

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2013 ГОДУ**

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2013 году. Доклад. – Курган, 2014. - 220 с.

Редакционная коллегия: Сухнев В.Г. (председатель), Некрасов И.Н., Банников В.А., Неволina З.А., Федотов П.Н., Василюк Ю.Е., Коровина Н.А., Бригида К.А., Гирман О.А., Третьякова М.Н.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Доклад стал пятнадцатым 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 - исполняющий обязанности руководителя Лопан Н.А., Управление Росреестра по Курганской области - руководитель Молчанов О.В., Нижне-Обское бассейновое водное управление по Курганской области - заместитель руководителя Плаксина А.Т., отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра - начальник Крупец В.А., «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - филиал ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - начальник Фетисов Ф.С., 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., Главное управление образования Курганской области - начальник Бобкова Л.Г., Управление культуры Курганской области - начальник Денисова В.Н., Управление реабилитации территорий и защиты населения Курганской области - временно исполняющий обязанности начальника Богданов А.В., ГКУ «Экофонд» - директор Дроздова Т.Г. и другие.

В докладе представлена аналитическая информация о климатических и других особенностях 2013 года, о качестве атмосферного воз-

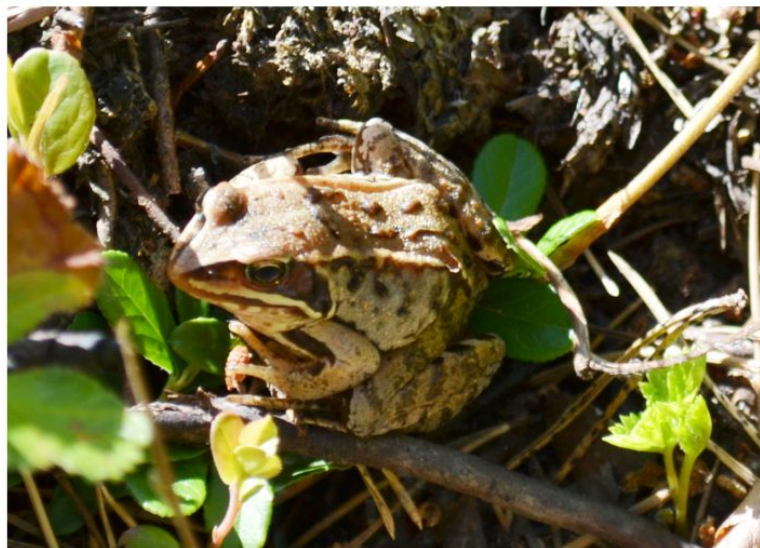
духа, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке и движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду основных видов экономической 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 (надзоре) 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

2013 год был умеренно-теплым. Среднегодовая температура воздуха составила по области $+3,+4^{\circ}\text{C}$, что теплее обычного на $1-2^{\circ}\text{C}$. Осадков за год выпало от 375 до 558 мм, что составляет 100-150 % от среднегодовой нормы.

Зима 2012 - 2013 годов - умеренно-холодная. Средняя температура воздуха находилась в пределах средних многолетних значений. В отдельных районах осадков выпало до 2-3,5 месячных нормы.

Весна была затяжной, хотя началась в обычные сроки. Сход постоянного снежного покрова произошел с 9 по 15 апреля, что на 5-7 дней позднее среднемноголетних дат.

Весеннее половодье 2013 года было непродолжительным, с малой и средней водностью. Начало ледовых явлений отмечено на большинстве постов в основном в те же сроки, что и в 2012 году. Максимальные уровни весеннего половодья на реках Тобол и Исеть оказались на 0,5-1,5 м ниже средних многолетних значений, лишь в низовьях Миасса – близки к норме.

В низовьях Уя, Миасса, на Исети у г. Шадринска максимальные уровни прошли при ледовых явлениях. Выход воды на пойму отмечался на участках: р. Уй - с. Усть-Уйское; Исеть - г. Шадринск; Исеть - с. Мехонское.

Лето - умеренно-теплое. Средняя температура воздуха за летние месяцы была около нормы, в отдельных районах превысила норму на 1°C . Осадков по области выпало недостаточно, с июня до первой половины июля в большинстве районов отмечалась почвенная засуха.

Осень была умеренно-теплой с незначительным количеством осадков. В осенние месяцы средняя температура воздуха превысила норму на 1°C и составила $+7,+8^{\circ}\text{C}$.

Зима 2013-2014 гг. началась позднее обычного. Ноябрь был аномально-теплым с достаточным количеством осадков в большинстве районов области. Средняя температура воздуха превысила норму на $8-9^{\circ}\text{C}$. За последние 80 лет наблюдений таким теплым ноябрь оказался второй раз. В декабре среднемесячная температура воздуха превысила норму на $3-5^{\circ}\text{C}$, количество выпавших осадков составило от 15 до 33 мм – это от 80 до 180% от месячной нормы.

ГЛАВА 1.2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Постоянное наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществлялось на 5 постах г. Кургана. Проводились замеры загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, оксидом азота, сажей, формальдегидом и бенз(а)пиреном (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	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Оксид углерода	0,8	0,9	0,9	0,7	0,6
Диоксид азота	0,8	0,8	0,8	1,0	1,3
Сажа	1,04	1,08	1,2	1,4	1,2
Формальдегид	4,0	4,3	4,0	6,7	6,3
Бенз(а)пирен	3,1	3	2,4	5,4	3,1

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по формальдегиду - в 11 раз, саже - в 7,1 раза, взвешенным веществам - в 1,8 раза, оксиду углерода - в 2,6 раза, диоксиду азота - в 7,4 раза. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по г. Кургану составила 3,1 ПДК, а максимальная из среднемесячных концентраций достигла 15,4 ПДК в феврале на посту №3. Наиболее высокий уровень загрязнения атмосферы отмечается в северо - западной части города Кургана (пост № 3), где среднегодовые концентрации превысили норму по бенз(а)пирену в 4,9 раза; взвешенным веществам - в 1,3 раза; оксиду углерода - в 1,3 раза; формальдегиду - в 16,4 раза.

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).

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 15 предприятиями. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проводились по 5 периодам НМУ общей продолжительностью 25 календарных дней (за аналогичный период 2012 года – 14 эпизодов общей продолжительностью 66 календарных дней). Инфор-

мация о состоянии атмосферного воздуха в периоды НМУ регулярно размещается на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

ГЛАВА 1.3. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Гидрохимический мониторинг проводился на 9 водных объектах в 13 пунктах, 15 створах, 15 вертикалях по 33 показателям. Обследовался бассейн реки Обь: реки Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара; озера Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино (приложение 1). Мониторинг трансграничных водных объектов на границе с Республикой Казахстан (Костанайская область) и Российской Федерацией (Курганская область) проводился на 3 водных объектах: река Тобол, река Уй, река Убаган в 5 створах.

Наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах Курганской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа общего, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества (по показателям БПК₅ и ХПК), ионы аммония и нитрит-ионы, сульфаты, фосфаты (по Р), магний, фториды, фенолы, нефтепродукты. Оценить степень загрязненности воды одновременно по широкому перечню показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязненности позволяет метод комплексной оценки с расчетом удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (далее - УКИЗВ).

Вода реки Тобол в створе с. Звериноголовское обладает высокой комплексностью загрязненности - 51,8%. Отмечено превышение ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: хлоридов - 2,2 ПДК, сульфатов - 2,8 ПДК, ХПК - 1,8 ПДК, железа общего - 2,5 ПДК, меди - 5,5 ПДК, нефтепродуктов - 1,8 ПДК, марганца - 22,6 ПДК.

В створе Курганского водохранилища (д. Арбинка), расположенном на реке Тобол в 1,5 км выше г. Кургана, также характерными загрязняющими веществами остаются: сульфаты - 1,7 ПДК, ХПК - 2 ПДК, БПК₅ - 1,3 ПДК, железо общее - 1,8 ПДК, медь - 6,1 ПДК, марганец - 21,4 ПДК. Наблюдается загрязнение воды фенолами: среднегодовая концентрация составила 2,2 ПДК.

Наиболее загрязненным является участок реки Тобол в створе с. Костоусово, в 16 км ниже г. Кургана. Вода реки в данном створе обладает высокой комплексностью загрязненности - 56,6%. Характерными загрязняющими веществами являются ХПК - 2,7 ПДК, азот нитритов - 1,4 ПДК, азот аммония - 1,6 ПДК, железо общее - 2 ПДК, медь - 6,4 ПДК, марганец - 19,4 ПДК. По сравнению с качеством воды в створе с. Звериноголовское возрастает среднегодовое содержание ХПК с 1,8 ПДК до 2,7

ПДК, азота аммония - с 1 ПДК до 1,6 ПДК, меди - с 5,5 ПДК до 6,4 ПДК, уменьшается среднегодовое содержание сульфатов с 2,8 ПДК до 1,6 ПДК, железа общего - с 2,5 ПДК до 2 ПДК, марганца - с 22,6 ПДК до 19,4 ПДК; нефтепродуктов - с 1,8 ПДК до 0,8 ПДК.

На всем протяжении реки Тобол в пределах Курганской области вода по значению УКИЗВ характеризуется как «грязная», что соответствует 4 классу качества воды. Особо выделяется своим загрязняющим эффектом марганец – критический показатель загрязнённости (КПЗ). По сравнению с 2012 годом, класс качества воды не изменился.

Вода р. Уй в створе с. Усть-Уйское характеризовалась высокой комплексностью загрязнённости – 54 %. Характерно загрязнение воды сульфатами - 3,3 ПДК, ХПК - 2,7 ПДК, азотом нитритов - 3,8 ПДК, фторидами - 1,3 ПДК, марганцем - 33,7 ПДК, фенолами - 4,3 ПДК. По значению УКИЗВ вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду В «очень грязная». В сравнении с 2012 годом (4 класс, разряд А «грязная») качество воды ухудшилось за счёт увеличения среднегодовых концентраций азота нитритов, фенолов.

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 55,4 % - 55,6 % (ниже и выше г. Шадринска) до 59,5 % (с. Мехонское). В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию азота нитритов с 3,1 ПДК до 5,0 ПДК, фосфора фосфатов - с 2,9 ПДК до 3,1 ПДК, фенолов - до 1,4 ПДК. В то же время, в створе ниже г. Шадринска снижается содержание марганца с 6,0 ПДК до 5,6 ПДК, железа общего - с 2,1 ПДК до 1,1 ПДК. Среднегодовые концентрации нефтепродуктов - на уровне ПДК, меди 6,1-6,2 ПДК, ХПК - 2,0-2,1 ПДК практически не изменяются. Ниже по течению реки Исеть в створе с. Мехонское качество воды улучшается по содержанию азота нитритов до 2,7 ПДК, фосфора фосфатов до 2,5 ПДК, ухудшается - по содержанию меди и марганца до 6,6 ПДК. Значение УКИЗВ р. Исеть соответствует 4 классу качества воды и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2012 годом класс качества воды не изменился, в р. Исеть в створе с. Мехонское улучшилось качество воды (изменился разряд с «Б» на «А») за счёт снижения среднегодовой концентрации азота нитритов.

На качество воды реки Миасс оказывает влияние поступление загрязняющих веществ из Челябинской области. Вода в р. Миасс в створе р.п. Каргаполье, в 24 км от устья, характеризовалась высокой комплекс-

ностью загрязненности – 57,2%. В наблюдаемом створе отмечено загрязнение воды азотом нитритов - 4,4 ПДК, сульфатами - 1,7 ПДК, марганцем - 4,6 ПДК, железом общим - 1,5 ПДК, ХПК - 2,3 ПДК, азотом нитратов - 1,1 ПДК, медью - 6,6 ПДК, фенолами - 1,3 ПДК. По значению УКИЗВ вода характеризуется как «грязная» 4 класса. Качество воды реки Миасс по сравнению с 2012 годом не изменилось.

В реке Синара, устье, вода характеризуется высокой комплексностью загрязненности – 42,7 %. Характерными загрязняющими веществами являются металлы: медь - 5,2 ПДК, марганец - 4,9 ПДК, нефтепродукты - 1,1 ПДК. По значению УКИЗВ качество воды р. Синара соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2012 годом качество воды не изменилось.

В реке Теча в створе с. Першинское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 39,7%. Отмечена характерная загрязненность воды азотом аммония - 1,6 ПДК, азотом нитритов - 1,3 ПДК, железом общим - 1,5 ПДК, марганцем - 13 ПДК, сульфатами - 1,9 ПДК, ХПК - 2,1 ПДК, фосфором фосфатов и нефтепродуктами - 1,4 ПДК. По значению УКИЗВ вода в р. Теча в створе с. Першинское соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2012 годом качество воды р. Теча не изменилось.

В озере Малое Бутырино в створе с. Бутырино вода обладает высокой комплексностью загрязненности – 65,4 %. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят хлориды - 13,2 ПДК, сульфаты - 9,5 ПДК, марганец - 9,6 ПДК, сухой остаток - 7,5 ПДК. По значению УКИЗВ вода в озере соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязная», как и в 2012 году.

В озере Б. Камаган в створе с. Б. Камаган вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 60,7 %. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят марганец - 21,6 ПДК, ХПК - 13,7 ПДК, что относит их к критическим показателям загрязненности (КПЗ). По значению УКИЗВ вода соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязная». По сравнению с 2012 годом качество воды не изменилось.

В озере Иткуль в створе с. Житниковское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 45,0 %. Вода в озере загрязнена фосфором фосфатов - 3,1 ПДК, ХПК - 3,1 ПДК, медью - 4,3 ПДК, марганцем - 4,2 ПДК, фенолами - 1,8 ПДК. Вода оз. Иткуль в створе с. Житниковское соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2012 годом наблюдалось незначительное в пределах класса улучшение, с переходом из разряда «Б» в разряд «А» за счёт снижения среднегодовых концентраций марганца и нефтепродуктов.

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

Качество воды, поступающей по реке Тобол из Костанайской области (створ р. Тобол с. Лютинка), характеризуется превышением ПДК по среднегодовым концентрациям сульфатов в 1,4 раза, БПК₅ и ХПК - в 2 раза, нефтепродуктов - в 1,6 раза, меди - в 2,8 раза, марганца - в 9 раз, магния - в 1,2 раза.

В течение года существенных изменений не происходило, содержание веществ соответствовало сезонным изменениям состояния поверхностных вод. Зафиксированные в прошлом году превышения среднегодовой концентрации фенолов в 2013 году не обнаружены.

Поступающая в Курганскую область вода по реке Уй подвержена антропогенному воздействию на территории Челябинской области Российской Федерации 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 среднегодовых концентраций веществ, аналогичных для р. Тобол, сульфатов - от 1,7 раза, БПК₅ и ХПК - в 2 раза, железа общего - в 1,6 раза, меди - в 4,5 раза в устьевой части реки. К устью реки Уй (створ р. Уй с. Усть-Уйское) качество воды существенно не меняется.

Река Убаган - самый загрязненный приток реки Тобол, наиболее подвержена воздействию природных факторов, так как хозяйственная деятельность в бассейне реки на территории Костанайской области невелика. Наблюдения за качеством воды были проведены в период весеннего половодья при наличии стока воды. Превышение ПДК в этот период было выявлено по содержанию биогенных веществ в 2 раза, органических веществ - в 1,4 раза, железа общего - в 3,2 раза, марганца - в 50 раз, меди - в 1,2 раза. Отмечено незначительное превышение сульфатов и хлоридов. Незначительно снизились концентрации цинка, магния, меди, азота аммонийного, ХПК. В результате снижения уровня воды в реке Убаган трансграничный перенос растворенных веществ уменьшился.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское и ниже до створа в черте с. Белозерское наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций сульфатов в 1,6 раза, нефтепродуктов - в 3 раза, железа общего - в 1,9 раза; отмечается увеличение содержания марганца в 2,6 раза (табл. 1.3.1);

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	цинк	азот нитритов	азот аммония	медь	железо общее	марганец	нефтепродукты	фенолы
1.	с.Звериноголовское	2,8	1,8	1,2	1,1	-	5,5	2,5	22,6	1,8	-
2.	д. Арбинка	1,7	2,0	1,4	0,8	1,0	6,1	1,8	21,4	1,1	2,2
3.	г. Курган (Смолино)	1,9	2,2	1,4	0,6	1,1	6,3	2,0	26,5	0,8	1,8
4.	с. Костоусово (16 км ниже г. Кургана)	1,6	2,7	1,5	1,4	1,6	6,4	2,0	19,4	0,8	-
5.	с. Белозерское	1,8	1,7	1,5	1,2	1,3	5,6	1,3	59,0	0,6	1,4

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									
		сульфаты	ХПК	БПК ₅	азот нитритов	хлориды	медь	фосфаты	марганец	нефтепродукты	цинк
1.	г. Шадринск (черта города)	1,4	2,0	2,1	3,1	1,3	6,2	2,9	6,0	1,1	1,6
2.	г. Шадринск (3,8 км ниже)	1,3	2,1	2,4	5,0	1,4	6,1	3,1	5,6	1,1	1,5
3.	с. Мехонское	1,4	2,5	2,3	2,7	1,5	6,6	2,5	6,6	1,0	1,7

- на протяжении участка реки Исеть в пределах Курганской области качество воды меняется незначительно, за исключением азота нитритов – уменьшение содержания в 1,9 раза (табл. 1.3.2);

- качество воды во всех створах рек: Тобол, Исеть, Миасс, Уй, Убаган, Синара, Теча и озёрах: Малое Бутырино, Большой Камаган, Иткуль характеризуется высокой комплексностью загрязнённости: от 39,7% (р. Теча с. Першинское) до 65,4% (оз. Бутырино);

- поверхностные воды области в основном относятся к 4 классу качества (разряды «А», «Б», «В») – 87 % пунктов наблюдений, к 5 классу – 13%, что объясняется природным происхождением и фоновым характером повышенного содержания в поверхностных водах железа, меди, цинка, марганца, которые в основном и определяют величину УКИЗВ;

- уровень загрязнения рек и озёр металлами остается стабильным на протяжении нескольких лет. Повышение содержания марганца в воде носит сезонный характер и обусловлено высоким местным гидрохимическим фоном;

Таблица 1.3.3.

**Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод
Курганской области**

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2012 год		УКИЗВ за 2013 год	
		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 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
3.	р. Тобол п. Смолино	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
4.	р. Тобол д. Костоусово	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
5.	р. Тобол с. Белозерское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
6.	р. Уй с. Усть-Уйское	4 А	«грязная»	4 В	«грязная»
7.	р. Исеть Шадринск ч.г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
8.	р. Исеть Шадринск н.г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
9.	р. Исеть с. Мехонское	4 Б	«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 Б	«грязная»
13.	оз. Малое Бутырино с. Бутырино	5	«экстремально грязная»	5	«экстремально грязная»
14.	оз. Большой Камаган с. Б.- Камаган	5	«экстремально грязная»	5	«экстремально грязная»
15.	оз. Иткуль с.Житниковское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»

- на качество рек Курганской области оказывает влияние трансграничный перенос загрязняющих веществ из Челябинской, Свердловской областей Российской Федерации и Республики Казахстан. В пограничных створах рек Тобол, Уй и Убаган качество воды является неудовлетворительным. Антропогенное влияние, трансграничный перенос загрязняющих веществ наглядно проявляются в изменении отдельных показателей комплексной оценки в створах наблюдаемых рек.

В таблице 1.3.3 отражена комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области в 2013 году по сравнению с 2012 годом.

ГЛАВА 1.4. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

1.4.1. Объекты растительного мира

По территории Курганской области, в соответствии со схемой ботанико-географического районирования, 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. Выявленные мхи большей частью принадлежат к группам болотных, напочвенных и эпифитных растений. Отмечено наличие 78 видов лишайников и 223 видов и внутривидовых таксонов водорослей.

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.

Наиболее актуальным научно-прикладным аспектом изучения региональной флоры является разработка мер по сохранению редких и нуждающихся в охране видов, растительных сообществ и природных

комплексов, как мест обитания редких видов. В 2013 году коллективом ученых Курганского государственного университета проведена работа по картированию мест произрастания редких и находящихся на грани исчезновения объектов растительного мира в границах 18 существующих и перспективных памятников природы регионального значения. На сегодняшний день 85,3% (166 таксонов) объектов растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, охраняются в составе особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значений.

В целях выявления местонахождения объектов растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, под руководством доктора биологических наук, профессора Н.И. Науменко проведено комплексное обследование флоры южного Притоболья в пределах Куртамышского и Прорывинского заказников, Каминского бора. Сводный флористический список составил 733 вида из 342 родов и 81 семейства. Флора Куртамышского заказника насчитывает 546 видов из 289 родов и 78 семейств сосудистых растений, из них 20 видов внесены в Красную книгу Курганской области. В составе флоры Прорывинского заказника 35 видов растений из Красной книги Курганской области, в том числе крайне редкие в Зауралье лядвенец просмотренный, молочай Жерара, ворсянка Гмелина и хартолепис промежуточный. На территории Каминского бора зарегистрировано 16 видов растений Красной книги Курганской области.

1.4.2. Объекты животного мира

В фауне Курганской области сочетаются лесные, степные и лесостепные виды животных. На территории области обитают 69 видов млекопитающих, в том числе насекомоядных – 11 видов, рукокрылых – 9, хищных – 15, парнокопытных – 3, зайцеобразных – 2 и грызунов – 29. 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 312 видов, из них 218 видов гнездятся на территории области, 60 - встречаются во время сезонных миграций, 6 – на зимовках, 28 видов залетают из соседних регионов (Тарасов, 2008). Относительно бедна фауна рептилий и амфибий. На территории области рептилии представлены 7 видами, амфибии - 9 вида-

ми (Ищенко, 2011). Ихтиофауна Курганской области включает 24 вида рыб - это местные (аборигенные) виды и виды - вселенцы.

Коллективом ученых ИЭРиЖ УрО РАН в весенне-летний период 2013 года проводилось комплексное обследование фауны южного Приоболья в пределах Куртамышского, Прорывинского заказников, ключевых орнитологических территорий Куртамышского и Звериноголовского районов с целью получения новых сведений о численности, распространении, характере пребывания видов млекопитающих (степной сурок, большой тушканчик), птиц, пресмыкающихся, земноводных, занесенных в Красную книгу Курганской области. По итогам исследований на гнездовании найдено 8 видов птиц, включенных в Красную книгу Курганской области, еще для 10 видов установлено пребывание в гнездовой период. На озерах Большие и Малые Донки впервые обнаружены розовый пеликан и чеграва.

С целью получения новых сведений о распространении русской выхухолы научными сотрудниками Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина УрО РАН были проведены учетные работы в бассейне реки Тобол в пределах Звериноголовского и Куртамышского районов. По данным учетов на 14 водоемах, расположенных на территории указанных районов, выявлено 80 нор выхухолы, 2 хатки ондатры и 25 нор бобра с признаками обитания выхухолы. Наибольшие показатели относительной плотности норных поселений отмечены на р. Тобол (к северу от д. Толстоверетено) – 5,5 нор/км, на р. Тобол (Озернинский участок) – 4,6 нор/км, старице Прямоугольная – 4,5 нор/км, старице Островная – 3,1 нор/км.

Общая численность выхухолы по данным учетов составила 61 экземпляр. Русская выхухоль в 2013 году встречается более широко по сравнению с предыдущими годами.

На территории Курганской области были продолжены работы по изучению орнитофауны. Орнитологами ИЭРиЖ УрО РАН проведена работа по картированию мест гнездования и остановок во время сезонных миграций редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Курганской области, в границах действующих и перспективных особо охраняемых природных территорий регионального значения Куртамышского и Звериноголовского районов, ключевых орнитологических территорий Курганской области. Выявлено 34 места гнездования 10 видов птиц, занесенных в Красную книгу Курганской области. Больше число гнезд обнаружено в пойме реки Тобол, в границах Прорывинского заказника, а также на ключевой орнитологической территории «Озера Большие и Малые Донки». Впервые на территории Курганской области зарегистрированы новые виды птиц: пеночка-зарничка, черный дрозд и овсянка-крошка.

Учеными ИЭРиЖ УрО РАН с целью получения сведений о характере пребывания, распространения видов насекомых, включенных в Красную книгу Курганской области, проведены работы по обследованию энтомофауны в пределах Куртамышского и Прорывинского заказников. На территории Куртамышского заказника установлено обитание 17 видов насекомых, занесенных в Красную книгу Курганской области, определены два ключевых участка для организации повторных наблюдений. В ходе обследования Прорывинского заказника установлено обитание 18 видов насекомых, включенных в Красную книгу Курганской области, определены три ключевых участка для повторных наблюдений. Кроме того, обнаружен ряд новых для фауны Курганской области, и даже для Западной Сибири в целом, видов чешуекрылых (Сенница леандр, Голубянка дафнис).

1.4.3. Красная книга Курганской области

Красная книга Курганской области учреждена постановлением Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 «О Красной книге Курганской области».

В ноябре 2012 года вышло в свет второе издание Красной книги Курганской области - результат десятилетнего цикла научно-исследовательских работ по изучению региональной флоры и фауны, проведенных учеными Курганского государственного университета, Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, Ботанического сада Уральского отделения Российской академии наук, Ботанического Института им. академика В.Л. Комарова Российской академии наук, Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина и других.

