх-

ностного расположения. Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территории области, в том числе населенных пунктов, расположенных по р. Теча и р. Исеть, составляет 0,10-0,12 мкЗв/час, что соответствует уровню естественного гамма-фона и не превышает среднюю величину по Российской Федерации (0,11-0,12 мкЗв/час).

Курганская область относится ко второй категории потенциальной радоноопасности территории: средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений составила 39 Бк/ м³ (в 2009 году – 44 Бк/м³) (табл. 4.4.1).

Таблица 4.4.1.

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

Характеристика	Ед. измерения	Число измерений	Мин. значение	Среднее значение	Макс. значение
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в строительных материалах	Бк/кг	24	8	78	292
ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений	Бк/м	77	8	39	337
Мощность эквивалентной дозы в помещениях	мкЗв/ч	205	0,1	0,11	0,15
Мощность эквивалентной дозы на открытой местности	мкЗв/ч	20103	0,1	0,12	0,23

Величина индивидуальной эффективной дозы на жителя Курганской области за счёт радона и продуктов его распада составила – 1,17 мЗв. В жилых, общественных, производственных зданиях и на территории жилой застройки не выявлено превышения нормативных показателей МЭД гамма-излучения. Строительные материалы и природное сырьё, добываемое в Курганской области, относятся к первому классу и допускаются к использованию без ограничений по радиационной безопасности.

Радиационный мониторинг за водными объектами проводился по 5-и контрольным участкам, расположенным в следующих населенных пунктах: г. Курган (пойма реки Тобол); г. Макушино; с. В.Теченское Катайского района, с. Затеченское Далматовского района (пойма реки Теча); г. Шадринск (пойма реки Исеть). Концентрация стронция-90 в воде реки Теча была выше уровня вмешательства в соответствии с НРБ-99/2009 в среднем на 2,05 Бк/кг. В настоящее время остается актуаль-

ным запрет на использование воды из реки Теча и использования реки в других народно-хозяйственных и рекреационных целях.

По радиационному фактору не выявлены пробы питьевой воды, где установлен уровень вмешательства. Превышения нормативных уровней содержания радионуклидов Cs-137 и Sr-90 в пищевых продуктах и продовольственном сырье не зарегистрировано.

Произошло два случая обнаружения источников ионизирующего излучения на таможенном посту МАПП «Петухово»: трубы б/у стальные и товар «часы» с повышенным уровнем ионизирующего излучения. Продукция направлена на утилизацию в специализированное предприятие.

ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Курганская область эндемична по клещевому риккетсиозу, клещевому энцефалиту, болезни Лайма, бешенству животных. Отмечен рост заболеваемости клещевым энцефалитом в 1,8 раза, заболеваемость клещевым боррелиозом и клещевым риккетсиозом осталась на уровне 2009 года (табл. 4.5.1).

Таблица 4.5.1.

Уровень и структура заболеваемости природно-очаговыми и зооантропонозными инфекциями в 2008-2010 годах в сравнении с показателями РФ

Нозологическая форма	2008 г.		2009 г.		2010 г.		По РФ на 100 тыс. населения
	абс. числа	на 100 тыс. населения	абс. числа	на 100 тыс. населения	абс. числа	на 100 тыс. населения	
Клещевой энцефалит	96	10,0	83	8,71	146	15,41	2,62
Клещевой боррелиоз	62	6,5	99	10,39	98	10,4	6,82
Клещевой риккетсиоз	6	0,6	17	1,78	18	1,9	1,44

Всего зарегистрировано 146 случаев заболевания клещевым энцефалитом, показатель на 100 тысяч населения – 15,41, что в 7,04 раза превышает среднероссийский (2,19 на 100 тыс. населения), в том числе заболело 13 детей до 17 лет, от 0-14 – 11 детей. На долю городского населения приходится 57,5% заболевших. Зарегистрирован 1 летальный случай клещевого вирусного энцефалита в Каргапольском районе.

В лечебно-профилактические учреждения области обратилось 5565 человек (2009 год - 4683 человек), пострадавших от укусов клещами (из них - 1362 ребенка). С целью предупреждения развития заболевания 2537 пострадавшим (45,6%) был введен противоклещевой иммуноглобулин.

Исследован 881 клещ, снятый с человека. С положительным результатом - 15,1% (133), в 2009 году - 32%. В прививочную кампанию против клещевого энцефалита привито 66488 человек, что составило 89,9% от числа подлежащих. Привитость населения области против клещевого энцефалита на 1 января 2011 года составляет 49%, в том числе детей до 14-ти лет - 37%, необходимый для создания коллективного иммунитета уровень привитости - 95% - по-прежнему не достигнут. Профессионально-угрожаемые контингенты привиты на 98,84%.

Заболеваемость клещевым риккетсиозом превысила показатель РФ в 1,5 раза, зарегистрировано 18 случаев заболеваний (1,9 на 100 тыс. населения), причем 66,7% - мужчины, 44,4% - сельские жители. На долю детского населения приходится 16,7% заболевших, в возрастных группах от 3 до 6 лет и до одного года по - 5,5%. Лиц, чья деятельность связана с пребыванием в природном очаге клещевого риккетсиоза, среди заболевших нет.

Заболеваемость клещевым боррелиозом превысила показатель РФ в 2,08 раза (рис. 4.5.1). На территории области зарегистрировано 98 случаев заболеваний, 10,34 на 100 тыс. населения (в 2009 году - 10,39 на 100 тыс. населения). На долю детского населения приходится 9,2% заболевших, из них 77,8% - дети до 14 лет, 28,6% - дети в возрасте от 3 до 6 лет. Городские жители составляют 57,1% от заболевших, 56,1% заболевших клещевым боррелиозом приходится на мужчин. Лица, чья деятельность связана с пребыванием в природном очаге клещевого боррелиоза, составили 1,02% от заболевших.

Из 5565 укушенных клещами, химиопрофилактику против Лайм-боррелиоза получили 255 человек - 4,6%. Ежегодно проводится серологический скрининг населения на заболевание клещевым боррелиозом. В 2010 году исследовано 263 сыворотки крови, в 7,8% проб обнаружены антитела в диагностических титрах 1/20-1/40, что свидетельствует о напряженности природного очага клещевого боррелиоза на территории области.

Ареал распространения клещевого боррелиоза в большинстве административных территорий области совпадает с клещевым вирусным энцефалитом и клещевым риккетсиозом. В целях снижения численности переносчика инфекций, передаваемых клещами, акарицидными препаратами было обработано 840 га (2009 год - 1082 га), в том числе территории летних оздоровительных учреждений - 340 га.

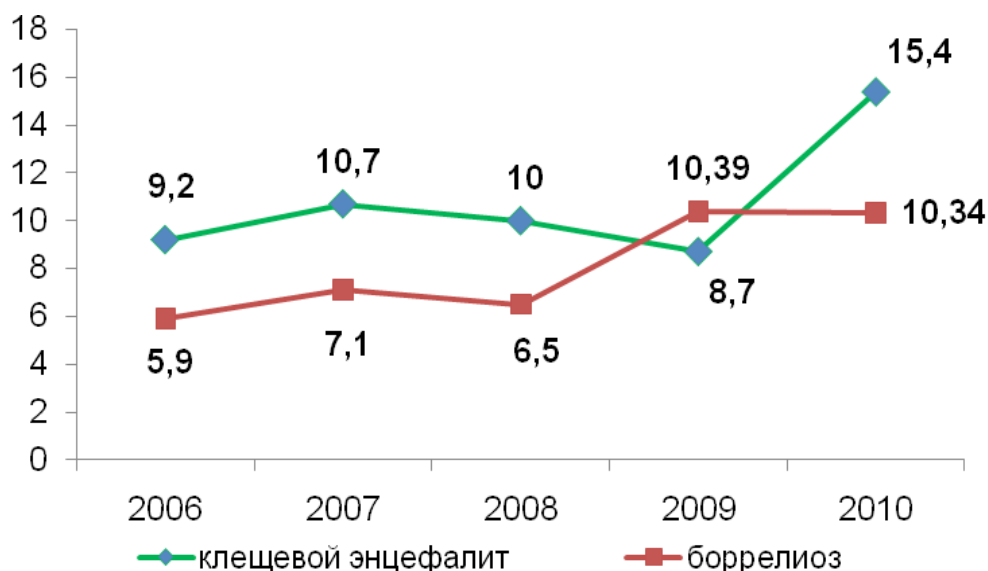


Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за период 2006 – 2010 годов (показатель на 100 тыс. населения)

На территории области сохранилась сложная эпизоотическая ситуация по заболеваемости бешенством среди животных. Наличие вируса бешенства подтверждено у 101 животного из 156 обследованных - подтверждение - 64,7% (2009 год – 63,6%). Основным резервуаром инфекции по-прежнему остаются дикие животные - 84,2% (табл. 4.5.2). От укусов (ослюнения и оцарапывания) животными пострадал 3471 человек, показатель составил 366,3 на 100 тыс. населения. Показатель количества укусов людей дикими животными увеличился на 18% и составил 14,04 на 100 тыс. населения (2009 год – 11,44 на 100 тысяч населения). Все пострадавшие обратились за антирабической помощью. В числе пострадавших дети до 17 лет - 30,2%, до 1 года 0,4%, от 1 до 2 лет – 2,9%, от 3 до 6 лет – 7,3%. На долю городского населения приходится 71,2% пострадавших. Случаи заболевания людей гидрофобией не регистрируются с 1984 года.

Не приняты нормативные документы по содержанию домашних животных, отлову и содержанию безнадзорных животных в Альменевском, Белозерском, Варгашинском, Звериноголовском, Катайском, Каргапольском, Кетовском, Куртамышском, Макушинском, Мишкинском, Петуховском, Половинском, Сафакулевском, Целинном, Шадринском, Шатровском, Щучанском и Юргамышском районах.

Заболеваемость описторхозом в сравнении с 2009 годом уменьшилась в 1,02 раза и составила 63,21 на 100 тысяч населения – 599 случаев. В структуре паразитарных болезней занимает 11,9%. При

ежегодном мониторинге паразитарной чистоты рыбы выявляется в среднем 2-3% продукции, пораженной личинками описторхов, а в 2010 году этот показатель составил 10,6%.

Таблица 4.5.2.

**Характеристика антирабической помощи населению
в Курганской области в 2006-2010 годах**

Годы	Число лиц, обратившихся за антирабической помощью				Получили назначение на прививку		Отказались или самовольно прекратили курс	
	всего		в т.ч. пострадавшие от укусов животных с установленным бешенством					
	абс. числа	на 100 тыс.	абс. числа	на 100 тыс.	абс. числа	%	абс. числа	%
2006	3495	352,3	16	0,5	3425	98,0	742	25,4
2007	3838	391,7	68	6,01	3782	98,5	400	10,7
2008	3630	374,5	40	4,2	3616	99,6	506	14,0
2009	3730	391,5	109	11,44	3707	99,4	509	13,7
2010	3471	366,3	98	10,3	3437	98,9	835	24,3

Выявлено 15 случаев заболевания эхинококкозами среди людей или 1,58 на 100 тыс. населения, что в 1,68 раза больше, чем в 2009 году. Среди всех заболевших - 50% поражены многокамерным альвеококком, инвазия которым имеет более злокачественное течение. В 2010 году зарегистрирован 1 летальный случай. Истинная заболеваемость эхинококкозами на территории области может быть значительно выше, так как эти заболевания длительное время протекают скрыто, и люди своевременно не обращаются за медицинской помощью. Эпидемиологически значимым объектом в распространении гельминтозов являются сточные воды. Несмотря на сформировавшийся и длительно существующий очаг эхинококкоза и описторхоза на территории Курганской области, на очистных канализационных сооружениях отсутствует производственный лабораторный контроль по показателям паразитарной чистоты. Схема очистки сточных вод не способствует полному освобождению сточных вод от возбудителей паразитарных заболеваний. Для стабилизации ситуации по заболеваемости паразитами необходимо внедрение на всех канализационных очистных сооружениях области эффективных технологий по дезинвазии сточных вод и их осадков, организация мероприятий по регулированию численности безнадзорных животных и оборудование мест выгула домашних животных.

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ





РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И УНИЧТОЖЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

В мае 2009 года запущен в эксплуатацию объект по уничтожению химического оружия (УХО) в Щучанском районе. По данным информационного центра объекта УХО, на 1 января 2011 года уничтожено 1725 тонн зарина.

В Курганской области государственный экологический контроль и мониторинг объекта УХО возложены на Управление Росприроднадзора по Курганской области и филиал ГКУ «Экофонд» - Региональный центр по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объекта уничтожения химического оружия в Курганской области (РЦ СГЭКиМ). Кроме того, производственный экологический контроль и мониторинг проводит экологическая служба объекта по уничтожению химического оружия.

Для реализации мероприятий, направленных на обеспечение защиты граждан и окружающей среды от возможного возникновения чрезвычайных ситуаций при хранении, перевозке и уничтожении химического оружия, создана зона защитных мероприятий (ЗЗМ) общей площадью 750 км². В ЗЗМ осуществляется специальный комплекс защитных мероприятий, в том числе: мониторинг окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны и ЗЗМ объекта по хранению и уничтожению химического оружия; санитарно-гигиенический мониторинг; мониторинг здоровья персонала объекта и граждан, проживающих и работающих в ЗЗМ. По ЗЗМ проходят железнодорожная и автомобильная магистрали Челябинск-Курган, протекает река Миасс с притоком Чумляк и Чумлячка, имеются многочисленные озера и болота, а также Чумлякское месторождение подземных вод.

Экологические наблюдения за объектом по уничтожению химического оружия и состоянием окружающей среды в зоне защитных мероприятий объекта включали: контроль и мониторинг качества атмосферного воздуха; мониторинг поверхностных вод и донных отложений; мониторинг почвы, снежного покрова, биоты (растительного и животного мира); экотоксикологические наблюдения; экологический контроль за источниками выбросов и сбросов.

В рамках экологического мониторинга атмосферного воздуха проведено 5604 компоненто-определения по 15 контролируемым показателям. В период наблюдений не выявлено загрязнение атмосферного воздуха специфическими веществами. По общепромышленным загрязнителям качество атмосферного воздуха соответствует нормативам без превышения значений предельно-допустимых концентраций во всех местах отбора проб. В 2010 году в районе расположения объекта УХО не происходило чрезвычайных ситуаций техногенного характера, которые могли бы оказать негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха.

В рамках экологического мониторинга природной воды в ЗЗМ объекта УХО отобрано 84 пробы речной и озерной воды, проведено 2184 исследования. В рамках мониторинга донных отложений отобрано 26 проб и проведено 364 исследования. Состояние природной воды оценивалось по 26 показателям. Также проводился анализ и биотестирование почвы и снежного покрова, характеризующиеся как малотоксичные. Негативного воздействия объект уничтожения химического оружия на состояние поверхностных вод в Щучанском районе не оказывает, отравляющие вещества и продукты их деструкции в анализируемых пробах природной воды и донных отложениях отсутствуют. Загрязнение рек по другим контролируемым показателям вызвано природными факторами, возможным техногенным воздействием промышленности и является характерным для других районов Курганской области и соседних районов Челябинской области. Следует отметить, что с пуском объекта УХО в эксплуатацию химический состав атмосферного воздуха, воды поверхностных водоемов не претерпел изменений.

Проводился биомониторинг растительного и животного мира с использованием методов оценки хронического (долговременного) воздействия на природные компоненты. В ходе бионаблюдений влияние объекта УХО на растительный и животный мир не выявлено. Особое внимание уделяется токсикологическим исследованиям объектов природной среды. По ряду показателей можно выявить наличие возможных изменений в живом организме при самых низких уровнях воздействия. Разработана и осуществляется программа экотоксикологических исследований по показателям теплокровных животных - грызунов. На базе Регионального центра проводится исследование биоматериала, поступающего и из других регионов. Признаков воздействия объекта на живые организмы за прошедший период не установлено. На основании проведенных всесторонних лабораторных исследований можно сделать вывод о достаточно благоприятной экологической обстановке на объекте по уничтожению химического оружия в г. Щучье.

ГЛАВА 5.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

На территории Курганской области расположено 84 гидротехнических сооружения (ГТС), из них: 41 комплекс гидротехнических сооружений (гидроузлы) прудов и водохранилищ, 1 берегоукрепление нижнего бьефа гидроузла, 36 водооградительных (водозащитных) дамб комплексов инженерной защиты населенных пунктов от паводка общей протяженностью 45,9 км в 16 населенных пунктах; 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов и шламонакопителей (4 хранилища жидких отходов, 2 шламонакопителя (приложения 19-21)). По видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); областная собственность (1 гидроузел); муниципальная - 54 объекта (17 гидроузлов, 36 дамб комплексов инженерной защиты от паводка, 1 дамба обвалования хранилища жидких отходов); частная – 8 объектов (3 гидроузла, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, 2 дамбы обвалования шламонакопителей); бесхозные (18 шт.).

Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов

Из 41 гидроузла действующими являются 35 ГТС.

По техническому состоянию действующие ГТС распределяются: 19 ГТС требуют ремонта, из них 5 находятся в аварийном состоянии, 13 ГТС - в удовлетворительном состоянии, 2 ГТС – осуществляется капитальный ремонт, 1 ГТС (гидроузел на р. Утяк, с. Митино Кетовского района) – незавершенное строительство (пропуск паводка).

Наибольшую опасность представляют гидроузлы, в результате аварии которых может быть причинен вред жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц (потенциально опасные объекты). На территории Курганской области расположено 17 потенциально опасных гидроузлов. Для определения степени опасности этих объектов проведены расчеты волны прорыва. На карты нанесена зона действия волны прорыва с категориями разрушений. Выполненные расчеты волны прорыва позволили определить последствия возможных аварий на напорных гидроузлах, разработать планы соответствующих мероприятий. В целях обеспечения безопасности ГТС осуществлялись ремонтно-восстановительные работы на общую сумму 19396 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета 17000 тыс. рублей, 2000 тыс. рублей - за счет средств бюджета города Кургана и 396 тыс. рублей - за счет средств областного бюджета на объектах:

- «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений Курганского водохранилища в г. Кургане. Корректировка» на общую сумму 3250,63 тыс. рублей, в том числе 2310,63 тыс. рублей – за счет средств

федерального бюджета и 940 тыс. рублей – за счет средств бюджета города Кургана;

- «Капитальный ремонт берегоукрепления нижнего бьефа Курганского гидроузла в г. Кургане Курганской области» на общую сумму 10094,89 тыс. рублей, в том числе 9034,89 тыс. рублей – за счет средств федерального бюджета и 1060 тыс. рублей – за счет средств бюджета города Кургана;

- «Капитальный ремонт сооружений гидроузла водохранилища на р. Хмелевка в городе Куртамыше» на общую сумму 6050,48 тыс. рублей, в том числе 5654,48 тыс. рублей – за счет средств федерального бюджета и 396 тыс. рублей – за счет средств областного бюджета.

Водные ресурсы используются из 2-х водохранилищ: Курганское водохранилище на реке Тобол (на хозяйственно-питьевые и промышленные нужды); водохранилище на реке Утяк Кетовской оросительной системы (для полива мелиорированных земель (по временной схеме). Водные ресурсы всех остальных водохранилищ по своему прямому назначению не используются.

Противопаводковые защитные дамбы (комплексы инженерной защиты населенных пунктов от паводка)

Для защиты территории от затопления в период весеннего половодья построены 17 комплексов инженерной защиты от паводка, в том числе 36 дамб в 16 населенных пунктах общей протяженностью 45,9 км (приложение 20). Протяженность защитных дамб в городе Кургане составляет 16,7 км. Параметры противопаводковых защитных дамб не соответствуют требованиям действующих строительных норм и правил и не обеспечивают безопасность ГТС. Техническое состояние дамб: удовлетворительное – 6 шт., 29 шт. требуют ремонта, 1 – незавершенное строительство.

Дамбы обвалования хранилищ жидких отходов и шламонакопителей

На территории области построено 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов и шламонакопителей, техническое состояние которых – удовлетворительное (приложение 21). В случае прорыва этих дамб угрозы загрязнения окружающей среды нет, за исключением прорыва дамбы обвалования накопителя хозяйственных фекальных неочищенных стоков с. Кетово (оз. Чаши), создающего угрозу загрязнения прилегающей территории реки Тобол - единственного источника водоснабжения г. Кургана.

Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС

По обеспечению безопасности ГТС в период весеннего половодья

проведено следующее: заседание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности 12 марта 2010 года, решение №4/1 «О паводковой обстановке на водных объектах Курганской области в 2010 году»; контроль за ходом подготовки и готовности ГТС к пропуску паводковых вод (в соответствии с графиком предпаводкового обследования проверено 20 ГТС, по итогам проверки составлены акты, выданы рекомендации и предписания на устранение выявленных нарушений); было организовано дежурство в период паводка с обеспечением телефонной и радио связями; работы по распиловке льда в целях предупреждения образования ледовых заторов у Курганского гидроузла на реке Тобол. Во исполнение Федерального закона от 21 июля 1997 года № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» разработана и утверждена постановлением Правительства Курганской области от 9 ноября 2010 года № 496 целевая программа Курганской области «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Курганской области на 2011-2013 годы».

ГЛАВА 5.3. ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ НЕПРИГОДНЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ

На территории области хранится 1058,75 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов, что составляет порядка 4,3 % от их общего числа в Российской Федерации. Отходы хранятся на 86 объектах в 21 районе, в городах Кургане и Шадринске (приложение 22). В связи с ликвидацией предприятий «Сельхозхимии», реорганизацией, изменением формы собственности сельскохозяйственных предприятий, прекращением их деятельности собственники практически всех пестицидов и агрохимикатов отсутствуют.

Наибольшее количество мест хранения (от 7 до 11) расположено в Кетовском, Белозерском, Варгашинском, Альменевском районах. Более 60% от общей массы отходов пестицидов приходится на Варгашинский, Лебяжьевский, Половинский, Шумихинский районы, на территории которых хранится 100 и более тонн отходов препаратов. 30% мест хранения - открытые площадки, на которых размещено около 500 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов, в их числе 200 тонн - на обустроенном объекте хранения в селе Хутора Лебяжьевского района.

Наиболее опасные пестициды среди хранящихся - фосфорорганические (метафос, фамидофос, вофатокс) - 3,0 тонны, хлорорганические (ГХЦГ, ДДТ, фентиурам, тур, байтан, уныш) - 20,6 тонны, ртутьсодержащие органические соединения (гранозан) - 14,2 тонны. В большинстве случаев идентификация пришедших в негодность пести-

цидов и агрохимикатов невозможна вследствие нарушения тарной упаковки и хранения препаратов в смешанном виде.

Состояние 70 % объектов оценивается как удовлетворительное, однако, в ряде районов области объекты размещения пестицидов технически устарели, способы и условия хранения отходов не соответствуют требованиям действующего законодательства, что может создавать угрозу для окружающей среды и здоровья населения.

Администрации районов и сельских советов, на территории которых размещены опасные отходы, не являясь их собственниками, принимают меры по обеспечению безопасного хранения. В рамках реализации ведомственной целевой программы «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008-2010 годы» проведены мероприятия по обеспечению безопасного хранения 496,5 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов. Использованы средства областного бюджета в размере 1,784 миллионов рублей. В целом по области обеспечено безопасное хранение 728,5 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов. Осуществлялся мониторинг воздействия на окружающую среду и контроль за сохранностью емкостей на объекте хранения, расположенном в селе Хутора Лебязьевского района. Проведены ремонтные работы и мероприятия по обустройству мест хранения запрещенных и непригодных к применению пестицидов (ремонт складов, перезатаривание и перемещение опасных веществ) на территории восьми районов области, городе Шадринске.

За счет средств областного бюджета проведены работы по ремонту и перезатариванию вредных веществ, хранящихся в обрушившемся складе на территории села Б. Камаган (Белозерский район). Закончено обустройство склада вблизи деревни Нечунаево (Каргапольский район). Проведено перезатаривание и вывоз в централизованный склад отходов опасных веществ, хранящихся россыпью на территории Боровлянского сельсовета (Притобольный район). Начат ремонт разрушенного склада в Макушинском районе.

Безопасная технология уничтожения запрещенных и непригодных пестицидов и агрохимикатов отсутствует, в связи с чем возможно только их хранение или захоронение. Несмотря на принимаемые меры, в результате длительного хранения ежегодно выявляются разрушенные помещения, не герметичные емкости, хранящие опасные отходы. В связи с большим количеством мест хранения практически невозможно обеспечить охрану и безопасность объектов в связи с отсутствием регулярного финансирования. В 2010 году разработан комплекс мероприятий по обеспечению безопасного хранения отходов запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов, включающий строительство централизованных складов. С целью обеспечения финансирования данный комплекс мероприятий включен в проект областной целевой программы по обращению с отходами производства и потребления.

ГЛАВА 5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Курганская область – территория со сложным комплексом факторов природного и техногенного радиоактивного загрязнения окружающей среды. Область отнесена ко второй категории потенциально радиоопасных территорий. Источником природной радиоактивности являются месторождения урановых руд: Далматовское, Хохловское (Шумихинский район) и Добровольное (Звериноголовский район). Источником гамма-излучения на территории области – 156 разведанных радиационных аномалий природных радионуклидов с глубиной залегания до 700-800 метров, 16 из них имеют поверхностное расположение, а 2 – связаны с месторождениями строительного камня: Першинское и Синарское месторождения. Техногенным фактором, повлиявшим на радиоэкологическую обстановку в Уральском регионе в целом и, в частности, в Курганской области, является промышленная деятельность производственного объединения «Маяк». Уже на начальном этапе работы ПО «Маяк» произошло значительное загрязнение природной среды долгоживущими радионуклидами. Причиной загрязнения послужила как работа самого предприятия, сбросы радиоактивных отходов в открытую гидрографическую сеть, так и две аварийные ситуации 1957 и 1967 годов. ПО «Маяк» продолжает оставаться потенциально опасным источником загрязнения окружающей среды и радиационного облучения населения. Территория Курганской области в значительной степени пострадала вследствие многолетних бесконтрольных сбросов жидких радиоактивных отходов и технологических вод в реку Теча, что послужило причиной загрязнения не только воды в реке, но и ее пойменных территорий. Река Теча остается самой радиоактивно загрязненной в России. В воде реки содержится значительное количество стронция-90, а в донных отложениях – цезия-137. Среднегодовая удельная активность стронция-90 в речной воде около с. Першинское Далматовского района составила 12,569 Бк/л и превысила уровень вмешательства для данного радионуклида в 2,5 раза. Уровни загрязнения поверхностных вод цезием-137 незначительны и существенно ниже допустимых нормативов. Отмечаются активные процессы миграции радионуклидов.

Для контроля за радиационной ситуацией на территории области в ряде населенных пунктов, часть из которых находится в зоне влияния рек Теча и Исеть, действуют контрольные пункты по проведению радиационного мониторинга. Регулярно проводится отбор проб основных продуктов питания и водопроводной воды. В проведенных радиохимических и спектрометрических исследованиях питьевой воды и продуктов питания превышение нормативных уровней содержания радиону-

клиндов стронция-90 и цезия-137 не зарегистрировано. На территории области не отмечалось радиоактивных аварий, происшествий и прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население. В структуре суммарной дозы облучения населения области на протяжении ряда лет основную роль играют рентгенорадиологические медицинские процедуры и природные факторы. Результаты радиационного мониторинга показали, что плотность радиоактивного загрязнения территории Курганской области в целом соответствует уровню фоновых глобальных выпадений, за исключением северо – западных административных районов, в которых радиационная ситуация напрямую связана с производственной деятельностью ПО «Маяк». С целью обеспечения радиационной безопасности населения области и минимизации негативного влияния ПО «Маяк» осуществлялись следующие мероприятия:

- 76 предприятий и учреждений области, использующие в своей деятельности источники ионизирующего излучения, провели паспортизацию и предоставили информацию для формирования радиационно-гигиенического паспорта территории области, продолжена работа по лицензированию промышленных предприятий и медицинских учреждений, что позволяет выявить факторы негативного воздействия и определить необходимые неотложные и долгосрочные мероприятия;

- областными лабораториями осуществлялся систематический мониторинг состояния природной среды для подготовки управленческих решений и осуществления защитных мероприятий по радиационной безопасности;

- систематически проводился индивидуальный дозиметрический контроль всего персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, в отчетном году промышленный и медицинский персонал облучению выше установленных норм не подвергался;

- для улучшения качества жизни населения на радиоактивно загрязненных территориях в рамках федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий до 2010 года» за счет средств федерального, областного и муниципальных бюджетов введен в эксплуатацию объект «Газоснабжение жилых домов с. Верховино Шадринского района»;

- продолжена работа по актуализации базового Регистра облученных лиц Курганской области, подвергшихся радиационному воздействию;

- за счет средств федерального и областного бюджета для выполнения комплекса работ в лесах, загрязненных радионуклидами, областью приобретена специализированная техника на общую сумму 13675,0 тыс. рублей;

- Правительством области пролонгирована на 2011 год областная целевая программа «Преодоление последствий радиационных аварий на ПО «Маяк» в 2009 – 2010 годах в Курганской области».



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



**Госохотнадзор
65 лет**

Курганская область
2010 г.



РАЗДЕЛ 6. МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 6.1. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ

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

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

Федеральные органы исполнительной власти представлены:

- Главным управлением МЧС России по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курганской области;
- Уральским управлением Ростехнадзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Курганской области;
- Отделом водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области (Федеральное агентство водных ресурсов);
- Отделом геологии и лицензирования по Курганской области Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Федеральное агентство по недропользованию);
- Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области (Федеральное агентство по рыболовству);
- Курганским филиалом Федерального государственного учреждения «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу»;

- Филиалом ФГУ «Рослесозащита» - Центром защиты леса по Курганской области (Федеральное агентство лесного хозяйства);
- Филиалом по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства по Курганской области (ФГУ «Нижнеобьрыбвод»);
- Филиалом федерального бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области является специально уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области в сфере: охраны окружающей среды; охраны атмосферного воздуха; обращения с отходами производства и потребления; государственной экологической экспертизы; водных отношений; лесных отношений; охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и среды их обитания; рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов; охоты и сохранения охотничьих ресурсов; регулирования использования, воспроизводства и охраны участков недр, находящихся в распоряжении Курганской области; безопасности гидротехнических сооружений.

Департамент осуществляет государственный экологический контроль, в том числе государственный контроль за охраной атмосферного воздуха, государственный контроль за деятельностью в области обращения с отходами; контроль в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, государственный лесной контроль и государственный пожарный надзор; государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов; государственный контроль за геологическим изучением, охраной и рациональным использованием недр; государственный контроль и надзор в области охраны и использования объектов животного мира; государственный охотничий контроль и надзор; охрану водных биологических ресурсов; иные виды контроля в пределах своих полномочий, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

Отдельные функции в сфере природопользования выполняют государственное казенное учреждение - «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (ГКУ «Экофонд»), государственные казенные учреждения - лесничества.

Функцию развития государственной системы гидрометеорологических наблюдений и мониторинга состояния окружающей среды, а также сбора, обработки, учёта, хранения и распространения информа-

ции о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды обеспечивает Государственное учреждение «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

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

Законы Курганской области, принятые в 2010 году

Закон Курганской области от 4 июня 2010 года № 23 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О недропользовании в Курганской области»;

Закон Курганской области от 1 июля 2010 года № 46 «О признании утратившими силу некоторых законов Курганской области»;

Закон Курганской области от 30 сентября 2010 года № 53 «О правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в Курганской области»;

Закон Курганской области от 30 сентября 2010 года № 56 «Об отнесении к охотничьим ресурсам объектов животного мира, обитающих на территории Курганской области»;

Закон Курганской области от 30 сентября 2010 года № 57 «Об охотничьих ресурсах, в отношении которых осуществляется промысловая охота на территории Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2010 году

Постановление Правительства Курганской области от 14 сентября 2010 года № 405 «О внесении изменений в Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 года № 338 «О Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области».

В сфере лесных отношений:

- постановление Правительства Курганской области от 26 июля 2010 года № 323 «Об утверждении Порядка заключения договоров купли - продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан, проживающих на территории Курганской области».

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

- постановление Правительства Курганской области от 4 мая 2010 года № 161 «О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов высшего исполнительного органа государственной власти Курганской области»;

- постановление Правительства Курганской области от 26 июля 2010 года № 319 «О внесении изменений в Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 6 сентября 2005 года № 332 «О Курганском областном рыбохозяйственном совете»;

- постановление Правительства Курганской области от 27 сентября 2010 года № 427 «О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов высшего исполнительного органа государственной власти Курганской области»;

- постановление Правительства Курганской области от 12 октября 2010 года № 449 «Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи на территории Курганской области».

В сфере недро- и водопользования:

- постановление Правительства Курганской области от 26 апреля 2010 года № 151 «Об утверждении Порядка предоставления и расходования субсидий, выделяемых из областного бюджета местным бюджетам на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности»;

- постановление Правительства Курганской области от 26 апреля 2010 года № 152 «О распределении субсидий, выделяемых из областного бюджета местным бюджетам на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, в 2010 году»;

- постановление Правительства Курганской области от 9 ноября 2010 года № 496 «О целевой Программе Курганской области «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Курганской области на 2011 - 2013 годы»;

- постановление Правительства Курганской области от 13 декабря 2010 года № 567 «О порядке добычи общераспространенных полезных ископаемых для собственных нужд пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых или по совмещенной лицензии геологическое изучение, разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им горных отводов на территории Курганской области»;

- постановление Правительства Курганской области от 13 декабря 2010 года № 568 «О порядке добычи общераспространенных полезных

ископаемых, не числящихся на государственном балансе, без применения взрывных работ собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков в их границах и строительства подземных сооружений для своих нужд на глубину до пяти метров, а также устройства и эксплуатации бытовых колодцев и скважин на первый водоносный горизонт, не являющийся источником централизованного водоснабжения»;

- постановление Правительства Курганской области от 27 декабря 2010 года № 627 «О создании рабочей группы по разработке программы, направленной на повышение эффективности использования минерально-сырьевой базы Курганской области».

В сфере государственного контроля и управления охраной окружающей среды:

- постановление Правительства Курганской области от 26 июля 2010 года № 320 «О признании утратившим силу Постановления Правительства Курганской области от 21 июля 2008 года № 292 «Об утверждении Административного регламента исполнения Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной функции по выдаче разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, за исключением объектов хозяйственной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю».

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области разработано и утверждено 7 административных регламентов исполнения Департаментом государственных функций в рамках осуществляемых полномочий по охране окружающей среды и природопользованию. Утвержденные административные регламенты размещены на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области по адресу: priroda.kurganobl.ru.

ГЛАВА 6.2. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Законодательство, определяющее основы управления в сфере природопользования, указывает на возмездность использования природных ресурсов. Действующая в настоящее время система природоресурсных платежей, несомненно, отличается сложностью, специфичностью и объединяет ряд видов правовых платежей: налоги, сборы, плату и иные платежи.

Размеры платежей, налогов и сборов за пользование природными ресурсами и за загрязнение окружающей среды регламентируются законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами.

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

В бюджетную систему Российской Федерации в 2010 году налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами поступило 269,5 млн. рублей. В сравнении с 2009 годом увеличение платы составило 53,2 млн. рублей (24,6 %).

В консолидированный бюджет Курганской области зачислено 134,6 млн. рублей (2009 год – 117,6 млн. рублей), что составило 114,5 % к уровню 2009 года (рис. 6.2.1.1).

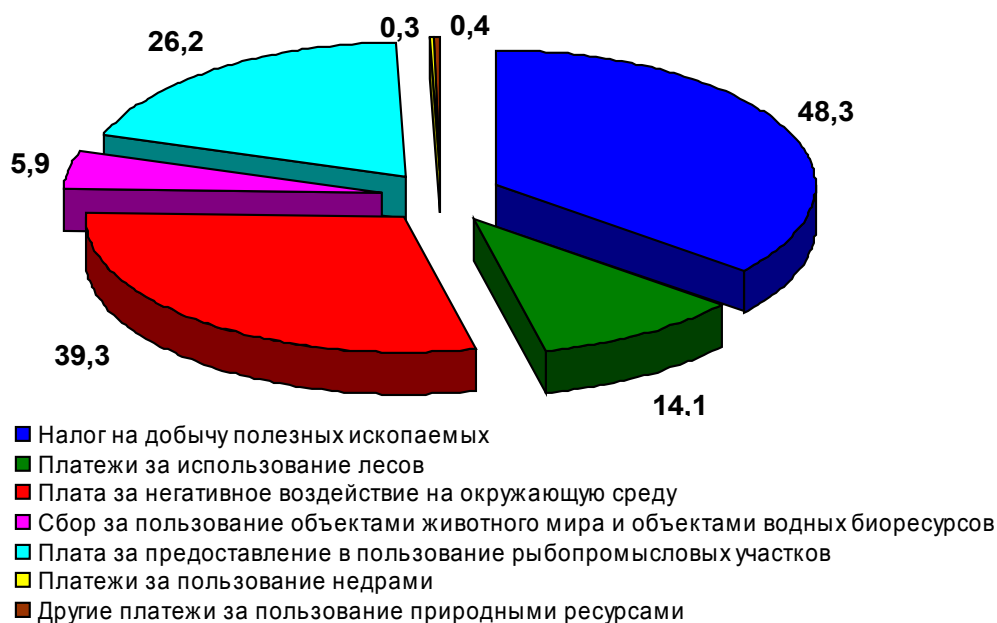


Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области (млн. рублей)

Наибольший удельный вес в общей сумме поступивших платежей в консолидированный бюджет Курганской области занимают: налог на добычу полезных ископаемых - 35,9 % и плата за негативное воздействие на окружающую среду - 29,2 % из общего объема поступлений. Наименьшую долю занимают другие платежи за пользование природными ресурсами - это задолженность по отменённым налогам и платежам.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

За выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения в пределах установленных лимитов, а так же за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения сверх установленных лимитов взимается плата за негативное воздействие на окружающую среду. В 2010 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 49,1 млн. рублей, в том числе в федеральный бюджет – 9,8 млн. рублей, в областной бюджет – 19,64 млн. рублей, в местные бюджеты — 19,64 млн. рублей (рис. 6.2.1.2).

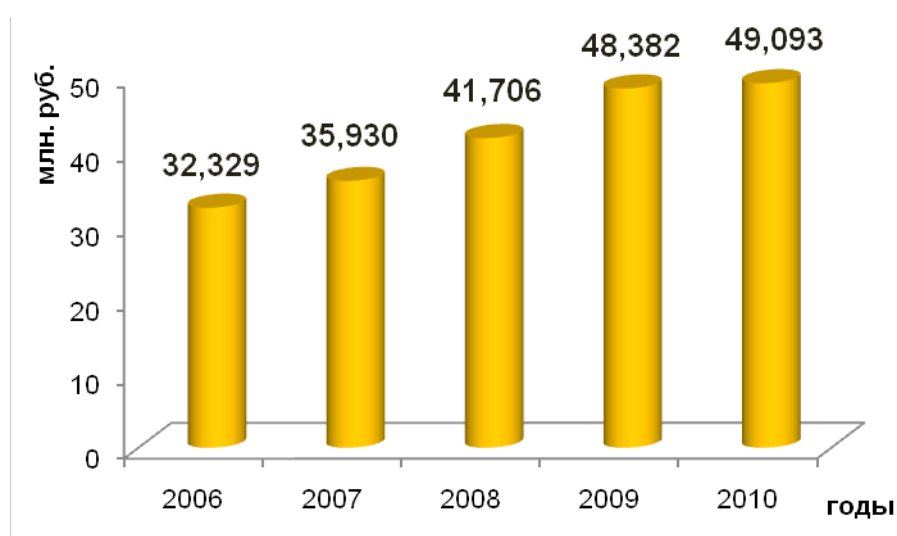


Рис. 6.2.1.2. Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней за период 2006-2010 годов

Рассматривая в динамике поступление платежей за последние пять лет, следует отметить его стабильный рост. Прежде всего увеличение поступлений связано с погашением задолженности прошлых лет и, безусловно, работой инспекторского состава и администраторов доходов с плательщиками.

В целом поступление платежей во все уровни бюджетов Российской Федерации возросло на 1,5 %. Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований представлено в приложении 23.

Платежи за пользование лесным фондом

Платежи за пользование лесным фондом являются неналоговыми доходами как федерального бюджета, так и бюджета субъекта Российской Федерации. Доходы, поступившие в бюджеты всех уровней в 2010 году за

использование лесов, составили 89,9 млн. рублей. В сравнении с 2009 годом (61,3 млн. рублей) произошло увеличение поступлений на 57,3%.

Из общего объема платежей за пользование лесным фондом в 2010 году направлено в федеральный бюджет 75,8 млн. рублей (2009 год - 48,2 млн. рублей), в бюджет Курганской области поступило 14,1 млн. рублей (2009 год - 13,4 млн. рублей) (табл. 6.2.1.1).

Таблица 6.2.1.1.

Платежи за использование лесов

Год	Поступило средств		
	Федеральный бюджет	Областной бюджет	ИТОГО
2006	247,8	14,5	262,3
2007	47,3	18,3	65,6
2008	49,4	36,1	85,5
2009	48,2	13,1	61,3
2010	75,8	14,1	89,9

В составе платежей за древесину, отпускаемую на корню, по основаниям лесопользования арендная плата составила 76,8 млн. рублей (2009 год - 35,4 млн. рублей). Удельный вес арендной платы равнялся 85,5 % от общего объема поступления платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации. В поступлении платежей за использование лесов с 2006 года отмечается тенденция их увеличения: пополнение федерального бюджета в 2010 году возросло на 27,6 млн. рублей. При этом и поступление платежей в бюджет Курганской области в 2010 году увеличилось на 7,6%.

Платежи за пользование водными объектами

Водный налог постепенно заменяется неналоговой платой за пользование водными объектами. В настоящее время плательщиками водного налога не являются организации и физические лица, осуществляющие водопользование на основании договоров или решений о предоставлении водных объектов в пользование, заключённых или принятых после введения в действие Водного кодекса. Таким образом, с 2007 года одновременно взимаются два вида платежей за пользование водными объектами — водный налог и неналоговая плата. В 2010 году в федеральный бюджет поступил водный налог в сумме 17,3 млн. рублей или 98% от суммы начисленного налога. Поступление налога увеличилось на 1,5 млн. рублей (рис. 6.2.1.3).

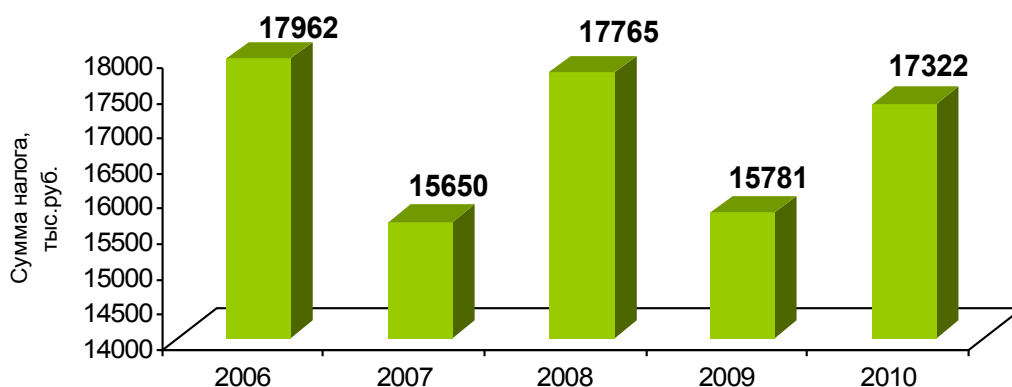


Рис. 6.2.1.3. Поступление в федеральный бюджет водного налога

В соответствии с договорами водопользования, действовавшими в 2010 году, в бюджетную систему РФ поступило 1,3 млн. рублей средств от платы за пользование водными объектами. По сравнению с предыдущим годом объём поступлений возрос почти в 2 раза (2009 год - 699 тыс. рублей), так как были заключены новые договоры водопользования.

Платежи при пользовании недрами

В областной бюджет в 2010 году поступили платежи при пользовании недрами в размере 812,9 тыс. рублей, что составляет 38% от уровня прошлого года. Кроме того, пользователи недр уплачивают налог на добычу полезных ископаемых, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах. Налог на добычу полезных ископаемых поступил в бюджеты всех уровней в размере 99% от начисленных сумм. По сравнению с поступлением 2009 года сумма налога возросла на 26,9% и составила в 2010 году 78,7 млн. рублей (рис. 6.2.1.4).

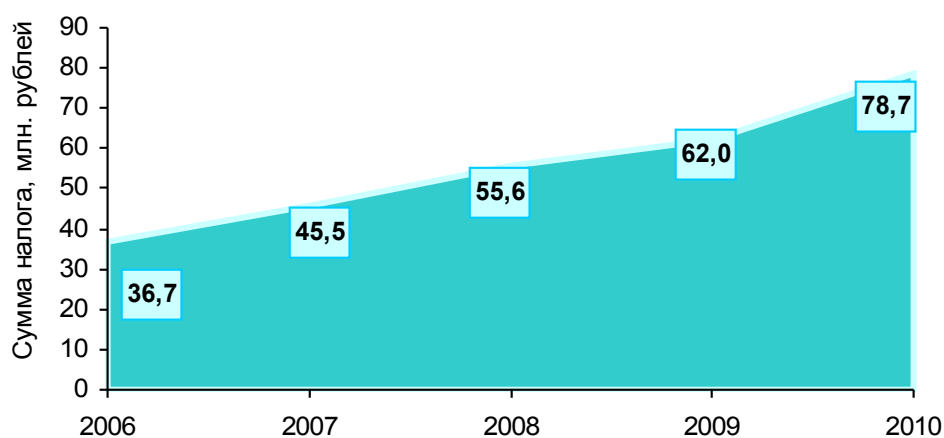


Рис. 6.2.1.4. Поступление налога на добычу полезных ископаемых в бюджетную систему Российской Федерации

В консолидированный бюджет Курганской области налога на добычу полезных ископаемых поступило 48,3 млн. рублей, что на 10,3 млн. рублей (27 %) больше, чем в 2009 году. В федеральный бюджет налог на добычу полезных ископаемых поступил в сумме 30,4 млн. рублей, рост составил 26,7%.

Сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов

Сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджеты всех уровней в размере 6,1 млн. рублей, что больше уровня прошлого года на 31,2%. Рассматривая поступление сборов в динамике с 2006 года, наблюдается тенденция постоянного роста (табл. 6.2.1.2).

Таблица 6.2.1.2.

Поступление сборов за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов, тыс. рублей

Наименование сбора	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Сбор за пользование объектами животного мира	2055,0	2465,0	2445,0	4005,0	5330,0
Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	127,0	111,0	503,0	651,0	623,0
Итого	2182,0	2576,0	2948,0	4656,0	5953,0

6.2.2. Финансирование деятельности в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды

В 2010 году выполнялись три ведомственные целевые программы: «Охрана и развитие государственных природных (зоологических) заказников Курганской области в 2008 - 2012 годах», «Охрана лесов от пожаров на 2008 - 2010 годы», «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008–2010 годы» и территориальная программа Курганской области «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области на 2009 - 2013 годы». Бюджет действующих программ в 2010 году составил 78,5 млн. рублей, из них субвенции федерального бюджета - 66,1 млн. рублей (84,1 %), средства бюджета Курганской области в реализации принятых программ - 12,4 млн. рублей.

Водоохранные работы на водных объектах в 2010 году

Водоохранные работы на водных объектах Курганской области выполнены общей стоимостью 99,3 млн. рублей, в том числе: за счет средств федерального бюджета - 58 млн. рублей (58,4%); за счет средств областного, муниципальных бюджетов и водопользователей – 41,3 млн. рублей (41,6 %). Выполнены следующие виды работ:

1. За счет средств федерального бюджета: завершена расчистка русла р. Черная в г. Кургане на сумму 5,5 млн. рублей; берегоукрепление озера Юдино в городе Петухово Петуховского района на сумму 5,0 млн. рублей, берегоукрепление р. Глядяна в с. Глядянское Притобольного района на сумму 7,5 млн. рублей. Продолжены работы по расчистке р. Канаш в г. Шадринске на сумму 3,3 млн. рублей, берегоукреплению оз. Горькое в пос. Искра Звериноголовского района на сумму 6,4 млн. рублей. Разработаны проекты: «Расчистка русла реки Черной на участке от границы застроенной части п. Рябково в г. Кургане до автодорожного моста автомагистрали «Байкал» на сумму 0,3 млн. рублей; «Расчистка реки Кизак в с. Мокроусово Мокроусовского района Курганской области» - 0,2 млн. рублей. Начата разработка проектов: «Расчистка озера Болдинцево (Болдино) в Кетовском районе Курганской области» с объёмом финансирования 1,8 млн. рублей, «Расчистка старицы Битёвки в городе Кургане Курганской области» на сумму 1,5 млн. рублей. Общая стоимость работ - 31,5 млн. рублей.