В результате исследований были получены новые сведения о редких и находящихся на грани исчезновения таксонах животных, растений, лишайников и грибов. Перечень объектов животного и растительного мира, включенных во второе издание Красной книги Курганской области, утвержден постановлением Правительства Курганской области от 26 сентября 2012 года № 466 «О внесении изменений в постановление Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 «О Красной книге Курганской области». Во второе издание вошли 204 объекта растительного мира и 152 объекта животного мира (табл. 1.4.3.1). В сравнении с данными первого издания Красной книги Курганской области, в которое входило 192 объекта растительного и 118 объектов животного мира, произошло увеличение количества включенных таксонов, что связано, в первую очередь, с проведением целенаправленных исследований по систематическим группам животного и

растительного мира, ранее не изучавшихся на территории региона, таких как Паукообразные, Лишайники, Базидиальные грибы и Водоросли. Кроме того, с 2009 года были возобновлены исследования млекопитающих, в части отрядов рукокрылые и грызуны, а также земноводных и пресмыкающихся. В новом издании содержатся очерки с описанием редких и исчезающих таксонов, мест их обитания, численности и мер охраны. Тексты очерков дополнены картами распространения, цветными изображениями включенных таксонов.

Таблица 1.4.3.1.

Сводный список объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области (2013 г.), в разрезе макротаксонов

Количество таксонов животного мира	Количество таксонов растительного мира
Млекопитающие — 16; Птицы — 48; Пресмыкающиеся — 2; Земноводные — 7; Костные рыбы — 3; Паукообразные — 4; Насекомые — 72	Покрытосеменные — 170; Сосновые, Гнетовые — 3; Папоротниковидные — 17; Хвощевидные — 2; Плауновидные — 4; Мохообразные — 1; Лишайники — 4; Красные водоросли — 1; Грибы — 2
Итого: 152	Итого: 204

ГЛАВА 1.5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В Курганской области создана сеть особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ), насчитывающая 118 территорий федерального и регионального уровней, в том числе: государственный природный заказник федерального значения «Курганский» площадью 41,35 тыс. га; 18 государственных природных заказников регионального значения площадью 407,38 тыс. га; 99 памятников природы регионального значения площадью 30,63 тыс. га. ООПТ местного значения в Курганской области отсутствуют. Общая площадь, занимаемая ООПТ федерального и регионального уровней, с учетом частичного наложения границ, составляет 470,3 тыс. га или 6,5% территории Курганской области (приложение 2).

1.5.1. Государственные природные заказники

Сеть заказников регионального значения на территории Курганской области представлена 16 зоологическими и 2 ландшафтными заказниками.

Основная деятельность егерской службы заказников направлена на сохранение, восстановление, воспроизводство и рациональное использование ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих и иных представителей животного мира, сохранение среды их обитания, путей миграций, мест гнездования, а также зимовки.

В 2013 году продолжена работа по реализации ведомственной целевой программы «Охрана и развитие государственных природных (зоологических) заказников Курганской области в 2013-2017 годах». Для реализации полномочий осуществлялись охрана, контроль и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания.

Проведены следующие виды учётов: зимний маршрутный учёт, весенний учёт ондатры, учёт барсука, учёт боровой дичи на токах, учёт водоплавающей дичи, учёт бобра и осенний учёт ондатры.

В течение 2013 года продолжена работа по проведению биотехнических мероприятий, созданию дополнительной кормовой емкости в государственных заказниках, в том числе устанавливались аншлаги, создавались новые навесы для хранения кормов, кормушки, устанавливались галечники, выкладывалась соль, засеивались кормовые поля, производилась выкладка зерноотходов, заготовка и выкладка веников лиственных пород деревьев и сена (табл. 1.5.1.1). В связи с неблагоприятными погодными условиями егерями ГКУ «Экофонд» были проведены дополнительные мероприятия, направленные на сохранение диких копытных животных. Дополнительно выкладывались сено, силос, сенаж, веники лиственных пород, зерно и зерноотходы. С декабря 2012 года по март 2013 года было проложено 3420 км троп снегоходами и 1133 км тракторами.

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2008 года №2055-р государственный природный заказник «Курганский» федерального значения находится в ведении Минприроды России.

Таблица 1.5.1.1.

Объем биотехнических мероприятий, проведенных на территориях государственных природных заказников регионального значения

Наименование биотехнического мероприятия	Объем выполненных работ		
	2011 год	2012 год	2013 год
установка аншлагов	468 шт.	487 шт.	65 шт.
установка навесов для хранения кормов	57 шт.	46 шт.	20 шт.
установка галечников, порхалищ	7 шт.	24 шт.	12 шт.
выкладка соли	2,6 т	3,3 т	2,0 т
посев кормовых полей	101,5 га	76 га	85 га
заготовка веников лиственных пород	98,0 ц	195,55 ц	100 ц
выкладка зерноотходов	172,1 т	222,4 т	231,2 т
заготовка сена	208,0 ц	649,0 ц	310 ц

1.5.2. 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 владельцам, собственникам, пользователям земельных участков, арендаторам лесных участков в границах памятников природы вручено 54 паспорта и охранных обязательств об обеспечении установленного режима особой охраны и использования территорий памятников природы.

В июле 2013 года в целях оценки состояния памятников природы регионального значения и соблюдения режима их особой охраны состоялась экспедиция по особо охраняемым природным территориям, ценным природным объектам Катайского и Далматовского районов. В ходе экспедиции были обследованы памятники природы регионального значения: «Иванов Камень», «Охонины Брови», «Насаждения дуба», «Болото Сосновое», «Озеро Турбанье». В основные задачи экспедиции помимо оценки состояния ООПТ входил анализ эффективности управления ООПТ и соблюдения режима особой охраны, оценка перспектив использования ООПТ для развития экологического туризма.

В ходе экспедиции состоялась встреча с представителями администраций Катайского и Далматовского районов, с педагогическим коллективом Верхнеключевской средней школы Катайского района. Вручены охранные обязательства и паспорта на все действующие памятники природы Катайского и Далматовского районов. Установлены информационные аншлаги на территориях двух памятников природы. По итогам экспедиции подготовлены и направлены предложения по созданию ООПТ местного значения, а также совершенствованию режима особой охраны существующих ООПТ.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области продолжает поддерживать инициативные акции по благоустройству территорий памятников природы. Так, в 2013 году были выполнены мероприятия по благоустройству памятника природы «Родник у с. Карачельское» в Шумихинском районе. В рамках проведения работ установлены нержавеющая труба и чаша водосбора, произведена расчистка системы водоотведения, обрезка деревьев и кустарников, восстановлены покрытия дорожек и перила к лестничным маршам, обустроены места для отдыха.

В целях развития познавательного экологического туризма успешно осуществляет свою деятельность открытый в 2010 году Музей леса. Экспозиции музея обновляются, появляются новые экспонаты, проводятся экскурсии для учащихся школ города Кургана, Курганской области и всех желающих. Экскурсионный маршрут включает в себя посещение музея и территории памятника природы «Просветский дендрарий». В течение 2013 года музей и дендрарий посетили более 1700 человек.

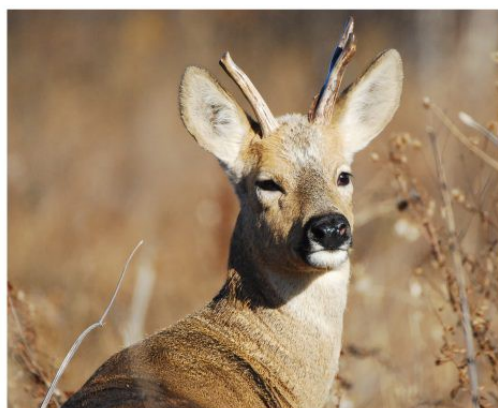
1.5.3. Дендрологические парки и ботанические сады

На базе бывшей агробстанции Курганского государственного университета создан новый для Курганской области тип ООПТ — Ботанический сад. Программой развития Ботанического сада предусматривается строительство оранжерей, расширение существующего дендрария, закладка участка агростепи, сохранение участков естественной растительности. В 2013 году проведены работы по благоустройству территории сада, формированию коллекции древесных, кустарниковых и травянистых видов. Необходимо оформление статуса ботанического сада в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».

Государственным казенным учреждением «Экофонд» продолжены работы по созданию Курганского областного дендрария – расчищена территория, подготовлена почва под посадку, произведена посадка саженцев (пихта сибирская, лиственница сибирская, тополь белый, тополь пирамидальный, ива плакучая, береза пурпурная, орех маньчжурский), выполнена разбивка дорожно-тропиночной сети. Кроме того, ведется работа по оформлению в постоянное (бессрочное) пользование дополнительного лесного участка площадью 4,14 га на территории Старопросветского участкового лесничества ГКУ «Курганское лесничество».



РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

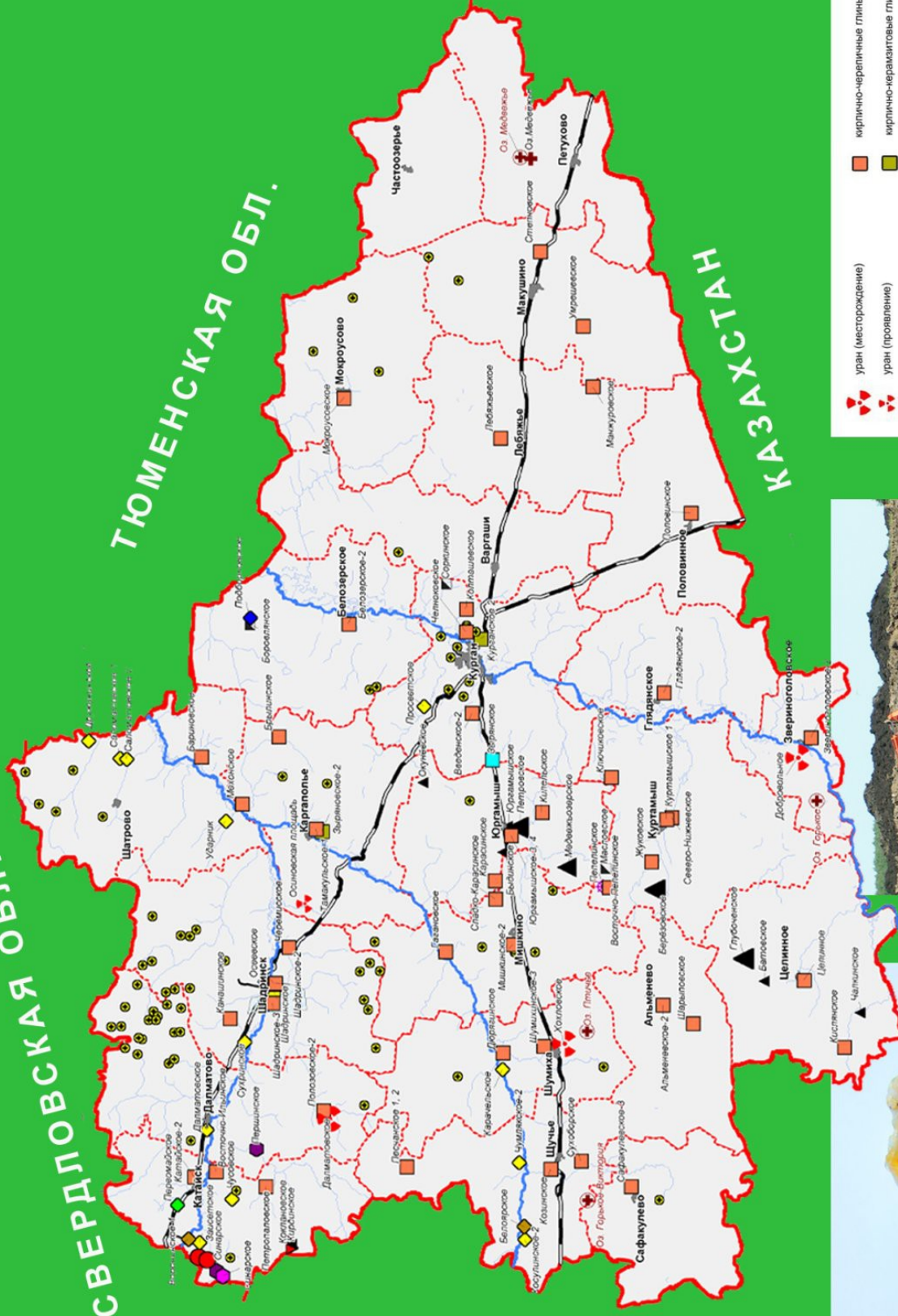


КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.

КАЗАХСТАН



	уран (месторождение)		кирпично-черепичные глины		минеральные краски
	уран (проваление)		кирпично-керамзитовые глины		торф
	железные руды (месторождение)		трепел		Шардинское месторождение минеральных вод
	железные руды (проваление)		бетонитовые глины		сульфат натрия
	бокситы		формовочный песок		лечебные грязи
	строительный камень		стеклянный песок		вольфрам-молибденовые руды (проваление)
	цветные камни		песчано-гравийные породы		титан, цирконий (проваление)



ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ.

РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственным учётом использования вод охвачено 387 водопользователей и водопотребителей Курганской области. Из общего числа отчитывающихся предприятий 334 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов, в том числе, из поверхностных водных объектов - 30, из подземных - 310, имеющих оба вида водозаборов - 6 предприятий. Общее количество водозаборов из природных водных объектов - 613, в т.ч. из поверхностных - 30, из подземных - 583. Приборам учёта оснащены 187 водозаборов: из подземных водных объектов - 168 (29 % от их числа); из поверхностных - 19 (63 % от их числа). Общее количество водозаборов, оснащённых приборами учёта, составило 31 %; а объём воды, измеренный приборами учёта - 73 % от общего забора воды.

В 2013 году из природных водных объектов забрано 76,65 млн. куб. м воды, из них 61,45 млн. куб. м забрано (изъято) из поверхностных водных объектов (80 % от общего забора воды), 15,20 млн. куб. м – из подземных водных объектов (20 % от общего забора воды). Потребности Курганской области были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объемах и в пределах установленных лимитов (98,47 млн. куб.м). Объем водопотребления за последние 5 лет изменился незначительно (рис. 2.1.1).

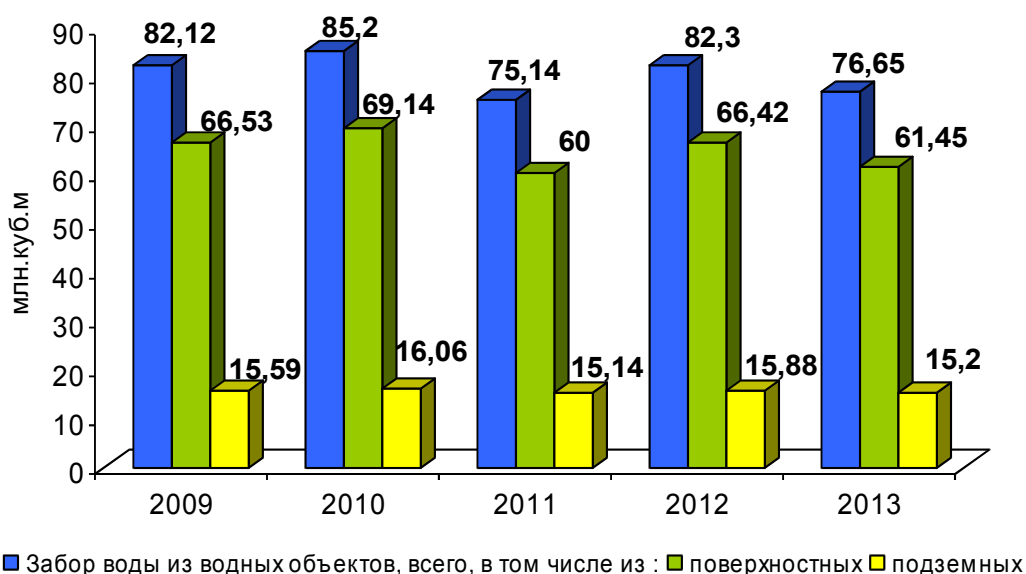


Рис. 2.1.1. Показатели использования водных ресурсов на территории Курганской области

Общий объем забора воды уменьшился относительно 2012 года на 5,65 млн. куб. м, при этом из поверхностных водных объектов - на 4,97 млн. куб. м, из подземных - на 0,68 млн. куб. м.

Уменьшение забора воды относительно 2012 года из поверхностных водных объектов произошло, в основном, за счет сокращения забора воды из Курганского водохранилища следующими предприятиями:

- ОАО «Курганводоканал» (январь-февраль) и ОАО «Водный Союз» (март-декабрь). Всего данными предприятиями в 2013 году было забрано воды из Курганского водохранилища 41,89 млн. куб. м, что на 2,23 млн. куб. м меньше, чем в предыдущем году (44,12 млн. куб. м) за счёт уменьшения потребности в воде абонентами;

- ОАО «Курганская генерирующая компания» Курганская ТЭЦ значительно сократило забор воды из Курганского водохранилища для пополнения оз. Орлово, используемого в технологическом цикле, на 3,78 млн. куб. м, что объясняется погодными условиями года (значительное количество осадков, холодное лето) и тем, что уровень озера Орлово весной 2013 года (до включения подкачки) был выше прошлогоднего.

- ОАО «Курганмашзавод» незначительно сократило забор воды из подземных источников на 0,15 млн. куб. м также за счет умеренных летних температур.

Использование водных ресурсов составило 58,78 млн. куб. м или 77% от общего объема воды, забранной из природных водных объектов.

Структура использования свежей воды из водных объектов по видам экономической деятельности на территории Курганской области, в процентах от общей суммы представлена на рисунке 2.1.2.

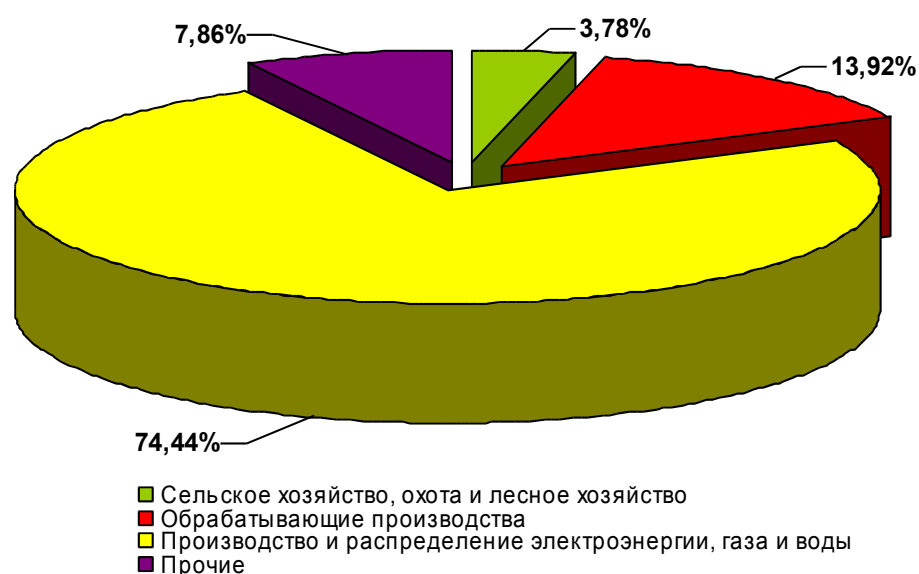


Рис. 2.1.2. Структура использования воды по отраслям экономики

Основная доля потребления воды в 2013 году приходится на электроэнергетику и жилищно-коммунальное хозяйство области — 74,44 %, на промышленность — 13,92 %, на сельское хозяйство — 3,78 %, прочие нужды — 7,86 %.

Низкий процент использования водных ресурсов связан в основном с потерями воды при транспортировке. В 2013 году их объём составил 16,73 млн. куб. м или 21,8 % от общего забора воды из природных водных объектов. 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 составила 93 % или 321,10 млн. куб. м.

Основным поверхностным источником водоснабжения г. Кургана и прилегающих районов области является р. Тобол. Вода рек Исеть и Миасс из-за их интенсивного загрязнения промышленными и хозяйственными сточными водами соседних Свердловской и Челябинской областей не пригодна к использованию для питьевых нужд. Река Исеть используется для технического водоснабжения на предприятиях г. Шадринска, г. Катайска и г. Далматово. Река Миасс на территории Курганской области не используется. В меньшей степени для забора воды используются озера.

Использование водных объектов водопользователями осуществлялось на основании разрешительных документов: договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. По итогам 2013 года 66 водопользователей осуществляли водопользование на основании разрешительных документов, зарегистрированных в государственном водном реестре: 27 водопользователей на основании 32 договоров водопользования; 47 водопользователей на основании 59 решений о предоставлении водных объектов в пользование, 8 водопользователей из них имеют 2 вида разрешительных документов (договор и решение).

По видам водопользования из 59 решений о предоставлении водных объектов в пользование выдано: 37 решений – на сброс сточных вод; 5 – на проведение работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 8 – на забор воды для орошения земель сельскохозяйственного назначения; 1 – на использование водного объекта для организованного отдыха детей; 2 – на использование водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых, 6 — на использование водных объектов для размещения подводных трубопроводов; из 32 догово-

ров водопользования: 21 – на забор воды; 11 – на использование акватории водных объектов.

Число незаконных водопользователей, полностью не имеющих разрешительных документов, сохраняется на уровне прошлого года и составляет 7 единиц, из которых: 5 водопользователей осуществляют сброс сточных вод в поверхностные водные объекты без очистки, 2 водопользователя осуществляют забор воды из озёр в сельских населённых пунктах.

Основные показатели водопотребления и водоотведения на территории Курганской области за период 2009 – 2013 годы приведены в приложениях 3, 4.

ГЛАВА 2.2. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

2.2.1. Состояние, развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области

Минерально-сырьевая база Курганской области представлена месторождениями и проявлениями довольно широкого спектра полезных ископаемых. Её слагают месторождения с утверждёнными запасами, учтёнными государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых Курганской области, месторождения и проявления с учтёнными прогнозными ресурсами полезных ископаемых и месторождения или проявления с авторскими запасами и прогнозными ресурсами полезных ископаемых.

Государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 18 видов полезных ископаемых, из которых 11 видов отнесены к компетенции федеральных органов государственной власти Российской Федерации: уран, бокситы, бентонитовые глины, формовочные пески, стекольные пески, минеральные краски, камнесамоцветное сырьё, сульфат натрия, минеральные подземные воды, пресные подземные воды, лечебные грязи. 7 видов общераспространённых полезных ископаемых отнесены к компетенции органов государственной власти Курганской области: строительный камень, представленный магматическими породами (кварцевыми порфирами, липаритами и базальтами), строительные пески, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные глины, керамзитовые глины, торф, сапрпель.

Большинство месторождений этих видов полезных ископаемых разведано и подготовлено к промышленной эксплуатации, часть из них передана в пользование и разрабатывается.

Кроме перечисленных выше полезных ископаемых на территории Курганской области выявлены месторождения и проявления железных руд, вольфрам-молибденовое рудопроявление, проявления титан-циркониевых россыпей, ресурсы скандия, редкоземельных элементов, ведутся поиски углеводородного сырья.

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. Геолого-разведочными работами, проводимыми на территории области с 1980 года, выявлены Далматовское, Добровольное, Хохловское месторождения и ряд рудопроявлений урана. Все месторождения и проявления генетически однотипны (палеодолинные), добыча урана на них возможна одним из передовых методов добычи - методом подземного выщелачивания. Выявленные прогнозные ресурсы урана оцениваются в 120 – 130 тыс. тонн урана в авторском подсчете. Запасы отдельных объектов составляют 7–15 тыс. тонн. Средняя площадная продуктивность урана изменяется в пределах 3,5 – 4,5 кг на 1 кв. км. Урановое оруденение сопровождается развитием минерализации в кларковом содержании рения, скандия и других редкоземельных элементов.

В настоящее время уран добывается на Далматовском и Хохловском месторождениях по лицензиям на пользование недрами, принадлежащим ЗАО «Далур». В 2003 году предприятие достигло планового показателя уровня добычи – 100 тонн урана на Далматовском месторождении. С каждым годом объем добычи урана увеличивается, в 2013 году составил 553,0 тонны, в том числе на Хохловском месторождении - 9,5 тонн.

В 2012 году начаты ревизионно-поисковые работы на палеодолинный тип месторождений урана на Миасской (Шумихинский район) и Варгашино-Петуховской площадях Зауралья за счет средств федерального бюджета. Работы проводит ФГУ НПП «Урангео» с целью воспроизводства минерально-сырьевой базы урана Курганской области. Поиски продолжаются.

Торф. Торфяные запасы и ресурсы Курганской области составляют 50965 тыс. тонн при 40% влажности. Они сосредоточены в 75 разведанных месторождениях и 179 выявленных проявлениях торфа.

Территориальным балансом запасов торфа Курганской области учтено 75 месторождений торфа площадью более 10 га с суммарными запасами 22619 тыс. тонн. Ни одно из месторождений в настоящее время не передано в пользование и не разрабатывается.

Поиски углеводородного сырья. Вопросами перспектив нефтегазоносности недр Курганской области в разные годы занимались различные геологические организации и научно-исследовательские институты. В 1960-1990, 2003-2008 годы на территории области осуществлялся комплекс геофизических работ различных направлений, бурение структурно-картировочных, поисковых, параметрических скважин с целью изучения геологического строения недр и поисков залежей углеводородного сырья. Залежей (месторождений) углеводородного сырья пока не выявлено, но получен большой объём геологической информации, требующей профессионального обобщения и изучения. С этой целью в 2010 году ФГУП «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (г. Тюмень) за счёт средств федерального бюджета 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. С 2012 года ООО «Зауральская нефтяная провинция» (г. Курган) за счёт собственных средств проводит поиски залежей углеводородного сырья на Покровском участке недр в Макушинском районе. В 2014 году планируется проведение геофизических работ.

2.2.1.2. Металлические полезные ископаемые

Железные руды. На территории Курганской области выявлены четыре месторождения (Петровское, Медвежьеозёрское, Берёзовское и Глубоченское) и пять проявлений (Окуневское, Юргамышское, Быдинское, Батовское и Чалкинское) железных руд, составивших Глубоченскую железорудную зону, которая имеет север-северо-восточное простирание и прослеживается на 120 км. Авторские запасы и ресурсы месторождений и проявлений железных руд Глубоченской зоны составляют около 4 млрд. тонн, в том числе запасы месторождений - 1,2 млрд. тонн. Среднее содержание железа общего в рудах месторождений составляет от 33,04 до 38,0 %.

Месторождения железных руд ещё не подготовлены для разработки, на них необходимо провести объёмные геолого-

разведочные работы с целью детальной разведки и государственной экспертизы запасов железных руд. Геологическое изучение Южного участка Глубоченского месторождения с 2006 года проводит ООО «Урал Майнинг» и Петровского месторождения с 2010 года ООО «Петровское». В результате проведенных разведочных работ на Южном участке Глубоченского месторождения подтверждено наличие магнетитовых и окисленных железных руд в скважинах, пробуренных более 30 лет назад с низким выходом керна. Изучен район выклинивания основного рудного тела в северной части Южного участка Глубоченского месторождения, где скважиной вскрыты несколько рудных интервалов мощностью от 2 до 15 м. Бурение разведочных скважин на Петровском месторождении пока не начиналось.

Вольфрам - молибденовые руды. В 1989 году в Катайском районе выявлено и опробовано Коклановское рудопроявление вольфрам-молибденовых руд, отнесённое к промышленному типу крупных штокверковых месторождений, оценены прогнозные ресурсы молибденовых и вольфрамовых руд по категориям P_1 и P_2 . В современной оценке (ФГУП «ВИМС») ресурсы вольфрамовых руд оцениваются по категории P_2 в количестве WO_3 – 50 тыс. тонн, молибдена – 17 тыс. тонн.

Промышленную ценность Коклановского рудопроявления добавляют повышенные содержания в его границах висмута, лития, рения, бериллия, мышьяка и золота, но снижают значительная мощность перекрывающих рыхлых отложений (125 – 150 м) и сложные гидрогеологические условия его отработки. Геологическое изучение Коклановского рудопроявления с 2011 года проводит ООО «Коклановское». Буровыми работами и лабораторными исследованиями керновых проб подтверждается качество и количество вольфрам-молибденового оруденения, вскрытого ранее. Работы на рудопроявлении продолжаются. Кроме Коклановского рудопроявления представляют интерес для постановки оценочных и разведочных работ Лобановское и Саламатовское рудопроявления, расположенные также в Катайском районе.

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

Титан, цирконий. Геолого-съёмочными работами в 50-80-е годы прошлого столетия в некоторых районах Курганской области выявлены титан-циркониевые россыпи аллювиально-озерного генезиса, залегающие практически на дневной поверхности. Известно около 60 проявлений таких россыпей, из которых наиболее перспективны Масловское (Куртамышский район), Соркинское (Кетовский район), Боровлянское (Белозерский район), где содержание условного ильменита достигает 40 – 60 кг/куб.м.

В большей степени титан-циркониевые россыпи Курганской области характеризуются как небольшие по запасам (средние и мелкие залежи) с низким содержанием условного металла. В данное время прогнозные ресурсы циркония учтены в количестве 20 тыс. тонн диоксида циркония (ZrO_2).

2.2.1.3. Неметаллические полезные ископаемые

Глины бентонитовые. Разведанных месторождений бентонитовых глин в России всего 9, одно из них - в Курганской области, Зырянское месторождение, расположенное в Кетовском районе. Его балансовые запасы в количестве 14,5 млн. тонн составляют более 20% от российских запасов бентонитовых глин. Разработку месторождения ведет ОАО «Бентонит», которому передано в пользование более 90 % запасов Зырянского месторождения. Объём добычи в 2013 году составил 69,8 тыс. тонн бентонитовых глин.

Бентонитовые глины в модифицированном гранулированном виде и в виде бентонитового порошка реализуются предприятиям России и Казахстана для использования в качестве формовочных материалов в литейном производстве, при производстве железорудных окатышей, а также для приготовления буровых глинистых растворов, используемых при бурении глубоких скважин на нефть и газ.

На Северном участке Зырянского месторождения, на площади залегания глин категории С₂, ОАО «Бентонит» проводит разведочные работы с целью перевода запасов глин в более высокие категории.

Пески формовочные. Государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтено Первомайское месторождение формовочных песков, расположенное в Катайском районе, разведанное в 1938 году. Балансовые запасы песка составляют 14132 тыс. тонн. Месторождение никогда не разрабатывалось и числится в госрезерве.

Пески стекольные. В Белозерском районе расположено Подборновское месторождение стекольных песков с балансовыми запасами 313 тыс. тонн, пригодных для производства пищевой

зелёноватой бутылки. Это единственное месторождение стекольных песков в Курганской области. До 1994 года месторождение обрабатывалось АО «Боровлянский стекольный завод», в настоящее время завода нет, месторождение числится в госрезерве.

Цветные камни (камнесамоцветное сырьё). Камнесамоцветное сырьё (агаты) известно в Катайском районе Курганской области более 100 лет. Добывалось стихийно старателями. Разведка цветных камней проведена ОАО «Уральская геолого-съёмочная экспедиция» лишь в 2005 году в аллювиальных отложениях вдоль р. Синара в Катайском районе. Оценены 2 россыпные залежи Синарского месторождения цветных камней, представленных агатом, сердоликом, халцедоном, встречаются гальки кремня и яшмы (что увеличивает их ценность). Ресурсы и запасы агатов в авторском подсчете составляют 1260,82 тонн, находятся в нераспределенном фонде недр. Цветные камни могут использоваться для ювелирных и технических изделий.

Минеральные краски. В Куртамышском районе разведано единственное в области Пепелинское месторождение минеральных красок, представленное глинистой охрой. Запасы месторождения утверждены в 1962 году в количестве 91 тыс. тонн. Месторождение до настоящего времени не обрабатывается, находится в госрезерве.

Сульфат натрия. Сульфат натрия (Na_2SO_4) – составная часть мирабилита ($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$, *син.* глауберова соль), который содержится в рапе озера Медвежье в Петуховском районе. Мирабилит установлен в 1943 году, запасы его подсчитаны в количестве 1170 тыс. тонн, в нем сульфата натрия – 516 тыс. тонн. Месторождение числится в госрезерве.

Кремнистое (цементное) сырьё. Поиски в Курганской области карбонатного сырья (известняков, мергелей) для производства цемента не дали положительного результата. Потенциальная возможность применения в цементном производстве определена для кремнистых пород, представленных трепелами и опоками.

Разведано Шадринское месторождение трепелов, его балансовые запасы составляют 2246 тыс. м³. Кроме того в окрестностях г. Катайска выявлены Кораблёвское месторождение трепелов с запасами 4,5 млн. м³ и Савинский перспективный участок трепелов с ресурсами 6,2 млн. м³. Опоки в количестве около 6,0 млн. м³ залегают во вскрышных породах Першинского месторождения строительного камня.

Катайское-2 месторождение представлено диатомовыми глинами, пригодными также в качестве кремнистого сырья. Его балансовые запасы составляют 1416 тыс. м³.

Кремнистое сырьё может использоваться в производстве цемента в качестве активных добавок, в производстве теплоизоляционных

материалов, низкотемпературного, быстротвердеющего стеклолитового цемента и в других отраслях.

Общераспространённые полезные ископаемые.

К общераспространенным полезным ископаемым в Курганской области отнесены строительный камень (магматические породы), строительные пески, песчано-гравийные породы, глины кирпично-черепичные и керамзитовые, торф, сапропель.

Строительный камень. К строительному камню отнесены магматические породы, представленные кварцевыми порфирами на Першинском месторождении и липаритами и базальтами на Синарском месторождении.

Першинское месторождение расположено в Далматовском районе, его балансовые запасы по состоянию на 1 января 2014 года составляют 12179 тыс. м³. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебёночный карьер «Кварц», добыча в 2013 году составила 31,8 тыс. м³.

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, их суммарные ресурсы составляют 274833 тыс. м³.

Западный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2014 года в количестве 1866 тыс. м³, разрабатывается ОАО «Синарский щебёночный карьер». Объём добычи в 2013 году составил 395,5 тыс.м³. Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2014 года в количестве 141838 тыс. м³ находится в пользовании у ООО «Торговый дом «Синара» и готовится к разработке. Оба предприятия перерабатывают добытый строительный камень в щебень различных фракций и песок-отсев. Щебень используется в дорожном строительстве и как наполнитель обычных бетонов, песок-отсев используется как строительный песок.

Пески строительные. Территориальным балансом запасов общераспространённых полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 12 месторождений строительных песков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2014 года 69885 тыс. м³. Передано в пользование для разработки 9 месторождений, добыча строительных песков ведётся на 7 месторождениях: на Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе добычу ведёт ООО «Добывающий завод силикат», в 2013 году добыто 59,4 тыс.м³; на

Сухринском в Шадринском районе - ООО «Кварц», добыто земснарядом 32,0 тыс.м³; на Заисетском в Катайском районе - ООО «Пески», добыто 24,0 тыс.м³; на месторождении «Ударник» в Шатровском районе - ООО «Ударник», добыто 29,7 тыс.м³; на Саломатовском-1 и Саломатовском-2 в Шатровском районе - ООО «Саломатовское», добыто 150,0 и 34,0 тыс.м³ и на Восточной части Чумлякского-2 месторождения в Щучанском районе - ООО «Технопески», добыто 6,6 тыс.м³. Общий объём добытых строительных песков в 2013 году составил 335,7 тыс.м³.

Пока не приступили к добыче строительных песков ООО «Борид» (Карачельское месторождение в Шумихинском районе) и ООО «Кургангидрострой» (Далматовское-2 месторождение в Далматовском районе).

В 2013 году предоставлены в пользование 2 участка недр местного значения с целью разведки строительных песков, постановки их на учёт территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области и последующей добычи: Релковский в Шадринском районе (пользователь недр ООО «Релковский песчаный карьер») и Малышевский в Каргапольском районе (пользователь недр ООО «Каргапольское ДРСП»). После завершения разведочных работ на этих участках ожидается увеличение сырьевой базы строительных песков Курганской области примерно на 5,0 - 6,0 млн.м³.

Песчано-гравийные породы. Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы двух месторождений песчано-гравийных пород: Белоярского в Щучанском районе и Воронинского в Катайском районе с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2014 года 11308 тыс. м³. Передан в пользование Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2014 года 3216 тыс. м³ ООО «Компания «Сибстрой», объём добычи в 2013 году составил 29,0 тыс.м³. Воронинское месторождение с балансовыми запасами в количестве 402,0 тыс.м³ находится в госрезерве.

Глины кирпично-черепичные. В области разведано и учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области 51 месторождение кирпично-черепичных глин и суглинков с суммарными запасами 68958 тыс. м³ по категориям А+В+С₁+С₂, в том числе по категории С₂ - 7156 тыс.м³.

В пользование переданы полностью или частично 8 месторождений кирпичных глин, из которых в настоящее время разрабатываются только 4: Брылинское (ООО «Завод керамических материалов»), Мишкинское-2 (ООО «Мишкинский завод строительных

материалов»), Восточно-Пепелинское и Сладко-Карасинское (ООО «Уралтерракот»). Первые два предприятия производят облицовочный и рядовой кирпич, а ООО «Уралтерракот» - терракотовую плитку. Суммарный объём добычи составил 27,0 тыс. м³ глин.

Керамзитовые глины. В качестве сырья для производства керамзитового гравия оценено два месторождения глин - Зыряновское-2, Курганское-2 (Западный участок) и одно месторождение трепелов Шадринское. Суммарные балансовые запасы их по состоянию на 1 января 2014 года составляют 4923 тыс. м³ по категориям А+В+С₁. Месторождения не разрабатываются.

Сапропели. Территориальным балансом запасов сапропелей Курганской области 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 сырьё

Минеральные подземные воды. По состоянию на 1 января 2014 года суммарные эксплуатационные запасы 15-ти месторождений минеральных вод в Курганской области составляют 877,5 куб. м в сутки, в том числе Шадринского месторождения углекислых минеральных вод (7 участков) — 207,5 куб. м в сутки.

Добычей минеральных вод в 2013 году занимались 9 предприятий. Всего добыто 18,2 тыс. куб. м (среднесуточная добыча 49,8 куб. м), в том числе на Шадринском месторождении - 13,0 тыс. куб. м (среднесуточная добыча 35,7 куб. м).

Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Эссендуки-4 и Эссендуки-17 (ГОСТ 13273-88), минерализация - от 7,0 до 10-12 г/л.

Лечебные грязи. Область располагает огромными запасами лечебных грязей, в XX-ом веке обследовано 43 озера с ресурсами 62,7 млн. куб. м. Лечебная грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам. Суммарные балансовые запасы лечебных грязей составляют около 19 млн. куб. м.

Добывается и используется лишь незначительная часть лечебных грязей и только на четырех месторождениях: оз. Горькое-Виктория

(Щучанский район), оз. Медвежье (Петуховский район), оз. Горькое-Звериноголовское (Звериноголовский район), оз. Горькое-Птичанское (Шумихинский район). В 2013 году добыто и использовано всего лишь 383 куб. м. Практически отсутствует реализация ценных грязей другим лечебным учреждениям и населению, что говорит о неэффективности использования этого ценнейшего лечебно-минерального ресурса области.

2.2.1.5. Пресные подземные воды

Для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения в Курганской области в основном используются подземные воды двух, первых от поверхности, водоносных комплексов: олигоцен-миоценового и палеоцен-нижнеэоценового. Пресные подземные воды в этих горизонтах формируются в замкнутых локальных площадях (линзах), крайне неравномерно распределённых на территории Курганской области.

Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод олигоцен-миоценового и палеоцен-нижнеэоценового комплексов на территории Курганской области составляет 1770 тыс. куб. м в сутки (20,49 куб. м в секунду). Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 1537 тыс. куб. м в сутки, 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 в сутки), резко уменьшаясь к востоку и составляя на Петуховской бессточной площади всего 26 тыс. куб. м в сутки. Вторым по значимости в водоснабжении населения является палеоцен-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 2014 года учтены эксплуатационные запасы пресных подземных вод в общей сумме 202,165 тыс. куб. м в сутки.

В 2013 году, в соответствии с территориальной программой Курганской области «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области на 2009-2016 годы», за счет средств областного бюджета проведены поисково-оценочные работы на пресные подземные воды и утверждены их запасы 4-х месторождений: Верхне-Алабугского - в количестве 200,0 куб. м в сутки для водоснабжения деревни Верхняя-Алабуга Звериноголовского района, Частоозерского - в количестве 480,0 куб. м в сутки для водоснабжения с. Частоозерье, Давыдовского - в ко-

личестве 60,0 куб. м в сутки для водоснабжения с. Давыдовка Притобольного района, Новотроицкого - в количестве 100,0 куб. м в сутки для водоснабжения с. Новотроицкое Частоозерского района. Общий прирост эксплуатационных запасов питьевых подземных вод составил 840,0 куб. м в сутки.

В 2013 году ЗАО «ГИДЕК» (г. Москва) за счёт средств федерального бюджета начало поиски подземных вод для обоснования дополнительного (резервного) источника водоснабжения г. Кургана. Целевое назначение работ: оценка запасов подземных вод в количестве 5,0 тыс. куб. м в сутки по категории С₂. Работы проводятся на Лесниковско-Раскатихинской и Северо-Варгашинской площадях и будут завершены в 2015 году.

2.2.2. Лицензирование недропользования

По состоянию на 1 января 2014 года в Курганской области учитывается 383 лицензии на пользование недрами. Из них преобладающее количество лицензий на пользование недрами с целью поисков или добычи пресных подземных вод - 288, с целью разведки и добычи твердых полезных ископаемых - 69 лицензий, минеральных вод и лечебных грязей - 24 лицензии, с целью геологического изучения (поиски и оценка), разведки и последующей добычи углеводородов - 1 лицензия; с целями, не связанными с добычей полезных ископаемых (подземное хранилище газа в Шатровском районе) - 1 лицензия.

Из 69 действующих лицензий на твёрдые полезные ископаемые 60 лицензий - на общераспространённые полезные ископаемые, в том числе на строительный камень - 3, на кирпичные глины - 11, на строительные пески - 12, на сапрпель - 2 и на прочие ОПИ - 31.

2.2.3. Проблемы недропользования

При осуществлении недропользования имеется ряд проблем, которые влияют на развитие и рациональное использование минерально-сырьевой базы Курганской области. Среди них выделяются следующие:

- пользование недрами без лицензии на пользование недрами;
- нарушение условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами;
- недостаток средств пользователей недр для организации первичной переработки полезных ископаемых и производства продукции на их основе;
- невостребованность некоторых видов полезных ископаемых, особенно торфа, сапрпеля, опок;

- неэффективное использование лечебных грязей;
- низкие объёмы добычи кирпично-черепичных глин;
- 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 целях улучшения водоснабжения.

ГЛАВА 2.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ

2.3.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

По данным государственного земельного учета, земельный фонд Курганской области на 1 января 2014 года составляет 7148,8 тыс. га. Земель запредельного пользования нет. Анализ данных государственного земельного учета показывает, что в 2013 году произошли изменения площади категорий земель промышленности и земель запаса. Структура земельного фонда области и изменения площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2014 года приведены в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2012 г.		2013 г.		2012 г. к 2013 г. тыс. га
	общая площадь, тыс. га	доля от площади земельного фонда области, %	общая площадь, тыс. га	доля от площади земельного фонда области, %	
Земли с/х назначения	4529,6	63,3	4529,6	63,3	-
Земли населенных пунктов	563,3	7,9	563,3	7,9	-
Земли промышленности	55,8	0,8	56,1	0,8	+0,3
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1	9,7	0,1	-
Земли лесного фонда	1805,5	25,3	1805,5	25,3	-
Земли водного фонда	36,8	0,5	36,8	0,5	-
Земли запаса	148,1	2,1	147,8	2,1	-0,3
Итого	7148,8	100	7148,8	100	-

Земли сельскохозяйственного назначения. Площадь земель сельскохозяйственного назначения 4529,6 тыс. га, за отчетный период

не изменилась. Площадь сельскохозяйственных угодий в отчетном году осталась без изменений. Площадь пашни уменьшилась на 0,6 тыс. га за счет перевода в залежи 0,6 га. Площадь сенокосов, пастбищ в отчетном году не изменилась. Площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 2,0 тыс. га, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 2,0 тыс. га за счет предоставления земель, а площадь несельскохозяйственных угодий не изменилась.

Земли населенных пунктов. Площадь земель, отнесенных к данной категории, составила 563,3 тыс. га или 7,9% от площади области, за отчетный год не изменилась.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Площадь данной категории земель 56,1 тыс. га, за отчетный год увеличились на 0,3 тыс. га в порядке перевода из земель запаса для отвода под промышленные объекты.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Общая площадь земель категории составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

Земли лесного фонда. Площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли водного фонда. Площадь земель водного фонда составила 36,8 тыс. га, за прошедший год не изменилась.

Земли запаса. Площадь категории земель запаса составила 147,8 тыс. га. За отчетный год площадь уменьшилась на 0,3 тыс. га за счет перевода в земли промышленности.

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.

Сельскохозяйственные угодья. Площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составляет 4458,4 тыс. га, или 62,4% всего земельного фонда области. В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни — 2402 тыс. га, по сравнению с 2012 годом площадь пашни уменьшилась на 0,6 тыс. га за счет перевода в залежи. Площадь залежи составила 460 тыс. га. Кормовые угодья занимают площадь 1584,0 тыс. га, за отчетный год их площадь не изменилась. Площадь многолетних плодовых насаждений – 12,4 тыс. га.

Несельскохозяйственные угодья. Площадь несельскохозяйственных угодий составляет 2690,4 тыс. га, или 37,6% земельного фонда. За отчетный год площадь земель несельскохозяйственных угодий не изменилась.

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

Общая площадь земель Курганской области, находящихся в частной собственности, составляет 2990,3 тыс. га, за отчетный год уменьшилась на 28,6 тыс. га. В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности произошло уменьшение земель на 29 тыс. га, в том числе перевод в другие категории - 0,2 тыс. га, выкуп земельных участков юридическими лицами - 16 тыс. га, отказ от земельных долей, земельных участков – 12,7 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов произошло увеличение земель в собственности граждан на 0,2 тыс. га за счет предоставления земельных участков из государственной и муниципальной собственности. В собственности граждан – 43,1 тыс. га, в собственности юридических лиц – 1,5 тыс. га.

В категории земель промышленности и иного специального назначения в частной собственности находится 0,9 тыс. га, из них в собственности граждан – 0,5 тыс. га, в собственности юридических лиц – 0,4 тыс. га, увеличение за счет перевода из земель сельскохозяйственного назначения – 0,3 тыс. га.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 2003,1 тыс. га. Оформлено земель федеральной собственности юридическим лицам на праве аренды 1734,0 тыс. га, на праве пользования – 31,5 тыс. га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, зарегистрированы на площади 3,2 тыс. га, из них оформлено в постоянное (бессрочное) пользование 0,9 тыс. га, на праве аренды юридических лиц – 0,1 тыс. га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 111,8 тыс. га, из них предоставлено на праве аренды гражданам – 6,6 тыс. га, юридическим лицам – 23,8 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земельных участков, на которые зарегистрировано право собственности Российской Федерации, составляет 144,6 тыс. га, или 10,8% от площади земель государственной и муниципальной собственности, из них 2,9 тыс. га передано в постоянное (бессрочное) пользование и 52,7 тыс. га – в

аренду. Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, в рассматриваемой категории земель не зарегистрированы. Право муниципальной собственности зарегистрировано на площади 104,5 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 518,7 тыс. га (92,1 %) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 10,0 тыс. га (1,9%), в собственности Курганской области – 0,9 тыс. га, в муниципальной собственности – 7,3 тыс. га.

В категории земель промышленности в государственной и муниципальной собственности – 55,2 тыс. га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 36,1 тыс. га, право областной собственности – 2,2 тыс. га, право муниципальной собственности в указанной категории не зарегистрировано.

В категориях земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного фонда и водного фонда частная собственность отсутствует. В собственности Российской Федерации зарегистрировано 6,9 тыс. га в категории земель особо охраняемых территорий и объектов. В категории земель лесного фонда в собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1866,6 тыс. га (100%). Оформлено земель федеральной собственности юридическим лицам на праве аренды 1668,8 тыс. га, на праве пользования - 0,1 тыс. га.

2.3.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

На 1 января 2014 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4340,33 тыс. га. За отчетный год площадь, закрепленная за производителями сельскохозяйственной продукции, увеличилась на 2 тыс. га, увеличение произошло за счет предоставления из фонда перераспределения и перевода из другой категории. На долю предприятий и организаций приходится 2584,9 тыс. га (в т.ч. 1116,9 тыс. га - земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Площадь земель, находящихся в общей долевой собственности и переданных на праве аренды предприятиям, организациям и гражданам, уменьшилась на 37,3 тыс.га. Площадь земель, находящихся в собственности юридических лиц, увеличилась на 16,1 тыс. га за счет выкупленных земельных долей.

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1755,4 тыс. га (в т.ч. 17,4 тыс. га - земли ликвидирован-

ных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), что составило 40,4 % площади земель, используемой предприятиями и гражданами для этой цели. В собственности граждан находится 1490 тыс. га (в т.ч. 9,9 тыс. га - земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), или 84,9% земель, используемых ими для производства сельскохозяйственной продукции, в собственности юридических лиц – 85,7 тыс. га, в основном это крестьянские хозяйства, не прошедшие перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) – 85,6%.

2.3.5. Сведения о наличии земель, предоставленных гражданам в ходе земельной реформы

В отчетном году количество крестьянских (фермерских) хозяйств увеличилось на 40, площадь увеличилась на 8,9 тыс. га. Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год увеличилась на 1,9 тыс. га. Площадь земельных участков для садоводства составляет 9,8 тыс. га, за отчетный период не изменилась. Земельные участки под индивидуальными жилыми домами в городах и поселках занимают площадь 6,8 тыс. га, по сравнению с прошлым годом увеличилась на 0,1 тыс. га. Площадь земельных участков для ведения огородничества - 1,2 тыс. га, по сравнению с прошлым годом не изменилась. Площадь земель, предоставленных для животноводства и сенокошения, в отчетном году не изменилась.