2. Осуществлялся капитальный ремонт гидротехнических сооружений: за счет средств федерального бюджета - 8,0 млн. рублей, за счет средств областного бюджета - 0,4 млн. рублей, за счет средств бюджета г. Кургана - 0,9 млн. рублей.

3. Осуществлялся капитальный ремонт берегоукрепления нижнего бьефа Курганского гидроузла на сумму 10,1 млн. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета - 9,0 млн. рублей, за счет средств бюджета г. Кургана - 1,1 млн. рублей.

4. Выполнялись работы по реконструкции и ремонту очистных сооружений канализации, сброс сточных вод после которых осуществляется в поверхностные водные объекты. Всего на ремонт и реконструкцию очистных сооружений затрачено 48,4 млн. рублей, в том числе из федерального бюджета - 9,5 млн. рублей и собственных средств предприятий - 38,9 млн. рублей.

Затраты на проведение геолого-разведочных работ

В рамках территориальной программы Курганской области «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области

на 2009 - 2013 годы» реализованы мероприятия по воспроизводству минерально-сырьевой базы и охране недр за счет средств областного бюджета в сумме 4,409 млн. рублей. Вложение средств в воспроизводство минерально-сырьевой базы Курганской области за счёт различных источников в 2006 - 2010 годах приведено в таблице 6.2.2.1.

Таблица. 6.2.2.1.

Затраты на проведение геолого-разведочных работ, млн. рублей

Наименование бюджета	2006 год	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год
Федеральный бюджет	5,8	79,1	66,5	17,8	1,0
Областной бюджет	2,6	2,9	6,2	4,5	4,3
Средства недропользователей	160,9	440,3	199,4	371,3	17,5
ИТОГО	169,2	522,3	272,1	393,6	21,8

Резкое сокращение объёмов геолого-разведочных работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы Курганской области вызвано следующими основными факторами:

- завершение в 2009 году объектов геолого-разведочных работ, финансируемых из федерального бюджета, и отсутствие таких объектов на 2010 году;

- прекращение в 2009 году бурения поисковых скважин на нефть и газ ООО «Нефтепереработка»;

- завершение детальной разведки Хохловского месторождения урана ЗАО «Далур» в 2010 году, окончательный этап которой потребовал затрат в 2010 году всего лишь 16,0 млн. рублей (в 2009 году - было вложено 361,08 млн. рублей).

Затраты на выполнение комплекса лесохозяйственных работ

В 2010 году финансирование, направленное на реализацию переданных полномочий в области лесных отношений, за счет всех источников составило 152,9 млн. рублей, в том числе средства федерального бюджета в объеме 130,9 млн. рублей, по Федеральной целевой программе «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» из федерального бюджета выделено 10,7 млн. рублей, за счет областного бюджета - 11,3 млн. рублей (табл. 6.2.2.2). Выделенные финансовые средства использованы в полном объеме.

Таблица 6.2.2.2.

**Источники бюджетного финансирования затрат
на ведение лесного хозяйства, млн. рублей**

Год	Источники финансирования		
	Федеральный бюджет	Областной бюджет	ИТОГО
2006	100,4	0	** Ошибки в выражении **
2007	102,1	0	** Ошибки в выражении **
2008	151,9	0,9	** Ошибки в выражении **
2009	151,9	1,1	** Ошибки в выражении **
2010	141,6	11,3	** Ошибки в выражении **

Финансирование деятельности по охране окружающей среды

В соответствии с ведомственной целевой программой «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008-2010 годы» на 2010 год ГУ «Экофонд» были утверждены мероприятия по охране окружающей среды с финансированием в сумме 1140 тыс. рублей. На основании Закона Курганской области «Об областном бюджете на 2010 год» выделенные средства направлялись на решение неотложных природоохранных задач и восстановление потерь в окружающей среде (табл. 6.2.2.3).

Таблица 6.2.2.3.

Структура расходования средств экологического фонда

Наименование мероприятия	Исполнение в 2009 году, тыс. руб.	% от общей суммы расходов
Выполнение проектных и технических мероприятий в сфере обращения твердых бытовых, промышленных и приравненных к ним отходов	300,0	26,3
Экологическое воспитание, научно-исследовательская и информационно-издательская деятельности	440,0	38,6
Сохранение биологического разнообразия и развитие сети особо охраняемых природных территорий	400,0	35,1
ВСЕГО	1140	100,0

Одним из основных направлений финансирования объектов природоохранного значения явились работы по выполнению проектных и технических мероприятий в сфере обращения твердых бытовых, промышленных и приравненных к ним отходов. На проведение этих работ использовано 300,0 тыс. рублей. В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду особое внимание уделялось обеспечению безопасного хранения и развитию сферы переработки опасных отходов,

организации и осуществлению мониторинга воздействий на окружающую среду в Курганской области. Выполнены работы по обустройству мест хранения непригодных и запрещенных к применению пестицидов на сумму 200,0 тыс. рублей.

Большое внимание было уделено экологическому воспитанию, научно-исследовательской и информационно-издательской деятельности в области охраны окружающей среды. Были изданы доклад «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2009 году», газета «Природа Зауралья», брошюры на тему экологии для регионального семинара по Красным книгам, направлены средства на поощрение победителей ежегодного областного конкурса на лучшую работу по организации и проведению операции «Чистый воздух», на поощрение победителя акции «Мир без химического оружия», на участие в проведении мероприятия «Мир насекомых» и др. Осуществлялась поддержка общественного экологического движения в Курганской области, нормативно-правовое регулирование выбросов в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий. Всего на мероприятия по экологическому образованию, пропаганде и информации было израсходовано 440,0 тыс. рублей.

На сохранение биологического разнообразия и развитие сети особо охраняемых природных территорий были направлены средства областного бюджета в сумме 400 тыс. рублей. Средства были израсходованы на развитие сети памятников природы регионального значения, на их охрану и благоустройство и на ведение Красной книги Курганской области, в том числе проведение научно-исследовательских работ, мониторинга объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области.

Участие в финансировании программ, проектов и мероприятий, направленных на улучшение качества окружающей среды, а также оказание финансовой поддержки внедрения экологически чистых технологий, строительства природоохранных объектов и многое другое позволило организовать эффективный контроль над соблюдением норм и стандартов в сфере охраны окружающей среды и природопользования.

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

Государственный экологический контроль и контроль за использованием природных ресурсов состоит из государственного контроля за охраной атмосферного воздуха, деятельностью в области обращения с

отходами, использованием и охраной водных объектов, геологическим использованием и охраной недр, государственного земельного контроля, государственного контроля в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, государственного контроля в области охраны, воспроизводства и использования водных биоресурсов и среды их обитания, государственного контроля в области организации и функционирования особо охраняемых территорий, государственного лесного контроля.

Государственную политику в области рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Курганской области реализуют в пределах своей компетенции Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и 6 территориальных органов федеральных органов исполнительной власти (табл. 6.3.1).

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного экологического контроля и контроля за использованием природных ресурсов

Наименование контролирующего органа	Проведено проверок	Выявлено нарушений	Привлечено к административной ответственности (ед.)	Наложено штрафов (тыс. руб.)	Взыскано штрафов (тыс. руб.)
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	399 + 2200 рейдов	2290	1182	3342,3	3397,0
Управление Росприроднадзора по Курганской области	139	114	73	1666,5	1111,5
Уральское управление Ростехнадзора	58	50	3	41,0	41,0
Управление Россельхознадзора по Курганской области	757	255	253	167,7	154,39
Управление Росреестра по Курганской области	3372	1270	867	624,8	584,3
Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	1069	2400	1351	2200,0	1847,9
Всего	5794 + 2200 рейдов	6379	3729	8042,3	7136,09

Таблица 6.3.2.

Фактически выполненный объем функций по контролю в 2010 году

Вид контроля	Выявлено нарушений	Устранено нарушений в т.ч. из ранее выявленных	Выдано предписаний	Составлено протоколов об административном правонарушении	Привлечено лиц к административной ответственности	Наложено штрафов, тыс. руб.	Взыскано штрафов, тыс. руб.	Передано в суд	Передано материалов для привлечения к уголовной ответственности	Предъявлено ущерба, тыс.руб.	Возмещено ущерба, тыс.руб.
Экологический контроль*	330	239	244	246	263	2028,1	1377,4	27	-	-	-
Лесной контроль	766	166	176	333	274	683,3	1318,3	25	48	4592,4	562,4
Контроль за использованием и охраной недр	69	45	60	37	20	244,0	337,8	6	1	205,6	22,8
Контроль за использованием и охраной водных объектов	93	78	106	83	71	474,8	458,3	14	-	7612,8	7532
Контроль за использованием животного мира	1138	669	9	1039	621	1318,6	1054,5	854	99	2686,8	1536,2
Земельный контроль	1534	533	1166	1351	1061	1085,5	902,6	412	-	1260,5	1260,5
Контроль водных биоресурсов	2400	-	-	-	1351	2200,0	1847,9	641	32	900,0	-

*По предписаниям инспекторов Департамента перечислено платежей за негативное воздействие на окружающую среду – 4326,426 тыс. рублей, то есть в среднем 309 тыс. рублей по предписаниям 1 инспектора экологического контроля.

Кроме сведений, приведенных в таблице 6.3.1, при осуществлении государственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологического законодательства Управлением Роспотребнадзора по Курганской области проводились проверки соблюдения законодательства в сфере охраны почвы и гигиены атмосферного воздуха.

Информация о принятых мерах по видам контроля приведена в таблице 6.3.2.

6.3.1. Государственный контроль в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами, платы за негативное воздействие на окружающую среду, экологической экспертизы (далее - государственный экологический контроль)

Количество объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих федеральному и региональному государственному экологическому контролю, согласно реестрам, составляет 3130 единиц (юридические лица и индивидуальные предприниматели). Поставлено на экологический учет 307 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Проведено 226 проверок хозяйствующих субъектов, рассмотрено 75 обращений граждан и организаций, в том числе, 53 – с выездом на место, 12 – с привлечением к административной ответственности. Совместно со специалистами муниципальных образований проведено 83 рейда по выявлению несанкционированных свалок. В ходе операции «Чистый воздух» организовано 63 рейда по проверке автотранспорта на соблюдение норм токсичности и дымности отработавших газов. По предписаниям инспекторов перечислено платежей за негативное воздействие на окружающую среду – 4326,4 тыс. рублей.

В области охраны атмосферного воздуха. В ходе государственного контроля выявлено и привлечено к административной ответственности 33 предприятия, не имеющих разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, даны предписания. Превышений нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и неэффективной работы газо-пылеочистных установок (ГПУ) не выявлено. Ориентировочно предотвращенный ущерб за счет улова загрязняющих веществ на газоочистном оборудовании по всем предприятиям области составил более 500 млн. рублей (уловлено 151, 3 тыс. тонн).

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и анализа технического состояния транспорта на территории области проведена операция «Чистый воздух». Проверено 1047 единиц автотранспорта, составлено более 80 административных материалов.

Организованы система оповещения и государственный контроль

за проведением юридическими лицами мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая химико-аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

В области обращения с отходами. За нарушение законодательства к ответственности привлечено 40 юридических и физических лиц. Особое внимание уделялось наличию лимитов на размещение отходов и их соблюдению.

По предписаниям инспекторов очищена от отходов территория общей площадью 14,5 га, вывезено 836,2 тонны отходов. Предотвращенный экологический ущерб составил 6,272 млн. рублей. Так, например, ликвидировано 2 крупные свалки бытовых отходов в микрорайоне Тополя и в с. Передергино Кетовского района. Проведена очистка от захламления водоохранной зоны оз. Горькое в Звериноголовском районе. Собрано и передано на утилизацию 50 несанкционированно размещенных на почве ртутьсодержащих ламп (с. Половинное). МУП «Шуховский полигон» организована очистка от мусора санитарно-защитной зоны полигона и территории, прилегающей к дороге на полигон, на протяжении 7 км.

6.3.2. Государственный контроль за использованием и охраной водных объектов

В рамках осуществления государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов проведено 82 проверки. Обследовано 92 водоохранные зоны в паводковый период на 76 водных объектах. Осуществлен 61 выезд по обращению граждан и юридических лиц и по обследованию режима водоохранных зон поверхностных водных объектов. Выявлено загрязнение 16 водоохранных зон. Основными нарушениями, выявляемыми в ходе обследований, являются размещение бытовых отходов, навоза, движение и стоянка транспортных средств в водоохранных зонах, мойка автотранспортных средств в водных объектах.

Во время обследования состояния водоохранных зон в период весеннего половодья установлен факт загрязнения реки Юргамыш нефтепродуктами. Источник загрязнения - неработающий отвод от МНПП «Уфа-Петропавловск». На ООО «Уралтранснефтепродукт» - собственника магистрального трубопровода и отвода на нефтебазу - наложен и взыскан штраф в размере 30 тыс. рублей. Рассчитан ущерб, нанесенный водному объекту, который составил 7 млн. 532 тыс. рублей. С учётом затрат на ликвидацию загрязнения и восстановление качества воды 1,029370 млн. рублей уплачено ОАО «Уралтранснефтепродукт» в добровольном порядке в бюджеты Юргамышского и Мишкинского районов. В результате принятия эффективных мер, осуществления контрольных мероприятий, ликвидировано загрязнение нефтепродуктами реки Юргамыш и предотвращено загрязнение Курганского водохранилища на реке Тобол.

Установлено превышение в 1249 раз фоновых концентраций по

нефтепродуктам в почве водоохранной зоны реки Черная, а также факты попадания нефтепродуктов в колодцы очистных сооружений ливневых стоков ООО «КАВЗ» и далее в реку Черная. Предъявлены и оставлены судом в силу требования к Администрации г. Кургана по ликвидации загрязнения.

По выданным предписаниям прекращен сброс ливневых сточных вод в болото Островское, а затем в реку Черная с территории ЗАО «Курганстальмост», прекращен несанкционированный забор воды из рек Степная Куртамышского района, Ик Каргапольского района. Администрациями пяти муниципальных образований были ликвидированы свалки твердых бытовых отходов в водоохранной зоне реки Тобол.

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

В ходе осуществления государственного геологического контроля проведено 70 проверок, совершено 38 выездов по выявлению и пресечению фактов незаконного пользования недрами. Выявлено 13 случаев незаконного недропользования. Виновные лица привлечены к административной ответственности. Пресечены случаи незаконного недропользования в Далматовском, Щучанском, Кетовском, Притобольном, Юргамышском районах, в г. Кургане. По результатам патрулирования возбуждено 11 административных дел.

Например, при проведении рейдов выявлено, что ООО «Борид» без специального разрешения (лицензии) на месторождении «Карачельское» произвело добычу 8660 тонн (5931,5 м³) общераспространенного полезного ископаемого (суглинки) и реализовало его на сумму 415205 рублей, причинив государству убыток. Незаконное недропользование прекращено. Правонарушитель привлечен к административной ответственности в виде штрафа, а также добровольно возместил убыток, нанесенный государству, в размере 22836,28 рублей.

В результате принятых профилактических и предупредительных мер в отношении администраций муниципальных образований и организаций, имеющих на балансе водозаборные скважины, получено 88 лицензий на право пользования недрами с целью добычи подземных вод. Для сравнения, за 2009 год выдано всего 18 лицензий. ЗАО «Далур» завершило разведку и утвердило запасы урана Хохловского месторождения в Шумихинском районе (работы велись с 2004 года).

6.3.4. Государственный лесной контроль и надзор, государственный пожарный надзор в лесах

В целях реализации функций государственного лесного контроля на территории области разработаны и утверждены межведомственные

соглашения с УВД области и Управлением Федеральной налоговой службы по Курганской области.

В рамках осуществления государственного лесного контроля и надзора проведено 132 проверки, а также 11343 рейда, в том числе совместно с РОВД - 932 рейда.

По выданным предписаниям от порубочных остатков, очищено 119 га мест рубок (лесосек). По 22 случаям зафиксировано невыполнение предписаний. Из общего числа выявленных нарушений устранено 165 (22%). Низкий процент устраненных нарушений объясняется тем, что некоторые нарушения лесного законодательства, например, такие как незаконная рубка лесных насаждений (54% от выявленных нарушений), являются неустраняемыми.

6.3.5. Государственный земельный контроль

По вопросам соблюдения земельного законодательства проведено 4164 проверки. Проверено 1863 нормативных правовых акта органов местного самоуправления, касающихся вопросов земельных отношений, в 28 из них было выявлено несоответствие земельному законодательству. Органами местного самоуправления нормативные правовые акты приведены в соответствие с действующим законодательством.

Представлено 70 материалов проверки соблюдения земельного законодательства лицами, осуществляющими муниципальный земельный контроль. На основании этих материалов госземинспекторами привлечены к административной ответственности 63 правонарушителя, наложены и взысканы штрафы на сумму 33,0 тыс. рублей. За самовольное занятие земельных участков или использование их без правоустанавливающих документов привлечено к административной ответственности и наложены штрафы на 656 нарушителей. За использование земель не по целевому назначению и неиспользование земельных участков привлечено 25 нарушителей. За невыполнение предписаний по вопросам устранения нарушений земельного законодательства и неуплату административного штрафа в срок привлечено 259 нарушителей, за самовольное снятие и перемещение плодородного слоя - 6, за невыполнение обязательных требований и мероприятий, направленных на улучшение почв – 117, за не целевое использование и неиспользование земельных участков – 35.

ОАО «Уралтранснефтепродукт» за загрязнение земель предъявлен ущерб на сумму 1260,5 тыс. рублей.

Обследованы земельные участки сельскохозяйственного назначения по фактическому состоянию и пригодности для сельскохозяйственного использования на площади 405 тыс. га, из которых 56 тыс. га находятся в состоянии, непригодном для целевого использования. Вынесено 114 предупреждений о возможном принудительном изъятии земельных

участков на площади 2098 га. В результате принятых мер земельные участки на площади 1728 га приведены в состояние, пригодное для целевого использования. Добровольный отказ оформлен на земельные участки площадью 295,7 га. Выявлен факт предоставления фиктивных сведений о дополнительно введенной в сельскохозяйственный оборот пашни на площади 200 га и незаконного получения субсидии в размере 65 тыс. рублей главой КФХ Иксанов Г.Ф. Причиненный областному бюджету ущерб возмещен в полном объеме.

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

Проверен 21 пользователь охотничьих угодий. Для проверки соблюдения охотниками законодательства в сфере охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания проведено 2500 надзорных рейдов в охотничьих угодьях области. Приняли участие в 597 судебных заседаниях. Доля дел об административных правонарушениях, прекращенных за отсутствием состава правонарушения по формальным обстоятельствам, в общем количестве возбужденных дел в среднем составляет 2%. Наиболее частые нарушения, допускаемые гражданами: охота без разрешения, охота запрещенными орудиями и способами охоты, нарушение установленных сроков и мест охоты, нарушение порядка заполнения бланка разрешения на добычу охотничьих ресурсов.

Наибольший ущерб окружающей среде наносит незаконная добыча охотничьих ресурсов - браконьерство. Так, за отчетный период на территории области выявлена незаконная добыча 24 лосей, 14 кабанов, 277 косуль, 2 енотовидных собак, 4 зайцев, 5 бобров, 1 лебедя, 3 глухарей, 4 чомг, 42 уток, 12 лысух, 1 поганки, 1 чайки, 2 чернетей. По решениям судов у нарушителей конфисковано 50 единиц огнестрельного оружия и 23 орудия лова (капканы, петли). В правоохранительные органы подано 99 заявлений по выявленным фактам, в которых усматривались признаки состава преступления, предусмотренного ст. 258 УК РФ. В результате возбуждено 36 уголовных дел, в 25 случаях в возбуждении уголовного дела отказано, по остальным делам материалы находятся в стадии проверки, решение не принято.

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

В рамках контроля, надзора и охраны водных биоресурсов проведено 1069 оперативных рейдов, выявлено 2400 нарушений правил рыбо-

ловства и природоохранного законодательства. По 32 делам материалы направлены на возбуждение уголовных дел, 641 административный материал передан в суды для решения вопроса о конфискации орудий лова и плавсредств. У нарушителей правил рыболовства задержано 2,7 тыс. единиц орудий лова, 175 транспортных средств и 5,4 тонны незаконно добытых водных биоресурсов. Для законного осуществления промышленного и любительско-спортивного рыболовства выдано 475 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов. Внесено 101 изменение и дополнение в разрешения, 9 разрешений аннулировано до окончания срока действия.

6.3.8. Государственный контроль в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий

На территории 18 заказников регионального значения осуществлялись охрана, контроль и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания. Выявлено 63 нарушения, составлены протоколы об административных правонарушениях, 3 человека привлечены к уголовной ответственности. В Альменевском, Варгашинском, Прорывинском, Мишкинском, Мокроусовском заказниках нарушений не выявлено.

6.3.9. Государственный контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического законодательства

В части выполнения требований санитарного законодательства по организации санитарно-защитных зон предприятий и охраны атмосферного воздуха составлено 53 протокола об административных правонарушениях, материалы 5 дел переданы в правоохранительные органы для принятия мер прокурорского реагирования. Материалы 3 дел переданы на рассмотрение судьям, по 2 делам приняты решения о приостановлении деятельности объектов: в отношении предприятия ОАО «Бентонит» по решению суда деятельность была временно приостановлена на 20 суток; в отношении ИП Спиревой И.А. (цех по производству тротуарной плитки) решением суда деятельность была временно приостановлена на 50 суток.

За нарушения санитарно-эпидемиологического законодательства в области надзора за водоснабжением населения наложено 139 штрафов, переданы на рассмотрение судебным органам материалы 52 дел, приостановлена эксплуатация 10 объектов.

Проведено 97 плановых и 40 внеплановых проверок по вопросам

охраны почвы, в том числе совместных проверок с органами прокуратуры, ОВД, органами местного самоуправления – 89. За нарушения санитарного законодательства в области охраны почвы наложено 162 штрафа, в том числе на юридических лиц - 36 штрафов, материалы 60 дел переданы на рассмотрение судьям, 68 дел переданы в правоохранительные органы. Главам администраций сельских советов выданы предписания по предоставлению графика плановых мероприятий и принятию распоряжений по санитарной очистке, благоустройству населенных пунктов.

ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Всего по области была проведена государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) по 73 объектам намечаемой хозяйственной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области. По сравнению с 2009 годом количество экспертиз, проведенных на территории Курганской области, увеличилось в 1,5 раза.

Проведение государственной экологической экспертизы осуществлялось Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (71) и Уральским управлением Ростехнадзора (2 экспертизы - до 1 октября 2010 года). Государственная экологическая экспертиза проводилась по следующим объектам: проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, подлежащие утверждению органами власти Курганской области – 71; проекты, связанные с размещением и обезвреживанием опасных отходов и отходов I - V класса опасности - 2. Из общего числа положительные заключения были выданы по 67 рассмотренным объектам.

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

- «Материалы проекта нормативно-технического документа в области охраны окружающей среды «Лимиты на сбросы веществ и микроорганизмов, поступающих в реку Исеть со сточными водами Муниципального предприятия Муниципального образования – город Шадринск «Водоканал», на период 2010 – 2014 годы»;

- «Материалы проекта нормативно-технического документа в области охраны окружающей среды «Лимиты добычи охотничьих ресурсов в Курганской области в период с 1 августа 2010 года по 1 августа 2011 года»;

- «Материалы проекта целевой программы Курганской области

«Модернизация систем коммунального теплоснабжения Курганской области на 2010 – 2015 годы» в части размещения объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, с учетом режима охраны природных объектов»;

- «Реконструкция комплекса зданий под свиноводческий комплекс полного цикла на 3402 продуктивных свиноматок» в Кетовском районе Курганской области»;

- «Молочно-товарная ферма до 1200 КРС в селе Мальцево Шадринского района Курганской области».

Отрицательные заключения получили 6 объектов ГЭЭ, что составило 8 % от общего числа проведенных экспертиз.

ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в г. Кургане проводились на 5 стационарных постах Государственной службой наблюдений за состоянием окружающей среды (ГНС). Ответственным за сеть является ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» («Курганский ЦГМС»). Силами лаборатории ГУ «Курганский ЦГМС» контролируется уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота, сажей, формальдегидом, изопропиловым спиртом, ацетоном, тяжелыми металлами (свинец, цинк, хром, марганец, медь, никель, магний, кадмий, железо), а также бенз(а)пиреном. Ежегодно лабораторией проводится до 30 тысяч наблюдений за концентрациями вредных веществ в атмосферном воздухе. Стационарные посты служат для проведения систематических наблюдений и оборудованы специальными павильонами, оснащенными необходимой аппаратурой для отбора проб воздуха и приборами для определения метеопараметров.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха расположены в следующих районах города:

Пост №1 - ул. Бульвар мира (Восточный поселок);

Пост №2 - ул. К. Маркса - ул. Пролетарская (Центральная часть);

Пост №3 - ул. Панфилова - ул. Октябрьская (Северо-Западная часть города);

Пост №4 - ул. К. Мяготина - ул. Р. Зорге (Центральная часть);

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

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». По результатам наблюдений в 2010 году аварийных и чрезвычайных ситуаций не обнаружено.

6.5.2. Мониторинг поверхностных водных объектов

Регулярные наблюдения за гидрологическими и гидрохимическими показателями на водных объектах Курганской области проводит ГУ «Курганский ЦГМС». Обобщенные данные о водных объектах помещаются в Государственном Водном Кадастре и в Ежегоднике. На основе режимных наблюдений оценивается состояния поверхностных вод суши с учетом установленных норм качества воды (ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества рыбохозяйственного назначения) и выявление тенденций изменения уровня загрязненности поверхностных вод.

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2004. Выбор пункта наблюдений осуществляется с учётом гидрологических и морфометрических характеристик водотока и расположения всех выпусков сточных вод предприятий города и области. В выбранном пункте наблюдений организуются два или более створов: фоновый створ - выше всех источников сброса сточных вод на расстоянии 500 м для малых рек и до 1000 м для средних и больших рек - и контрольный створ. Выбор контрольного створа осуществляется с учётом достаточно полного смешения (не менее 80 % сточных вод с водой водотока, но не далее 500 м от места сброса сточных вод). Государственная наблюдательная сеть поверхностных водных объектов ГУ «Курганский ЦГМС» состоит из 12 речных и 3 озерных постов области. Контроль за качеством поверхностных вод осуществляется на реках Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара и озерах Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино (табл. 6.5.2.1). Пункты наблюдений подразделены на категории, которые определяют периодичность гидрохимических наблюдений и вид программы наблюдений в пункте. Для каждого пункта наблюдений составляется паспорт наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

Ежемесячно отбирались и анализировались пробы воды из водосточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунк-

тов 4 категории отбор проб воды проводился от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс – р.п. Каргаполье, р. Исеть – с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима. В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК5, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2 – 4 Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ выполняет лаборатория ГУ «Свердловский ЦГМС-Р».

Таблица 6.5.2.1.

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

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

Важным направлением мониторинга поверхностных вод являются наблюдения за состоянием трансграничных участков рек. Основным трансграничным водотоком, который пересекает Государственную границу между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на территории Курганской области является река Тобол, а также его притоки – реки Уй и Убаган. В связи с тем, что большая доля промышленного потенциала Костанайской области Республики Казахстан сосредоточена в бассейне реки Тобол, необходимость создания подсистемы мониторинга трансграничных поверхностных вод суши на территории Курганской области становится насущной задачей. Нижне-Обским бассейновым водным управлением были организованы и проведены наблюдения за состоянием трансграничных поверхностных вод в 5 пунктах: река Уй с.

Луговое и с. Усть - Уйское, река Убаган д. Хутора, река Тобол с. Лютинка и с. Звериноголовское.

Трансграничный мониторинг водных объектов проводится с целью предотвращения загрязнения, истощения водных объектов, рационального управления водными ресурсами, сохранения и восстановления экосистем. Наблюдения за состоянием трансграничных поверхностных вод суши - основа для определения переноса загрязняющих веществ и взвешенных наносов реками через Государственную границу.

6.5.3. Мониторинг геологической среды

Государственный мониторинг состояния недр на территории Уральского федерального округа ведет Региональный центр ГМСН через ОАО «Уралгидроэкспедиция» в рамках общего мониторинга геологической среды за счет средств федерального бюджета. На территории Курганской области по договору субподряда эти работы выполняет ООО «Курганская ГРП».

Регулярно осуществляются наблюдения за состоянием подземных вод на Лесниковском, Сухринском, Шадринском и Чумлякском полигонах (66 скважин), замеряется уровень воды, проводятся химические анализы воды.

6.5.4. Мониторинг почв

Лабораторией ГУ «Курганский ЦГМС» обследованы почвы Кетовского, Лебяжьевского, Белозерского, Куртамышского районов на содержание остаточных количеств пестицидов. Проведен анализ почвы с территории 14 полей в 7 хозяйствах и леса в оздоровительном лагере (лагерь не работает). Отобрано 490 проб в пяти районах Курганской обл. и г. Кургане, выполнено 1054 анализа. Обследованы почвы на площади 4100 га, что составляет 0,30 % от общей посевной площади Курганской области. Проведены наблюдения на территории Курганской области за содержанием в почве остаточных количеств пестицидов пяти наименований: инсектоакарициды ДДТ и его метаболит ДДЭ, два изомера ГХЦГ (альфа – ГХЦГ и гамма – ГХЦГ) и гербицид 2,4–Д. Остаточных количеств суммарного ДДТ и суммарного ГХЦГ на полях обследованных районов не обнаружено. Загрязненные почвы обнаружены в Белозерском районе на территории оздоровительного лагеря им. К. Мяготина. Средние уровни составили весной – 1,92 ПДК, осенью – 1,23 ПДК, при максимальных уровнях соответственно 12,61 ПДК и 5,84 ПДК. Остаточные количества гербицида 2,4–Д обнаружены в почвах сельскохозяйственных угодий под зерновыми культурами в Варгашинском,

Куртамышском, Лебяжьевском районах и г. Кургане. Средние и максимальные уровни содержания 2,4-Д не превышают ПДК. Средние уровни содержания 2,4-Д весной и осенью находились в пределах 0,01 - 0,16 ПДК. Максимальные уровни 2,4-Д весной находились в пределах 0,07 - 0,40 ПДК, а осенью 0,03 – 0,4 ПДК.

Кроме режимных наблюдений проводилось изучение вертикальной миграции пестицидов путем закладки разрезов глубиной два метра с целью оценки загрязнения подземных и грунтовых вод. Один разрез заложен в лесном массиве возле оздоровительного лагеря им. К. Мяготина. Наивысшее содержание остаточного количества суммарного ДДТ обнаружено весной в первом слое и составило 1,48 ПДК, а осенью – во втором слое и составило 5,86 ПДК. Второй разрез был заложен в Кетовском районе (ИП Глава КФХ Луканин). Остаточных количеств пестицидов в данном разрезе не обнаружено. С 2005 года ведутся наблюдения в с. Хутора Лебяжьевского района, где находится захоронение отходов непригодных пестицидов.

ГЛАВА 6.6. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов

В 2010 году продолжалось сотрудничество Российской Федерации и Республики Казахстан по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, в том числе рек Тобол, Синташты, Аят, Тогузак, Уй и Убаган, протекающих по территории Костанайской области (Республика Казахстан) и Курганской, Челябинской областей (Российская Федерация).

В сентябре 2010 года в г. Усть-Каменогорске Республики Казахстан подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов. С данного момента прекращает свое действие ранее принятое Соглашение от 27 августа 1992 года. Согласно принятому Соглашению 25-26 ноября 2010 года в г. Павлодаре (Республики Казахстан) проведено I (XIX) заседание Российско-Казахстанской Комиссии (РКК) по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, на котором принято новое Положение о Российско-Казахстанской Комиссии, утверждены составы рабочих групп по бассейнам рек, в том числе и по бассейну реки Тобол, даны поручения рабочим группам по реше-

нию вопросов, связанных с пропуском весеннего половодья на трансграничных реках, наполнению водохранилищ в условиях водообеспечения населения и отраслей экономики в летне-осенний период, ведению мониторинга водных ресурсов трансграничных рек, выполнению водоохраных мероприятий, направленных на улучшение состояния водных ресурсов трансграничных рек, уточнены Регламенты совместных наблюдений.

В июне 2010 года в г. Кургане проведено очередное 24 заседание рабочей группы по бассейну реки Тобол. На заседании были рассмотрены следующие вопросы: о выполнении решений 18 заседания РКК; о сложившейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановке на реках Тобол, Синташты, Аят, Уй, Тогузак и обеспечении водой населения и объектов экономики в летне-осенний и зимний периоды 2010-2011 годов; о состоянии и результатах мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов; о проведении работ по определению сходимости результатов наблюдений за состоянием поверхностных водных объектов в пограничных створах; о выполнении водоохраных мероприятий в бассейне реки Тобол. Обсуждались предложения к плану мероприятий по рациональному использованию поверхностных вод в маловодные периоды по бассейну реки Тобол. Были приняты решения, направленные на реализацию мероприятий по выполнению обязательств российской стороны, вытекающих из вновь принятого Соглашения, и решений I(XIX) заседания РКК.

В заседаниях рабочей группы, кроме специалистов водохозяйственников, от Российской стороны принимали участие представители Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

В течение 2010 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. Информация по данным вопросам передавалась:

от Челябинской области Российской Федерации:

- Костанайской области Республики Казахстан - по притокам Верхнего Тобола, расположенным на территории Челябинской области, сток воды по которым осуществляется в Костанайскую область Республики Казахстан;

- Курганской области – по реке Уй.

от Костанайской области Республики Казахстан:

- Курганской области - по реке Тобол и водохранилищам, реке

Убаган, сток по которым осуществляется в Курганскую область.

Совместно с Казахстанской стороной принят план работы рабочей группы по бассейну реки Тобол на 2011 год. Подробно рассмотрены результаты мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол, ведение которого на территории Курганской области осуществлялось в 5 створах, на территории Челябинской области – в 4 створах. Работы финансировались за счет средств федерального бюджета. Отмечено, что существенного изменения качества воды в пограничных створах бассейна реки Тобол в сравнении с 2009 годом не произошло.

Международное сотрудничество по вопросам профилактики и предупреждения трансграничных природных пожаров

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области подписаны Планы совместных мероприятий с Управлениями природных ресурсов и регулирования природопользования акиматов Костанайской и Северо-Казахстанской областей Республики Казахстан, предусматривающие проведение профилактических мероприятий на приграничных территориях, организацию сотрудничества с противопожарными службами сопредельных территорий в рамках чрезвычайных пожарных ситуаций, осуществление мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров, снижению риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, организацию оперативного обмена информацией, связанной с чрезвычайными ситуациями при ликвидации лесных пожаров, организацию совместных совещаний, семинаров по обмену опытом в вопросах трансграничных пожаров и сотрудничества при их ликвидации и предупреждению.

В рамках заключённых соглашений на основании утверждённых планов ведется активный обмен информацией, связанной с обнаружением и уточнением мест возникновения лесных пожаров в приграничной зоне. В июне 2010 года проведено совместное совещание с участием всех заинтересованных сторон по вопросам трансграничных пожаров и взаимодействия при их ликвидации, были достигнуты необходимые соглашения.

**РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ,
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**





РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ГЛАВА 7.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Активную научно-исследовательскую работу в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов ведет Курганский государственный университет. Разработаны методические положения теории «риск-анализ», экодиагностические характеристики территории региона, критерии оценки безопасности производственно-технических систем и радиационной безопасности жизнедеятельности, а также метод этносистемного анализа регионального развития, на основе которого выработаны рекомендации по оптимизации территориального природопользования.

По тематике Красной книги Курганской области университетом проводились исследования флоры сосудистых растений, водорослей, мхов, лишайников Куртамышского и Юргамышского районов, водных беспозвоночных животных Куртамышского района.

В рамках развития научного потенциала проведена Международная научно-практическая конференция «Экология. Риск. Безопасность», посвященная 15-летию Курганского государственного университета. Было представлено свыше 350 докладов студентов, аспирантов, ученых - теоретиков и практиков из 74 городов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья (Германии, Украины, Белоруссии, Казахстана, Армении, Азербайджана и других).

Институтом экологии растений и животных Уральского отделения РАН проведена оценка состояния наземных позвоночных животных. Исследовали представителей четырех классов позвоночных животных: млекопитающие, птицы, рептилии и амфибии, за исключением отнесенных к объектам охоты и водных биологических ресурсов. Мелких млекопитающих изучали на территории Куртамышского, Звериноголовского, Половинского, Макушинского и Далматовского районов, включая территорию Куртамышского государственного природного заказника. Объекты, относящиеся к классам птиц, рептилий и амфибий, исследовались на территории Шатровского района, включая территорию Шатровского государственного природного заказника.

Организован и проведен межрегиональный семинар по проблемам ведения Красных книг субъектов Российской Федерации, в котором

приняли участие представители органов государственной власти, научных и образовательных учреждений 8 субъектов Российской Федерации. В рамках семинара обсуждены методические вопросы ведения региональных Красных книг, проблемы охраны редких и исчезающих объектов растительного и животного мира, состоялся обмен опытом работы государственных органов субъектов Российской Федерации по сохранению биоразнообразия, развитию сети особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева сформировался и совершенствуется свою деятельность ряд научных школ, которые при решении народно-хозяйственных задач занимаются проблемами охраны окружающей среды и использования природных ресурсов: снижение негативного действия техногенных факторов при получении экологически чистой сельскохозяйственной продукции, оценка эколого-ветеринарного состояния окружающей среды и животных в зонах техногенного воздействия, анализ результатов эколого-биологического мониторинга биоресурсного потенциала в животноводстве Щучанского района.

В академии функционирует научная лаборатория по актуальным проблемам ресурсосберегающих технологий в растениеводстве. При выполнении лабораторией исследований в рамках заказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по изучению эколого-экономического аспекта ресурсосберегающих систем земледелия в условиях центральной зоны Курганской области установлено влияние различных технологий обработки почвы в севообороте на изменение водно-физических, агрохимических, биологических свойств почвы, определено влияние применения удобрений на продуктивность яровой пшеницы, выявлены оптимальные параметры применения гербицидов в посевах сои в условиях засухи.

Инновационный подход к решению проблем агропромышленного комплекса Зауралья – одна из составляющих в направлениях деятельности академии, воспитании и поддержке научного потенциала. В рамках тематики «Охрана окружающей среды и природные ресурсы» открыта новая специальность аспирантуры «экология», проведена международная научно-практическая конференция «Проблемы модернизации АПК», всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи», изданы монографии «Влияние физических воздействий и плотности почвы на урожайность зерновых культур», «Кормовые ресурсы Зауралья и их рациональное использование в животноводстве», учебное пособие «Практикум по экологии», 57 научных статей, запатентовано 6 научных предложений.

Ежегодная премия Губернатора Курганской области в сфере нау-

ки, техники и инновационной деятельности по номинации «Естественные науки» присуждена доктору сельскохозяйственных наук, профессору, заведующему кафедрой экологии и защиты растений Курганской сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева Степановских А.С. за создание учебника для студентов вузов, обучающихся по экологическим специальностям - «Биологическая экология. Теория и практика».

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

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

Практически в каждом образовательном учреждении Курганской области сформировалась своя система экологического образования. В развитии экологического образования детей решающая роль отводится дополнительному образованию. Отдел естественнонаучного образования ГОУДОД «Детско-юношеский центр» организует мероприятия эколого-биологического направления, кружки, научные общества, экологические детские общественные объединения.

Ежегодно проводится заочный областной конкурс на лучшую организацию экологического образования в образовательных учреждениях Курганской области «Экология и образование». В 2010 году в финале конкурса приняли участие 30 образовательных учреждений области. Победителями конкурса стали коллектив МОУ «Каминская СОШ» (Куртамышский район); коллектив ГОУ «Куртамышская кадетская школа-интернат»; коллектив МДОУ «Д\с №3» (г. Шумиха).

Состоялся V областной конкурс по благоустройству и озеленению территорий и зданий образовательных учреждений «Зелёный дом», в котором участвовали 29 образовательных учреждений области. Среди победителей: МОУ «Кушмянская ООШ» Шумихинского района; МОУ ДОУ «Детский сад комбинированного вида № 169»; МОУ ДОД «Дом детского творчества», г. Куртамыш; ГОУ «Курганский областной детский дом № 1»; ГОУ СПО «Чашинский государственный аграрно-технологический колледж».

Организована II региональная экологическая конференция исследователей работ и проектов обучающихся «Экология XXI века», на которую представили 87 исследовательских работ и проектов обучающиеся из 17 районов области, городов Кургана и Шадринска. Лучшие

работы оргкомитет направил на Всероссийские конкурсы и олимпиады. На озере Горькое Щучанского района на областном молодежном образовательном Форуме «Зауралье - 2010» с участием более 160 человек были представлены экологические проекты.

На региональном этапе Российского национального конкурса водных проектов старшеклассников по номинациям: коллективные прикладные проекты, индивидуальные исследовательские проекты и работы, «Начинающие журналисты пишут о воде» участвовали 23 обучающихся образовательных учреждений из 8 районов области. В номинации «Индивидуальные исследовательские проекты» победил Башкиров И.М., обучающийся Курганской областной очно-заочной школы «Шаг в будущее» из Краснооктябрьской средней школы Каргапольского района. Башкиров Илья был приглашен на Всероссийский этап, где был отмечен специальным призом председателя жюри конкурса. В номинации «Начинающие журналисты пишут о воде» победила Волтегрева А.С., МОУ «СОШ № 22» г. Кургана.

Традиционно прошел пятый областной конкурс детского рисунка «Мир без химического оружия». Его финальной точкой стал «Экологический вернисаж» 1 декабря 2010 года в Областном культурно-выставочном центре. На конкурс представили 364 работы из 12 районов области и 5 городов. Призерам по всем номинациям вручили дипломы Лауреатов и ценные призы от органов исполнительной власти Курганской области, природоохранных территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, представителей крупнейших предприятий области. Победители конкурса Докучаев Алексей (воспитанник ГОУ «Кипельский детский дом» Юргамышского района), Козловский Дмитрий, Щипунова Анастасия (обучающиеся МОУ ДОД «ДДТ Радуга ИЗО» г. Щучье), Павлов Денис (обучающийся МОУ «Гимназия № 27» г. Кургана) в качестве награждения получили возможность побывать в Москве и посетить Государственную Третьяковскую галерею.

На региональный этап детского экологического форума «Зеленая планета 2010» поступило 576 работ из 193 образовательных учреждений области по 9 номинациям. На финальный Международный этап была приглашена Беда Елизавета, обучающаяся объединения НОУ «Эколог» ГОУДОД «Детско-юношеский центр» на базе МОУ «Искровская СОШ» Звериноголовского района.

7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях

Деятельность в области экологического образования в Курганской области базируется на учебных процессах Курганского государственно-

го университета (КГУ) и Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева (КГСХА).

В Курганском государственном университете экологическое образование реализуется по нескольким аспектам. Особое внимание уделяется воспитанию экологической культуры и экологической образованности студентов. В этом направлении проводится комплексный практикум, и наработанный материал используется для выполнения тематических дипломных проектов.

Преподавателями КГУ опубликован ряд изданий: «Экология: вопросы, задания, тесты» (Коновалов М.Н.), «Человек и опасности: Учебное пособие для студентов гуманитарных специальностей вузов» (Соколова Н.А.), находится в печати справочник «Гигиенические нормативы. Физические факторы окружающей и производственной среды» (Левашов С.П. и др.) и другие. На II Всероссийском конкурсе на лучшую методическую разработку по экологической проблематике в рамках Федерального образовательного проекта «Молодежные инициативы во благо социально-экономического развития Российской Федерации» вышеуказанные издания заняли призовые места.

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева подготовила к выпуску 50 специалистов по специальности «Агроэкология». В академии экологическое образование получают студенты практически всех специальностей. Были защищены выпускные квалификационные работы экологической направленности на кафедрах агрохимии и почвоведения, экологии и защиты растений, земледелия. На базе агрономического факультета открылось новое направление подготовки студентов «Экология и природопользование». Действует Экологический десант по уборке мусора. Студенты агрономического факультета очистили от мусора территорию парка Победы, а также района реки Крутиха. При агрономическом факультете действует студенческий отряд «Зеленое движение», занимающийся разработкой дизайна и оформлением клумб в «академгородке», уходом за газонами, озеленением территории. Традиционным является проведения студенческих и международных тематических конференций, рассматривающих вопросы экологически безопасного возделывания сельскохозяйственных культур и получения качественной безопасной для здоровья человека продукции.

7.2.3. Деятельность учреждений культуры

Экологическое образование и просвещение является одним из приоритетных в деятельности учреждений культуры Зауралья.

Библиотеками Курганской области реализовано 8 экологических

программ: «Экология и я» (г. Курган), «Быть на земле человеком» (Куртамышский район), «Спешите спасти планету!» (Катайский район) и другие. На базе библиотек работало более 70 экологических клубов.

Методическую и информационную помощь в работе по экологическому просвещению населения библиотекам области оказывает Центр экологической информации и культуры Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова (КОУНБ им. А.К. Югова): создана электронная база данных «ЭКОС», в которой содержатся сведения обо всех источниках экологической информации, хранящихся в библиотеке. В 2010 году КОУНБ им. А.К. Югова за развитие и поддержку информационного электронного ресурса по экологии отмечена Почетной грамотой Общероссийского конкурса «Библиотеки - экологической науке и просвещению».

Экологические мероприятия в библиотеках все больше приобретают интерактивный характер: конкурсы, театрализованные представления, игровые программы, экологические ринги, лото, экспедиции. Библиотечные работники ведут исследовательскую работу по сбору данных и периодическому обновлению информации в геоэкологических картах своих районов. Экземпляр такой карты хранится в КОУНБ им. А.К. Югова. Библиотекари также становятся инициаторами экологических десантов, акций «Чистая улица» и «Чистый берег», рейдов и экологических патрулей.

На базе Курганского областного краеведческого музея 17 лет работает областной эколого-культурный центр. За эти годы приобретен определенный опыт работы с населением по вопросам экологического образования и воспитания населения. В залах музея проведено 22 экологических мероприятия. При музее работают Городской клуб любителей редких растений и Клуб юных экологов.

Около 100 экологических мероприятий организовано при непосредственном участии Областного культурно-выставочного центра.

Учреждения культуры на равных участвуют в областном конкурсе на лучшую организацию работы в Дни защиты от экологической опасности и занимают в них достойные места.

ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

В Курганской области активное участие в природоохранной деятельности принимают около 20 общественных организаций, среди которых можно выделить Курганское региональное отделение Российского

Зеленого Креста (КРО РЗК), общественную организацию «Чистая земля», Курганское региональное отделение Российской Экологической Академии (КРО РЭА), Курганский областной общественный благотворительный фонд «По охране охотничьих животных «САПСАН», областное детское экологическое движение «Журавлик» и другие. Созданный в 2009 году Экологический клуб, объединивший под своей эгидой общественные экологические организации города Кургана, реализовал проект «Я живу в Кургане»: проведено анкетирование школьников, их родителей с целью выявления неравнодушных к проблемам окружающей среды, организованы экопатрули на базе школ-участников проекта.

Курганским научным Центром Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (КНЦ МАНЭБ) проведено более 30 мероприятий по актуальным экологическим проблемам региона с участием около 2700 человек. Активное участие во многих природоохранных акциях принимают общественное движение «Это наш город», региональное отделение «Молодой гвардии «Единой России».

Большую роль в воспитании экологической культуры детей и подростков играют детские общественные объединения. На территории муниципальных образований Курганской области действуют около 30 детских общественных организаций, реализующих различные программы деятельности в сфере охраны окружающей среды.

Значительную организационно-массовую работу проводит Всероссийское экологическое движение «Зеленая планета». Обучающиеся г. Шадринска, Сафакулевского, Шумихинского, Щучанского, Юргамышского и других районов участвовали в региональном этапе Всероссийского экологического форума «Зеленая планета 2010». Детское экологическое движение «Журавлик», являющееся региональным представителем Всероссийского движения «Зеленая планета», на территории Курганской области действует более 8 лет. Многие участники «Журавлика» продолжают программу движения «Объект экологической заботы»: под опеку взяты охраняемые природные объекты. К примеру, учащиеся школ Сафакулевского района Курганской области заботятся о чистоте двух озер района (оз. Мыльное, оз. Сулюкты), занесенных в перечень памятников природы. С целью развития детского сотрудничества в сфере изучения и охраны природы родного края состоялся форум «Журавлика» с участием 309 детей и подростков в составе 42 команд из образовательных учреждений г. Кургана и 19 районов области. Принята новая программа «Летопись добрых дел по сохранению природы».