ГЛАВА 2.4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ

2.4.1. Показатели государственного лесного реестра

Общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области по состоянию на 1 января 2014 года составляет 1825068 га. По сравнению с 2012 годом общая площадь лесов на землях лесного фонда уменьшилась на 30 га в связи с переводом земель лесного фонда в земли промышленности. Площадь лесов на землях иных категорий составила: 17419 га - земли обороны и безопасности, 38336 га - земли населённых пунктов. Общая площадь лесов Курганской области - 1880853 га (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 82,8% (1510,4 тыс. га) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь увеличилась на 4,7 тыс. га (рис. 2.4.1.1). Перевод в покрытые лесом земли в 2013 году составил 11,1 тыс. га.

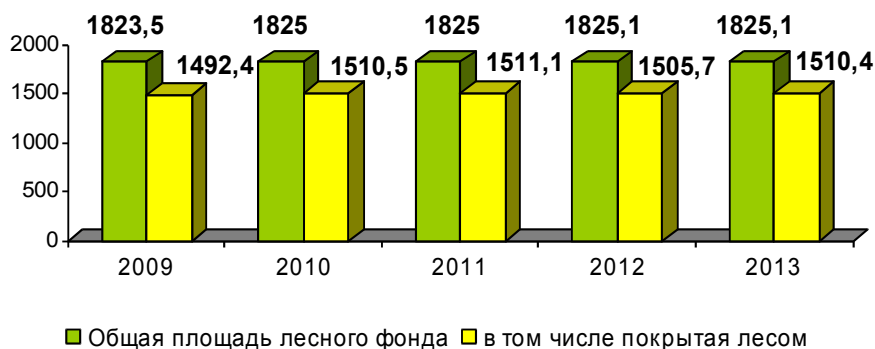


Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 24,2% (364,8 тыс. га), мягколиственные – 74,5% (1124,9 тыс. га), кустарники - 1,3% (20,6 тыс. га) (рис. 2.4.1.2). На долю березы приходится 66,0%, сосны – 24%, осины – 8,3% лесопокрытых земель. Площадь мягколиственных насаждений за 2013 год увеличилась на 4,4 тыс. га, кустарников на 1,2 тыс.га.

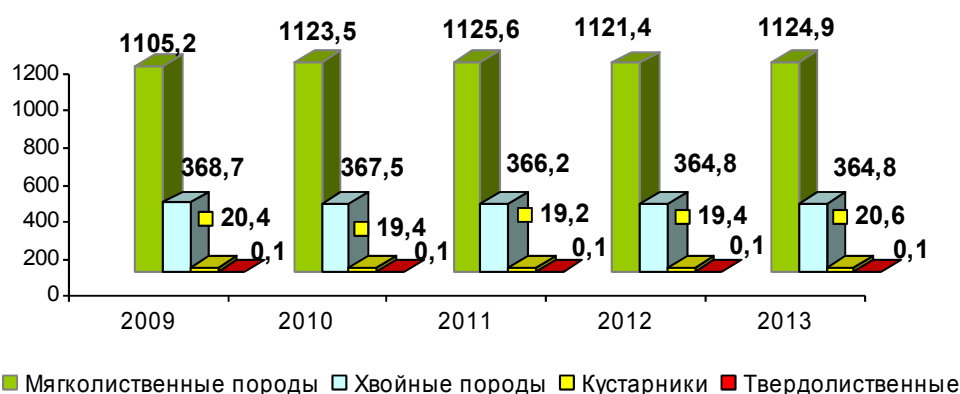


Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки – 147,1 тыс. га (-2,0 тыс. га к 2012 году) или 9,7% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 165,5 тыс. га (-2,2 тыс. га) или 11 %,

приспевающие – 27 тыс. га (+3,2 тыс. га) или 1,8%, спелые и перестойные – 25,2 тыс. га (+1,0 тыс. га) или 1,7%.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки – 178,9 тыс. га (+7,6 тыс. га) или 11,8% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 708,8 тыс. га (-8,0 тыс. га) или 47%, приспевающие – 145,2 тыс. га (+1,9 тыс. га) или 9,6%, спелые и перестойные – 92,0 тыс. га (+1,2 тыс. га) или 6,0%.

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



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

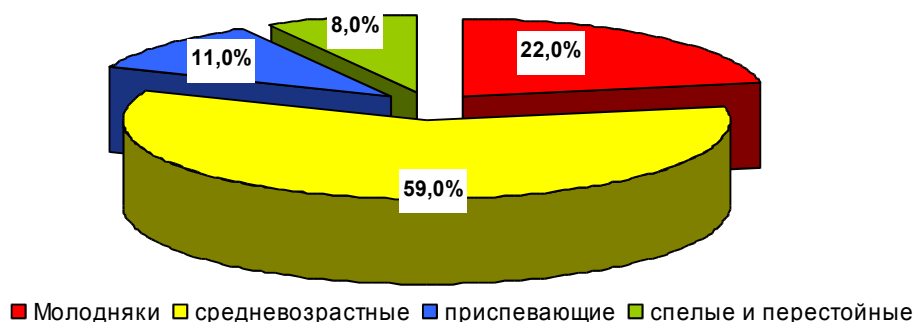


Рис. 2.4.1.4. Распределение площади хвойных лесов по группам возраста, %

Общая площадь защитных лесов - 1298,3 тыс. га (71,1%), эксплуатационных лесов – 526,8 тыс. га (28,9%) (рис. 2.4.1.5).

В общей площади защитных лесов отдельные категории защитности имеют следующий удельный вес: защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Рос-

сийской Федерации - 2,2%, зеленые зоны - 10,4%, лесопарковые зоны - 6,5%, леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах - 77,1%, леса, имеющие научное или историческое значение - 1,1%, запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов - 0,7%, нерестовые полосы лесов - 1,8%. Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 13,0% покрытой лесом площади. Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 0,6 тыс. га.



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

За отчетный год фонд лесовосстановления сократился на 8,1 тыс. га, прежде всего за счёт уменьшения площади гарей и площади погибших насаждений. Всего гибель насаждений произошла на площади 4,2 тыс. га, списано несомкнувшихся лесных культур – 293 га.

2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 742 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 42 договорам аренды лесных участков, 2 договорам (государственным контрактам) на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и 646 договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан;
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по 14 договорам аренды лесных участков;
- для осуществления рекреационной деятельности по 9 договорам аренды лесных участков;
- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разра-

ботки месторождений полезных ископаемых по 7 договорам аренды лесных участков;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 30 договорам аренды лесных участков и 4 договорам безвозмездного (срочного) пользования;

- для осуществления религиозной деятельности по 2 договорам безвозмездного (срочного) пользования.

Научно-исследовательская деятельность, образовательная деятельность осуществлялась на правах постоянного (бессрочного) пользования по 3 решениям органов исполнительной власти 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 2012 года на 0,3% и составил 1483,9 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.1).

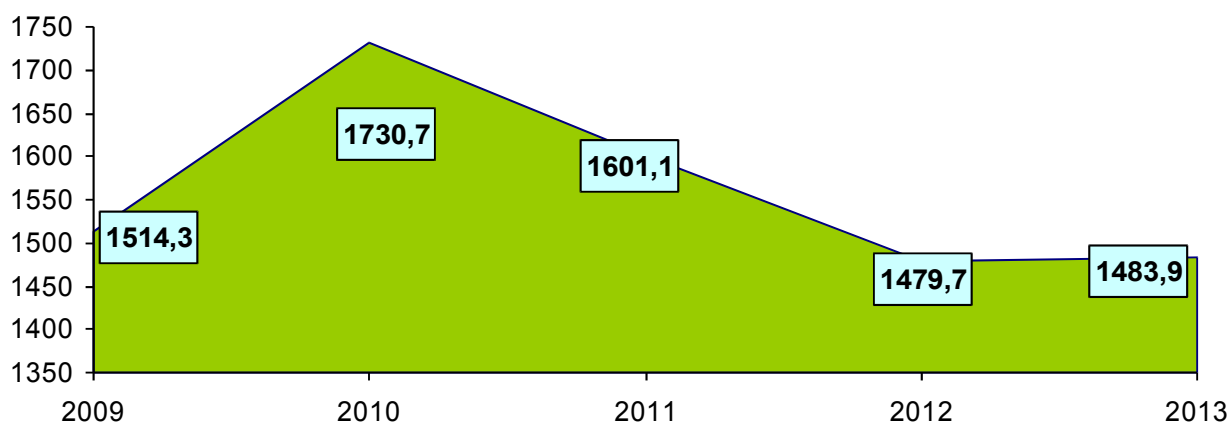


Рис. 2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок, тыс. куб.м

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1359,9 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству – 660,1 тыс. куб. м, по мягколиственному – 699,8 тыс. куб. м (приложение 9).

96% древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 2% - исполнителем работ по государственным контрактам на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов, 1% - гражданами для обеспечения собственных нужд и 1% юридическими лицами, использующими леса в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

Рубки спелых и перестойных лесных насаждений. Расчетная лесосека при рубках спелых и перестойных лесных насаждений утвержде-

на в объеме 1022,5 тыс. куб. м, в т. ч. по хвойному хозяйству — 290,8 тыс. куб.м, по мягколиственному – 731,7 тыс. куб.м. Фактически в 2013 году заготовлено 656,4 тыс. куб.м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 64%, в том числе по хвойному хозяйству – на 100,4%, по мягколиственному – на 50% (табл. 2.4.2.1).

Таблица 2.4.2.1.

Динамика использования расчетной лесосеки

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
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
2011	961,6	274,0	687,6	586,8	219,4	367,4	61	80	53
2012	1013,2	289,4	723,8	647,2	288,7	358,5	64	99,8	50
2013	1022,5	290,8	731,7	656,4	292,1	364,3	64	100,4	50

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области увеличился к уровню 2012 года на 9,2 тыс. куб.м за счет роста проведения рубок в лесных насаждениях на территории Белозерского, Шатровского и Юргамышского районов.

Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины составил 366,1 тыс. куб. м, или 36% расчетной лесосеки.

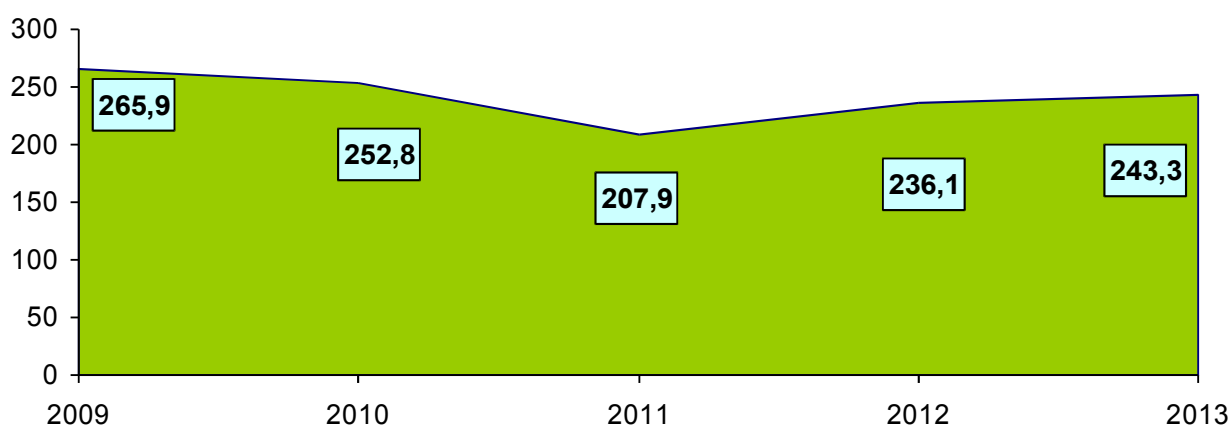


Рис. 2.4.2.2. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины в результате проведения рубок ухода за лесом, тыс.куб.м

Рубки ухода за лесами. Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен на площади 7899 га, в том числе в хвойных насаждениях – на площади 5808 га. Площади с проведенными мерами ухода за лесами в отчетном году возросли к уровню 2012 года на 5%. Уход в молодняках проведен на площади 1377 га, в том числе в хвойных насаждениях — на площади 1139 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 287,2 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной – 243,3 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.2).

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 7985 га, при этом вырублено 523,7 тыс. куб. м древесины (35% в общем объеме вырубленной древесины по всем видам рубок), в том числе ликвидной – 443,6 тыс. куб. м. Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями сократились к уровню предыдущего года на 23% в связи с проведением процедуры расторжения 2 договоров аренды лесных участков. В отчетном году разработано 3,5 тыс. га погибших в результате пожаров и подтопления грунтовыми водами лесных насаждений, или 110% к уровню 2012 года (рис. 2.4.2.3).

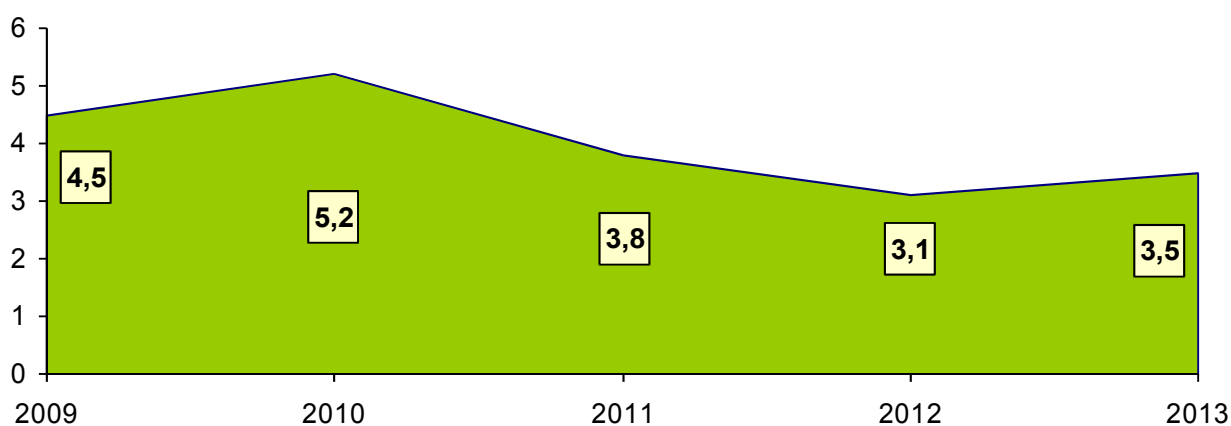


Рис. 2.4.2.3. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

Захламленные в результате ветровалов, буреломов, снеговалов и снеголомов леса очищены на площади 1887 га с общим запасом древесины 27,6 тыс. куб.м, в том числе ликвидной – 13,6 тыс. куб. м.

Прочие рубки. Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в том числе для разрубки, расчистки квартальных, квартальных граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п.) и объектов, не связанных с созданием лесной

инфраструктуры, проведены на площади 197 га, при этом заготовлено 16,6 тыс. куб. м ликвидной древесины.

Аренда лесных участков в целях заготовки древесины. В аренде в целях заготовки древесины находилось 42 лесных участка общей площадью 1772,3 тыс. га (или 97% общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1923,6 тыс. куб. м.

Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1314,8 тыс. куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 68%, в том числе по хвойному хозяйству – на 86%, по мягколиственному – 58%.

Площадь земель лесного фонда, предоставленных в аренду в целях заготовки древесины, возросла к уровню 2012 года на 6% за счет проведения аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков (таблица 2.4.2.2).

Таблица 2.4.2.2.

Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках

Показатели	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Количество переданных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт.	15	32	40	39	42
Площадь, тыс. га	347,9	1490,8	1779,9	1668,8	1772,3
Фактически заготовлено древесиной арендаторами, тыс. куб. м	445,6	1203,2	1326,7	1250,4	1314,8

Аукционы. В отчетном году организовано проведение 1 аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности. Аукцион признан несостоявшимся в связи с отсутствием заявок на участие в аукционе.

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлен 81 лесной участок для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (9 лесных участков общей площадью 163,5 га);
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (43 лесных участка общей площадью 1613,3 га);

- для осуществления рекреационной деятельности (10 лесных участков общей площадью 6,81 га);
- для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности (3 лесных участка общей площадью 27,4 га);
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (14 лесных участков общей площадью 765 тыс. га);
- для осуществления религиозной деятельности (2 лесных участка общей площадью 83,38 га).

Фактическое использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины, осуществлялось на 69 лесных участках, в том числе:

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности и осуществления религиозной деятельности на всей площади лесных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам на правах аренды, постоянного (бессрочного) пользования и безвозмездного (срочного) пользования;
- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых на 7 лесных участках общей площадью 153,5 га (или 94% от установленного договорами объема использования лесов);
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на 34 лесных участках общей площадью 1326,8 га (82% от установленного договорами объема использования лесов);
- для осуществления рекреационной деятельности на 9 лесных участках общей площадью 5,21 га (77% от установленного договорами объема использования лесов).

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр без предоставления лесных участков осуществлялось по разрешению Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на площади 2,6 га.

В связи с прекращением действия договоров аренды лесных участков, договоров безвозмездного (срочного) пользования объема использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов сократились к соответствующему периоду 2012 года на 14%, для осуществления рекреационной деятельности – на 81%.

2.4.3. Охрана леса

Охрана лесов от пожаров

В отчетном году пожароопасный сезон объявлен с 23 апреля, закрыт с 19 ноября. В лесном фонде на территории Курганской области

обнаружено и ликвидировано 289 случаев лесных пожаров на общей площади 434,4 га, крупных лесных пожаров допущено не было (табл. 2.4.3.1). Средняя площадь 1 пожара составила 1,5 га: уменьшение к уровню 2012 года в 9,6 раз. Основной причиной возникновения лесных пожаров явилось неосторожное обращение граждан с огнём. Оперативность ликвидации лесных пожаров находилась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 100 % пожаров. По отношению к 2012 году количество лесных пожаров уменьшилось в 3,2 раза; площадь, пройденная огнем - в 30,6 раз. Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в полном объеме.

Таблица 2.4.3.1.

Динамика лесных пожаров на территории Курганской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2009	743	9593
2010	1537	26618
2011	404	3598
2012	946	13344
2013	289	434,4

В органы следствия и дознания по фактам пожаров передано 273 заявления по 289 загораниям, возбуждено 9 уголовных дел, выявлено 6 предполагаемых виновников лесных пожаров, по 1 случаю присуждено к возмещению ущерба 9,5 тыс. рублей. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах привлечено к административной ответственности в виде штрафа 103 лица на общую сумму 1050 тыс. рублей. Ситуаций, развивающихся в разряд чрезвычайных, угрожающих населенным пунктам и объектам экономики, не допущено. Обнаружение природных пожаров обеспечивалось с 42 пожарно-наблюдательных вышек и вышек с видеонаблюдением, 152 высотных пунктов наблюдения, а также посредством наземного и авиационного патрулирования. Благодаря авиатрулированию обнаружено 30 % пожаров от общего числа загораний в зоне авиатрулирования. Продолжалось внедрение систем видеонаблюдения по обнаружению возгораний в лесном фонде. Система видеонаблюдения функционировала в специализированном учреждении ГБУ «Курганский лесопожарный центр», а также установлена на арендуемых участках ИП Тютрин

Д.В. и ООО «Максал». Обеспечена работа с информационной системой дистанционного мониторинга лесных пожаров ИСДМ-Рослесхоз в лесничествах и у арендаторов лесных участков. В круглосуточном режиме работал дежурно-диспетчерский центр с целью анализа лесопожарной обстановки и организации внутреннего и межведомственного взаимодействия. Выстроенная должным образом работа стала показательным по результативности примером организации противопожарных мероприятий. В определенной степени этому способствовали совместные действия всех структур, отвечающих за пожарную безопасность: Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, ГУ МЧС России по Курганской области, муниципальных образований. Правительством Курганской области были приняты все необходимые меры по профилактике и предупреждению загораний в лесах:

- до начала пожароопасного сезона разработаны и утверждены планы тушения лесных пожаров по лесничествам, сводный план тушения лесных пожаров на территории Курганской области на период пожароопасного сезона 2013 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области создана группировка сил и средств численностью 5718 человек и 1701 ед. техники;

- на территории двух муниципальных образований вводился особый противопожарный режим;

- проведена работа по обеспечению требований правил пожарной безопасности: проведена опашка населённых пунктов, объектов инфраструктуры, рубка и уход за противопожарными разрывами, устройство пожароустойчивых опушек вокруг населённых пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров;

- в рамках организации межведомственного взаимодействия при тушении лесных пожаров заключены необходимые соглашения, включая соглашения с УМВД РФ по Курганской области и Главным управлением МЧС России по Курганской области, соседними регионами (с Челябинской, Свердловской, Тюменской областями), а также с приграничными областями Республики Казахстан.

Незаконные рубки леса

В 2013 году отмечено незначительное увеличение количества случаев незаконных рубок по сравнению с предыдущим периодом: зафиксировано 277 незаконных рубок леса с кубомассой 5110 куб. м. Общий ущерб от незаконных рубок составил 42,9 млн. рублей (табл. 2.4.3.2).

Динамика незаконных рубок на территории Курганской области

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2009	584	14481
2010	403	9134
2011	259	5675
2012	254	4799
2013	277	5110

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 197 заявлений, возбуждено 159 уголовных дел, 31 материал передан в суд, к возмещению ущерба присуждено 3,6 млн. рублей, возмещено 2,4 млн. рублей, к уголовной ответственности привлечены 28 человек.

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Локализация и ликвидация очагов вредных организмов проводилась на общей площади 10191,2 га. Вновь возникло – 86768 га очагов вредных организмов. На 1 января 2014 года зафиксировано 118428 га очагов вредных организмов. Затухло очагов вредных организмов под воздействием естественных факторов - 12011 га. Основным вредителем является непарный шелкопряд, звёздчатый ткач - пилильщик, шелкопряд монашенка, сосновая пяденица. По данным лесопатологических обследований 2013 года, проведение локализации и ликвидации очагов вредных организмов необходимо на площади 49109,8 га. Общая сумма затрат, необходимая для проведения локализации и ликвидации очагов вредных организмов, составляет 58,8 млн. 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 лесопользователей имеется 19 лесных питомников общей площадью 218,0 га. В питомниках выращено 25,4 млн. штук сеянцев сосны, лиственницы. Постоянная лесосеменная база имеет в своем составе 273 плюсовых дерева, 39,5 га плюсовых насаждений, 14,0 га аттестованных постоянных лесосеменных участков, 17,0 га лесо-

семенных плантаций, 0,1 га маточных плантаций плюсовых деревьев, 17,0 га географических культур, генетические резерваты - 13665 га.

Таблица 2.4.5.1.

Объемы лесовосстановительных работ, га

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе	
		посадка лесных культур	содействие естественному возобновлению
2009	4409	3093	1316
2010	4601	2929	1672
2011	4199	3000	1186
2012	4276	2603	1673
2013	4164	2451	1700

2.4.6. Лесопереработка

Курганская область относится к малолесным регионам России, на её территории нет крупных лесоперерабатывающих организаций. Большинство организаций, связанных с лесным бизнесом, работают на местном сырье. Производство продукции начинается с лесозаготовок, включает комплекс деревоперерабатывающих работ и заканчивается изготовлением готовой продукции из древесины. В составе деревообработчиков значительная доля принадлежит организациям, имеющим производственные мощности по лесозаготовке. На лесозаготовках преобладают предприятия малого и среднего бизнеса, лесозаготовительные структуры при лесхозах.

Лесозаготовителями Курганской области заготовлено 1359,9 тыс. куб. м ликвидной древесины, в переработку направлено 523 тыс. куб. м.

В сфере лесопереработки работают арендаторы лесных участков, переданных им в целях заготовки древесины, в 2013 году ими выпущено товарной продукции на сумму 1219 млн. рублей, произведено пиломатериалов в объеме 79,5 тыс. куб. м, изготовлено рейки для пола - 2,2 тыс. кв. м, обшивочной доски - 652 куб. м, плинтуса - 75,7 тыс. пог. м, срубов домов и хозяйственных построек - 112 шт., дверных и оконных блоков – 13,6 тыс. кв. м, евровагонки - 22,7 тыс. кв. м, поддонов – 27 тыс. штук, древесного угля 268 тонн, оцилиндрованного бревна - 9,1 тыс. пог. м.

Значительно увеличили объем выпуска товарной продукции ООО «Юргамышский леспромхоз», ООО «ПКФ «Лес», ИП Глава КФХ

«Невзоров А.Ф.», ИП Берсенёв В.Д., ОАО «Глядянский лесхоз». По итогам 2013 года арендаторами было инвестировано в лесохозяйственный комплекс более 259 млн. рублей (приложение 10).

С целью эффективного использования лесосырьевого потенциала с 1 января 2010 года реализуется приоритетный инвестиционный проект ООО «Производственно – коммерческая фирма «Лес», в период с 1 января 2010 года по 31 декабря 2012 года предстояло освоить 458,2 млн. рублей капиталовложений. В 2013 году освоено 315,2 млн. рублей.

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

2.5.1. Использование, охрана и воспроизводство объектов животного мира

По состоянию на 1 января 2014 года площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (146 отдельных закреплённых территорий) составляла 5,025 млн. га - 77,6 % от всех охотничьих угодий, или 70,2 % от площади области. Площадь общедоступных охотничьих угодий - 1,446 млн. га (47 общедоступных охотничьих угодий) (табл. 2.5.1.1).