Значительную работу по формированию экологической культуры в среде подростков и молодежи проводит МУ «Курганский дом молодежи». Организованные ими трудовые отряды занимались благоустрой-

ством и уборкой территорий парков, скверов, пляжей, посадкой саженцев, цветников, газонов и уходом за ними.

Многие мероприятия общественных экологических организаций проводятся в рамках экологических акций. Так, Всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности» на территории Курганской области проходила уже в 17 раз и широко была поддержана на муниципальном уровне. Общее количество участников акции составило около 500 тысяч человек. В рамках Дней защиты общественные организации Курганской области активно участвовали в месячнике по санитарной очистке территории городов и сел. В апрельском общегородском субботнике приняли участие тысячи жителей области, 168 тысяч членов профсоюзов. Субботник проходил в рамках акции «Наш вклад к юбилею Победы»: особо внимание уделили местам, связанным с памятью о Великой Отечественной войне. В Шадринском районе был организован бесплатный прием мусора на объекте размещения отходов. Не менее активное участие общественные организации приняли и в посадке зеленых насаждений. Членами профсоюзов Курганской области за один день было посажено более 600 деревьев и более 20 тысяч цветочной рассады. Более 3 тысяч сеянцев сосны на площади в 0,5 га высадили члены Правительства Курганской области во главе с Губернатором в честь 65-летия Победы. Памятные посадки проходили на территории, пострадавшей от пожаров в 2004 году.

Курганская озеленительная компания за счет средств городского бюджета осуществила поставку саженцев древесно-кустарниковых пород в общеобразовательные школы города: всего более 1978 саженцев 34 наименований. В школах заложили аллеи выпускников. А в районах области к юбилею Победы в Великой Отечественной войне положили начало 52 аллеям и 10 паркам.

Ежегодно мероприятия, направленные на очистку городских и сельских территорий от стихийных свалок, объединяют тысячи неравнодушных зауральцев. Примерами таких запоминающихся мероприятий стали акции «Чистый берег» и «Чистый лес». В ходе акции «Чистый берег» очищено от мусора 87 водоохраных зон. С территории площадью 180 га вывезено 2250 м³ бытовых отходов. Наиболее масштабным мероприятием в рамках акции стала очистка зоны отдыха «Голубые озера». Как результат, убрано 40 тонн мусора. В рамках акции «Чистый лес» выявлено 143 места несанкционированного размещения отходов, устранена 61 свалка. В очистке лесов участвовали общественные организации, учащиеся общеобразовательных учреждений, работники лесного хозяйства. Общая площадь убранной территории составила 5700 м², вывезено 430 м³ мусора.

Студентами Курганской государственной сельскохозяйственной

академии им. Т.С. Мальцева проведен экологический десант по уборке ряда территорий. Студенты Курганского государственного университета проводили экологическую оценку состояния ЦПКиО, мониторинг конкретных участков парка.

Во многих школах области организовали сбор макулатуры и пластиковых отходов: взрослые и дети собрали и передали на переработку почти 29 тонн макулатуры и 57,4 кг ПЭТ-тары. Денежные средства, вырученные от сдачи вторсырья, были направлены на создание зеленых уголков природы в школах.

В областном центре Администрацией города Кургана организована акция-конкурс «Зеленый патруль», в которой приняли участие около 6700 детей и подростков из 27 общеобразовательных школ. Проведено 94 мероприятия на уровне классных коллективов; 74 обще-школьных мероприятия и 43 мероприятия на городском уровне.

По решению общероссийского оргкомитета, Курганской области присуждено второе место во всероссийском смотре - конкурсе по проведению Дней защиты от экологической опасности в 2010 году.

ВЫВОДЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Главной целью государственной политики, реализуемой в области рационального природопользования и охраны окружающей среды, является сохранение природных систем, поддержание их целостности для устойчивого развития общества, повышения качества жизни населения - как результата конструктивного природопользования, и обеспечение экологической безопасности региона. Анализ информационных итогов о состоянии окружающей среды и осуществлении природопользования показывает, что в 2010 году, с одной стороны, происходило снижение негативного воздействия на окружающую среду, совершенствовались механизмы государственного управления, восстанавливались объемы использования отдельных видов природных ресурсов, снизившиеся в предыдущий год, с другой стороны, продолжали сокращаться бюджетные расходы на природоохранную деятельность. Свою определенную роль сыграли также гидрологические и температурные особенности минувшего года.

В ходе трехлетней работы в основном завершился процесс внедрения экономических механизмов управления во всех сферах природопользования. Переданы в пользование 97 процентов от общей площади лесного фонда, 73 процента охотничьих угодий, более 45 процентов общего числа рыбопромысловых участков. Предоставлено в пользование 49 участков недр. Долгосрочное пользование природными ресурсами в области осуществляют свыше 800 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (приложение 24). Проводится работа по организации конструктивного взаимодействия природопользователей и максимального исполнения договорных обязательств.

Предоставление природных ресурсов, а также необходимых для этого территорий в долгосрочное пользование позволило повысить вложение инвестиций в природопользование и одновременно значительно сократить бюджетные расходы на мероприятия по охране, использованию и воспроизводству природных ресурсов. К примеру, в 2010 году в развитие лесохозяйственного комплекса арендаторами было инвестировано более 369 млн. рублей, а вложения охотпользователей области увеличились до 95 млн. рублей.

Лесное хозяйство в 2010 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов.

Общий объем вырубленной древесины по всем видам рубок увеличился на 14 процентов. Расчетная лесосека при рубках спелых и перестойных лесных насаждений освоена на 59 процентов (на уровне 2009 года). На 37 процентов уменьшился объем незаконной рубки леса. Несмотря на засушливый год, выполнен план мероприятий по лесовосстановлению. Обеспечено проведение противопожарного обустройства ле-

сов. На фоне сложного пожароопасного сезона 2010 года на территории Курганской области 95 процентов пожаров ликвидировано в первые сутки, средняя площадь одного возгорания составила 13,2 га, что ниже средней площади одного пожара за 3 года (15,6 га). Эти результаты были достигнуты, в том числе, и благодаря введению арендных отношений.

В сфере недропользования, несмотря на финансовые сложности, отмечен рост в 2 раза добычи строительного камня и строительного песка, стабильно увеличивается добыча урана. Как итог двухлетней геолого-разведочной работы, получены положительные результаты в ходе поисково-оценочных работ по качеству и количеству подземных вод на Шумихинском участке для водоснабжения города Шумиха: ожидаемый прирост запасов подземных вод - 2000 куб. м в сутки.

Намечена перспектива развития добывающей промышленности через освоение запасов железных и вольфрам-молибденовых руд. Глубоченское месторождение располагает суммарными ресурсами железных руд в количестве 4,0 млрд. тонн. Курганские месторождения железных руд стали востребованными, и уже передан в пользование Южный участок Глубоченского месторождения в Целинном районе с запасами 109 млн. тонн. Здесь уже вложены инвестиции в объёме 50,2 млн. рублей. А всего вложения составят 234 млн. рублей. С 2010 года геолого-разведочные работы начались также и на Петровском месторождении (предварительная стоимость инвестиционного проекта - 800 млн. рублей).

Реализуются полномочия в области водных отношений: за трехлетний период общая протяжённость расчищенных участков русел рек и укрепленных аварийных участков берегов водных объектов Курганской области достигла 13,44 км; количество защищенного населения, проживающего на территории, подверженной негативному воздействию вод, составило 6841 человек. В 2010 году проводились работы по расчистке русла реки Канаши в городе Шадринске, завершены работы по берегоукреплению озера Юдино в городе Петухово Петуховского района, реки Глядяна в селе Глядянское Притобольного района и по расчистке русла реки Чёрной в городе Кургане. Начался капитальный ремонт гидротехнических сооружений Курганского гидроузла и берегоукрепления нижнего бьефа Курганского гидроузла, сооружений гидроузла на реке Хмелевка в городе Куртамыше.

Введены в эксплуатацию очистные сооружения канализации города Катайска, продолжено строительство очистных сооружений канализации города Шадринска.

Положительных результатов достигли в сфере охотничьего хозяйства. Укрепилась система долгосрочного пользования животным миром. Действуют 149 охотничьих хозяйств. Привлечение в сферу охотничьего хозяйства пользователей, которые имеют соответствующие материально-технические, организационные и финансовые ресурсы для ведения хозяйства, позволили на должном уровне осуществлять охранные и био-

технические мероприятия, учётные работы, а также рационально распоряжаться природными ресурсами.

Устойчиво осуществлялось пользование охотничьими ресурсами: выдано более 55 тысяч разрешений на добычу, что в 2 раза выше, чем за два предыдущих года; освоение лимитов добычи охотничьих ресурсов находится на уровне прошлых лет и на 1 января 2011 года составило для лося - 84%, косули - 78%, кабана - 36%.

Существенные изменения отмечены в развитии рыбохозяйственной отрасли Курганской области, в том числе в становлении любительского и спортивного рыболовства. За три года в долгосрочное пользование предоставлено 469 рыбопромысловых участков общей площадью 131,6 тысяч га. Добыча водных биоресурсов составила 3,5 тысяч тонн, что несколько ниже показателя 2009 года с учетом сложных погодных условий периода зима-лето. Основная часть выловленных водных биоресурсов приходится на долю промышленного рыболовства и товарного рыбоводства, осуществляемые рыбопользователями.

Остается стабильной ситуация в области охраны окружающей среды. Чрезвычайных происшествий не допущено. Как результат планомерной работы, по ряду экологических показателей наблюдается устойчивое улучшение.

Сохранилась тенденция сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. За счет перевода котельных на природный газ, проведения контрольно-надзорной и профилактической деятельности в сфере охраны атмосферного воздуха количество выбросов от стационарных источников, по сравнению с 2009 годом, сократилось более, чем на 3,5 тыс. тонн, а за последние 10 лет – в два раза. В течение 2010 года предприятиями области затрачено на воздухоохраные мероприятия 486 млн. рублей.

Продолжена, ставшая ежегодной, операция «Чистый воздух». В результате проведенных мероприятий общий процент автомобилей, не соответствующих нормам ГОСТов, снизился на 5,7 процентов и составил 14,3 процента, а объем выбросов от транспорта сократился на 516 тонн.

Качество воды основных рек области – Тобола, Исети, Миасса, Уя существенно не изменилось и характеризуется категорией «грязные». Сократился на 2,25 млн. куб. м объем сброса загрязненных сточных вод.

Все больше внимания уделяется организации управленческих и технических процессов в сфере переработки и утилизации отходов. В городе Кургане отрабатываются предложения по строительству мусоросортировочного комплекса и нового полигона твердых бытовых отходов. Непосредственно переработкой и обезвреживанием отходов производства и потребления занимаются более 20 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Приоритетность развития данного направления подчеркивается тем, что за четыре года доля использованных и обезвреженных отходов выросла на 8 процентов. По итогам года обеспечено безопас-

ное хранение 728,5 тонн отходов пестицидов. Затраты предприятий и организаций на природоохранные мероприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления составили 30,4 млн. рублей.

В 2010 году продолжена эксплуатация объекта по уничтожению химического оружия (УХО) в Щучанском районе. К началу 2011 года уничтожено 1725 тонн зарина. С пуском объекта УХО в эксплуатацию химический состав атмосферного воздуха, воды поверхностных водоемов не претерпел изменений. В ходе бионаблюдений влияния объекта УХО на растительный и животный мир не выявлено.

Работа по изучению флоры и фауны Курганской области, охране редких и исчезающих видов животных и растений была направлена, в первую очередь, на реализацию программы по подготовке второго издания Красной книги Курганской области. Закончены запланированные полевые исследования растений, проведена оценка состояния объектов животного мира Курганской области. Даны предложения по включению объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особой охране, в Красную книгу Курганской области, по расширению сети особо охраняемых природных территорий.

В Курганской области сформирована система контроля в сфере охраны окружающей среды и природопользования. Надзор и контроль осуществляется семью контролирующими органами. Отработаны механизмы возмещения вреда окружающей среде: по искам взыскано почти 11 млн. рублей.

В бюджетную систему Российской Федерации в 2010 году поступило 269,5 млн. рублей налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами (124,6 процентов к уровню 2009 года). Из указанной суммы в консолидированный бюджет Курганской области зачислено 134,6 млн. рублей (114,5 процентов к уровню 2009 года).

Приведенные факты свидетельствуют об эффективности применяемых подходов и механизмов управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды Курганской области, а также о высокой социальной значимости полученных результатов. Выполнение мероприятий проходит в русле Концепции региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на период до 2015 года. Вместе с тем, остаются направления работы, требующие принятия новых управленческих решений, пристального внимания и контроля.

Необходимо дальнейшее совершенствование механизмов взаимодействия пользователей природными ресурсами и усиление контроля за более полным исполнением природопользователями договорных обязательств.

Сохраняется проблема незаконного пользования природными ресурсами.

Большая часть недропользователей испытывает трудности с финан-

сированием разработки технических проектов и освоения месторождений.

Актуален вопрос о недостаточности сил и средств муниципальных образований для ликвидации пожаров на смежных с лесным фондом территориях.

Не решены проблемы обустройства и эксплуатации объектов захоронения бытовых отходов. Неэффективная работа очистных сооружений канализации, нет системы учета и очистки ливневых стоков.

Для достижения приоритетных целей, определенных Правительством Курганской области в сфере рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности региона, необходимо:

- принять меры по удовлетворению потребностей Курганской области в природных ресурсах, использованию ресурсосберегающих технологий и сохранению благоприятной окружающей среды;

- содействовать дальнейшему укреплению экономических механизмов в области охраны окружающей среды и совершенствовать систему природопользования в лесном, охотничьем и рыбном хозяйствах, в области водных отношений и недропользования;

- вывести природопользование на более высокий уровень путем организации конструктивного взаимодействия пользователей природными ресурсами и максимального исполнения договорных обязательств;

- способствовать повышению собираемости налогов, сборов и платежей за природопользование, а также взысканию наложенных штрафов и предъявленных исков в бюджетную систему;

- реализовывать мероприятия по охране, защите, воспроизводству и рациональному использованию лесов;

- укрепить механизмы управления природоохранной деятельностью на территории области, повысить эффективность государственного контроля за соблюдением требований природоохранного законодательства;

- обеспечить принятие и реализацию ведомственной целевой программы в сфере обращения с отходами;

- оснастить предприятия высокоэффективными системами очистки отходящих газов, утилизации отходов; повысить эффективность очистки сточных вод;

- проработать вопрос создания ООПТ федерального значения, подготовить второе издание Красной книги Курганской области;

- учитывать экологические факторы и необходимость озеленения населенных пунктов при разработке схем территориального планирования, генеральных планов поселений;

- совершенствовать систему экологического образования, просвещения и информированности населения.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши на территории Курганской области в 2010 г.

Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Категория случая (ВЗ, ЭВЗ)	Дата отбора	Концентрации	
				мг/л	доли ПДК
1. р. Миасс в черте р.п. Каргаполье, 1,5 км ниже автодорожного моста	азот нитритов	ЭВЗ	31.01.10	1,2	60,2
2. р. Уй в черте с. Усть-Уйское, 0,3 км выше а.д. моста	марганец	ЭВЗ	08.02.10.	1,400	140,0
		ЭВЗ	16.03.10.	0,800	80,0
		ЭВЗ	05.04.10.	0,570	57,0
		ВЗ	08.12.10.	0,300	30,0
3. Вдхр. Курганское, 1,5 км выше г. Курган, в черте мкр. Арбинка	марганец	ЭВЗ	15.02.10.	0,720	72,0
		ЭВЗ	18.03.10.	1,500	150,0
		ЭВЗ	02.04.10.	0,560	56,0
4. р. Теча с. Першинское, в черте с. Першинское	марганец	ЭВЗ	17.02.10.	0,680	68,0
		ВЗ	14.12.10.	0,340	34,0
	растворенный кислород	ЭВЗ	22.03.10.	1,42	36% от нормы
5. р. Тобол в черте с. Звериноголовское 0,4 км ниже а.д. моста	марганец	ЭВЗ	09.02.10.	1,300	130,0
		ЭВЗ	09.03.10.	1,600	160,0
		ЭВЗ	05.04.10. (08-00 час.)	0,970	97,0
		ЭВЗ	05.04.10. (09-00 час.)	0,910	91,0
6. р. Тобол черта г.Кургана 1.3 км выше ж.д. моста (п. Смолино)	марганец	ЭВЗ	18.03.10.	1,500	150,0
		ЭВЗ	02.04.10.	2,100	210,0
7. р. Тобол 16 км ниже г. Кургана, 0,3 км выше д. Костоусово	марганец	ЭВЗ	18.03.10.	0,850	85,0
		ЭВЗ	05.04.10.	1,300	130,0
8. р. Тобол в черте с. Белозерское 0,1 км выше а.д. моста	марганец	ЭВЗ	01.04.10.	0,990	99,0
9. р. Юргамыш мост у с. Краснознаменское	нефтепродукты	ЭВЗ	14.04.10	5,87	117,4

**Характеристика особо охраняемых природных территорий
в разрезе районов Курганской области (по состоянию на 01.01.2011 года)**

Показатель	Особо охраняемые природные территории							
	всего		в том числе:					
			памятники природы		государственные природные заказники		лечебно-оздоровительные местности и курорты	
Наименование района	кол-во	площадь*, га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га
Альменевский	3	33569,1	2	286,7	1	33420	-	-
Белозерский	4	30101,6	3	351,6	1	29750	-	-
Варгашинский	5	25369,3	4	2015,4	1	23470	-	-
Далматовский	2	16694,3	1	34,3	1	16660	-	-
Звериноголовский	6	24064,9	4	1444	1	22170	1	6828,5
Каргапольский	3	1526,8	3	1526,8	-	-	-	-
Катайский	7	2075,6	7	2075,6	-	-	-	-
Кетовский	1	3,1	1	3,1	-	-	-	-
Куртамышский	6	29410,9	5	271	1	29210	-	-
Лебяжьевский	6	16218,8	5	998,8	1	15220	-	-
Макушинский	6	16210,8	5	1030,8	1	15180	-	-
Мишкинский	6	15789,55	5	1099,55	1	14690	-	-
Мокроусовский	6	18997,7	5	847,7	1	18150	-	-
Петуховский	4	46785,9	2	7060	1	32160	1	34430
Половинский	2	276,6	2	276,6	-	-	-	-
Притобольный	6	16205,4	5	145,4	1	16060	-	-
Целинный	6	43831,7	5	1109,7	1	43100	-	-
Сафакулевский	4	14297,1	3	127,1	1	14170	-	-
Частоозерский	2	20078,2	1	88,2	1	19990	-	-
Шадринский	6	1482,9	6	1482,9	-	-	-	-
Шатровский	6	42876,5	5	206,5	1	42670	-	-
Шумихинский	9	41013,4	8	1922,5	1	39620	-	-
Щучанский	7	15450,8	5	1233,8	1	11670	1	3440
Юргамышский	5	16220,4	4	2330,4	1	13890	-	-
ИТОГО	118	488551,4	96	27968,45	19	451250	3	-

*Примечание: приведена общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом перекрытия площадей разных категорий. Площадь заказника «Курганский» в Целинном районе(43100 га) показана по фактическим результатам ее измерения средствами ГИС Mapinfo в утвержденных границах. В Положении о государственном природном заказнике федерального значения «Курганский», утвержденном Приказом Минсельхоза России от 21.04.2003 г. № 662 указана площадь заказника 31846 га.

**Основные показатели водопотребления и водоотведения
на территории Курганской области за период 2006 – 2010 годы, млн. м³**

Наименование показателей	2006г.	2007г.	2008г.	2009г.	2010г.
1. Забор воды из водных объектов, всего в том числе из:	87,95	84,19	87,05	82,12	85,20
- поверхностных	72,62	67,46	71,16	66,53	69,14
- подземных	15,34	16,74	15,89	15,59	16,06
2. Из общего водозабора забор для перераспределения стока	12,07	12,63	17,95	14,08	16,70
3. Использование воды, всего в том числе на:	66,72	62,53	61,21	61,78	62,11
3.1. Хозяйственно-питьевые нужды, в том числе:	35,42	34,28	33,05	34,79	35,14
- из поверхностных водных объектов	25,16	24,19	23,1	25,11	24,91
- из подземных водных объектов	10,26	10,08	9,95	9,68	10,23
3.2. Производственные нужды, из них:	29,36	26,01	26,00	24,86	24,93
питьевого качества	4,01	4,07	4,35	3,97	3,72
3.3. Орошение	0,52	0,81	0,87	0,88	0,99
3.4. Обводнение	-	-	-	-	-
3.5. Сельскохозяйственное водоснабжение, в том числе:	1,36	1,35	1,27	1,25	1,05
- из поверхностных водных объектов	0,09	0,11	0,11	0,08	0,06
- из подземных водных объектов	1,27	1,24	1,16	1,17	0,99
3.6. Другие виды (прудовое рыбное хоз-во и т.д.)	0,07	0,09	0,01	0,00	0,00
4. Расходы в системах оборотного и повтор- но-последовательного водоснабжения	376,97	377,89	395,81	378,5	357,39
5. Процент экономии воды за счет оборот- ного и повторно-последовательного водо- снабжения	93	94	94	94	93
6. Потери при транспортировке	13,91	12,44	12,97	11,3	10,60
7. Безвозвратное водопотребление	18,35	15,29	14,86	15,99	18,69
8. Водоотведение, всего	72,53	71,96	75,32	69,31	69,41
8.1. Водоотведение в поверхностные вод- ные объекты, всего, из них:	57,53	56,28	54,23	52,06	49,81
- загрязненных, всего в том числе:	57,35	56,14	54,14	51,94	49,69
а) без очистки	4,37	5,77	4,76	5,04	4,74
б) недостаточно-очищенных	52,99	50,37	49,38	46,9	44,95
- нормативно-чистых (без очистки)	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
- нормативно-очищенных	0,11	0,14	0,10	0,12	0,12
8.2. Водоотведение в подземные водные объекты	0	0	0	0	0
9. Мощность очистных сооружений	113,15	112,99	113,08	113,17	114,16

Приложение 4.

Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2010 году, млн.куб.м

Район	Кол-во водопользователей	Забрано воды из природных водных объектов			Потери воды при транспортировке	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно последовательное водоснабжение
		Всего	Поверхностных	Подземных		Всего	Загрязнённой	Нормативно очищенной	
Курганская область	422	85,20	69,14	16,06	10,60	49,81	49,69	0,12	357,39
Альменевский	9	0,18	0	0,17	0	0	0	0	0
Белозерский	7	0,06	0	0,06	0	0	0	0	0
Варгашинский	10	0,08	0,07	0,02	0,0	0,06	0,06	0	0,06
Далматовский	37	1,26	0,08	1,18	0,03	0,55	0,55	0	0,15
Звериноголовский	9	0,20	0	0,20	0,00	0,07	0,07	0	0
Каргапольский	26	0,57	0	0,57	0,01	0,15	0,15	0	0
Катайский	22	1,06	0,09	0,97	0,20	0,52	0,52	0	0,45
Кетовский	26	2,15	1,42	0,73	0,02	0,14	0,14	0	0
Куртамышский	17	0,33	0	0,33	0,01	0,06	0,06	0	0
Лебяжьевский	8	0,15	0	0,15	0	0	0	0	0
Макушинский	6	0,15	0,04	0,11	0,00	0	0	0	0
Мишкинский	11	0,20	0	0,20	0	0	0	0	0
Мокроусовский	18	0,18	0,03	0,15	0	0	0	0	0
Петуховский	10	0,61	0,02	0,58	0,08	0,16	0,16	0	0,03
Половинский	11	0,20	0	0,20	0,01	0	0	0	0
Притобольный	12	0,17	0	0,17	0	0,01	0,01	0	0
Сафакулевский	11	0,11	0	0,11	0	0,01	0,01	0	0
Целинный	12	0,28	0	0,28	0	0,02	0,02	0	0,51
Частоозерский	5	0,16	0	0,16	0	0	0	0	0
Шадринский	23	0,53	0	0,53	0	0	0	0	0
Шатровский	15	0,24	0,02	0,22	0	0	0	0	0
Шумихинский	18	0,70	0	0,70	0,01	0,14	0,14	0	0
Щучанский	17	1,61	0	1,61	0	0,76	0,76	0	0
Юргамышский	14	0,15	0	0,14	0	0,12	0	0,12	0
Курган	45	66,51	65,90	0,62	9,25	41,91	41,91	0	349,69
Шадринск	25	7,38	1,47	5,91	0,95	5,12	5,12	0	6,38

Приложение 5.

Балансовые запасы полезных ископаемых в разрезе районов Курганской области по состоянию на 01.01.2011 года

Район	Виды полезных ископаемых										
	Уран, тонн	Бокситы, тонн	Строительн. камень тыс.м ³	Кирпично-чере- пичное сырье тыс.м ³	Пески и ПГС тыс.м ³	Подзем. воды тыс.м ³ /сут	Лечебные грязи тыс.м ³	Трепел тыс.м ³	Бентонит тыс.тонн	Сапро- пель тыс.тонн	Торф тыс. тонн
Альменевский	-	-	-	715	-	1,51	-	-	-	183	-
Белозерский	-	-	-	505	-	3,8	-	-	-	1396	-
Варгашинский	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	25
Далматовский	6897	-	12228	651	2946	6,00	-	-	-	34929	8332
Звериноголовский	7399	-	-	103	-	0,07	1456,9	-	-	-	-
Каргапольский	-	-	-	4750	-	-	-	-	-	15475	123
Катайский	-	4760	144838	3228	5014	38,3	-	-	-	814	569
Кетовский	-	-	-	2661	27690	0,29	-	-	23216	1002	962
Куртамышский	-	-	-	2344	-	10,9	-	-	-	761	-
Лебяжьевский	-	-	-	1129	-	1,96	-	-	-	-	-
Макушинский	-	-	-	959	-	1,94	-	-	-	-	99
Мишкинский	-	-	-	7500	-	6,5	-	-	-	4885	460
Мокроусовский	-	-	-	1364	-	1,65	-	-	-	-	429
Петуховский	-	-	-	-	-	1,24	11833	-	-	-	-
Половинский	-	-	-	3279	-	1,55	-	-	-	-	-
Притобольный	-	-	-	813	-	0,73	-	-	-	-	-
Сафакулевский	-	-	-	1571	-	2,04	-	-	-	595	-
Целинный	-	-	-	1055	-	9,82	-	-	-	-	-
Частоозерский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шадринский	-	-	-	9712	4090	61,44	-	2246	-	12642	4149
Шатровский	-	-	-	3508	1907	2,32	-	-	-	3431	2622
Шумихинский	4763	-	-	2713	14050	26,3	622	-	-	7824	446
Щучанский	-	-	-	2532	27478	17,13	3488	-	-	18660	-
Юргамышский	-	-	-	4535	-	0,08	-	-	-	9565	-
г. Курган	-	-	-	5368	-	-	-	1586	-	-	1227

**Уровень добычи полезных ископаемых
на территории Курганской области за период с 2006 по 2010 годы**

Полезные ископаемые	Единицы измерения	Уровень добычи по годам				
		2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Уран	тонн	262	350	418	462,6	489,5
Бентонитовые глины	тонн	193000	153000	131200	56300	63000
Минеральные воды	тыс. м ³	43,360	41,247	21,374	30,237	26,662
Строительный камень	тыс. м ³	224,000	291,000	268,340	55,400	105
Кирпичные глины	тыс. м ³	50,000	23,000	30,100	27,200	30
Строительный песок	тыс. м ³	71,000	143,000	209,530	52,200	106,2

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, в том числе:	4030,3	346,6	6,6	0,6	52,4	0,3	21,6	4458,4
пашни	2292,9	75,0	0,7	0,3	3,9	-	8,7	2381,5
залежи	476,8	3,4	-	-	-	-	0,3	480,5
кормовых	1254,7	261,7	5,9	0,3	48,5	0,3	12,6	1584,0
многолетние насаждения	5,9	6,5	-	-	-	-	-	12,4
Всего несельхоз. угодий, в том числе:	497,4	216,4	48,9	9,1	1753,1	36,5	129,0	2690,4
леса	6,5	51,8	13,9	0,1	1671,9	-	15,3	1759,5
кустарники	26,7	2,0	2,0	0,1	-	0,3	6,1	37,2
под водой	162,5	51,0	4,5	7,7	6,3	33,3	53,3	318,6
застройка	3,3	43,4	1,5	0,2	0,3	-	0,2	48,9
под дорогами	32,7	26,7	15,6	0,1	8,0	-	3,2	86,3
под болотами	242,0	31,0	1,9	0,3	62,0	2,4	44,3	383,9
нарушенные	0,3	0,4	0,3	-	-	-	0,1	1,1
прочие	23,2	10,1	9,2	0,6	4,6	0,5	6,5	54,7
Итого	4533,7	563,0	55,3	9,7	1799,7	36,8	150,6	7148,8

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса, в разрезе районов Курганской области (на 1 января 2011 года)

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, км ²	Площадь земель, на которых расположены леса, га								Лесистость территории %
		всего	в т.ч. по целевому назначению лесов			лесные земли	в т.ч. покрытые лесной растительностью			
			защитные	эксплуатационные	резервные		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием		
								хвойных древесных пород	твердолиственных древесных пород	
Альменевский	2486	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	46491	46360	131	0	44054	38083	1421	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2410	2410	0	0	2410	2410	24	0	-
Итого по району	-	48901	48770	131	0	46464	40493	1445	0	16,3
Белозерский	3426	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	130665	108227	22438	0	119376	113516	51500	0	
Итого по району	-	130665	108227	22438	0	119376	113516	51500	0	33,1
Варгашинский	2982	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	81515	71914	9601	0	75625	66547	7069	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	783	783	0	0	707	631	273	0	-

Итого по району	-	82298	72697	9601	0	76332	67178	7342	0	22,5
Далматовский	3493	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	98878	35281	63597	0	87130	80694	7486	9	-
Земли обороны и без- опасности	-	7865	165	7700	0	7852	6761	1141	0	-
Итого по району	-	106743	35446	71297	0	94982	87455	8627	9	25,0
Звериноголовский	1359	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	0	20235	20235	0	0	18339	17592	9681	5	-
Итого по району	-	20235	20235	0	0	18339	17592	9681	5	12,9
Каргапольский	3193	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	135022	46178	88844	0	117163	104820	46438	29	-
Земли обороны и без- опасности	-	404	0	404	0	316	316	300	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	344	295	49	0	344	327	90	0	-
Итого по району	-	135770	46473	89297	0	117823	105463	46828	29	33,0
Катайский	2666	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91966	50588	41378	0	65821	63829	4529	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2610	1555	1055	0	2493	2493	49	1	-
Итого по району	-	94576	52143	42433	0	68314	66322	4578	1	24,9
Кетовский	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	151959	151959	0	0	133188	117124	53424	4	-
Земли обороны и без- опасности	-	14	14	0	0	11	11	2	0	-

Земли лесного фонда	-	36044	36044	0	0	30770	29455	978	0	-
Итого по району	-	36044	36044	0	0	30770	29455	978	0	10,8
Притобольный	2302	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	40312	40312	0	0	36603	34972	4739	2	-
Итого по району	-	40312	40312	0	0	36603	34972	4739	2	15,2
Сафакулевский	2287	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	29852	29852	0	0	23781	22359	1856	11	-
Земли обороны и безопасности	-	75	75	0	0	75	75	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2116	2116	0	0	1999	1810	44	0	-
Итого по району	-	32043	32043	0	0	25855	24244	1900	11	10,6
Целинный	3446	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	37656	37656	0	0	33935	30674	8053	11	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3014	3014	0	0	3014	2575	455	0	-
Итого по району	-	40670	40670	0	0	36949	33249	8508	11	9,6
Частоозерский	1926	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	27245	27245	0	0	23140	22774	915	5	-
Итого по району	-	27245	27245	0	0	23140	22774	915	5	11,8
Шадринский	4366	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	117920	50264	67656	0	107312	105654	14012	1	-
Земли обороны и безопасности	-	2235	2235	0	0	1987	1898	550	0	-

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1135	1135	0	0	1000	976	0	0	-
Итого по району	-	121290	53634	67656	0	110299	108528	14562	1	24,9
Шатровский	3535	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	178238	87912	90326	0	162996	159462	55845	0	-
Земли обороны и безопасности	-	3846	0	3846	0	3846	2497	0	0	-
Итого по району	-	182084	87912	94172	0	166842	161959	55845	0	45,8
Шумихинский	2809	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	65312	45718	19594	0	57888	51395	5408	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	421	371	50	0	421	391	4	0	-
Итого по району	-	65733	46089	19644	0	58309	51786	5412	0	18,4
Щучанский	2858	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	73196	27208	45988	0	50933	48192	6066	0	-
Земли обороны и безопасности	-	111	72	39	0	111	111	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	76	60	16	0	62	62	8	0	-
Итого по району	-	73383	27340	46043	0	51106	48365	6074	0	16,9
Юргамышский	2736	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	101014	45973	55041	0	91210	86192	29873	13	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	967	836	131	0	847	624	99	0	-

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	10	10	0	0	10	10	0	0	-
Итого по городу	-	10	10	0	0	10	10	0	0	10,0
г.Шумиха	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	205	205	0	0	205	205	0	0	-
Итого по городу	-	205	205	0	0	205	205	0	0	102,5
Курганская область	71524	1878479	1338262	540217	0	1662385	1556687	378948	198	21,8
Земли лесного фонда	-	1825059	1298260	526799	0	1611825	1510766	367448	189	-
Земли обороны и безопасности	-	17419	5430	11989	0	16637	13945	2894	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	36001	34572	1429	0	33923	31976	8606	9	-

Освоение расчетной лесосеки при всех видах рубок за 2010 год

№ п/п	Наименование лесничества	Наименование муниципального района	Площадь, га	Хвойное хозяйство, тыс.куб.м			Мягколиственное хозяйство, тыс.куб.м		
				расчетная лесосека	факт	%	расчетная лесосека	факт	%
1	Белозерское	Белозерский	116543						
		Кетовский	1003						
Итого			117546	94,3	98,1	104	69,7	32,6	46,8
2	Варгашинское	Варгашинский	81515						
		Мокроусовский	63601						
		Лебяжьевский	41398						
Итого			186514	9,8	13,9	141,8	158,7	118,3	74,5
3	Далматовское	Катайский	91966						
		Далматовский	98878						
Итого			190844	19	2,5	13,2	390,1	99,3	25,5
4	Глядянское	Притобольный	40312						
		Половинский	36044						
		Звериноголовский	15145						
		Куртамышский	2915						
Итого			94416	26,6	15,5	58,3	79	73,6	93,2
5	Каргапольский	Каргапольский	135022						
		Шатровский	51						
		Юргамышский	32168						
Итого			167241	324,8	203,1	62,5	176,1	79,8	45,3
6	Курганское	Кетовский	150956						
		Белозерский	9883						
Итого			160839	348,6	209,3	60	121,6	20,9	17,2

7	Куртамышское	Куртамышский	79464						
		Юргамышский	3431						
		Звериноголовский	5122						
		Целинный	37656						
Итого			125673	32,3	77,8	240,9	67,3	76,5	113,7
8	Петуховское	Макушинский	41050						
		Частоозерский	27245						
		Петуховский	42060						
Итого			110355	4,5	3,6	80	74,9	64,7	86,4
9	Шадринское	Шадринский	111646	6,2	4	64,5	35,2	19,2	54,5
10	Шатровское	Шатровский	178187						
		Шадринский	6092						
		Белозерский	4239						
Итого			188700	122,9	106,2	86,4	74,8	26,7	35,7
11	Шумихинское	Шумихинский	65312						
		Альменевский	46491						
		Сафакулевский	29852						
		Щучанский	73196						
Итого			214851	18,3	12,3	67,2	265,8	118,8	44,7
12	Юргамышское	Мишкинский							
		Юргамышский							
Итого			156434	25,9	29,7	114,7	97,1	72,6	74,8
Всего			1825059	1033,2	776	75,1	1610,3	803	49,9

**Информация об объёмах инвестиций организаций,
арендаторов лесных участков**

Наименование организации	Сметная стоимость тыс.руб.	Капитальные вложения, тыс. руб.			Источники финансиро- вания
		2010 г.		2011 г.	
		план	факт	план	
ООО «Профиль»	-	3600	3925,7	1500,0	собственные средства
ООО «Каргапольский лесоперерабатывающий комбинат»	2410,1	4010	2410,1	3290,0	собственные средства
ООО «Каргапольский леспромхоз»	1144,8	100	1144,8	2000,0	собственные средства
ООО «ПЛХО «Имппульс»	28171	12700	28171	17400,0	собственные, заёмные средства
ООО «ДОЗ Кособродск»	14550	-	14550	12000,0	собственные, заёмные средства
ООО «Курганлеспром»	747,3	-	747,3	1070,0	собственные средства
ОАО «Юргамышский леспромхоз»	2128,9	1650	2128,9	1750,0	собственные средства
ИП глава КФХ Невзоров А.Ф.	7583,6	-	7583,6	-	собственные, заёмные средства
ПРСК «Восход»	-	3500	3000	3000,0	собственные средства
ОАО «Заурал-Лес»	2000	2000	2282	3000,0	собственные средства
ООО «Лес-Комплект»	2000	2000	2038,9	2000,0	собственные, заёмные средства
ЗАО «Гарант»	4390	-	4390	5000,0	собственные средства
ГУП «Мокроусовский лесхоз»	2434,1	-	2434,1	1207,5	собственные средства
ГУП «Глядянский лесхоз»	500	-	500	-	собственные средства
ГУП «Сафакулевский лесхоз»	705,4	-	705,4	-	собственные средства
ООО «ПКФ «Лес»	458200	150000	293500	99000,0	собственные, заёмные средства
Всего		178000	369511,8	152217,5	

**Информация об использовании охотничьих
угодий Курганской области в 2010 году**

Район	Площадь, предоставленная в пользование, тыс. га	Охотничьи хозяйства	Площадь, тыс. га
Альменевский	163,14	Альменевское	56,0
		Катайское	41,0
		Бороздинское	27,1
		Юламановское	39,2
Белозерский	304,9	Ачикульское	13,9
		Белозерское	35,7
		Краснокрутихинское	18,5
		Новозаборское	3,1
		Суерское	37,1
		Заполойское	25,1
		Чимеевское	45,4
		Першинское	35,2
		Скатиное	19,1
		Камаганское	18,4
		Боровлянское	23,1
Вагинское	30,4		
Варгашинский	213,59	Пичугинское	24,0
		Лихачёвское	16,5
		Спорновское	19,8
		Шастовское	28,5
		Варгашинское	21,3
		Корниловское	33,9
		Заозёрное	26,2
		Верхнесуерское	43,6
Далматовский	272,24	Большеатяжское	1,2
		Далматовское	29,0
		Кривское	33,1
		Новосельское	27,7
		Параткульское	36,9
		Тамакульское	36,0
		Песковское	42,9
		Крутихинское	35,0

		Песчаноколединское	30,4
Звериноголовский	68,38	Бугровское	10,8
		Звериноголовское	57,6
Каргапольский	309,01	Боровское	27,8
		Брылинское	23,4
		Жарниковское	35,1
		Каргапольское	56,5
		Кособродское	23,0
		Майское	53,1
		Салтосарайское	61,9
		Твердышское	28,4
Катайский	258,69	Балинское	18,0
		Большекасаргульское	39,7
		Верхтеченское	31,1
		Катайское	40,6
		Корюковское	44,2
		Петропавловское	56,9
		Шутинское	28,3
Кетовский	261,84	Падеринское	31,6
		Марковское	13,9
		Иковское	36,4
		Галишовское	22,3
		Михальское	19,1
		Круталинское	10,4
		Курганское	28,9
		Кетовское	37,1
		Колесниковское	37,9
		Шмаковское	24,4
Куртамышский	215,69	Пушкинское	35,2
		Губановское	79,2
		Костылёвское	50,0
		Куртамышское	51,3
Лебяжьеvский	277,11	Балакульское	39,6
		Камышинское	50,7
		Лебяжьеvское	21,9
		Кузнецовское	15,0
		Островное	26,3
		Лопатинское	51,4
		Речновское	72,2

Макушинский	237,1	Золотинское	88,4
		Гренадерское	73,6
		Серебрянское	42,2
		Кошелевское	32,9
Мишкинский	226,58	Варлаковское	26,3
		Ситовское	31,7
		Чесноковское	33,1
		Кировское	10,9
		Куликовское	23,9
		Маслинское	33,4
		Дубровинское	23,2
		Такташинское	22,8
		Шаламовское	21,4
Мокроусовский	239,15	Карпунинское	49,7
		Михайловское	51,0
		Одинское	38,7
		Рассветское	24,8
		Сунгуровское	38,3
		Уваровское	36,7
Петуховский	182,75	Большекаменное	40,8
		Актабанское	29,8
		Петуховское	112,2
Половинский	195,69	Сухменское	33,1
		Менщиковское	58,9
		Батыревское	33,0
		Байдарское	43,4
		Яровинское	27,3
Притобольный	192,03	Ярославское	23,0
		Гладковское	37,4
		Утятское	30,0
		Глядянское	55,0
		Боровлянское	46,6
Сафакулевский	111,56	Сартабдрашевское	26,5
		Сафакулевское	18,0
		Улыбашское	30,2
		Преображенское	19,2
		Аджитаровское	17,7
Целинный	186,61	Восходовское	40,3
		Дудинское	20,3

		Иванковское	30,3
		Куйбышевское	59,8
		Целинное	36,0
Частоозерский	48,48	Кабанское	21,4
		Бутыринское	27,1
Шадринский	411,15	Ваховопадское	29,1
		Зеленоборское	41,1
		Нижнеисетское	78,9
		Просветское	20,0
		Батуринское	49,5
		Канашинское	41,9
		Коврижское	33,1
		Краснонивинское	42,5
		Ольховское	75,1
Шатровский	236,29	Бариновское	22,5
		Самохваловское	36,7
		Ирюмский	28,9
		Дальнекубасовское	26,7
		Ильинское	46,9
		Мехонское	24,5
		Шатровское	30,6
		Яутлинское	19,4
Шумихинский	209,31	Стариковское	92,1
		Птичанское	49,0
		Рижское	27,4
		Столбовское	40,9
Щучанский	217,47	Горьковское	29,9
		Чудняковское	13,4
		Петрушинское	28,5
		Каясановское	21,7
		Миасское	47,2
		Песчанское	47,7
		Чумлякское	29,2
Юргамышский	206,57	Петровское	57,2
		Окунёвское	19,1
		Кипельское	48,7
		Кулашское	18,9
		Чинеевское	34,5
		Юргамышское	28,1

**Численность основных видов охотничьих животных
в Курганской области в разрезе муниципальных районов
по данным зимнего маршрутного учёта 2010 года**

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Заяц-беляк	Глухарь	Тетерев
Альменевский	90	4170	20	2080	385	2805
Белозерский	625	8360	750	1300	545	2490
Варгашинский	180	4630	270	2500	25	2750
Далматовский	1005	13960	325	3350	145	2705
Звериноголовский	10	1350	25	750	55	315
Каргапольский	405	7970	575	1310	0	1475
Катайский	390	4500	390	1610	130	345
Кетовский	320	5020	365	1810	355	1660
Куртамышский	150	5060	175	2640	115	2810
Лебяжьеvский	0	3995	60	2030	0	3340
Макушинский	10	2105	70	2820	0	5660
Мишкинский	170	6165	425	2310	515	2755
Мокроусовский	40	4420	640	1380	0	4460
Петуховский	0	930	5	1340	0	1175
Половинский	40	3135	0	2700	0	525
Притобольный	55	2845	0	1730	75	2580
Сафакулевский	12	2795	85	2880	35	6360
Целинный	15	1800	0	2380	115	2260
Частоозерский	20	1535	145	1230	0	1115
Шадринский	340	9810	435	3490	730	6260
Шатровский	395	4175	1390	1180	880	2525
Шумихинский	540	9260	410	2950	945	5510
Щучанский	105	7075	95	3280	605	3820
Юргамышский	80	3270	90	1120	675	2505
Всего по области	4997	118335	6745	50170	6330	68205

Численность охотничьих животных в Курганской области по данным зимнего маршрутного учёта в 2006 - 2010 годах

Виды / годы	2006	2007	2008	2009	2010
Барсук	7050	7200	5760	6390	7100
Белка	900	470	530	135	430
Бобр	4110	4080	3990	5290	4350
Волк	11	6	25	26	17
Выхухоль	495	280	н\д*	н\д	н\д
Горностай	700	940	270	760	720
Заяц-беляк	68500	86600	87240	66390	50170
Заяц-русак	240	370	440	200	252
Кабан	3000	3450	5150	7233	6745
Колонок	1250	2150	830	1215	825
Корсак	100	160	110	50	55
Косуля	95300	95400	97200	130355	118335
Куница	1530	3600	3360	4550	3120
Лисица	8200	14200	14130	15440	16650
Лось	3900	4250	3850	4591	4997
Ондатра	104300	81550	16580	н\д	52400
Рысь	20	21	19	35	8
Хорь	650	860	550	740	585
Глухарь	3800	5850	9180	10000	12510
Куропатка белая	4800	2500	7150	3950	6560
Куропатка серая	25300	43100	46800	51860	88490
Рябчик	1900	2650	3740	8300	10670
Тетерев	56000	58400	113560	117820	136410
Лебедь	15800	14700	не полн**	14600	11860
Гуси	128800	128500	не полн	89330	64500
Благородные (речные) утки	1575900	1438600	не полн	892540	782840
Нырковые утки	763000	738500	не полн	426130	406950
Лысуха	836500	746800	не полн	493630	390720

* н/д — нет данных;

** не полн — не полные сведения.

Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) в административных районах Курганской области в 2010 году

Административный район	Площадь р/х фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн		Всего, тонн	Фактическое изъятие рыбы кг/га
		рыба	биокорма		
Альменевский	11984	142,11	-	142,11	11,8
Белозерский	3745	18,91	-	18,91	5
Варгашинский	8028	23,43	14,28	37,71	4,6
Далматовский	6672	42,41	16,78	59,19	8,8
Звериноголовский	6153	7,65	-	7,65	1,2
Каргапольский	6432	49,68	-	49,68	7,7
Катайский	1845	2,42	-	2,42	1,3
Кетовский	5278	96,9	-	96,9	18,3
Куртамышский	13194	106,21	10	116,21	8,8
Лебяжьевский	10407	246,42	58	304,42	29,2
Макушинский	11485	218,7	125,7	344,4	29,9
Мишкинский	11367	247,25	96,45	343,7	30,2
Мокроусовский	24716	179,1	-	179,1	7,2
Петуховский	10284	188,68	292,56	481,24	46,7
Притобольный	1005	-	-	-	-
Половинский	14000	163,93	10	173,93	12,4
Сафакулевский	9269	163,26	-	163,26	17,6
Целинный	5329	18,1	12	30,1	5,6
Частоозерский	18103	343,51	32,2	375,71	20,7
Шадринский	2780	25,81	2	27,81	10
Шатровский	1894	5,1	-	5,1	2,6
Шумихинский	10069	172,38	155,58	327,96	32,5
Щучанский	8647	201,43	8	209,43	24,2
Юргамышский	4135	21,09	-	21,09	5,1
г. Курган	2260	28,57	-	28,57	12,6
Итого по области	209081	2713,05	833,55	3546,6	16,9