За отчётный период 1 охотничье угодье было переведено в категорию общедоступных в связи с отказом от пользования в одностороннем порядке. По итогам двух проведённых в 2012 и 2013 годах аукционов на право заключения охотхозяйственного соглашения в пользование на 49 лет предоставлено 3 охотничьих угодья. С обладателями долгосрочных лицензий заключено 5 охотхозяйственных соглашений без проведения аукциона в порядке части 3 статьи 71 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На конец года деятельность в сфере охраны и использования охотничьих ресурсов осуществляли 85 охотпользователей, количество действующих долгосрочных лицензий - 103, действующих охотхозяйственных соглашений - 43 (приложение 11).

В Курганской области обитает 76 видов охотничьих животных, в том числе 3 вида копытных, 24 вида пушных зверей, 49 видов птиц.

Мониторинг состояния популяций охотничьих ресурсов осуществлялся в ходе проведения различных видов учётов численности. Ди-

намика 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) и других видов учетов, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.1, 2.5.1.2, 2.5.1.3, приложение 13).

Таблица 2.5.1.1.

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области
(по состоянию на 01.01.2014 года)**

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	6472	90,4
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1446,6	20,2
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	5025,4	70,2
в том числе:		
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4675,1	65,3
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	350,3	4,9
Площадь среды обитания объектов животного мира, не являющейся охотничьими угодьями	578	8,1
в том числе:		
- площадь государственных природных заказников	451	6,3
- из них заказников регионального значения	407,4	5,7
- площадь среды обитания зелёных зон вокруг административных центров муниципальных районов	127	1,8

В закрепленных охотничьих угодьях численность охотничьих ресурсов определяется охотпользователями. В общедоступных охотничьих угодьях Курганской области учет численности глухаря, тетерева и вальдшнепа в период весеннего токования проведен Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. Полученные данные необходимы для осуществления охоты на данные виды в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в период весенней охоты. Также, в общедоступных

охотничьих угодьях проведен учёт численности барсука, водоплавающей дичи, бобра и ондатры. Данные государственного мониторинга состояния охотничьих ресурсов использованы для определения допустимых объёмов их изъятия (установления лимитов и квот добычи лося, косули, барсука, рыси), а также для ведения государственного охотхозяйственного реестра.

В течение 2012 - 2013 годов из-за сложных погодных условий и, как следствие, плохой доступности естественных кормов, подкормка диких копытных животных в охотничьих угодьях и заказниках осуществлялась в максимальных объёмах. Проводились специальные мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов: выкладка кормов, пробивка троп, расчистка кормовых полей и т.д.

Численность диких копытных животных находилась в пределах естественных колебаний.

Численность кабана снизилась с 10 тыс. до 6,5 тыс. особей. В связи с угрозой распространения африканской чумы свиней (АЧС) охота на кабана осуществляется в Курганской области с 1 июня по 28 февраля. Действующее законодательство позволяет производить охоту на данный вид практически в течение всего года, в связи с чем закономерно растут объёмы его добычи (рис. 2.5.1.1).

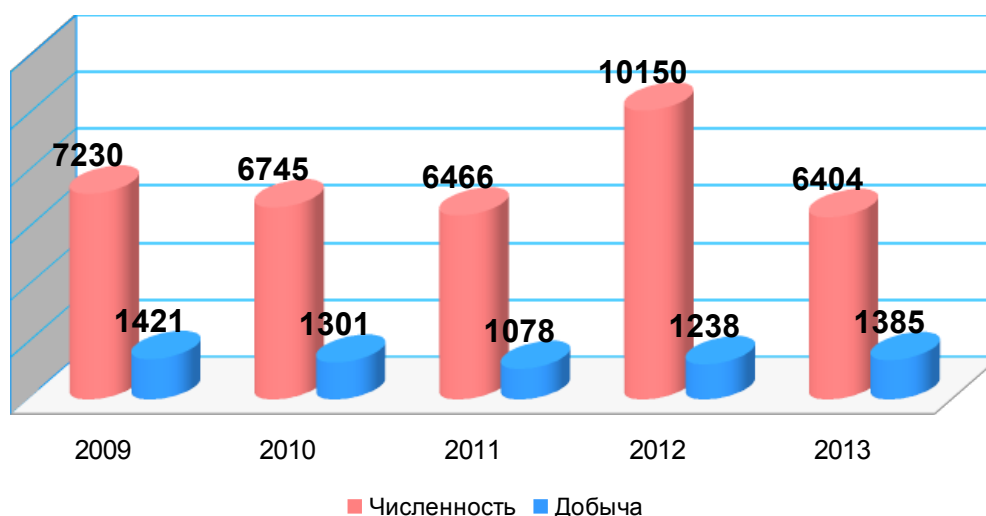


Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области

В 2013 году отмечено снижение численности косули из-за неблагоприятных условий зимовки 2012-2013 годов (высокого снежного покрова) и, как следствие, недостаточного количества естественных растительных кормов. В ноябре 2012 года произошла миграция косули с северных районов в центральную часть Курганской области. Однако, в целом, условия для обитания сибирской косули в Курганской области являются одними

из лучших в России: по численности данного вида Курганская область занимает первое место среди регионов Российской Федерации, а по плотности популяции уступает только Калининградской области. Установленный лимит добычи косули и объём её добычи в 2013 году остается на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.2).

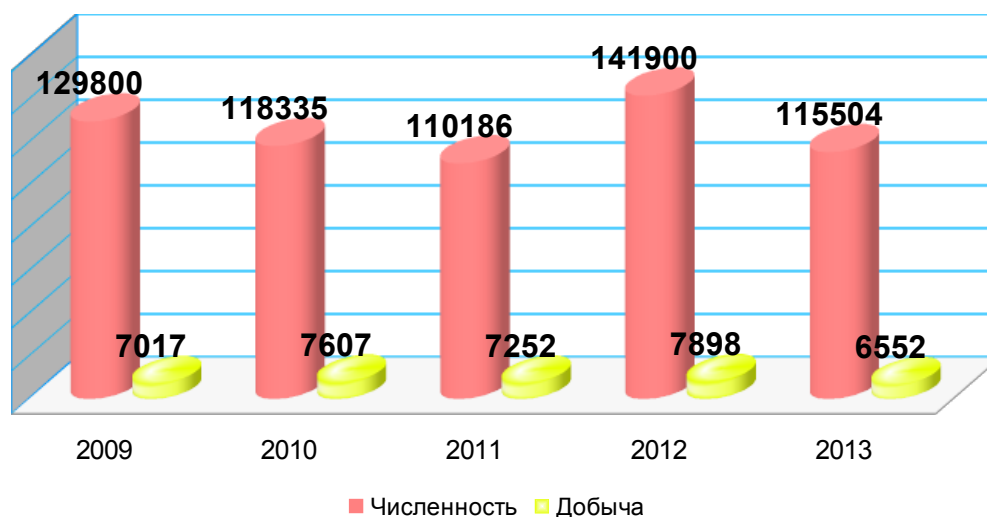


Рис. 2.5.1.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области

Численность лося в 2013 году сохранялась на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.3). Объём добычи данного вида в 2013 году стал самым высоким по сравнению с прошлыми годами.



Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области

Численность бобра в 2009 году достигла своего максимального значения - 5290 особей. В 2010 году численность бобра резко пошла на спад

и стабилизировалась на оптимальном для региона уровне. В 2010-2012 годах количество особей ежегодно незначительно снижалось и составило в 2012 году 3845 особей. Колебание численности бобра в последние несколько лет объясняется качеством проведения учета бобра учетчиками (субъективная оценка численности, использование различных методик, разная степень подготовки учетчиков и т.п.). Объемы добычи бобра остаются на протяжении ряда последних лет на очень низком уровне в связи с отсутствием спроса на мех бобра и экономической нерентабельностью промысла.

На территориях общедоступных охотничьих угодий Кетовского, Лебяжьевского, Мишкинского, Мокроусовского, Притобольного районов Курганской области проведены работы по изготовлению и установке 130 информационных аншлагов.

Охота в Курганской области имеет главным образом любительское направление, приобретая всё большую популярность как среди жителей Курганской области, соседних Челябинской, Тюменской и Свердловской областей, так и среди иностранных охотников. По состоянию на 1 января 2014 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрирован 29691 охотник.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 26 тысяч охотников. Охотпользователи выдали охотникам 19440 разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотугодья, 6738 таких разрешений выдано для охоты в общедоступных охотничьих угодьях. В результате было добыто 873 гуся, 119799 уток, 15728 лысух и 75 куликов. Наибольшее количество разрешений выдается в общедоступные угодья Куртамышского, Частоозерского, Макушинского и Половинского районов.

Всего же для осуществления любительской и спортивной охоты в течение 2013 года выдано 45689 разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Ежегодно Курганскую область посещает более 200 иностранных охотников. Так, например, в 2011 году Курганскую область посетили 213 иностранных охотников, в 2012 году - 247. В 2011 году иностранными охотниками добыто 458 диких копытных животных, в 2012 году - 640 диких копытных животных (618 самцов сибирской косули, 20 самцов лося, 2 кабана). Больше всего иностранных охотников приезжало из Германии - около 40,0%, Австрии - 27,5%, Литвы - 6,5%, а также из Испании, Словакии, Швейцарии - по 4,0%.

В целом охота на диких копытных животных в 2013 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю. Лимиты добычи, установленные на 2013 - 2014 годы в охот-

ничьих угодьях Курганской области, составили: сибирской косули - 8732 особи; лося - 287 особей; барсука - 553 особи; рысь - 3 особи. Освоение лимитов добычи составило: лося - 86,1 %; косули - 75,0 %; барсука - 46,8 %; рыси - 33,3 %.

Таким образом, по предварительным данным, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов является достаточно высоким для Российской Федерации.

В областной бюджет поступило 4,437 млн. рублей сборов за пользование объектами животного мира. В федеральный бюджет перечислено около 3,77 млн. рублей государственной пошлины за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира, выданных в общедоступные охотничьи угодья.

Общие затраты охотпользователей на осуществление охраны и использования охотничьих ресурсов, на ведение охотничьего хозяйства оцениваются на уровне 130 млн. рублей (табл. 2.5.1.2). Учитывая, что основная часть охотничьих угодий области находилась в долгосрочном пользовании, указанные затраты позволили сохранить и устойчиво использовать охотничьи ресурсы Зауралья.

Таблица 2.5.1.2.

**Затраты охотпользователей Курганской области
на ведение охотничьего хозяйства**

Годы	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства, млн. руб.	85	95	124	126,6	130 *

* - оценка.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2013 году являлись:

- низкий уровень промысла пушных животных по причине отсутствия спроса на продукцию охоты;
- широкое распространение бешенства среди диких плотоядных животных;
- значительное количество нарушений законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

На протяжении ряда лет Курганская область неблагополучна по бешенству животных, в 2013 году из 24 районов области в 22 районах выявлены неблагополучные пункты по бешенству среди диких животных. Во всех случаях источником бешенства являлись лисы.

Фактически во всех районах Курганской области отмечаются случаи появления диких животных в населенных пунктах, при этом резко растет количество случаев нападения диких животных на домашних животных, что в целом негативно отражается на эпизоотической ситуации по бешенству и повышает риск заболевания людей.

Благодаря проводимым мероприятиям по регулировании численности лисицы удалось снизить её численность на 3% в сравнении с 2012 годом. Имеющаяся численность лисицы по-прежнему почти в 3 раза выше максимального показателя численности для данного вида, в связи с этим необходимо дальнейшее проведение регулирования численности.

Численность волка в целом по области значительно ниже максимального показателя численности для данного вида, однако локальные концентрации хищника в отдельных охотугодьях наносят значительный ущерб охотничьим ресурсам, особенно диких копытных животных.

Численность рыси стабилизировалась и не превысила уровень предыдущего года. Проведенные в 2012 году регуляционные мероприятия позволили снизить рост численности и уменьшить ущерб, наносимый жизнедеятельностью рыси другим охотничьим животным.

Численность хищников определяется доступностью для них пищевых ресурсов - молодых особей копытных животных (косули, кабана), а также численностью зайца, глухаря, тетерева, куропатки, которая изменяется в различные годы. Этот фактор также может оказывать влияние на численность хищников и их размещение в среде обитания.

В течение 2013 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принято 29 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов (лисицы, енотовидной собаки, кабана, волка, ондатра, бобра, синантропных птиц семейства врановых) на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также государственных природных заказников. Выдано 1093 разрешений на осуществление охоты в целях регулирования численности. В результате проведенных регуляционных мероприятий добыто: 293 кабана, 14 волков, 536 енотовидных собак, 2143 лисицы, 300 особей водоплавающей дичи, 1240 серых ворон, 98 бакланов, 37 серебристых чаек, 1503 ондатры, 23 норки, 10 бобров, 9 колонков, 5 хорей и 6 куниц.

Тем не менее, проведенные мероприятия по регулированию и снижению численности диких животных недостаточны для эффективной профилактики бешенства в Курганской области. Работа в этом направлении будет продолжена.

2.5.2. Состояние и использование водных биологических ресурсов

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

Таблица 2.5.2.1.

Общий озерный фонд Курганской области

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

В целях координации деятельности заинтересованных государственных органов и учреждений, а также пользователей водными биоресурсами в сфере рыболовства и охраны водных биоресурсов подготовлено и проведено два заседания рыбохозяйственного Совета Курганской области. Состоялся один конкурс на право заключения договоров о предоставлении рыбопромысловых участков для осуществления товарного рыбоводства, предоставлено 10 участков на 20 лет. В бюджет Курганской области перечислено 217 тыс. рублей.

По состоянию на 1 января 2014 года в долгосрочное пользование предоставлено 480 рыбопромысловых участков общей площадью 137 тыс. га. Действуют 134 рыбопользователя. За 2013 год заключено 514 договоров пользования водными биологическим ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается.

Использование водных биоресурсов

Для организации добычи (вылова) водных биоресурсов в водоемах Курганской области определялись научно рекомендованные объемы. Так, на основании приказа Федерального агентства по рыболовству от 6 ноября 2012 года № 879 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 643 на 2013 год» определена норма вылова водных биоресурсов в Курганской области. Приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 12 декабря 2012 года № 804 «Об утверждении рекомендованных объемов добычи (вылова) водных био-

логических ресурсов, которые отнесены к объектам рыболовства и общие допустимые уловы которых не устанавливаются, в разрезе водных объектов Курганской области на 2013 год» утверждены вышеуказанные объемы по районам и категориям промысла. Для промышленного рыболовства определены объемы в размере 4894,56 тонн, любительского и спортивного рыболовства – 199,75 тонн.

Промышленное рыболовство

Объем добычи рыбы по статистическим данным составил 1347,97 тонн, что выше уровня 2012 года на 69 тонн. Из общего объема вылов приходится на такие виды как карась - 66 %; пелядь – 27,6 %; окунь – 1,1 %; ротан – 2,6 %.

Всего на озерах добыто 1342,808 тонн неквотируемых видов рыб, что составляет 99,6% от всего вылова рыбы; на речной системе - 5,194 тонн; на водохранилищах промышленное рыболовство и организованное любительское не осуществлялись.

Реки. Для организации рыболовства на речной системе выделялось 125,92 тонн водных биоресурсов, в т.ч. промысловый лов - 86,0 тонн; любительский лов – 39,92 тонн. За отчетный период вылов речных видов рыб составил – 5,194 тонн - 4,1 % освоения выделенных объемов, что выше показателя 2012 года в 1,5 раза. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на низком уровне. Это, объясняется, прежде всего, ограниченным ведением промышленного лова и отсутствием организованного любительского и спортивного рыболовства на речной системе области.

В промысле речных видов рыб участвовало всего два пользователя. ООО Звериноголовское РООиР на реке Тобол и пойменных водоемах добыто 3,495 тонн речных видов рыб. Освоение выделенных объемов составило 34 %. ООО Каргапольское РООиР осуществляло промысел на реках Исеть и Миасс и добыло 1,758 тонн рыбы. Освоение выделенных объемов предприятием составило 20,2 %.

Озера. Для озерной системы рекомендованный объем вылова составил 5845,49 тонн (в т.ч. гаммарус, артемия на стадии цист, пелядь, сазан и рипус). На промысел выделено - 5688,76 тонн водных биоресурсов, в том числе 3880,26 тонн рыбы и 1808,50 тонн биокормов (гаммарус, артемия на стадии цист и хирономиды).

Освоение промыслового объема добычи рыбы составило 33,8 % или 1312,737 тонн. На организацию любительского и спортивного рыболовства выделялся объем добычи в 156,73 тонн, который использовался как для сетного, так и спортивного рыболовства. Всего любитель-

ским рыболовством на озерах добыто 30,071 тонн рыбы, освоение составило 19,2%, что больше уровня 2012 года на 8,85 тонн.

Водохранилища. Для организации рыболовства на водохранилищах выделялась норма вылова в объеме - 15 тонн. На промысловый лов определялось 11,9 тонн; любительское рыболовство – 3,1 тонн.

За отчетный период промысловая добыча водных биоресурсов, а также организованное любительское и спортивное рыболовство не осуществлялись. Надо отметить, что, как и в предыдущий год, на территории Курганской области водохранилища для рыбохозяйственных целей не закреплялись.

Всего за отчетный период в Курганской области добыто неквотируемых водных биологических ресурсов 2315,669 тонн, что составило 40,7 % освоения рекомендованных объемов добычи, в т.ч. рыбы 1347,97 тонн. Добыча водных биоресурсов распределилась следующим образом: промышленное рыболовство – 2285,598 тонн; любительское - 30,071 тонн. В целом освоение по отдельным видам рыбы следующее: карась – 27,2 %; плотва – 11,8 %; окунь – 32,1 %; щука – 16,5 %; пелядь – 70 %; судак – 7,6 %; ротан – 35,5 %. Такие виды рыб как голян и верховка в промысловой статистике отсутствовали.

Добыча водных беспозвоночных

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммаруса, хирономид и артемии на стадии цист. Всего с начала года добыто 967,699 тонн водных беспозвоночных, что составило 53,5 % освоения норм их добычи — выше уровня 2012 года на 247,869 тонн (рис. 2.5.2.1).

Для добычи артемии на стадии цист выделялся объем в количестве 523,6 тонн, гаммаруса - 1271,95 тонн и хирономид - 12,95 тонн. Добычу артемии на стадии цист осуществляли такие предприятия как ОАО «Курганрыбхоз», ЗАО «Куртамышский рыбхоз», ООО «К – Ником», ООО «Сельхоз-Ресурс» и ИП Меньшиков А.А. Основной промысел осуществлялся на озерах Большое и Малое Медвежье, Сорочье, Соленое (Невидимое), Гашково, Теренколь Горький, Ново-Георгиевское. В результате специализированного промысла добыто 391,001 тонн артемии на стадии цист. Освоение выделенных объемов данными предприятиями составило 74,7 %.

В промысле гаммаруса и хирономид участвовало пятнадцать пользователей различных форм собственности. Добыча велась на 32 озерах в Частоозерском, Петуховском, Макушинском, Лебяжьеvском, Варгашинском, Мишкинском, Далматовском, Шумихинском и Кетовском

районах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи гаммаруса и хирономид составило 44,6 и 75,5 % соответственно с выловом 566,924 тонн гаммаруса и 9,774 тонн хирономид.

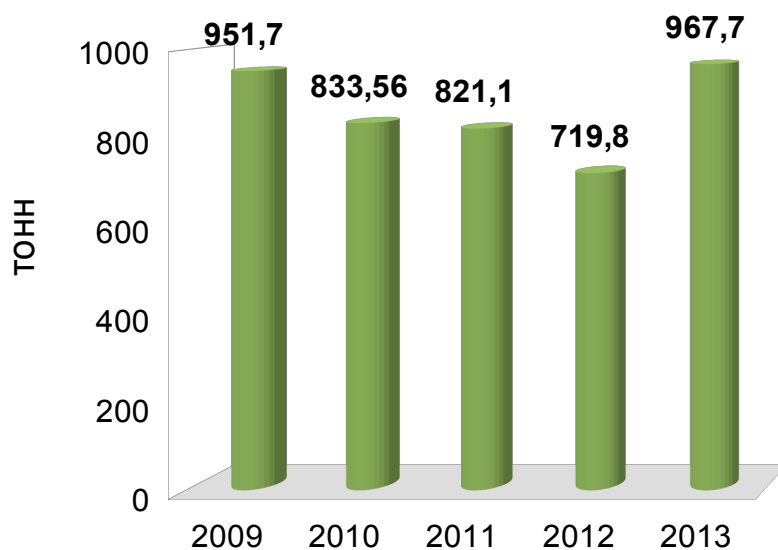


Рис. 2.5.2.1. Динамика добычи биокормов в Курганской области

Организация любительского и спортивного рыболовства

Для организации любительского и спортивного рыболовства на водных объектах Курганской области выделялись объемы добычи в 199,75 тонн. Основная добыча водных биоресурсов, как и в предыдущие годы, велась на озерной системе области. Речная система и водохранилища организованным любительским и спортивным рыболовством не осваивались по причине отсутствия закрепленных для этих целей рыбопромысловых участков. Всего же любительским и спортивным рыболовством добыто – 30,071 тонн водных биоресурсов. Основной вылов приходится на карася (80,5 %) и ротана (7,0 %). Вылов водных биоресурсов осуществлялся по путевкам, как спортивными снастями, так и ставными сетями и фитилями согласно Правилам рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна. Всего пользователями рыбопромысловых участков для вылова водных биоресурсов любительским и спортивным рыболовством реализовано 3059 путевок.

На территории Курганской области по состоянию на 1 января 2014 года для организации любительского и спортивного рыболовства закреплено 32 рыбопромысловых участка (18 пользователей) на площади 5764 га.

Наиболее активно организацией любительского и спортивного рыболовства, а также предоставлением сервисных услуг занимались ИП

Кабаков В.В. (озеро Снегирево Лебяжьевского района), ИП Паламарчук А.И. (оз. Могильное Щучанского района), ИП Варакосов В.В. (оз. Ново-Песковское Мишкинского района), ООО «Клуб охотников и рыболовов «Вепрь» (оз. Песьяное Шатровского района) и ИП Базанов В.А. (оз. Щучье Юргамышский район). Рыболовам-любителям дополнительно предлагаются беседки, мангалы, дрова, места для ловли рыбы на пирсах, охраняемые места стоянки для автотранспорта. На озерах, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства, проводились различные рыболовные соревнования и фестивали. Всего на рыбопромысловых участках пользователями организовано пять мероприятий с общим числом участников 176 человек. На мероприятия по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, в том числе зарыблению, а также созданию инфраструктуры для организации любительского и спортивного рыболовства, природопользователями направлено около 30,0 млн. рублей.

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.

По состоянию на 1 января 2014 года на территории Курганской области закреплено 89 рыбопромысловых участков для товарного рыбоводства общей площадью более 30 тысяч га.

За отчетный период в Курганской области зарыблено 50 водоемов на площади более 20 тысяч га, что выше уровня 2012 года. Сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 35 млн. шт. личинок — меньше, чем в 2012 году (рис. 2.5.2.2, 2.5.2.3).

Одновременно с этим, проведено зарыбление озер личинками и годовиками карпа в количестве 1,5 млн. шт. личинок и 80 тысяч шт. годовиков. В выращивании товарной рыбы участвовало 19 предприятий различных форм собственности. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался, как и в прежние годы, в Тюменской, Челябинской, Свердловской и Ленинградской областях. Всего рыбоводами выращено и отловлено 664,928 тонн товарной рыбы, что выше 2012 года на 112,828 тонн. Основная доля выращенной рыбы приходится на сиговые виды - 584,545 тонн и карпа - 80,383 тонн.