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

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2009 г.	2010 г.	
1	Альменевский район	0,262	0,501	+0,239
2	Белозерский район	0,334	0,289	-0,045
3	Варгашинский район	0,605	0,455	-0,150
4	Далматовский район	6,471	3,313	-3,158
5	Звериноголовский район	0,727	0,764	+0,037
6	Каргапольский район	1,292	0,723	-0,569
7	Катайский район	0,704	0,728	+0,024
8	Кетовский район	2,274	1,934	-0,340
9	Куртамышский район	1,312	1,579	+0,267
10	Лебяжьеvский район	1,025	0,969	-0,056
11	Макушинский район	0,580	0,415	-0,165
12	Мишкинский район	0,432	0,375	-0,057
13	Мокроусовский район	0,232	0,246	+0,014
14	Петуховский район	2,476	2,297	-0,179
15	Половинский район	0,467	0,575	+0,108
16	Притобольный район	0,836	0,821	-0,015
17	Сафакулевский район	0,247	0,157	-0,090
18	Целинный район	0,307	0,299	-0,008
19	Частоозерский район	0,296	0,287	-0,009
20	Шадринский район	0,145	0,054	-0,091
21	Шатровский район	6,371	3,417	-2,954
22	Шумихинский район	0,994	1,363	+0,369
23	Щучанский район	1,516	1,158	-0,358
24	Юргамышский район	3,606	3,331	-0,275
25	г. Курган	13,222	20,935	+7,713
26	г. Шадринск	12,060	8,257	-3,803
	ИТОГО	58,775	55,242	-3,533

Сброс сточных вод и массы загрязняющих веществ (нефтепродукты, взвешенные вещества, сухой остаток) в поверхностные водные объекты в разрезе районов Курганской области

Наименование территории	Сброшено в поверхностные водные объекты загрязненной воды, млн. куб. м		Сброс массы загрязняющих веществ в сумме по нефтепродуктам, взвешенным веществам, сухому остатку, тыс. тонн	
	2009 г.	2010 г.	2009 г.	2010 г.
Варгашинский район	0,9	0,06	0,19	0,11
Далматовский район	0,61	0,55	0,55	0,51
Звериноголовский район	0,07	0,07	0,06	0,07
Каргапольский район	0,13	0,15	0,23	0,19
Катайский район	0,6	0,52	0,79	0,65
Кетовский район	0,17	0,14	0,31	0,41
Куртамышский район	0,05	0,06	0,08	0,08
Петуховский район	0,16	0,16	0,33	0,35
Притобольный район	0,01	0,01	0,01	0,01
Сафакульевский район	0,01	0,01	0,01	0,02
Целинный район	0,03	0,02	0,11	0,09
Шумихинский район	0,14	0,14	0,2	0,19
Щучанский район	0,58	0,76	0,32	0,56
Юргамышский район	0	0,12	0,02	0,04
г. Курган	44,67	41,91	46,33	46,06
г. Шадринск	4,63	5,12	6,33	6,64
Итого по Курганской области	51,94	49,81	55,87	55,98

Движение отходов в 2009-2010 годах в разрезе районов Курганской области*

	Образовалось, тонн			Использовано, тонн			Обезврежено, тонн			Захоронено, тонн		
	2009 г.	2010 г.	Динамика	2009 г.	2010 г.	%**	2009 г.	2010 г.	%**	2009 г.	2010 г.	%**
Альменевский р-н	1314,640	687,677	-626,96	1127,319	529,966	77,066	2,678	5,089	0,740	92,476	150,069	21,823
Белозерский р-н	5171,400	2340,918	-2830,48	4502,762	2191,214	93,605	1,176	59,126	2,526	663,962	90,572	3,869
Варгашинский р-н	12065,913	6868,658	-5197,26	11551,183	6408,426	93,300	19,312	32,674	0,476	495,406	423,093	6,160
Далматовский р-н	20695,697	13663,013	-7032,68	3623,216	7357,314	53,848	5,137	23,034	0,169	17016,094	6235,050	45,635
Звериноголовский р-н	2552,334	4521,487	1969,15	2415,922	4404,118	97,404	1,147	0,408	0,009	121,715	114,636	2,535
Каргапольский р-н	9640,531	8925,615	-714,92	9031,578	6725,556	75,351	40,070	37,175	0,416	562,715	2133,005	23,898
Катайский р-н	180007,115	82154,281	-97852,83	176406,534	78629,355	95,709	3,988	3,960	0,005	3388,566	3510,215	4,273
Кетовский р-н	11623,279	13156,018	1532,74	9772,134	6561,095	49,871	58,595	6,799	0,052	1690,575	1771,750	13,467
Куртамышский р-н	5536,036	15028,940	9492,9	4705,370	14021,379	93,296	2,941	2,648	0,018	412,762	621,470	4,135
Лебяжьеvский р-н	9362,240	7436,167	-1926,07	9034,968	7225,965	97,173	3,107	1,201	0,016	312,807	198,823	2,674
Макушинский р-н	3683,739	5255,486	1571,75	3414,316	4891,686	93,078	7,564	2,967	0,056	225,279	215,631	4,103
Мишкинский р-н	12537,171	22606,118	10068,95	11343,222	21749,236	96,210	38,538	4,120	0,018	1144,188	852,220	3,770
Мокроусовский р-н	138,800	704,948	566,15	59,089	495,693	70,316	0,156	1,022	0,145	64,211	191,259	27,131
Петуховский р-н	23589,463	12440,280	-11149,18	7319,981	8952,014	71,960	5,817	4,088	0,033	2951,799	3405,820	27,377
Половинский р-н	1589,766	3563,194	1973,43	1353,404	3449,779	96,817	94,560	0,058	0,002	128,483	102,995	2,891
Притобольный р-н	3174,008	2310,072	-863,94	2897,011	1767,850	76,528	2,984	3,465	0,150	269,211	391,448	16,945
Сафакулевский р-н	1066,904	683,100	-383,8	838,432	537,644	78,706	0,759	0,469	0,069	171,049	144,984	21,224
Целинный р-н	19620,352	12193,227	-7427,13	19391,695	12012,759	98,520	1,100	1,240	0,010	188,630	176,128	1,444
Частоозерский р-н	758,646	697,317	-61,33	632,281	596,954	85,607	1,611	2,103	0,302	124,745	97,931	14,044
Шадринский р-н	10539,794	26918,781	16378,99	10459,908	26802,786	99,569	2,312	0,910	0,003	77,326	114,901	0,427
Шатровский р-н	7993,466	4956,960	-3036,51	7755,460	4727,256	95,366	5,714	6,424	0,130	232,057	212,940	4,296
Шумихинский р-н	19084,276	11546,946	-7537,33	13939,155	11006,466	95,319	102,620	5,126	0,044	3223,526	486,888	4,217
Щучанский р-н	17325,447	13728,588	-3596,86	4739,446	2997,221	21,832	99,588	102,866	0,749	3196,184	2615,915	19,055
Юргамышский р-н	3043,719	4718,407	1674,69	2383,944	3676,399	77,916	11,109	35,402	0,750	634,522	1003,505	21,268
г. Курган	387154,443	351446,032	-35708,41	168493,961	168002,959	47,803	2616,875	3456,538	0,984	177429,566	142858,797	40,649
г. Шадринск	31709,838	37652,344	5942,51	25584,954	30868,582	81,983	29,617	47,205	0,125	5501,558	6202,573	16,473
Итого	800979,017	666204,574	-134774,44	512777,245	436589,672	65,534	3159,075	3846,117	0,577	220319,412	174322,618	26,167

* - сведения об отходах приведены с учетом массы отходов при добыче нерудных ископаемых и строительного щебня на ОАО «Синарский щебеночный карьер»

** - проценты приведены по 2010 году

Приложение 18.

Перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Курганской области, имеющих лицензию на деятельность по обращению с отходами (сбор, переработка, обезвреживание, транспортирование отходов, посредническая деятельность по сбору и передаче отходов)

№ п/п	Наименование предприятия	Юридический адрес	Контактный телефон	Адрес пункта приемки	Вид отхода
1	МУП «Меркурий»	г. Курган, пр. Машиностроителей, 34	25-60-52 25-61-36 25-62-51	г. Курган, ул. Промышленная,5	Отработанные ртутьсодержащие лампы; отходы полимерных материалов
2	ИП Гусев С. А.	-	44-53-72 44-91-37	г. Курган, К. Мяготина, 75, ПУ-4 пр. Конституции, 35. ст. 1	Отходы затвердевшего полиэтилена; Отходы бумаги и картона
3	ООО «Этиламин»	г. Курган, ул. Омская, 179 б, стр. 11	8-912-832-3003 45-84-62 48-73-64 - база	на тер. ЖБИ ул. Омская, 179б, ст. 11	Отходы переработки нефти, угля, газа горючих сланцев и торфа
4	ООО «ТФК Евразия»	Курган, ул. Бажова, 20	45-93-50 8-908-005-3344	транспортировка на спец. предприятия	Отработанные синтетические и минеральные масла; Отходы переработки нефти, угля, газа, горючих сланцев и торфа.
5	ООО «СтройТех-Комплект»	Курганская область, Кетовский район, с. Кетово, ул. Рабочая, д. 25	8-906-884-2076	г. Курган, ул. Промышленная, 33 на территории ОАО «КПТФ «Юнона»	Отходы затвердевшего полиэтилена; Отходы полимерных материалов
6	ООО «Наука и практика»	г. Курган, ул. Пугачева, 95-21	55-03-22 89128336935 25-51-86	сбор и транспортировка на спец. предприятия и на свалку ТБО	Отходы коммунальные
7	МУП «Ремжилсервис»	Курганская область, г. Катайск, ул. Ленина, 211	8(35251)2-12-72 8(35251)2-93-69	сбор и транспортировка на свалку	Отходы коммунальные
8	МУП «Медведское ЖКХ»	Курганская область, Щучанский район, с. Медведское	8(35244)2-84-91	сбор и транспортировка на свалку с. Медведское	Отходы коммунальные

9	МУП «Новомировское домоуправление Юргамышского поссовета»	Курганская область, Юргамышский район, п.с.т. Новый Мир, ул. Советская, 1	8(35248)9-30-00 8(35248)9-26-95	сбор и транспортировка на свалку	Отходы коммунальные
10	ООО НПП «Рус-Ойл»	г. Курган, ул. Кирова, 51-413	Офис: 55-21-01; 42-59-30 База: 54-51-58; 54-51-59	г. Курган, ул. Щорса, 93, ст. 1	Отработанные масла; нефте-содержащие отходы, песок загрязненный
11	ИП Кривошеева Н.Ф.	-	44-24-71	г. Курган, ул. Техническая, 5	Отработанные аккумуляторы
12	ООО «Зауралполимер-пром»	г. Курган, ул. Володарского, 57-4	43-12-78	г. Курган, ул. Щорса, 92	Отходы полиэтилена в виде пленки
13	ООО «Ойл Сервис»	г. Курган, пос. Сиреневый, ул. Центральная, 17	56-64-82 52-72-52 52-82-52	г. Курган, пос. Сиреневый, ул. Центральная, 17	Лом черных металлов; Лом цветных металлов
14	ЗАО «Уралнефлеснаб»	г. Курган, ул. Красина, 53-73	63-00-71 63-00-61 63-00-69	г. Курган, ул. К. Мяготина, 6	Отработанные масла; нефте-содержащие отходы
15	ИП Солодкий О.А.	г. Курган, пер. Омский, 1, строение 1	8-909-723-44-34	г. Курган, пер. Омский, 1, строение 1	Отработанные аккумуляторы
16	ЗАО «РОСТЭК-Курган»	г. Курган, ул. Бурова-Петрова, 132	42-54-02 Факс 45-91-66	сбор и транспортировка на спец. предприятия.	Посредническая деятельность при передаче различных видов отходов
17	ООО «Аракс»	Курганская область, Кетовский район, с. Кетово, ул. Красина, 21	8-231-22-1-05	сбор и транспортировка на свалку	Отходы коммунальные
18	ООО «Курганвторресурс»	г. Курган, ул. К. Мяготина, 47	54-20-52 54-45-31	г. Курган, ул. К. Мяготина, 47	Лом черных металлов
19	МП «Спецавтотранс»	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	8(35253)5-32-70	сбор и транспортировка на спец. предприятия.	Отходы коммунальные
20	ООО «ЭКО-ХЕЛП»	г. Курган, 5 мкр, 3-329	57-52-44 89088340120	г. Курган, Бульвар Мира, 3	Отработанные аккумуляторы, отходы полиэтилена
21	ООО «Центр управления медицинскими отходами»	г. Курган, ул. Бажова, 1	89088305867 89088333015	г. Курган, ул. Карбышева, 27, на территории МУЗ «Городская больница № 2»	Медицинские отходы

22	ООО «ВТОРРЕСУРСЫ»	г. Курган, ул. Омская, 128	54-50-61	г. Курган, ул. Омская, 128	Макулатура, покрышки, полиэтилен
23	ООО «Экология-Сервис»	Курган, ул. Омская, д. 140 г	54-53-06 54-55-69	г. Курган, ул. Омская, 140г	Нефтедержащие отходы, отработанные масла и др.
24	ООО «Чистый город»	Курганская область, Кетовский р-н, с. Кетово, ул. Энергетиков, 1	8-912-830-54-25	г. Курган, ул. Автозаводская, 1А	Отработанные масла, нефтесодержащие шламы, отработанные растворители, отработанные покрышки и др.
25	ООО «Эко-Сервис»	Курганская область, г. Курган, ул. Пичугина, д 15, стр.1, оф.23	8-909-148-58-06	г. Курган, ул. Дзержинского, 62	Ртутьсодержащие отходы
26	ООО «Щучанский завод ППМ-СЕРВИС»	Курганская обл., Щучанский р-н, ул. Российская, 50	8(35244) 2-22-44 2-11-08; 2-15-09 2-23-46	сбор и транспортировка на свалку	Отходы коммунальные
27	МУП «Шуховский полигон ТБО»	г. Курган ул. Чехова, 1	46-29-06; 43-12-78	г. Курган, Шуховской полигон	Отходы коммунальные
28	МУП «Спецавтохозяйство»	г. Курган ул. Чехова, 1	44-92-16	сбор и транспортировка на полигон ТБО	Отходы коммунальные
29	ОАО «Коммуноресурс» г. Шумиха	Курганская область, г. Шумиха, ул. Промышленная, 4	8(35245) 2-13-81	Курганская область. г. Шумиха, ул. Промышленная, 4	Металлургические шлаки, лом меди, отходы, содержащие цинк, скол (бой) от печей металлургических процессов
30	МУП «Гелиос» р.п. Юргамыш	Курганская область, р.п. Юргамыш, ул. Мира, 58	8(3522) 9-14-49	Юргамышский район, свалка р.п. Юргамыш	Отходы коммунальные
31	ООО «Коммунальник» р.п. Мишкино	Курганская область, Мишкинский район, р.п. Мишкино, ул. Рабоче-Крестьянская, 57	8 (35247) 2-21-92; 2-26-03	сбор и транспортировка на свалку	Отходы коммунальные
32	ООО «Центр» г. Шадринск	Курганская область, г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	8(35253) 5-33-59	Курганская область, г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	Отходы полимерных материалов
33	МУП «Коммунальные сети» р.п. Каргаполье	Курганская область, пос. Каргаполье, ул. Люксембург, 35	8(35256) 2-16-55 2-18-55	сбор, транспортировка и размещение на свалке	Отходы коммунальные

34	МП ГД «Комхоз» г. Далматово	Курганская область, г. Далматово, ул. Советская, 112	8(35252) 3-11-52, 3-24-53, 3-11-93	сбор, транспортировка и размещение на свалке	Отходы коммунальные
35	ООО «ДИВ» г. Петухово	Курганская область, г. Петухово, ул. 9 Мая, 59А	8(35235) 2-15-01	сбор, транспортировка и размещение на свалке	Отходы коммунальные
36	ООО «БДТ»	г. Курган, п. Заозерный, 5 мкр., 132	8(3522) 56-98-52	сбор и транспортировка на полигон ТБО	Отходы коммунальные
37	МУП «Комхоз» г. Макушино	Курганская область, Макушинский р-он., г. Макушино, ул. Ленина, 133"а"	8(35236) 9-21-96; 9-83-05	сбор и транспортировка на свалку ТБО	Отходы коммунальные
38	ООО «Паритет Транс» г. Курган	г. Курган, ул. Бурова-Петрова, 132	8(3522) 64-06-25; 89128330816	г. Курган, ул. Бурова-Петрова, 132	Отработанные аккумуляторы
39	ООО «ЭкоСервис» г. Щучье	Курганская область, Щучанский р-н, г. Щучье, ул.50 лет Пионерии, 1	8(35244) 2-17-95	сбор, транспортировка и размещение на свалке	Отходы коммунальные
40	ООО «Пораблок» г. Курган	г. Курган, пр. Маршала Голикова, д. 29, стр. 7	8(3522) 640-190; 649-180	сбор и транспортировка	Отходы строительные
41	ООО «Центр» с. Кетово	Курганская область. Кетовский район, с. Кетово, ул. Заводская, 1	8(3522) 56-76-32	сбор и транспортировка на полигон ТБО	Отходы коммунальные
42	ООО «УО «Блеск» с. Глядянское	Курганская область, Притобольный район, с. Глядянское, ул. Космонавтов, 10	8(35239) 9-12-06	сбор и транспортировка на свалку ТБО	Отходы коммунальные
43	ООО «Чистый город» г. Курган	г. Курган, ул. Бажова,1	8(3522) 60-11-26	сбор и транспортировка на полигон ТБО	Отходы коммунальные
44	ООО «Курганвторпром»	г. Курган, ул. К. Мяготина, 47а	8(3522) 54-45-31	г. Курган, ул. К.Мяготина, 47а	Лом черных металлов; Лом цветных металлов
45	МУП «Половинское коммунальное хозяйство»	641780, Курганская обл., Половинский район, ул. Степная, 33	8(35238) 9-10-54	сбор и транспортировка на свалку ТБО	Отходы коммунальные

Перечень прудов и водохранилищ с комплексом ГТС на территории Курганской области

№ п/п	Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Собственник	Назначение	Объем водохранилища, млн. куб. м.	Техническое состояние	Потенциально опасные (ПО)	Возможные последствия при аварийном разрушении сооружения
Курган							
1	Курганское водохранилище на р. Тобол, III класс, 1962 г.	Администрация г. Кургана	Питьевое и промышленное водоснабжение	28,1	Осуществляется капитальный ремонт	ПО	Нарушение водообеспечения г. Кургана и прилегающих населенных пунктов с населением 500 тыс. чел.
2	Водоохранилище на р. Ср. Утяк, с. Шепотково (г. Курган), IV класс, 1984г.	Бесхозное	Орошение	2,12	Напорный фронт ликвидирован	-	-
Белозерский район							
3	Водоохранилище на р. Мендеря, с. Светлый Дол, IV класс, 1982 г.	Бесхозное	Орошение	0,86	Требуется ремонта	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 66 домов в 2 нас. пунктах (51 ж/д Светлый Дол, 15 ж/д Полевое); мосты ж/б – 1 шт.; мосты дер. – 2 шт. ; линия э/передач – 4,5 км.; линии связи – 0,9 км., дороги – 4,9 км.
4	Водоохранилище на р. Крутишка, д. Доможирова, IV класс, 1982 г.	Бесхозное	Орошение	0,58	Требуется ремонта	-	-
Далматовский район							
5	Водоохранилище на р. Суварыш, с. Тамакульское, IV класс, 1980 г.	ФГУ «Курганмелио-водхоз» МСХ России	Орошение	0,70	Требуется ремонта	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 67 жилых домов в 3 нас. пунктах (17-Мясниково, 2-Широковское, 48- Верхний Суварыш); трубчатые переезды - 4 шт.; мосты дер. - 1 шт.; мосты ж/б 3 шт.; мосты ж/дор. - 1 шт.; мосты мет.- 4 шт.; линии э/пер. - 6,55 км; линии связи 2,9 км; дороги с асф. покр.-1,7 км; жел. дор. - 1,7 км.

6	Водоохранилище на р. Ольховка, д. Подкорытова, IV класс, 1986 г	Бесхозяное	Орошение	1,03	Требуется ремонта	-	-
Звериноголовский район							
7	Водоохранилище на р. Алабуга, с Краснознаменское, IV класс	ФГУ «Курганмелио-водхоз» МСХ России	Орошение	9,50	Строительство завершено, готовятся документы к сдаче в эксплуатацию	ПО	Угроза разрушения а/дорожного моста на а/дороге Курган - Звериноголовское и затопление населенного пункта Верхняя Алабуга - 113 жилых домов
Каргапольский район							
8	Водоохранилище на р. Осиновка, с. Осиновское, IV класс, 1993 г.	ЗАО им. Калинина	Орошение	0,60	Требуется ремонта	-	-
Катайский район							
9	Водоохранилище на р. Басказык, с. Верхняя Теча, IV класс, 1987 г	Администрация Верхнетеченского с/с	Орошение	0,34	Удовлетворительное, в 2003 году осуществлен ремонт	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: жилые дома в с. Верхняя Теча - 5 шт.; нефтебаза - 1шт.; мосты дер. - 2 шт.; трубч. переезд - 1 шт.; линии э/передач - 1 км; линии связи 0,6 км; дороги - 2,4 км
Кетовский район							
10	Водоохранилище на р. Утяк, Кетовская МХОС с. Митино, IV класс, 1984 г. (восстановление)	ФГУ «Курганмелиоводхоз» МСХ России	Орошение	7,64	Незавершенное строительство (пропуск паводка)		
11	Водоохранилище на р.Утяк, с.Лесниково, IV класс, 1984 г.	ГООУ «Лицей-интернат для одаренных детей»	Культурно – бытовое	0,58	Удовлетворительное, в 2006 году осуществлен кап. ремонт	-	-
12	Водоохранилище на р. Сычевка, с.Сычёво, IV класс, 1982 г.	Администрация Сычёвского с/с	Орошение	0,40	Требуется ремонта	-	-

13	Пруд на р. Отнога, с. Чесноки, IV класс, 1971 г.	Бесхозяйное	Противозрозийное	0,20	Требует ремонта, мероприятие по капитальному ремонту включено в целевую программу Курганской области «Обеспечение безопасности ГТС в Курганской области на 2011-2013 годы»	-	-
14	Водохранилище на р. Измайловка, с. Пименовка, IV класс, 1971 г.	Бесхозяйное	Орошение	0,195	В 2006 г. паводковый водосброс разрушен, напорный фронт ликвидирован, подлежит ликвидации	-	-
Куртамышский район							
15	Водохранилище на р. Куртамыш, IV класс, 1976 г.	Администрация г. Куртамыша	Противозрозийное, хозяйственно-бытовое водоснабжение	3,60	Требует ремонта	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 1351 ж. домов в 11 нас. пунктах (943 -г. Куртамыш, 35 - Кочарино, 30 - Нижнее, 35 - Малетино, 40 - Обанино, 70 - Кислое, 80 - Приречное, 108 - Ярки, 4 - Курмыши, 3 - Грызаново, 4 -Закоулово); мосты дер. - 10 шт.; мосты мет. - 1 шт., мосты ж/б - 3 шт.; линии эл./пер. - 20,35км; лин. связи - 6,45 км; э/станции - 1шт.
16	Водохранилище на р. Березовка, с. Верхнее, IV класс, 1981 г.	Администрация Верхневского с/с Куртамышского района	Орошение	2,42	Требует ремонта	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 46 жил. домов в 2 нас. пунктах (43-Верхнее, 3- Сычево); мосты дер. - 2 шт.; нас. станция и ТП
17	Водохранилище на р. Хмелевка, г. Куртамыш, IV класс, 1982 г.	Бесхозяйное	Орошение	2,02	Аварийное, осуществляется капитальный ремонт, в том числе отремонтирован аварийный паводковый водосброс	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 814 жил. домов в 6 нас. пунктах (674-г. Куртамыш, 10 - Кочарино, 30-Нижнее, 55 - Малетино, 30-Обанино, 15 -Кислое); мосты дер. - 9 шт.; мосты мет. - 2 шт.; мосты ж/б - 3 шт.; линии э/передач -5,1км; линии связи - 4,15 км
Мокроусовский район							

18	Пруд на р. Кизак, с. Мокроусово, IV класс, 1990 г.	Бесхозяйное	Культурно-бы- товое	0,10	Удовлетворительное, в 2007 году осуществлен капитальный ремонт	-	-
Мишкинский район							
19	Водохранилище на р. Юргамыш, с. Введенское, IV класс, 1982 г.	Бесхозяйное	Орошение	1,21	В августе 2006 г. соо- ружение законсервиро- вано путем снятия ра- бочих затворов	-	-
Притобольный район							
20	Водохранилище на р. Чернавка, с. Осиновка, IV класс, 1984 г.	Администрация Чернавского с/с	Противозро- зионное, оро- шение	1,04	Требуется ремонта, меро- приятие по капиталь- ному ремонту включе- но в целевую програм- му Курганской области «Обеспечение безопас- ности ГТС в Кур- ганской области на 2011-2013 годы»	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: мосты ж/б - 2 шт.; труб. переезд — 2шт.; линии э/передач - 1,2 км; линии связи - 0,9 км; дороги - 4,9 км.
21	Водохранилище на р. Черная, с. Ярославское, IV класс, 1988 г.	Администрация Ярославского с/с	Противозро- зионное, оро- шение	1,06	Требуется ремонта, меро- приятие по капиталь- ному ремонту включе- но в целевую програм- му Курганской области «Обеспечение безопас- ности ГТС в Кур- ганской области на 2011-2013 годы»	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 49 жилых домов с хозпостройками с. Раскатиха; фермы СТФ - 1шт., линии электро- передач - 2,35 км; линии связи - 0,3 км; дороги с асфальтовым покрытием - 0,2 км
22	Водохранилище на р. Чер- нявая, с. Обухово, IV класс, 1968 г.	Администрация Обуховского с/с	Орошение	0,40	Требуется ремонта	-	-

23	Подпорная переливная плотина на р. Тобол, с. Глядянское, IV класс, 1983 г.	Бесхозяйное	Лиманное орошение	1,22	Удовлетворительное	-	-
24	Водоохранилище на Логу Березовский, д. Верхнеберезово, IV класс, 1986г.	Бесхозяйное	Орошение	0,81	В 2006 г. напорный фронт ликвидирован	-	-
Сафакулевский район							
25	Водоохранилище на р. Чумляк, с. Яланское, IV класс, 1987 г.	Администрация Яланского с/с	Орошение	1,90	Удовлетворительное, в 2006 г. осуществлен капитальный ремонт	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: мосты ж/б - 4 шт.; мосты жел.дор. - 2 шт.; мосты дер. - 1 шт.; труб. переезд - 1шт.; газопров. - 0,8 км; объекты связи - 1,1 км; линии э/пер. - 1,8 км; дороги -12,4 км.
Целинный район							
26	Пруд на р. М. Кочердык, с. Целинное, IV класс, 1990 г.	Администрация Целинного с/с	Культурно-бытовое	0,24	Требуется ремонта	-	-
27	Водоохранилище на р. Б. Кочердык, д. Бердогино, IV класс, 1983 г.	Бесхозяйное	Орошение	0,32	Аварийное, требует ремонта	-	-
Шадринский район							
28	Водоохранилище на р. Канаш, с. Мальцево, IV класс, 1979 г.	Бесхозяйное	Противозрозийное	0,36	Аварийное, мероприятие по капитальному ремонту включено в целевую программу «Обеспечение безопасности ГТС в Курганской области на 2011-2013 годы»	-	-
29	Водоохранилище на р. Канаш (Колой), с. Агапино, IV класс, 1983 г.	Администрация Шадринского района	Орошение	1,51	Удовлетворительное	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 327 дома в 4 нас. пунктах (257 Шадринск; 56 Агапино; 8 - Иванищенское; 6 - Ганино) - объекты соцкультбыта -3 шт. - пром. площадки предприятий-5шт., гаражи -

							50 шт., электроподст. - 1шт., депо - 1 шт., мосты ж/б - 4шт.; мосты ж/дор. – 3 шт., мосты дер. - 1 шт.; мосты мет.2шт., труб. переезд - 1шт., линии э/передач - 24,8 км, линии связи - 0,3 км, газопровод - 0,15 км, дороги - 20,8 км
30	Водохранилище на р. Барне́ва, с. Красная Звезда, IV класс, 1980 г.	СПК «Красная Звезда»	Хозяйственно-бытовое	4,35	Требуется ремонта	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 202 жилых дома в 5 нас. пунктах (78 -Погадайское, 44- Демино, 39 - Ельничная, 27 - Макарова, 14 — Одина); мосты дер.- 2шт; мосты метал.- 2шт.; дороги - 16,8 км
31	Водохранилище на р. Галашка, с. Батурино, IV класс, 1980 г.	Бесхозное	Орошение	0,35	Требуется ремонта	-	-
32	Водохранилище на ручье Сосновый лог (нижнее), с. Красная Нива, IV класс, 1989 г.	Бесхозное	Рыбохозяйственное назначение	1,04	Аварийное, подлежит ликвидации	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: мост через р. Барнева на автодороге Шадринск-Батурино, участок а/дороги Шадринск-Батурино 0,5 км.
33	Пруд на р. Канаш, д. Дрянново, IV класс, 1969 г.	Бесхозное	Культурно-бытовое	0,15	Аварийное, требует ремонта	-	-
34	Пруд на лугу Марков Лог, с. Ключи, IV класс, 1992 г.	Бесхозное	Орошение	0,10	Удовлетворительное	-	-
Шатровский район							
35	Водохранилище на р. Кызылбайка, д. Ленская, IV класс, 1977 г.	Администрация Мехонского с/с	Орошение	0,44	Удовлетворительное, в 2003 году осуществлен капитальный ремонт	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 34 жил. дома в 2 нас. пунктах (19- Усольцево, 15- Мехонское); мосты ж/б - 4 шт., водовод - 0,55 км; линии э/пер. - 2,22 км; линии связи - 1,8 км; дороги - 2,8 км
36	Водохранилище на р. Мостовка, с. Шатрово, IV класс, 1986 г.	Администрация Шатровского района	Орошение	0,69	Удовлетворительное, в 2004 году осуществлен капитальный ремонт	ПО	Объекты, подверженные разрушению разной степени: 337 жил. домов в 3 нас. пунктах (220-с. Шатрово, 97- Широково, 20- Далматова); мосты ж/б - 2 шт.; мосты пешех. - 4 шт.

37	Водоохранилище на р. Яутла, с. Яутла, IV класс, 1967 г.	Администрация Яутлинского с/с	Хозяйственно-бытовое	0,35	Удовлетворительное, в 2006 году осуществлен капитальный ремонт	-	-
38	Водоохранилище на р.Ерзовка,с. Кодское, IV класс, 1982 г.	Администрация Кодского с/с	Противозрозийное	0,18	Удовлетворительное	-	-
Щучанский район							
39	Водоохранилище на р.Чумлячка,с.Чумляк, IV класс, 1989 г.	СХПК «К-3 им. Чкалова»	Орошение	0,72	Удовлетворительное, в 2006 году осуществлен капитальный ремонт	-	-
Шумихинский район							
40	Водоохранилище на р. Отнога, с. Стариково, IV класс, 1968 г.	Администрация Стариковского с/с	Орошение	0,87	Аварийное, подлежит ликвидации	-	-
41	Водохр. на р. Каменка, д. Карандашово, IV класс, 1982 г.	Администрация Каменского с/с	Орошение	0,61	Требуется ремонт, включен в Программу	ПО	Ж/б мост на а/д. Курган-Челябинск; нефтепродуктопровод - 6 ниток; газопровод – 1 нитка

Перечень сооружений инженерной защиты населенных пунктов от паводка на территории Курганской области

№ п/п	Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Река	Собственник	Назначение	Протяженность, пог. метры	Техническое состояние	Возможные последствия при аварийном разрушении сооружения
1	Комплекс инженерной защиты от паводка реки Тобол города Кургана:	р. Тобол	Департамент муниципального имущества Администрации г. Кургана	Защита населенного пункта от затопления	10206	Требуется ремонта	Затопление части города на площади 19,8 кв. км, 342 жилых дома с насел. 52,9 тыс. чел.
	Дамба №1 (участок поселок ТЭЦ)						
	Дамба №2 (дамба Бульвар «Солнечный» на участке «Сады Зауралья» - пер. Дзержинский)						
	Дамба №3 (дамба в микрорайоне 8 «Шевелевка» на участке «ул. Луговая – ул. Тобольная»)						
	Дамба №4 (дамба на участке «Мемориал Красину – ул. Ленина»)						
	Дамба №5 (дамба на участке «ул. Бурова-Петрова – ул. Ленина»)						
	Дамба №6 (дамба на участке «ул. Бурова-Петрова – железнодорожный мост через реку Тобол»)						
2	Защита восточной части города Кургана от паводка реки Тобол	р. Тобол	Департамент муниципального имущества Администрации г. Кургана	Защита населенного пункта от затопления	6459	Незавершенное строительство	
3	Комплекс инженерной защиты от паводка на реке Тобол село Глядянское, При-тобольный район (4 дамбы)	р. Тобол (старица Глядяна)	Администрация Глядянского с/с При-тобольного района	Защита населенного пункта от затопления	4779	Требуется ремонта	Затопление с. Глядянское на площади 3,97 кв. км, 1465 жилых домов с насел. 4,662 тыс. чел.
	Южный участок						
	Западный участок						
	Северо – Западный участок						
	Северный участок					Удовлетворительное, сдан в эксплуатацию в 2006 г.	

4	Комплекс инженерной защиты от весенних паводков на реке Тобол в с. Белозерское, Белозерский район, 1994г.	р. Тобол	Администрация Белозерского с/с Белозерского района	Защита населенного пункта от затопления	1510	Требуется ремонта	Затопление с. Белозерское на площади 0,1 кв. км, 325 жилых домов с насел. 826 чел.
	Дамба №1						
	Дамба №2						
5	Комплекс инженерной защиты от паводка реки Исеть города Шадринска, Шадринский район, 1987г.	р. Исеть	Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Шадринска	Защита населенного пункта от затопления	3890	Удовлетворительное, частично требует ремонта	Затопление части города Шадринска на площади 1,93 кв. км, 1376 жилых домов с насел. 1703 чел.
	Дамба №1						
	Дамба №2						
6	Комплекс инженерной защиты от паводка на реке Миасс р.ц. Каргаполье, Каргапольский район, 2002г.	р. Миасс	Администрация Каргапольского поселкового совета Каргапольского района	Защита населенного пункта от затопления	2703	Удовлетворительное	Затопление части поселка на площади 20 га, 148 жилых дома с насел. 586 чел.
	Дамба №1						
	Дамба №2						
	Дамба №3						
7	Противопаводковая защитная дамба в с. Нижнетобольное, Белозерский район	р. Тобол	Администрация Нижнетобольного с/с Белозерского района	Защита населенного пункта от затопления	750	Требуется ремонта	Подлежит обследованию
8	Противопаводковая защитная дамба в с. Речкино, Белозерский район	р. Тобол	Администрация Речкинского с/с Белозерского района	Защита населенного пункта от затопления	1000	Требуется ремонта	Подлежит обследованию
9	Противопаводковые защитные дамбы в с. Памятное, Белозерский район (5 дамб)	р. Тобол	Администрация Памятинского с/с Белозерского района	Защита населенного пункта от затопления	980	Требуют ремонта	Подлежат обследованию
10	Противопаводковые защитные дамбы в д. Волосниково, Белозерский район (3 дамбы)	р. Тобол	Администрация Памятинского с/с Белозерского района	Защита населенного пункта от затопления	800	Требуют ремонта	Подлежат обследованию
11	Противопаводковые защитные дамба в с. Усть-Суерское. Белозерский район (2 дамбы)	р. Тобол	Администрация Памятинского с/с Белозерского района	Защита населенного пункта от затопления	300	Требуют ремонта	Подлежат обследованию
12	Противопаводковая защитная дамба в с. Ялым, Притобольный район	р. Тобол	Администрация Ялымского с/с Притобольного района	Защита населенного пункта от затопления	1700	Требуется ремонта	Подлежит обследованию

13	Противопаводковая защитная дамба в с. Погорелка, Шадринский район	р. Канаш	Администрация Погорельского с/с Шадринского района	Защита населенного пункта от затопления	2338	Требуется ремонт	Подлежит обследованию
14	Противопаводковая защитная дамба в с. Понькино, Шадринский район	р. Барнева	Администрация Понькинского с/с Шадринского района	Защита населенного пункта от затопления	1350	Требуется ремонт	Затопление части с. Понькино, 12 жилых домов с населением 40 чел.
15	Противопаводковая защитная в с. Кирово, Мишкинский район	р. Миасс	Администрация Кировского с/с Мишкинского района	Защита населенного пункта от затопления	1700	Удовлетворительное	Затопление части с. Кирово, 91 жилой дом с населением 212 чел.
16	Противопаводковая защитная дамба в с. Шмаково, Кетовский район	р. Юргамыш	Администрация Шмаковского с/с Кетовского района	Защита населенного пункта от затопления	410	Удовлетворительное	Затопление части с. Шмаково, 7 жилых домов с населением 40 чел.
17	Противопаводковая защитная дамба в с. Шутихинское, Катайский район	р. Теча	Администрация Верхнетеченского с/с Катайского района	Защита населенного пункта от затопления	5000	Требуется ремонт	Подлежат обследованию

Перечень берегоукреплений на территории Курганской области

№ п/п	Наименование, местоположение, класс, год ввода в эксплуатацию	Собственник	Назначение	Протяженность, п. м	Техническое состояние
1	Берегоукрепление нижнего бьефа Курганского гидроузла в г. Кургане	Бесхозное	Устойчивость берега р. Тобол от эрозионных процессов	150 и 20 п.м.	Осуществляется капитальный ремонт

Перечень дамб обвалования хранилищ жидких отходов и шламонакопителей на территории Курганской области

№ п/п	Наименование, местоположение, год ввода в эксплуатацию	Водный объект	Назначение	Объем накопителей, млн. куб. м	Техническое состояние	Возможные последствия при аварийном разрушении сооружения
1	Дамба обвалования накопителя неочищенных хозяйственных стоков, с. Песчано-Каледино, Далматовский район, 1990г.	Нет	Испаритель очистных сооружений жилого поселка	0,04	Удовлетворительное	Нет
2	Дамба обвалования накопителя неочищенных хозяйственных стоков, с. Кетово, Кетовский район, 1994 г.	оз. Чаши	Накопитель бытовых стоков с. Кетово	0,93	Удовлетворительное	Загрязнение прилегающей территории р. Тобол
3	Дамба обвалования накопителя твердых отходов, г. Курган, 1965 г. – 1 очередь	Нет	Накопление и хранение золошлаковых отходов	13,1	Удовлетворительное	Нет
4	Дамба обвалования накопителя твердых отходов, г. Курган, АКО “Синтез”, 1978 г.	Нет	Накопление и хранение отходов производства	1,9	Удовлетворительное	Нет
5	Дамба обвалования накопителя неочищенных хозяйственных стоков, ст. Сумки, Половинский район, 1986 г.	Нет	Накопитель бытовых стоков ст. Сумки	0,1	Удовлетворительное, частично требует ремонта	Нет
6	Дамба обвалования накопителя жидких стоков, д. Погорелка, Шадринский район, 1990 г.	Нет	Накопитель сточных вод	1,31	Удовлетворительное, частично требует ремонта	Нет

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

Муниципальное образование	Количество отходов (тонн)	Количество мест хранения	Способ хранения		
			открытые площадки	складские помещения	захоронения
Альменевский район	14,3	7	4	3	-
Белозерский район	35,546	10	3	7	-
Варгашинский район	114,66	10	3	7	-
Далматовский район	33,660	4	1	3	-
Звериноголовский район	3,075	2	1	1	-
Каргапольский район	13,312	2	0	2	-
Кетовский район	27,942	7	1	6	-
Куртамышский район	54,496	1	-	1	-
Лебяжьеvский район	210,625	6	4	2	-
Макушинский район	84,8	1	-	1	-
Мишкинский район	18,280	3	1	2	-
Мокроусовский район	1,750	2	2	-	-
Петуховский район	70,5	1	1	-	-
Половинский район	131,0	1	1	-	-
Притобольный район	8,06	6	3	3	-
Сафакулевский район	7,0	1	-	1	-
Частоозерский район	10,610	5	3	2	-
Шадринский район	20,570	4	1	3	-
Шатровский район	5,0	1	-	1	-
Шумихинский район	100,680	2	-	2	-
Юргамышский район	10,150	5	1	3	1
г. Курган	49,882	4	-	4	-
г. Шадринск	32,850	1	-	1	-
Итого:	1058,75	86	30	55	1

**Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду
в консолидированный бюджет Курганской области, тыс. рублей**

Территория (район, город)	2009 год	2010 год	Изменение значе- ния 2010 года к уровню 2009 года, %
Альменевский	142,5	85,1	59,7
Белозерский	144,2	79,4	55,0
Варгашинский	535,2	429,3	80,2
Далматовский	4162,4	4798,3	115,3
Звериноголовский	172,9	314,9	182,1
Каргапольский	1479,4	757,5	51,2
Катайский	731,0	1008,5	137,9
Кетовский	1940,5	3752,7	193,4
Куртамышский	825,6	522,9	63,3
Лебяжьевский	269,7	255,9	94,9
Макушинский	213,7	65,9	30,8
Мишкинский	347,1	424,0	122,1
Мокроусовский	32,7	115,8	354,1
Петуховский	1408,8	773,0	54,8
Половинский	187,5	109,9	58,6
Притобольный	512,1	462,6	90,3
Сафакулевский	236,9	248,8	105,0
Целинный	308,5	311,9	101,1
Частоозерский	231,9	349,3	150,6
Шадринский	65,6	52,7	80,3
Шатровский	890,0	1012,3	113,7
Шумихинский	334,1	513,7	153,7
Щучанский	4655,9	2105,3	45,2
Юргамышский	1138,0	664,4	58,4
г. Курган	13968,6	15998,5	114,5
г. Шадринск	3752,7	4161,7	110,8
ВСЕГО:	38705,5	39274,5	101,5

Количество природопользователей в разрезе муниципальных образований по состоянию на 01.01.2011 года

Муниципальное образование	Лесо-пользователи	Охот-пользователи	Рыбо-пользователи	Недро-пользователи	Водо-пользователи	Всего
Кетовский	19	8	8	7	26	68
Далматовский	3	4	6	5	37	55
г. Курган	0	0	2	5	45	52
Каргапольский	8	1	4	6	26	45
Петуховский	2	3	24	1	10	40
Щучанский	4	6	10	3	17	40
Шадринский	3	5	5	3	23	39
Лебяжьеvский	1	7	18	1	8	35
Куртамышский	1	3	12	2	17	35
Варгашинский	3	8	13	0	10	34
Мишкинский	5	6	7	3	11	32
Юргамышский	5	6	5	2	14	32
Шумихинский	3	2	7	1	18	31
Катайский	3	1	0	4	22	30
Мокроусовский	1	3	10	0	16	30
Половинский	1	5	11	0	11	28
Макушинский	1	3	16	0	6	26
г. Шадринск	0	0	0	1	25	26
Шатровский	3	4	1	3	15	26
Белозерский	6	8	3	0	7	24
Целинный	2	1	5	1	12	21
Сафакулевский	1	3	4	1	11	20
Альменевский	1	4	5	0	9	19
Притобольный	1	5	0	1	12	19
Звериного-ловский	3	1	2	0	9	15
Частоозерский	1	2	7	0	5	15
ИТОГО:	81	99	185	50	422	837

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БВУ – бассейновое водное управление
БПК₅ – биологическое потребление кислорода (5 суток)
БПК_п - биологическое потребление кислорода полное
ВЗ - высокое загрязнение
ВСВ - временно согласованный выброс
ВЦП - ведомственная целевая программа
ГИМС - государственная инспекция по маломерным судам МЧС России
ГКУ - государственное казенное учреждение
ГМПВ - государственный мониторинг подземных вод
ГМСН - государственный мониторинг состояния недр
ГНПП - газо-нефте-продуктопровод
ГосНИИЭНП - Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии
ГОУДОД - государственное образовательное учреждение дополнительного образования детей
ГПУ - газо-пылеочестная установка
ГРП - геологоразведочная партия
ГТС - гидротехническое сооружение
ГУДО - государственное учреждение дополнительного образования
ГУП - государственное унитарное предприятие
ГХЦГ - гексахлорциклогексан
ГЭЭ - государственная экологическая экспертиза
ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан
ДЗЗ - дистанционное зондирование Земли
ДОЗ - деревообрабатывающий завод
ЗЗМ - зона защитных мероприятий
ИЗА - индекс загрязнения атмосферы
ИЗВ - индекс загрязнения воды
ИИИ - источник ионизирующего излучения
КГУ - Курганский государственный университет
КГСХА - Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева
КНИИСХ - Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
КФХ - крестьянско-фермерское хозяйство
ЛОС - летучие органические соединения
ЛПДС - линейная производственно - диспетчерская станция
ЛПУ МГ - линейно-производственное управление магистральных газопроводов
МАПП - многосторонний автомобильный пункт пропуска
МАНЭБ - международная академия наук по экологии и безопасности жизнедеятельности
МО - муниципальное образование
МП - муниципальное предприятие
МУ - муниципальное учреждение
МУП - муниципальное унитарное предприятие
МЧС - Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям
МЭД - мощность эквивалентной дозы гамма-излучения
НМУ - неблагоприятные метеорологические условия

НПО - неправительственная организация
НПП - научно - производственное предприятие
НПФ - научно-производственная фирма
НРБ - нормы радиационной безопасности
НУЗ - негосударственное учреждение здравоохранения
ОГУП - областное государственное унитарное предприятие
ООПТ - особо охраняемые природные территории
ОПИ - общераспространенные полезные ископаемые
ОПХ - опытно-производственное хозяйство
ОСВ - очистные сооружения водопровода
ОУХО, объект УХО - объект уничтожения химического оружия
ОЯ - опасные гидрологические явления
ПАТП - пассажирское автотранспортное предприятие
ПДВ - предельно-допустимый выброс
ПДК - предельно-допустимая концентрация
ПЛХО - производственное лесохозяйственное объединение
ПО - производственное объединение
Росприроднадзор - Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Россельхознадзор - Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
Ростехнадзор - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
Роспотребнадзор - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
РЦ СГЭКиМ - Региональный центр по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объекта уничтожения химического оружия в Курганской области
СО РАН - Сибирское отделение Российской академии наук
СОШ - средняя общеобразовательная школа
СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества
СПК - сельскохозяйственный производственный кооператив
ТБО - твердые бытовые отходы
ТЭО - технико-экономическое обоснование
ТЭЦ - теплоэлектроцентраль
УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды
УМН - управление магистральных нефтепроводов
УМР - управление микрорайоном
Управление ГО ЧС - управление по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
УФО - Уральский федеральный округ
ФБУ - Федеральное бюджетное учреждение
ФГУЗ - федеральное государственное учреждение здравоохранения
ФГУ - федеральное государственное учреждение
ФГУП - федеральное государственное унитарное предприятие
ХОП - хлорорганические пестициды
ХПК- химическое потребление кислорода
ЦГМС - центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦЛАТИ - центр лабораторного анализа и технических измерений
ЭВЗ - экстремально высокое загрязнение
ЭРОА - эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Состояние окружающей среды Курганской области	5
1.1. Гидрометеорологические особенности года.....	7
1.2. Качество атмосферного воздуха.....	8
1.3. Качество поверхностных вод.....	10
1.4. Биологическое разнообразие.....	16
1.5. Особо охраняемые природные территории.....	18
2. Использование природных ресурсов	23
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	25
2.2. Недропользование.....	29
2.3. Состояние и использование земель.....	35
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	41
2.5. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира и водных биоресурсов.....	52
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	65
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	67
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	73
3.3. Отходы производства и потребления.....	78
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	83
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	85
4.2. Питьевое водоснабжение.....	86
4.3. Гигиена почвы.....	87
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	87
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	89
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	93
5.1. Обеспечение безопасности при хранении и уничтожении химического оружия.....	95
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	97
5.3. Хранение отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов.....	99

5.4. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	101
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования.....	103
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	105
6.2. Финансово-экономические механизмы природопользования.....	109
6.3. Государственный экологический контроль и контроль за использованием природных ресурсов.....	118
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	127
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	128
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	132
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	135
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	137
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	139
7.3. Общественное экологическое движение.....	142
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	146
Приложения 1-24.....	151

ДОКЛАД

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2010 году

Редакционная коллегия: **Шевелев В.П.** (председатель), **Банников В.А.**,
Неволина З.А., **Федотов П.Н.**, **Василюк Ю.Е.**, **Гирман О.А.**,
Коровина Н.А., **Храмцова Л.Н.**

Редактирование, верстка: **Гирман О.А.**, **Щетинин А.А.**

Издано на средства бюджета Курганской области

Издатель - Департамент природных ресурсов и охраны окружающей
среды Курганской области

Доклад размещен на официальном сайте Департамента природных
ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области
www.priroda.kurganobl.ru в разделе «Отрасль» - «Госдоклады».

Отпечатано типографией «Дамми»
г. Курган, пр. Машиностроителей, 13А, тел. (3522) 25-55-40
Тираж – 200 экз.