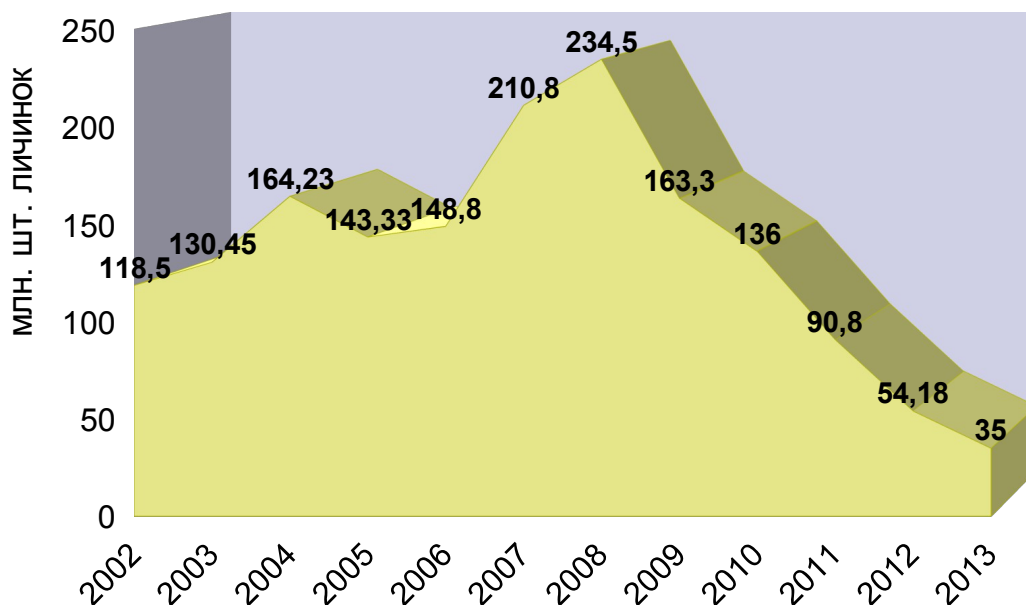


Рис. 2.5.2.2. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

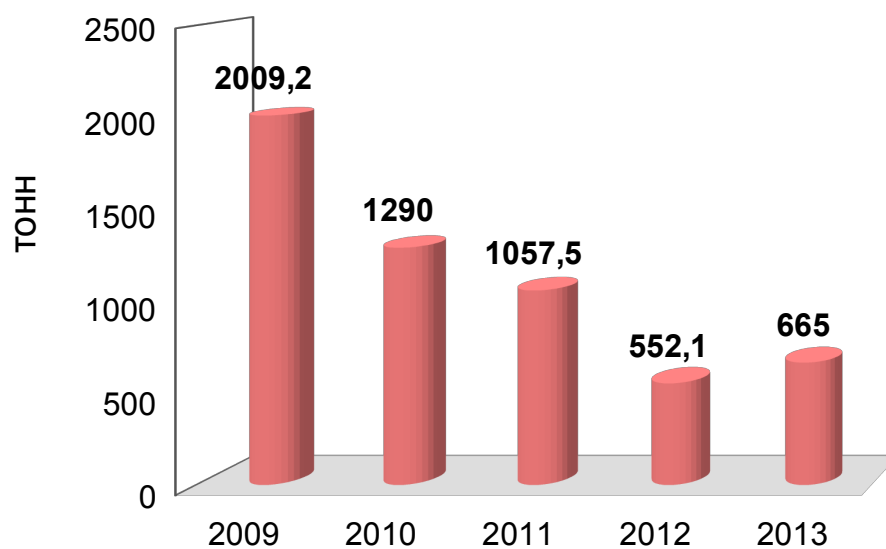


Рис. 2.5.2.3. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области

Продолжающийся низкий уровень воды в водоемах области неблагоприятно сказался на выращивании сиговых видов рыб. На многих озерах прошел полный замор вселенных личинок. Для увеличения рыбопродуктивности водоемов и получения качественной рыбной продукции необходимо рыбоводным предприятиям внедрять новейшие технологии выращивания рыбы с производством местного рыбопосадочного материала, развивать собственную переработку водных биоресурсов, а также проводить коренную мелиорацию водоемов.

Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 3 марта 2012 года № 174 «Об организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, а также о подготовке и заключении договора на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов» весной 2013 года в 90 водоемов Курганской области на площади 50 тысяч га вселено 61,0 млн. личинок пеляди и 14,0 млн. личинок сазана, а также 80 тысяч шт. годовиков сазана и толстолобика. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыбопромысловых участков. Всего на приобретение рыбопосадочного материала затраты составили 13 млн. рублей. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 34 предприятия, в т.ч. 21 индивидуальный предприниматель.

По рекомендациям Ученого совета ФГУП «ВНИРО» по возможным (рекомендуемым) объемам добычи (вылова) в рамках программы искусственного воспроизводства в Курганской области с учетом вселения необходимо было в 2013 году отловить 533,4 тонн пеляди и 122 тонн сазана. В итоге улов пеляди составил 372,952 тонн и 15,11 тонн сазана.

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, наблюдающийся низкий уровень воды в водоемах области привел к снижению уловов как аборигенных, так и выращиваемых видов рыб, что отразилось на динамике добычи водных биоресурсов в отчетном году. Всего по области изъятие водных биологических ресурсов за год составило 2980,597 тонн, что выше уровня 2012 года на 429,797 тонн (рис. 2.5.2.4, приложение 14).

Значительных результатов в добыче водных биоресурсов достигли рыбопользователи Петуховского района - 682,356 тонн; Макушинского – 410,645 тонн; Частоозерского - 369,409 тонн; Лебяжьевского – 340,863 тонн, Мокроусовского – 259,031 тонн. В Куртамышском и Половинском районах добыча рыбы превысила более 100 тонн. Многие районы снизили свои показатели по сравнению с 2012 годом. По-прежнему низкий уровень использования водных биоресурсов в таких районах как Альменевский, Шатровский, Катайский, Звериноголовский, а в Притобольном официальный улов отсутствовал. Общеобластная рыбопродуктивность составила 14,3 кг/га, что выше 2012 года на 2,1 кг/га.

Предприятия рыбохозяйственного комплекса Курганской области способны стабильно добывать и выращивать ежегодно 5500 -

6000 тонн и более рыбы; водных беспозвоночных - до 2000 тонн. Таких результатов можно достичь за счет совершенствования методов добычи биоресурсов, расширения географии озер, используемых для товарного выращивания рыбы, создания специализированных озерных товарных хозяйств, создания на промысловых участках пунктов переработки рыбы, расширения экономических связей по сбыту полученной продукции, а также тесной связи с рыбохозяйственной наукой. Решение этих вопросов невозможно без сохранения и улучшения среды обитания рыбных ресурсов.

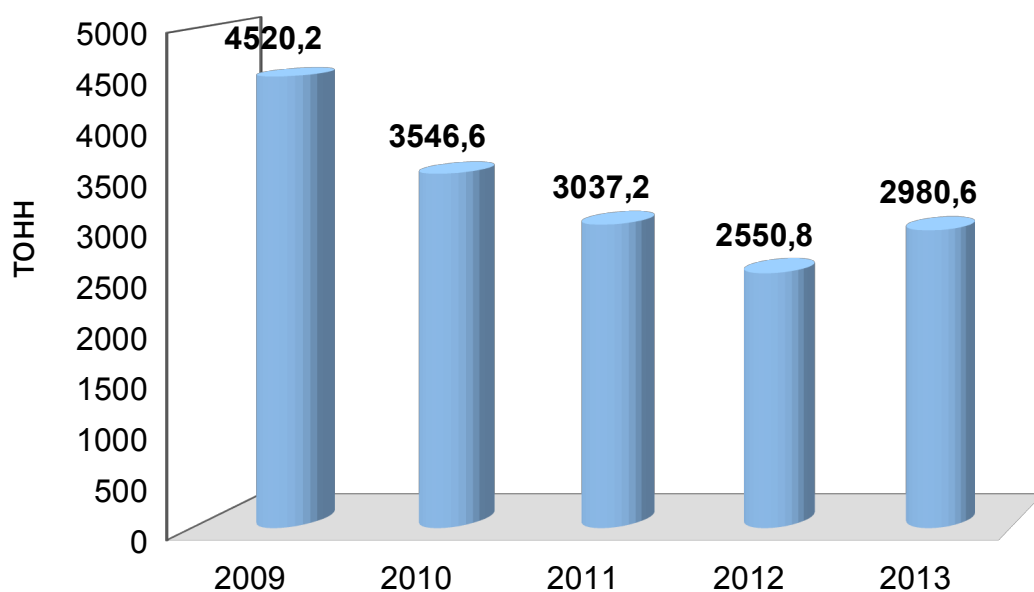


Рис. 2.5.2.4. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области

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 по Курганской области

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курганской области, валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по сравнению с 2012 годом увеличился на 13604 тонны и составил 54718 тонн. На газоочистных установках уловлено 62034 тонны загрязняющих веществ, из них утилизировано 22998 тонн, степень улавливания – 92,7 %. Без очистки стационарными источниками было выброшено 49843 тонны загрязняющих веществ (приложение 15).

Курганская область, в сравнении с другими субъектами Уральского федерального округа, отличается гораздо меньшим объемом выбросов в атмосферу. Общий вклад предприятий Курганской области в общем объеме выбросов УФО составляет 0,9%, Российской Федерации - менее 0,1%, автотранспорта - соответственно менее 7% и 1%. Выбросы от стационарных источников региона в сравнении с соседними областями и даже отдельными предприятиями УФО незначительны (40-60 тысяч тонн в год).

В течение последних 13 лет в Курганской области наблюдается тенденция к снижению объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что во многом связано с переводом котельных на природный газ, внедрением новых технологий производства, проведением контрольно-надзорной и профилактической деятельности в сфере охраны атмосферного воздуха (табл. 3.1.1.1).

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят следующие предприятия: ООО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ) – 10600 тонн, линейная часть магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - 11148 тонн, линейная часть магистральных газопроводов Далматовского ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» - 6480 тонн.

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в 2013 году зафиксированы не были.

Сумма затрат на выполнение воздухоохраных мероприятий предприятиями Курганской области по итогам 2013 года составила 119,7 млн. рублей.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории Курганской области в 2009-2013 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	58775	55242	47212	41115	54718
Твердые	8153	11355	9634	9592	9505
Газообразные и жидкие	50622	43887	37578	31522	45214
Из них:					
Сернистый ангидрид	3953	6106	6150	4331	3216
Оксид углерода	12594	13704	12918	11430	12964
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	7126	7398	7822	7656	7482
Углеводороды без ЛОС	20791	11011	4604	2064	15647
ЛОС	4593	4292	4474	4499	4815
Прочие газообразные и жидкие	1563	1375	1610	1542	1091
Всего от автотранспорта	120461	119945	127042	77600*	99221**
в том числе:					
Оксид углерода	86299	85757	90692	61700*	78836**
Оксиды азота	19896	19925	21141	9000*	9447**
Углеводороды	-	-	-	800*	10161**
Всего от стационарных источников и автотранспорта	179236	175187	174254	118715	153939

* В 2012 году расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике (Рекомендации по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в рамках государственных статистических наблюдений), рекомендованной ЗАО «КСК технологии».

**В 2013 году расчет выбросов от автотранспорта произведен в соответствии с методикой, утвержденной распоряжением Росприроднадзора 1 ноября 2013 года №6-р «Об утверждении Порядка организации работ по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников».

Филиалом «Молочный комбинат «Шадринский» ОАО «ЮНИМИЛК» проведена реконструкция аммиачной холодильной установки (затраты 58 млн. рублей) с переходом на замкнутый цикл, без технологических выбросов аммиака в атмосферу.

Продолжен перевод котельных с твердого и жидкого топлива на газ в ОАО «Курганская генерирующая компания» СП «Тепловые сети» и ООО «ВИТ».

В ЗАО «Курганстальмост» проведена реконструкция дробеструйной камеры с установкой фильтровально-вытяжной установки и механической транспортировочной системы для сбора и сепарации дроби.

В ЗАО «Катайский насосный завод» приобретены и смонтированы новые пылеулавливающие установки в деревообрабатывающем участке.

В ОАО «Синтез» приобретены, смонтированы и введены в эксплуатацию сушилки-грануляторы FBD-100 на участке таблетирования.

В ЗАО «Курганские прицепы» произвели замену котлов в котельной, это позволило достигнуть более полного сгорания топлива.

В ОАО «Завод Старт» (г. Далматово) для увеличения производительности труда и разгрузки заготовительного производства, приобретена установка гидроабразивной резки металлов и неметаллов (резка происходит под слоем воды без выделения вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух).

Завершено строительство объектов работающей на газе Курганской ТЭЦ-2 с установленной мощностью 225 мВт электроэнергии и 250 Гкал/час теплоэнергии. Реализация проекта Курганской ТЭЦ-2 позволит обеспечить высокие экономические и экологические (меньшие удельные выделения вредных веществ на единицу вырабатываемой энергии) показатели энерговыработки за счет применения парогазового цикла.

Завершено строительство ряда объектов газоснабжения населенных пунктов Шумихинского, Шадринского районов Курганской области, а также города Щучье. Весь комплекс проложенных распределительных газопроводов, с учетом ранее введенных этапов строительства, может обеспечить потребление природным газом более 3800 домов и квартир.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников внесли: г. Курган - 14157 тонн, г. Шадринск - 9770 тонн, Далматовский район - 6915 тонн, Шатровский район - 3915 тонн, Юргамышский район - 3351 тонна, Макушинский район - 1935 тонн, Куртамышский район - 1836 тонн, Петуховский район - 1725 тонн, Кетовский район - 1622 тонны. Наименьшие выбросы отмечены в районах: Шадринском - 60 тонн, Альменевском - 66 тонн, Сафакулевском - 193 тонны, Белозерском - 210 тонн.

Уменьшение выбросов наблюдается в г. Кургане на 3652 тонны, а также в следующих районах: Притобольном - на 250 тонн, Альменевском - на 223 тонны, Каргапольском - на 177 тонн, Шумихинском - на 99 тонн, Кетовском - на 61 тонну, Петуховском - на 26 тонн. Существенное увеличение выбросов произошло в г. Шадринске – на 6833 тонны, Далматовском районе – на 4820 тонн, Шатровском районе — на 2600 тонн (приложение 15).

Увеличение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по сравнению с 2012 годом связано с проведением планово-

предупредительных ремонтных работ с большим объемом стравливания газа на линейной части магистральных газопроводов Шадринского и Далматовского ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург», в результате чего на данном предприятии произошло увеличение выбросов загрязняющих веществ на 14078 тонн по сравнению с 2012 годом.

Для 11707 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 592 предприятиях установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ). В области практически нет предприятий, на которых выброс загрязняющих веществ в атмосферу при соблюдении технологических режимов превышает разрешенный.

В загрязнение атмосферного воздуха области автотранспорт вносит ощутимый вклад. Парк автомобилей в Курганской области имеет тенденцию к росту, по данным ГИБДД, за период 2007-2013 годов произошло его увеличение с 236,1 до 295,8 тысяч единиц.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 99221 тонну, в том числе оксид углерода – 78836 тонн, оксиды азота – 9447 тонн, летучие органические соединения – 9801 тонну, метан – 360 тонн, аммиак – 210 тонн, диоксид серы – 441 тонну, сажа – 126 тонн. В целом, по результатам выполненных расчетов, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы составил 64,4%, в том числе: оксид углерода – 85,9%, ЛОС – 67,1%; оксиды азота – 55,8%.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и анализа технического состояния транспорта на территории области в период с 15 июня по 1 августа 2013 года проведена операция «Чистый воздух». Проверено 1467 автомобилей, около 1000 тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин; общий процент машин, не соответствующих нормам ГОСТов, снизился и составил 7,3% (2012 г. - 7,5%, 2011 г. - 12,8%, 2010 г. - 14,3%). Среди муниципальных районов и городских округов лучшие показатели в Каргапольском, Сафакулевском районах и городе Кургане. По видам используемого топлива наиболее экологичным оказалось дизельное топливо – 3,3% из числа проверенных автомобилей не соответствовали экологическим нормам, газ – 10,9% и на последнем месте бензин — 11,0%, что, в свою очередь, заметно лучше показателей 2012 года по бензину (18,0%).

При замерах выбросов пассажирского автотранспорта на конечных остановках не выявлено превышений ни у одного из автобусов ООО «МТ КурганАвтолайт», ООО «Кабриолет», а также предпринимателя Ильина В.К. Около 40% из числа проверенных автобусов предпринимателя Мунтяна В.В., 25% - предпринимателя Белоусова А.А. не соответ-

ствовали требованиям ГОСТа. В итоге - 8,4% из проверенных автобусов (все они используют в качестве топлива пропан-бутан) курганских пассажирских перевозчиков не соответствовало стандартам, что лучше показателей прошлого года (11,7%).

В целом, с положительной стороны можно отметить деятельность в сфере охраны атмосферного воздуха таких предприятий как ЗАО «Далур» (директор - Дементьев А.А.), ОАО «Шадринская автоколлонна №1588» (Нестеров А.С.), Автобаза Управления Федеральной почтовой связи Курганской области - филиала ФГУП «Почта России» (Кашеваров А.В.), ОАО «ПАТП-1» (Седнев А.П.), ОАО «Завод Старт» (Поспелов Н.А).

В рамках операции проведен конкурс на лучшую работу по организации и проведению операции «Чистый воздух», определены победители.

В ходе операции велся контроль качества атмосферного воздуха. По данным замеров в части проб атмосферного воздуха выявлены незначительные превышения максимально-разовых предельно-допустимых концентраций по оксиду углерода на одном из перекрестков. Превышений по формальдегиду, бензапирену, диоксиду азота не обнаружено. Концентрации бензапирена остались на уровне 2011 и 2012 годов и оказались в 3-10 раз ниже уровня 2008-2010 годов. Один из самых загрязненных перекрестков г. Кургана расположен на пересечении улиц Коли Мяготина и Ленина.

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу снизился на 1841 тонну и составил 17809 тонн. Уловлено и обезврежено – 57070 тонн, из них утилизировано 889 тонн, степень улавливания – 76,2 % (табл. 3.1.2.1).

Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферу вносят следующие предприятия: ОАО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ) - 10600 тонн, ЗАО «Курганстальмост» - 611 тонн, ОАО «Курганмашзавод» - 398 тонн. За счет изменения топливного баланса произошло сокращение выбросов загрязняющих веществ Курганской ТЭЦ. Для 192 предприятий установлены нормативы ПДВ.

Суммарный выброс от автотранспорта составил 25,7 тыс. тонн. Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы за 2013 год — 64,5%, в т.ч.: оксид углерода – 85,6%, ЛОС – 71,9%, оксиды азота — 33,5%.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории города Кургана в 2009-2013 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	13222	20935	19650	17809	14157
Твердые	2271	5442	3652	3582	2380
Газообразные и жидкие	10951	15493	15998	14227	11778
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	1900	4367	4419	2820	1614
Оксид углерода	2248	3572	3599	3429	3431
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	5099	5682	6055	6010	4859
Углеводороды без ЛОС	44	112	69	107	101
Летучие органические соединения (ЛОС)	817	835	861	893	992
Прочие газообразные и жидкие	841	926	996	968	780
Всего от транспорта	40813	38197	42386	20100*	25700**
в том числе:					
Оксид углерода	28918	26623	29559	16700*	20420**
Оксиды азота	6948	6825	7565	1900*	2447**
Углеводороды	-	-	-	300*	2632**
Всего от стационарных источников и автотранспорта	54035	59132	62036	37909	39857

* В 2012 году расчет выбросов от автотранспорта производился по другой методике (Рекомендации по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в рамках государственных статистических наблюдений), рекомендованной ЗАО «КСК технологии».

**В 2013 году расчет выбросов от автотранспорта произведен в соответствии с методикой, утвержденной распоряжением Росприроднадзора 1 ноября 2013 года №6-р «Об утверждении Порядка организации работ по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников».

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу увеличился на 6833 тонны и составил 9770 тонн (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 20266 тонн, из них утилизировано 19822 тонны, степень улавливания – 95,0%.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на территории г. Шадринска в 2009-2013 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	12060	8257	5528	2937	9770
Твердые	345	544	759	822	818
Газообразные и жидкие	11715	7713	4769	2115	8953
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	42	60	114	96	121
Оксид углерода	638	953	914	882	920
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	368	377	333	340	333
Углеводороды без ЛОС	10438	6098	3159	528	7358
Летучие органические соединения (ЛОС)	171	162	192	215	184
Прочие газообразные и жидкие	58	63	55	54	37
Всего от транспорта	8963	8715	8168	3800*	4859**
В том числе:					
Оксид углерода	642	6112	5673	3100*	3861**
Оксиды азота	1504	1569	1479	400*	463**
Углеводороды	-	-	-	100*	498**
Всего от стационарных источников и автотранспорта	21023	16972	13696	6737	14629

* В 2008-2011 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».

** В 2013 году расчет выбросов от автотранспорта произведен в соответствии с методикой, утвержденной распоряжением Росприроднадзора 1 ноября 2013 года №6-р «Об утверждении Порядка организации работ по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников».

Увеличение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух связано с проведением планово-предупредительных ремонтных работ с большим объемом стравливания газа на линейной части магистральных газопроводов Шадринского ЛПУ МГ ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург».

Для 55 предприятий установлены нормативы ПДВ.

Суммарный выброс от автотранспорта составил 4,859 тыс. тонн. Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы - 66,8%, в т.ч.: оксид углерода – 80,8 %, ЛОС – 72,3 %, оксиды азота – 58,2 %.

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 37 водопользователей, которые имели 44 выпуска, из них - 40 выпусков сточных вод, 4 - ливневых вод. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области, составил – 39,95 млн. куб. м, что на 2,75 млн. куб. м меньше, чем в 2012 году (рис. 3.2.1.1, табл. 3.2.1.1).

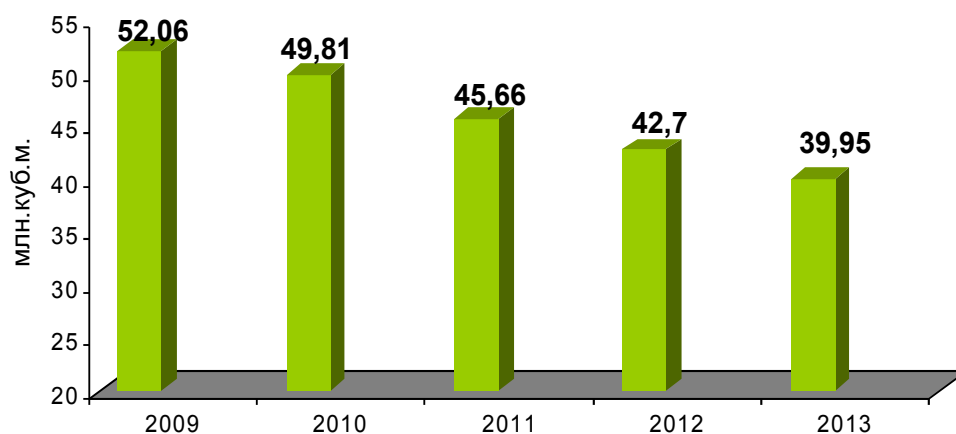


Рис. 3.2.1.1. Динамика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области

В 2013 году действовало 28 канализационных очистных сооружений со сбросом в поверхностные водные объекты, из которых лишь 2 работали в пределах установленных норм ДС: ЛПДС «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления в Юргамышском районе и ООО «Курганской автобусный завод».

Суммарная мощность очистных сооружений по Курганской области составила 107,8 млн. куб. м, что на 65,1 млн. куб. м превышает объем сточных вод, требующих очистки (рис. 3.2.1.2, табл. 3.2.1.2).

В 2013 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной - 87,48 % от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной – 0,38 %, нормативно чистой – 0%, загрязненной без очистки – 12,14 %.

Таблица 3.2.1.1.

Динамика изменений основных показателей водоотведения за период с 2012 по 2013 годы при сбросе воды в природные поверхностные водные объекты

Показатели	Единица измерения	2012 год	2013 год	+ / -
Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	37,00	37,00	0,00
Сброшено сточной, транзитной и других вод в поверхностные объекты всего	млн.м.куб.	42,70	39,95	-2,75
Объем сточных вод, требующих очистки	млн.м.куб.	42,70	39,95	-2,75
Сброшено сточной воды без очистки	млн.м.куб.	5,25	4,85	-0,41
Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.м.куб.	37,29	34,95	-2,35
Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.м.куб.	0,15	0,15	0,00
Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.м.куб.	0,00	0,00	0,00
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.м.куб.	108,05	107,80	- 0,25

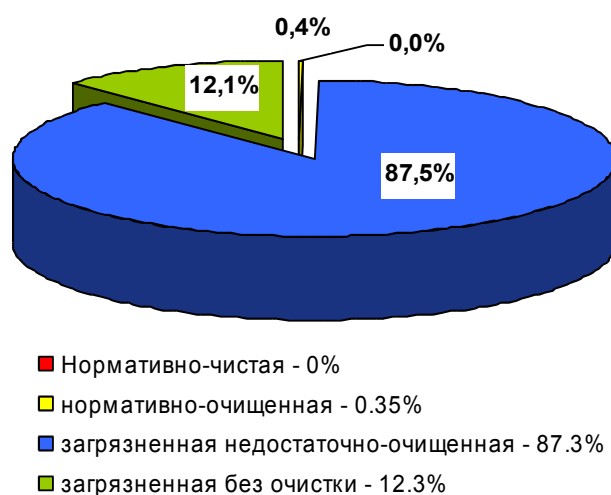


Рис. 3.2.1.2. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн.куб.м) на территории Курганской области в 2013 году

Структура сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, остается стабильной, так как новых очистных сооружений в

отчетном году не введено, существенного улучшения качества очистки стоков на давно построенных и немодернизируемых канализационных очистных сооружениях не происходит.

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2013 году 107,8 млн.куб.м.

Основными загрязнителями являются предприятия коммунального хозяйства, сбрасывающие свои недостаточно очищенные стоки в поверхностные водные объекты.

Таблица 3.2.1.2.

Структура сточных вод, поступивших в природные водные объекты в 2009-2013 годах

млн.куб.м

Год	Всего	Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод								Проектная мощность ОСК перед сбросом в водный объект
		Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно-очищенной				
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
2009	52,06	51,94	5,04	46,90	0,00	0,12	0,12	0	0,00	113,17
2010	49,81	49,65	4,74	44,91	0,00	0,16	0,12	0,04	0,00	114,16
2011	45,66	45,51	4,52	40,99	0,00	0,15	0,12	0,03	0,00	108,20
2012	42,70	42,55	5,25	37,29	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00	108,05
2013	39,95	39,79	4,85	34,95	0,00	0,15	0,12	0,04	0,00	107,80
+, - с 2012	-2,75	-2,76	0,4	-2,34	0,00	-0,00	+0,01	-0,00	0,00	- 0,25

Со сточными и ливневыми водами в водные объекты поступило 43,95 тыс.тонн загрязняющих веществ, что на 2,49 тыс. тонн меньше, чем в 2012 году (46,44 тыс. тонн). Уменьшение массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, объясняется сокращением общего объема сброшенных сточных вод. При этом, 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.

Вместе с тем, благодаря совместным усилиям надзорных органов и предприятий – природопользователей отмечены положительные результаты работы, позволившие добиться техногенного снижения на окружающую среду. Например, на предприятиях Курганской области активно проводилась работа по охране и рациональному использованию водных ресурсов. ОАО «Синтез» внедрило 2 оборотные системы водоснабжения на подаче охлаждающей воды к оборудованию участка мазей цеха № 5 и на электрохимическом станке ЭС-4000. Акционерное общество провело реконструкцию питьевого водопровода и водопровода технического водоснабжения с забором воды из р. Тобол. Кроме того, для цеха № 6 приобретена специальная установка для очистки воды, что положительно скажется не только на воде, используемой в производственном процессе, но и на качестве сточных вод. Запуск установки планируется в 2014 году. Всего в 2013 году ОАО «Синтез» затратило на водоохранные мероприятия 14,659 млн. рублей.

Филиалом ФБУ «ФУ БХУХО» (войсковая часть 92746) проведен ряд мероприятий по улучшению качества дренажных вод, отводимых с промышленной зоны объекта уничтожения химического оружия. Заменены мембраны на установках обратного осмоса, проведена очистка колодцев канализации и сбросного коллектора дренажных вод, для улучшения очистки в приёмной камере использовался сорбент «Бентонит». Кроме того, по договору со специализированной организацией проведены исследования с целью дальнейшего снижения содержания загрязняющих веществ в дренажных сточных водах. Сумма затрат на природоохранные мероприятия составила 2,685 млн. рублей.

ОАО «НПО «Курганприбор» на сумму 2,671 млн. рублей проведён ремонт усреднителей кислотнощелочных стоков в гальваническом цехе № 5.

Одним из основных водоохранных мероприятий стало продолжение строительства городских очистных сооружений канализации в г. Шадринске проектной мощностью 30 тыс.куб.м/сутки. Объект внесён в федеральную целевую программу «Чистая вода», утверждённую постановлением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2010 года № 1092. Современная технология очистки, которую предполагается использовать на очистных сооружениях канализации, включает не только нитро-денитрофикацию с биологической дефосфотацией сточных вод, но и фильтрацию их в мембранных биореакторах. Сметная стоимость водоохрannого объекта в ценах 2010 года составляет 1034,586

млн. рублей. Освоение капитальных вложений в течение 2013 года составило 143,997 млн. рублей, общее освоение капитальных вложений за весь период строительства составляет 442,321 млн. рублей. Ввод сооружений в эксплуатацию намечен на 2015 год.

Одновременно МП МО г. Шадринск «Водоканал» выполняет мероприятия по поддержанию находящихся в настоящее время в неудовлетворительном техническом, аварийном состоянии действующих очистных сооружений канализации г. Шадринска. На ремонт звеньев очистных сооружений, сетей и сооружений канализации коммунальное предприятие в 2013 году израсходовало 1,078 млн. рублей.

ОАО «Курганмашзавод» продолжают работы по внедрению современной технологии биохимической очистки производственных сточных вод. Очистка будет осуществляться с использованием биологической обработки стоков высокоактивными штаммами непатогенных анаэробных сульфатовосстанавливающих бактерий и применением целого набора технических приемов, таких как флотация, сепарация, фильтрация, аэрация, озонирование и т.д. Освоение капитальных вложений: для запуска 1 очереди акционерным обществом затрачено 15 млн. рублей, в т.ч за 2013 год - 4,629 млн. рублей. В 2014 году планируется проведение работ по автоматизации технологического процесса очистки, после чего 1 очередь очистных сооружений будет введена в эксплуатацию.

В 2013 году проведен текущий ремонт очистных сооружений ООО «Аква-Сервис», ГУП СО «Ирбитский молочный завод», ООО «Кособродский тепловодоканал», ООО «КАВЗ», ОАО «Водный Союз».

Характеристика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области с учетом районов отражена в приложении 16.

3.2.2. Другие виды воздействия на водные объекты

Негативное воздействие на состояние водных объектов оказывает и хозяйственная деятельность человека на водосборных площадях водных объектов, связанная с распашкой земель, применением гербицидов и удобрений, строительством дорог, мостов и газо-нефте-продуктопроводов (ГНПП). В настоящее время по территории области проложено и эксплуатируется более 9000 км автомобильных дорог, 415 мостов, более 2000 км магистральных газо-нефте-продуктопроводов с 15 подводными переходами через водные объекты (табл. 3.2.2.1). Наличие этих соору-

жений влечет увеличение концентрации загрязняющих веществ, их аккумуляцию вдоль трасс с последующим их смывом стоками дождевых и талых вод в водные объекты.

Объем загрязнений, поступающий рассредоточенным стоком в водные объекты с водосборных территорий, промышленных площадок, через атмосферу, в 2013 году не определялся.

Таблица 3.2.2.1.

Характеристика пересечений ГНПП с водными объектами

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

Аварийных ситуаций, повлиявших на состояние водных объектов Курганской области, не было.

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

По сведениям государственной статистической отчетности 2-ТП (отходы), на территории области образовалось 911,3 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 – 22,7

тыс. тонн. На конец 2013 года на объектах временного размещения осталось 55,3 тыс. тонн (табл. 3.3.1.1).

Использовано и обезврежено 650,1 тыс. тонн, что составляет 71,3 % 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 2009-2013 годов

Показатель	Годы				
	2009	2010	2011	2012	2013
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	52,6	44,1	43,1	49,4	22,7
Образовалось отходов за год, тыс. тонн	748,4	622,1	656,8	802,7	888,6
Из них:					
- использовано и обезврежено	515,9	440,4	460,7	521,1	650,1
- захоронено на полигонах	220,3	174,3	129,4	222,7	205,9
- остаток на конец года	64,7	51,4	109,7	108,3	55,3

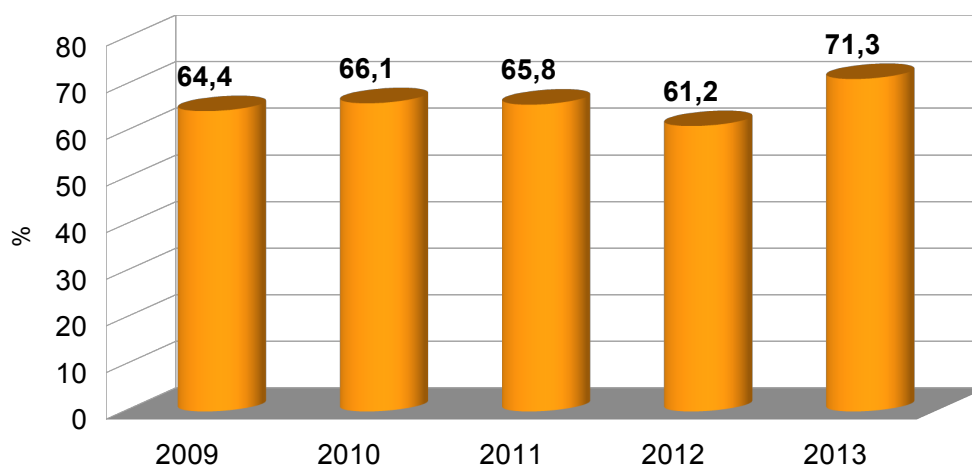


Рис. 3.3.1.1. Использование и обезвреживание отходов производства и потребления, выраженное в процентах от общего количества отходов, имеющихся на начало года и образовавшихся за данный год

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, эмульсионные смеси для механической обработки, отработанные масла, опилки, песок и обтирочный материал, загрязненные минеральными маслами; отходы чистящих и моющих средств, шламы нефти и нефтепродуктов.

Захоронено на объектах конечного размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 205,9 тыс. тонн, что составляет 22,6 % от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся за 2013 год отходов (рис. 3.3.1.2). Среди них основная доля приходится на отходы 4-го класса опасности (77,6 тыс. тонн или 37,7 %) и 5-го класса опасности (128,2 тыс. тонн или 62,3 %).

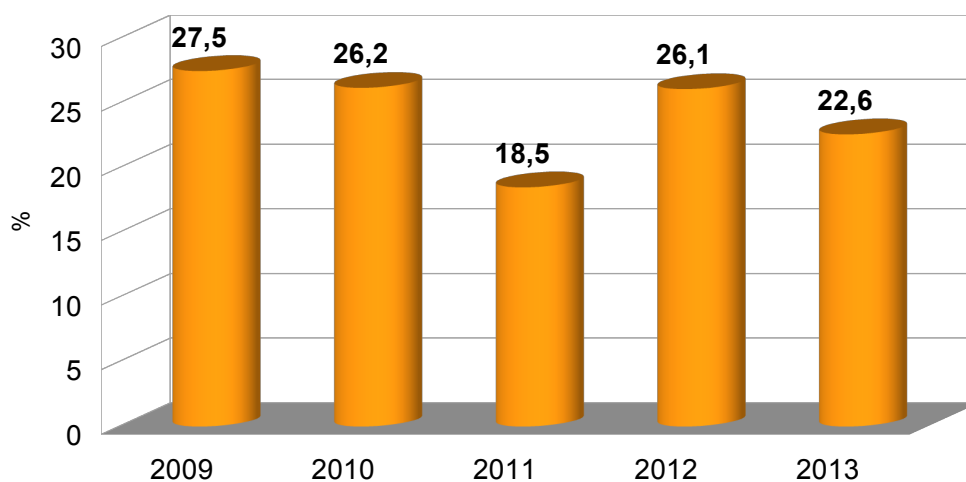


Рис. 3.3.1.2. Захоронение отходов, выраженное в процентах от общего объема отходов, имеющихся на начало года и образовавшихся за данный год

Основная масса образовавшихся отходов приходится на следующие предприятия области: ОАО «Синарский щебеночный карьер» - 306,4 тыс. тонн; ОАО «Курганская генерирующая компания» – 33,1 тыс. тонн; ОАО «Новая пятилетка» - 20,5 тыс. тонн; ОАО «Российские железные дороги» - 17,1 тыс. тонн; ООО «Зауральский кузнечно-литейный завод» - 16,6 тыс. тонн; ОАО «Курганхиммаш» - 5,8 тыс. тонн; ЗАО «Курганстальмост» - 5,0 тыс. тонн.

3.3.2. Деятельность в сфере обращения с отходами

На территории области коммерческой деятельностью по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию и размещению отходов занимаются 57 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (приложение 17). Большая часть хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами, расположена в городах Кургане и Шадринске.

На сегодняшний день 14 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществляют деятельность по обезвреживанию и переработке полимерных отходов, отработанных люминесцентных ламп, отходов нефтепродуктов, текстиля, медицинских отходов, отходов картона и других отходов. На ряде перерабатывающих предприятий области освоен выпуск продукции из вторичного сырья.

МУП «Меркурий» на протяжении более десяти лет осуществляет утилизацию отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов и является единственным предприятием в области, работающим в этой сфере деятельности. В 2013 году МУП «Меркурий» демеркуризовано около 90,0 тонн отработанных люминесцентных ламп. Переработано порядка 12,0 тонн отходов полимерных материалов, используемых для производства тротуарной плитки, черепицы и других изделий.

ГУП «Вторпереработка» осуществляет переработку текстильных отходов в восстановленное волокно. На основе полученного вторичного сырья выпускается нетканое полотно, матрасы и одеяла.

Деятельностью по обезвреживанию и переработке нефтесодержащих отходов занимаются ООО НПП «Рус-ойл» и ООО «Этиламин». После очистки и частичной переработки нефтесодержащие отходы используют для добавления в топливо и выпуска вторичной продукции. Кроме того, технологические базы специализированных предприятий оснащены оборудованием, которое позволяет проводить работы по ликвидации разлива нефтепродуктов и рекультивации загрязненных территорий.

С каждым годом перечень продукции, изготавливаемой из отходов, расширяется. Так, ООО «Древесно Полимерный Комбинат» запустил линию по производству полимерных гранул из отходов полиэтилена и полипропилена в виде пленки. На основе гранул предприятие осуществляет производство древесно-полимерного композита (ДПК) - материала, состоящего на 65% из древесной муки, на 30% - из полимеров и на 5% - из красителей и стабилизаторов. Из ДПК производят декинг

(доска для пола - уличное напольное покрытие) который используется для укладки спортивных площадок, автостоянок, террас, паромов и палуб (рис. 3.3.2.1).



Рис. 3.3.2.1. Декинг

Деятельность по сбору и транспортировке твердых бытовых отходов на территории г. Кургана осуществляют ООО «Сток», ООО «Наука и Практика Сервис» и ООО «Чистый город». Указанными организациями в 2013 году было вывезено на Шуховский полигон ТБО порядка 54,0 тыс. тонн отходов.


Продолжена работа по ведению регионального кадастра отходов. На основании проведенных обследований объектов размещения отходов, а также информации, представленной администрациями муниципальных районов, в реестр объектов размещения отходов включены сведения по 585 объектам, расположенным на территории области. Из общего числа 562 объекта являются действующими (приложение 18), из них на 276 объектов оформлены документы.

В отчетном периоде разработано программное обеспечение «Банк данных об отходах, образующихся и размещаемых на территории Курганской области», утверждена форма отчета «Об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления», организован прием отчетов от хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами.

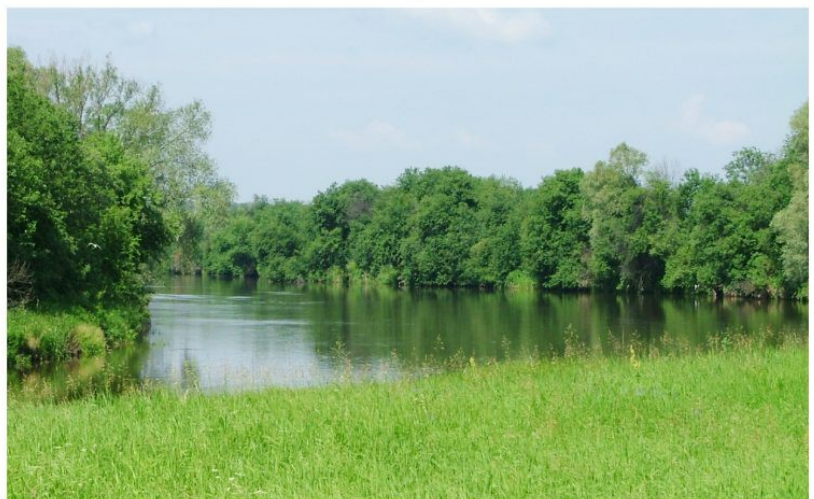
В целях снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду и обеспечения экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курганской области реализовывалась целевая программа «Обращение с отходами производства и потребления в Курганской области на 2012-2016 годы», утвержденная постановлением Правительства Курганской области от 26 сентября 2011 года № 457. В рамках реализации программы за счет средств областного бюджета проведены работы по консервации закрытой свалки твердых бытовых отходов с. Введенское Кетовского района путем уплотнения отходов и их изоляции слоем грунта. За счет средств бюджетов муниципальных образований выполнены мероприятия по обустройству существующих объектов размещения отходов в поселениях области.

В рамках ведомственной целевой программы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области в 2011-2013 годы» выполнены работы по откачке 42 тонн жидких нефтесодержащих отходов с загрязненной территории в с. Половинное Половинского района на территории бывшего местонахождения завода сухого молока. Проведена отсыпка загрязненной территории адсорбирующим материалом.

С 2014 года мероприятия в области обращения с отходами будут реализовываться в рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» Государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498. Ключевыми мероприятиями подпрограммы являются обустройство существующих объектов размещения отходов, расположенных в административных центрах муниципальных районов области и в г. Шадринске, путем предоставления субсидий из областного бюджета местным бюджетам и строительство полигонов твердых бытовых отходов в Варгашинском и Кетовском районах.



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



РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 4.1. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атмосферный воздух – жизненно важный компонент окружающей среды, степень загрязнения которого является одним из главных факторов, влияющих на здоровье населения. В течение года лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» были отобраны пробы атмосферного воздуха в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях, в зоне жилой застройки. Наибольшее количество проб отобрано в г. Кургане, г. Шадринске и в Щучанском районе (зона защитных мероприятий объекта по уничтожению химического оружия).

Доля проб атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях с превышением ПДК составила соответственно 2,7% и 0,11% (2012 г.: 2,3% и 0,2%). Доля проб атмосферного воздуха, отобранных на автомагистралях и улицах с интенсивным движением в городских и сельских поселениях, не соответствующих гигиеническим нормативам, составила 100%, что в 2 раза больше по сравнению с 2012 годом. В последние три года отмечается уменьшение доли проб атмосферного воздуха сельских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы.

В результате лабораторных исследований установлено превышение предельно допустимых концентраций по углерода оксиду, формальдегиду, взвешенным веществам, углеводороду, аммиаку, азота диоксиду, бенз(а)пирену, серы диоксиду. К отраслям промышленности, внесшим в период 2011 - 2013 годов значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха (концентрация загрязняющих веществ выше ПДК в 5 и более раз), относятся предприятия топливно-энергетического комплекса и автомобильный транспорт.

Наибольшее негативное влияние загрязнителей атмосферного воздуха оказывается на органы дыхания и иммунную систему жителей. Основной вклад по всем мониторинговым точкам в формирование канцерогенного риска приходится на формальдегид и бенз(а)пирен.

Одним из основных мероприятий, способствующих снижению влияния атмосферного загрязнения на здоровье населения, является организация санитарно-защитных зон (СЗЗ). В Курганской области в гра-

ницах СЗЗ проживает 13735 человек, отселение за границы санитарно-защитных зон в 2013 году не проводилось. В течение 2013 года рассмотрено 70 проектов расчетных СЗЗ и 345 проектов по расчетным СЗЗ и зонам ограничения застройки стационарных передающих радиотехнических объектов. Управлением Роспотребнадзора по Курганской области установлена СЗЗ для ООО «Зауральские напитки». Предприятиями ООО «МАКФА» и ООО «Курганский завод дорожных машин» проводятся работы по установлению СЗЗ.

ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2013 году составило 459. Водоснабжение проводится из 319 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, основная часть которых использует воду подземных источников. Вода основного поверхностного водоисточника – р. Тобол забирается на очистные сооружения 3-х водопроводов (Арбинского, ОСВ «Центр города» и Лесниковского). В 2013 году доброкачественной и условно-доброкачественной питьевой водой обеспечено 65,44% населения области, что на 1,14% больше по сравнению с 2012 годом.

Число подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составило 15. Доля неудовлетворительных проб воды в источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям - 40,7% (2012 г. - 42,9%), по микробиологическим показателям - 1,01% (2012 г. - 1,1%) (табл. 4.2.1); в источниках нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям - 43,6% (2012 г. - 46,3%), по микробиологическим показателям - 16,3% (2012 г. - 15,8%); из распределительной сети централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям - 38,5% (2012 г. - 39,7%), по микробиологическим показателям - 3,01% (2012 г. - 3,1%). За последние 3 года отмечается снижение количества подземных источников и водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям; снижение удельного веса неудовлетворительных проб воды вследствие проведения мероприятий, предусмотренных целевыми программами Курганской области, направленными на обеспечение населения доброкачественной питьевой водой.

Доля неудовлетворительных проб воды в источниках централизованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим нормативам (%)

По санитарно-химическим показателям					По микробиологическим показателям				
2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
45,6	47,3	45,00	42,9	40,7	1,1	1,2	1,3	1,1	1,01

Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды в централизованной сети водоснабжения является повышенное содержание в воде подземных водоисточников железа, марганца, сухого остатка, бора и отсутствие в ряде случаев на водопроводах полного комплекса очистных сооружений, позволяющих довести качество питьевой воды до гигиенических нормативов.

Юридическими лицами, деятельность которых связана с проектированием, строительством, эксплуатацией систем водоснабжения и обеспечением населения питьевой водой, была проведена работа по разработке и согласованию проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения. В 2013 году рассмотрено 8 проектов организации зон санитарной охраны водоисточников и выданы санитарно-эпидемиологические заключения об их соответствии санитарным нормам и правилам.

ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ

В 2013 году лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» осуществлялся контроль за состоянием почвы на территории Курганской области в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений, селитебной зоне, в том числе на территории детских учреждений и детских площадок, курортов и на территории животноводческих комплексов и ферм. Состояние почвы оценивалось по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям, а также по содержанию в ней радиоактивных веществ.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям, составила 5,4% (2012 г. - 4,5%), по микробиологическим показателям — 9,6% (2012 г. - 14,7%), по паразитологическим показателям - 0,3% (2012 г. - 0,2%). В период 2011-2013 гг. отмечалось снижение количества проб

почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям.

В динамике за три последних года отмечаются стабильные показатели проб почвы с тенденцией к снижению доли проб на территории детских учреждений и детских площадок, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим и микробиологическим показателям.

ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

В отчетном году радиационную ситуацию в Курганской области можно охарактеризовать как удовлетворительную и стабильную. Курганская область относится ко второй категории потенциальной радоноопасности территории: средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений составила 52 Бк/м³ (в 2012 году – 58 Бк/м³). Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территории Курганской области, в том числе в населенных пунктах, расположенных вдоль р. Теча и р. Исеть, составляет 0,12 мкЗв/час, что соответствует уровню естественного гамма-фона, характерного для Российской Федерации (0,06 – 0,18 мкЗв/час).

Для повышения эффективности контроля за обеспечением радиационной безопасности населения при облучении природными источниками излучения уточнен перечень организаций, расположенных на территории области, в которых потенциально возможно дополнительное облучение работников природными источниками. В результате установлено 85 организаций, в которых необходимо проведение производственного радиационного контроля; из них - 65 котельных, работающих на угле, 20 предприятий черной, цветной металлургии и машиностроения. Первичное радиационное обследование, проведенное на двадцати промышленных предприятиях в период 2012-2013 годов, показало, что мощность эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения и эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе производственных помещений не превышают гигиенических норм и находятся на уровне средних значений, характерных для Курганской области. В результате радиологических исследований, проведенных в жилых, общественных, производственных зданиях и на территории жилой застройки, превышений нормативных показателей МЭД гамма-излучений не установлено.

В целях оценки состояния радиационной безопасности населения области создана и функционирует единая государственная система контроля и учета доз облучения населения и персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения (ЕСКИД), и радиационно-гигиеническая паспортизация территории области.

Строительные материалы и природное сырье, добываемое в Курганской области, относятся к первому классу и допускаются к использованию без ограничений по радиационной безопасности (табл. 4.4.1).

Таблица 4.4.1.

Распределение строительных материалов по классам опасности

Годы	Число исследованных проб строительных материалов											
	местного производства				привозные из других регионов РФ				импортируемые			
	всего	из них класса (%)			всего	из них класса (%)			всего	из них класса (%)		
		1	2	3 и 4		1	2	3 и 4		1	2	3 и 4
2011	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	14	100	-	-	5	80	20	-	-	-	-	-
2013	14	100	-	-	-	-	-	-	1	-	100	-

При проведении радиационного контроля на контрольно-пропускном пункте «Петухово-автодорожный» с помощью стационарных таможенных систем обнаружения радиоактивных материалов «Янтарь-1А» выявлен цирконовый концентрат тонко-зернистого песка с повышенным уровнем ионизирующего излучения на поверхности транспортного средства. Проведенные исследования показали, что максимальное значение МЭД гамма-излучения на поверхности транспортного средства составляет 2,24 мкЗв/час, на поверхности упаковок - до 3,77 мкЗв/час. Загрязнения объектов внешней среды, лиц пострадавших от радиационного воздействия, не выявлено.

Таблица 4.4.2.

Количество исследованных источников централизованного водоснабжения

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников централизованного водоснабжения, %		
		суммарная альфа-и бета-активность	природные радионуклиды	техногенные радионуклиды
2011	489	37,8	21,7	2,9
2012	489	26,2	25	2
2013	459	26,1	16,6	3,5

При исследовании проб воды водных объектов и источников централизованного и нецентрализованного водоснабжения на содержание радиоактивных веществ (табл. 4.4.2) установлено, что показатели радиационной безопасности всех исследованных проб не превышают уровней вмешательства.

В результате исследования проб пищевых продуктов, отобранных в населенных пунктах, расположенных вдоль р. Теча, на содержание радионуклидов стронция-90 и цезия -137 превышений нормативных уровней радионуклидов не зарегистрировано.

В целом показатели рисков возникновения стохастических радиационных эффектов в отчетный период не превышали средние величины по регионам России.

В настоящее время на федеральном и областном уровнях разработаны федеральные целевые программы по преодолению последствий радиационных аварий и аналогичные областные целевые программы, которые реализуются на территории Курганской области. В связи с неполным обеспечением безопасными условиями проживания населения на загрязненных территориях в рамках реализованных программ принято решение на федеральном и областном уровнях продолжить социально-экономическую реабилитацию территорий до 2015 года посредством федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года» и областной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на производственном объединении «Маяк» на период до 2015 года в Курганской области.

ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В Курганской области эпидемиологическая ситуация по природно-очаговым и зооантропонозным инфекциям остается нестабильной. В области зарегистрировано 73 случая природно-очаговых заболеваний (2012 г. – 115, 2011 г. – 269).

В связи с поздней активизацией клещей зарегистрировано снижение показателей заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в сравнении с 2012 годом в 2,12 раза. Всего в отчетном периоде зарегистрировано 34 случая заболевания клещевым энцефалитом (среди детей до 17 лет – 3 случая), что в 2,4 раза превышает среднероссийский показатель (рис. 4.5.1). Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом составила 3,84 на 100 тыс. населения. Случаи заболевания зарегистрированы в 11 муниципальных образованиях области, наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель, зафик-

сированы в Варгашинском (10,26 на 100 тыс. населения), Катайском (21,95 на 100 тыс. населения), Мокроусовском (23,79 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (9,04 на 100 тыс. населения).

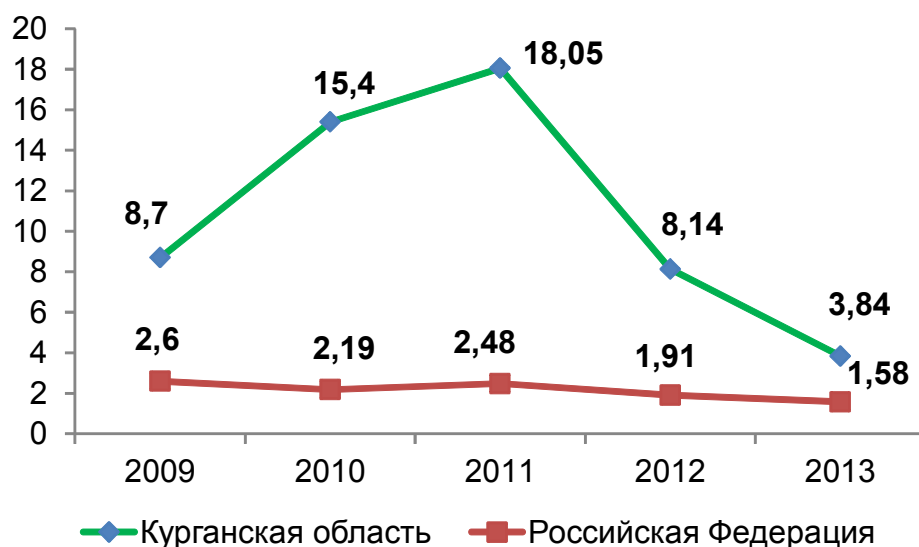


Рис. 4.5.1. Заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в Курганской области и Российской Федерации за период 2009 – 2013 годов (показатель на 100 тыс. населения)

В 2013 году с профилактической целью против клещевого вирусного энцефалита вакцинировано и ревакцинировано 83764 человека. Привитость населения Курганской области против клещевого энцефалита составляет 51%. Профессионально – угрожаемые контингенты привиты на 95,4%. На территории области ежегодно проводится эпизоотологический надзор за природными очагами клещевого вирусного энцефалита с целью уточнения границ, а также сбор клещей с последующей их видовой идентификацией и определением зараженности вирусом.

Одно из ведущих мест среди природно-очаговых инфекций, регистрируемых на территории Курганской области, занимает заболеваемость населения иксодовым клещевым боррелиозом (ИКБ). В 2013 году зарегистрировано 35 больных клещевым боррелиозом в 9-ти муниципальных образованиях области, что в 1,45 раз меньше по сравнению с 2012 годом.

Число обратившихся в лечебно-профилактические учреждения по поводу укусов клещами сократилось в 1,2 раза. По данным оперативного мониторинга, в Курганской области от укусов клещей пострадало 4908 человек (в 2012 г. – 5817 человек, 2011 г. – 10555 человек). Наибольшее количество обращений населения по поводу укусов клещами пришлось на конец апреля – начало июля.

В течение года на базе лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проводились исследования инфицированности клещей, снятых с людей. Методом иммуноферментного анализа исследовано 1320 клещей, из них с положительным результатом 183 – 13,9% (в 2012 г. – 15,3%, 2011 г. – 8,5%), методом полимеразной цепной реакции исследовано 284 клеща (2012 г. - 15), три из которых оказались заражены.

Общая площадь акарицидных обработок по сравнению с 2012 годом увеличилась на 4,7 % и составила 1369 га, из них - 493 га в детских оздоровительных учреждениях и 876 га в других местах отдыха.

Сохраняется напряженная эпизоотическая обстановка по бешенству. Наличие вируса бешенства подтверждено у 82 животных из 172 обследованных, что на 40,2% больше по сравнению с 2012 годом. Основным хозяином и распространителем вируса, по-прежнему, остается лисица – 62,2% (51 животное), 25,6% приходится на собак (21 животное), 6% на КРС и 6% на прочих животных (1 кошка, 4 енотовидные собаки). От нападений животных пострадали 3356 человек, из них детей до 17 лет – 1040 (31,0 % от всех обратившихся). От диких животных пострадали 115 человек, из них детей в возрасте до 17 лет – 17 человек.

Мероприятия по профилактике клещевого вирусного энцефалита и по обеспечению лечебно-профилактических учреждений антирабическими иммунобиологическими препаратами осуществлялись за счет средств областной целевой программы «О неотложных мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курганской области на 2009-2013 годы».

**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

По состоянию на 1 января 2014 года на объекте по хранению и уничтожению химического оружия в г. Щучье (далее - объект УХО) уничтожено 87,2 % отравляющих веществ (4,7 тыс. тонн), в том числе полностью уничтожены запасы зарина и зомана.

В рамках федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» государственным заказчиком программы - Минпромторгом России в 2013 году начато строительство корпуса по уничтожению боеприпасов сложной конструкции. На эти цели выделено 599,4 млн. рублей. Строительство корпуса планируется завершить в 2015 году. Кроме того, продолжилось социальное строительство - построено 25,4 км сетей водоснабжения, около 78 км газовых сетей. На создание объектов социальной и инженерной инфраструктуры из федерального бюджета выделено 296,4 млн. рублей, в том числе на водоснабжение г. Щучье (3 очередь) 167,7 млн. рублей и на завершение работ по газификации жилых домов в г. Щучье 128,7 млн. рублей.

По результатам проверок деятельности объекта по хранению и уничтожению химического оружия, выполненных Уральским управлением Ростехнадзора, нарушений требований промышленной безопасности не выявлено.

На объекте УХО проводился регулярный контроль источников загрязняющих веществ (выбросов, сбросов, технологических и дренажных вод, отходов), а также мониторинг основных объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод, снежного покрова), экотоксикологические наблюдения (биотестирование компонентов природной среды), мониторинг объектов растительного и животного мира (биомониторинг).

Наблюдения за состоянием окружающей среды проводятся в 158 точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и в зоне защитных мероприятий. В 2013 году отобрано 2755 проб и проведено

6495 анализов, превышений установленных нормативов по отравляющим веществам и продуктам их деструкции не выявлено. Выявленные превышения по некоторым загрязняющим веществам в окружающей среде не связаны с деятельностью объекта по уничтожению химического оружия, а носят хозяйственно-бытовой или природный характер.

По результатам исследований отрицательного влияния на окружающую среду производственной деятельности объекта по уничтожению химического оружия в г. Щучье Курганской области не установлено.

На базе созданного в рамках программы по уничтожению химического оружия поликлинического консультативно-диагностического центра ведется медицинский мониторинг состояния здоровья граждан, проживающих и работающих в зоне защитных мероприятий объекта. В 2013 году обследовано 2078 человек, в том числе 598 детей. По результатам обследования установлено, что заболеваний, развитие которых можно связать с процессом уничтожения химического оружия, не выявлено.

Население, проживающее и работающее в зоне защитных мероприятий, полностью обеспечено средствами индивидуальной защиты. Имеется необходимый запас средств антидотной терапии. В постоянной готовности к применению по назначению находится локальная система оповещения на объекте УХО.

ГЛАВА 5.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

На территории Курганской области расположено 87 гидротехнических сооружений (ГТС), из них: 44 комплекса гидротехнических сооружений (гидроузлы) прудов и водохранилищ, 1 берегоукрепление нижнего бьефа гидроузла, 36 водооградительных (водозащитных) дамб комплексов инженерной защиты населенных пунктов от паводка общей протяженностью 43,8 км в 16 населенных пунктах; 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов. По видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); областная собственность (2 гидроузла); муниципальная - 58 (19 гидроузлов, 35 дамб комплексов инженерной защиты от паводка и противопаводковых дамб, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, 1 берегоукрепление); частная – 5 объектов (2 гидроузла, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов,); бесхозные – 19 (18 гидроузлов, 1 противопаводковая дамба).

Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов

По техническому состоянию ГТС распределяются: 31 ГТС в неудовлетворительном состоянии, в том числе 6 находятся в аварийном состоянии; 1 ГТС подлежит исключению из Регистра гидротехнических сооружений в установленном порядке (земляная плотина комплекса разобрана, гидротехнические сооружения водохранилища на р. Лог Березовый у села Верхнеберезово Притобольного района Курганской области ликвидированы), 12 ГТС — в безопасном техническом состоянии.

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.

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 построены 36 противопаводковых защитных дамб в 16 населенных пунктах общей протяженностью 43,8 км. Протяженность защитных дамб в г. Кургане составляет 17,7 км. Техническое состояние дамб: безопасное техническое состояние – 7 шт., 29 шт. находятся в неудовлетворительном состоянии, в том числе на 10 водооградительных дамбах продолжается капитальный ремонт.

Дамбы обвалования хранилищ жидких отходов и шламонакопителей

На территории области построено 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов. В случае прорыва этих дамб угрозы загрязнения окружающей среды нет.

Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС

По обеспечению безопасности ГТС в период весеннего половодья проведено следующее: совещание по теме «Согласование графика совместных выездных обследований ГТС в период весеннего паводка 2013 года»; контроль за ходом подготовки и готовности ГТС к пропуску паводковых вод (в соответствии с графиком предпаводкового обследования проверено 25 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. В результате проведенных мероприятий осуществлен безаварийный пропуск паводка в 2013 году.

В рамках целевой программы Курганской области «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области в 2012 – 2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 23 октября 2012 года № 499, осуществлялись работы по капитальному ремонту инженерной защиты г. Кургана и с. Глядянское Притобольного района Курганской области.

В 2013 году на эти объекты израсходовано 116920,0 тыс. рублей, в том числе средств федерального бюджета - 103526,1 тыс. рублей, средств областного бюджета - 7057,3 тыс. рублей и средств местных бюджетов - 6336,6 тыс. рублей.

Из них на капитальный ремонт инженерной защиты г. Кургана от паводка р. Тобол (участок п. ТЭЦ – ул. Крупской) затрачено 95130,9 тыс. рублей, в том числе 83633,9 тыс. рублей – за счет средств федерального бюджета, 5716,0 тыс. рублей – за счет средств областного бюджета и 5781,0 тыс. рублей за счет средств местного бюджета; на капитальный ремонт Северо-западного, Южного и Западного участков водозащитных дамб комплекса инженерной защиты от паводков на реке Тобол в селе Глядянское Притобольного района Курганской области израсходовано 21789,1 тыс. рублей, в том числе 19892,2 тыс. рублей – средств федерального бюджета, 1341,3 тыс. рублей – средств областного бюджета и 555,6 тыс. рублей средств местного бюджета.

Работы по капитальному ремонту на этих объектах планируется завершить в 2014 году.

Проведено обследование гидротехнических сооружений, расположенных в Белозерском, Далматовском, Куртамышском, Мишкинском,

Сафакулевском и Шатровском районах. В результате обследования определены уровень безопасности ГТС, предварительная стоимость мероприятий по приведению ГТС в безопасное техническое состояние, освоено 1000,0 тыс. рублей средств областного бюджета.

В рамках вышеназванной программы ведутся работы, направленные на обеспечение Курганской области водными ресурсами. Продолжена разработка технико – экономического обоснования «Увеличение водообеспеченности города Кургана и прилегающих районов».

ГЛАВА 5.3. ПРОБЛЕМА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ НЕПРИГОДНЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ

Проблема обеспечения безопасного хранения отходов пестицидов и агрохимикатов остается актуальной и требует постоянного внимания, так как места их хранения представляют собой угрозу как для здоровья человека, так и для природной среды и ее естественных экологических систем.

В целях предотвращения и снижения негативного воздействия отходов пестицидов на окружающую среду в рамках реализации целевой программы Курганской области «Обращение с отходами производства и потребления в Курганской области на 2012 - 2016 годы» состоялось 4 открытых аукциона, по результатам которых заключены государственные контракты на выполнение работ по сбору, транспортировке и вывозу за пределы Курганской области опасных веществ. В рамках контрактов с территории области из 35 мест хранения, расположенных на территории 14 муниципальных образований, было вывезено на специализированные полигоны для размещения (захоронения) отходов 1 - 2 класса опасности 254,4 тонны отходов пестицидов и агрохимикатов. В результате проведенных работ в 9 районах области места хранения опасных веществ полностью ликвидированы. На проведение указанных мероприятий были предусмотрены средства областного бюджета в размере 8 миллионов 190 тысяч рублей.

На 1 января 2014 года на территории Курганской области расположено 15 объектов, в которых осуществляется хранение 847 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов. Хранение указанных отходов осуществляется на территории 10 муниципальных районов, в городах Кургане и Шадринске (приложение 18).

Более 50% от общей массы хранящихся отходов пестицидов приходится на Лебяжьевский, Куртамышский, Половинский районы, на территории каждого из которых хранится более 100 тонн препаратов. На открытых площадках размещено 384,5 тонн пестицидов и агрохимикатов, из которых 250 тонн - на обустроенном объекте хранения в 5 километрах юго-восточнее села Хутора Лебяжьевского района.

К наиболее опасным непригодным и запрещенным к применению пестицидам и агрохимикатам, хранение которых осуществляется на территории области, относятся: ртутьсодержащие органические соединения (гранозан), хлорорганические соединения (ГХЦГ, ДДТ, фентиурам, тур, байтан, уныш), фосфорорганические соединения (метафос, фамидофос, вофатокс). В результате нарушения тарной упаковки и хранения препаратов в смешанном виде идентификация пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов в большинстве случаев невозможна.

Мероприятия по обеспечению безопасного хранения отходов пестицидов выполнялись в рамках целевой программы Курганской области «Обращение с отходами производства и потребления в Курганской области на 2012 - 2016 годы» и ведомственной целевой программы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2011 - 2013 годы». На конец отчетного года состояние оставшихся объектов хранения опасных веществ оценивается как удовлетворительное.

С 2014 года мероприятия по сокращению количества хранящихся на территории области отходов пестицидов и агрохимикатов будут реализовываться в рамках государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498.

В 2013 году Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области подготовлены и направлены в Министерство промышленности и торговли Российской Федерации предложения по включению мероприятия по вывозу отходов пестицидов и агрохимикатов с территории Курганской области с последующим их обезвреживанием в проект федеральной целевой программы «Национальная система химической и биологической безопасности Российской Федерации (2015-2020 годы)».

ГЛАВА 5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Ситуация с техногенным радиационным неблагополучием Курганской области обусловлена результатами промышленной деятельности производственного объединения «Маяк» и сопутствующими этой деятельности радиационными авариями и инцидентами.

Оказывает влияние природное гамма-излучение:

- на территории области выявлено 156 радиационных аномалий природных радионуклидов с глубиной залегания 700-800 метров, 16 имеют поверхностное расположение, а 2 - связаны с месторождениями строительного камня – Першинское и Синарское месторождения;

- месторождения урановых руд, залежи которых находятся на территории Далматовского, Шумихинского (Хохловское месторождение) и Звериноголовского (Добровольное месторождение) районов;

- высокая степень радоноопасности (область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий): в Курганской области выделено два крупных радоноопасных района, первый из которых охватывает территории Далматовского, Катайского, Шадринского, Щучанского и Сафакулевского районов, второй район включает остальную территорию области и имеет меньшую степень радоноопасности; средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений составила 52 Бк/м³ (в 2012 году — 58 Бк/м³).

Река Теча на сегодняшний день является самой радиоактивно загрязненной рекой России. Основным дозообразующим радионуклидом остается ⁹⁰Sr, находясь на 95% в водорастворимом состоянии, он способен мигрировать по речной сети на большие расстояния. Среднегодовая удельная активность ⁹⁰Sr в воде реки Течи в 2,3 раза превышает уровни вмешательства и составляет 11,36 Бк/л, в воде реки Исети: 1,804 Бк/л – у с. Красноисетское, 1,32 Бк/л – у г. Шадринска и 1,803 Бк/л – у с. Мехонское (УВ = 4,9 Бк/л для ⁹⁰Sr по НРБ-99/2009). Уровни загрязнения речных вод ¹³⁷Cs незначительны и гораздо ниже допустимых уровней вмешательства.

В ряде населенных пунктов созданы контрольные участки по проведению радиационного мониторинга. В исследованных пробах основных продуктов питания, воды водопроводной и воды из открытых водоемов превышения нормативных уровней содержания радионуклидов ⁹⁰Sr и ¹³⁷Cs не зарегистрировано.

Объемные активности техногенных радионуклидов за пределами загрязненных зон территории Курганской области соответствуют уровням фоновых глобальных выпадений, за исключением северо – западных районов области, в которых радиоэкологическая ситуация напрямую связана с промышленной деятельностью ПО «Маяк».

В 2013 году филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центром защиты леса Курганской области» проведено первичное поквартальное радиационное обследование территорий Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского лесничеств на площади 144,45 тыс. га, выявлено 142,319 тыс. га лесов, загрязненных радионуклидами ^{90}Sr (87,6% площади лесов – зона загрязнения от 0,15 до 1,0 Ки/км², 12% - от 1,0 до 3,0 Ки/км², 0,4% - более 3 Ки/км²) и 0,894 тыс. га - ^{137}Cs (90,8% площади лесов - зона загрязнения от 1,0 до 5,0 Ки/км², 9,2 % - от 5,0 до 15,0 Ки/км²).

Для определения уровня загрязнения древесных ресурсов, проверки их на соответствие нормам радиационной безопасности, определения возможных мест получения нормативно чистой продукции в 2013 году был проведен радиационный контроль лесных ресурсов на 15 участках лесного фонда, отводимых в пользование (отбирались пробы древесины с корой и без коры, коры в комлевой и верхней части деревьев). Вся обследованная древесина соответствует уровням содержания радионуклида ^{90}Sr по СП 2.6.1.759-99.

Работы по контролю лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, проводились аналогично работам по радиационному контролю лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование. На основании исследований, проведенных филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центром защиты леса Курганской области», был определен уровень радиационного загрязнения пищевых ресурсов леса: из 62 образцов лекарственного сырья 31 имеют повышенное содержание ^{90}Sr (от 203 до 534 Бк/кг при допустимом уровне 200 Бк/кг), все 11 отобранных образцов грибов имеют превышение по ^{90}Sr от 1,66 до 11,14 раза, все 11 образцов сена имеют превышение по ^{90}Sr от 1,11 до 4,46 раз. По видам лекарственного сырья наиболее загрязнен папоротник (534 Бк/кг), наименее — медуница (321 Бк/кг).

В 2013 году на территории области не отмечалось радиационных аварий, происшествий и прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на открытой местности была в пределах естественного

радиационного фона. В течение года не было выявлено превышения индивидуальных доз облучения медицинского и производственного персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, и случаев лучевой патологии.

Для улучшения качества жизни населения на радиоактивно загрязненных территориях, в рамках федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года» - из федерального и областного бюджетов в 2013 году было выделено 73,7 млн. рублей. На эти средства выполнены строительные работы по газификации жилых домов д. Анчугово Катайского района, д. Плоская Шадринского района, межпоселкового газопровода Шатрово – Мостовское Шатровского района, общая протяженность построенных газовых сетей составила 43,5 км. Завершены работы по водоснабжению д. Анчугово Катайского района и начаты работы по водоснабжению с. Верхняя Полевая Шадринского района, построено 18,2 километра водопроводных сетей.

ГЛАВА 5.5. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД И ЛИКВИДАЦИЯ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

В связи с вступлением в силу Водного кодекса Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ Курганской области переданы отдельные полномочия Российской Федерации в области водных отношений:

- 1) предоставление водных объектов или их частей в пользование на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование;
- 2) осуществление мер по охране водных объектов или их частей;
- 3) осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий.

На осуществление органами государственной власти Курганской области отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений между Федеральным агентством водных ресурсов и Правительством Курганской области заключается Соглашение о предоставлении из федерального бюджета бюджету Курганской области субвенций.

В 2007 году было выделено средств федерального бюджета в

объёме - 10364,6 тыс. рублей, в 2008 году - 44107,6 тыс. рублей, в 2009 году - 51940,6 тыс. рублей, в 2010 году - 31611,4 тыс. рублей, в 2011 году - 37223,386 тыс. рублей, в 2012 году - 35476,8 тыс. рублей, в 2013 году - 28927,5 тыс. рублей. Всего за период 2007-2013 годов - 239651,886 тыс. рублей. Средства освоены в полном объёме.

За период с 2007 по 2013 годы по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработано 19 проектов.

Проведены работы по берегоукреплению аварийных участков берегов семи водных объектов Курганской области: озера Карасинское в селе Караси, реки Мостовка в селе Шатрово, озера Юдино в городе Петухово, реки Глядяна в селе Глядянское, озера Горькое в посёлке Искра, озера Теренколь (Терен-Куль) в селе Большое Курейное, реки Чёрной в селе Раскатиха общей протяжённостью 3,143 км.

Проведены работы по расчистке и спрямлению участков русел пяти рек: Таловки у села Камаган, Падь в селе Караси, Чёрной в городе Кургане, Канаш в городе Шадринске, Юргамыш в селе Шмаково, Чёрной в селе Раскатиха общей протяжённостью 15,24 км.

Всего за период 2007-2013 годов проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяжённостью 18,383 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 8452 человека. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод в размере более 3 млрд. рублей.



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



РАЗДЕЛ 6. МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВА 6.1. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ

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

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

Федеральные органы исполнительной власти представлены:

- 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 геологии и лицензирования по Курганской области Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу;
- Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству;
- Филиалом ФГУ «Рослесозащита» - Центром защиты леса Курганской области;
- Курганским филиалом по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства (ФГБУ «Нижнеобьрыбвод»);
- Филиалом федерального бюджетного учреждения «Центр лабо-

раторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области;

- Отделом водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления 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 региональный государственный экологический надзор, в том числе государственный надзор за охраной атмосферного воздуха, государственный надзор за деятельностью в области обращения с отходами; контроль в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах; региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов; региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания; федеральный государственный охотничий надзор на территории Курганской области; охрану водных биологических ресурсов; иные виды надзора (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 информации о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды обеспечивает «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - филиала ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

В целях приведения природоохранного законодательства Курганской области в соответствие с федеральным законодательством и совершенствования природоохранного законодательства Курганской 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 2013 году

Закон Курганской области от 5 ноября 2013 года № 78 «О внесении изменений в некоторые законы Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2013 году

Постановление Правительства Курганской области от 12 ноября 2013 года № 534 «Об утверждении Положения о региональном государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха».

Постановление Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498 «О государственной программе Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах».

Постановление Правительства Курганской области от 13 мая 2013 года № 188 «О признании утратившим силу постановления Правительства Курганской области от 24 декабря 2007 года № 613 «Об утверждении порядка деятельности лесничих на территории Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 29 июля 2013 года № 362 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и подведомственных ему государственных учреждений - лесничеств, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах».

Постановление Правительства Курганской области от 25 ноября 2013 года № 611 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 года № 338 «О Департаменте природных ресурсов и охране окружающей среды Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 13 мая 2013 года № 186 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 декабря 2006 года № 488 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресур-

сов и охраны окружающей среды Курганской области, осуществляющих региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения на территории Курганской области (государственных инспекторов по надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр на территории Курганской области)».

Постановление Правительства Курганской области от 22 апреля 2013 года № 159 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 14 апреля 2009 года № 181 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, осуществляющих региональный государственный экологический надзор на территории Курганской области (государственных инспекторов в области охраны окружающей среды Курганской области)».

Постановление Правительства Курганской области от 13 августа 2013 года № 367 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и подведомственных ему государственных учреждений, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 22 октября 2013 года № 514 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 13 ноября 2006 года № 393 «О памятниках природы регионального значения».

Постановление Правительства Курганской области от 29 июля 2013 года № 329 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 6 сентября 2005 года № 331 «О создании Комиссии по Красной книге Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 29 июля 2013 года № 327 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 16 января 2007 года № 19 «Об утверждении перечня рыбопромысловых участков Курганской области».

Указ Губернатора Курганской области от 30 июля 2013 года № 284 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2013 года до 1 августа 2014 года».

Указ Губернатора Курганской области от 30 октября 2013 года № 414 «О внесении изменений в указ Губернатора Курганской области от 30 июля 2013 года № 284 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2013 года до 1 августа 2014 года».

Указ Губернатора Курганской области от 22 марта 2013 года № 98 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по заключению договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан».

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в 2013 году разработаны и утверждены 3 административных регламента предоставления государственных услуг и 3 административных регламента исполнения 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: www.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 консолидированный бюджет Курганской области налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами зачислено 138,6 млн. рублей (2012 г. – 128,7 млн. рублей).

Наибольший удельный вес в общей сумме поступивших платежей в консолидированный бюджет Курганской области занимают: налог на добычу полезных ископаемых — 51,7% и плата за негативное воздействие на окружающую среду — 32,6% из общего объема поступлений (рис. 6.2.1.1). Наименьшую долю занимают другие платежи за пользование природными ресурсами.

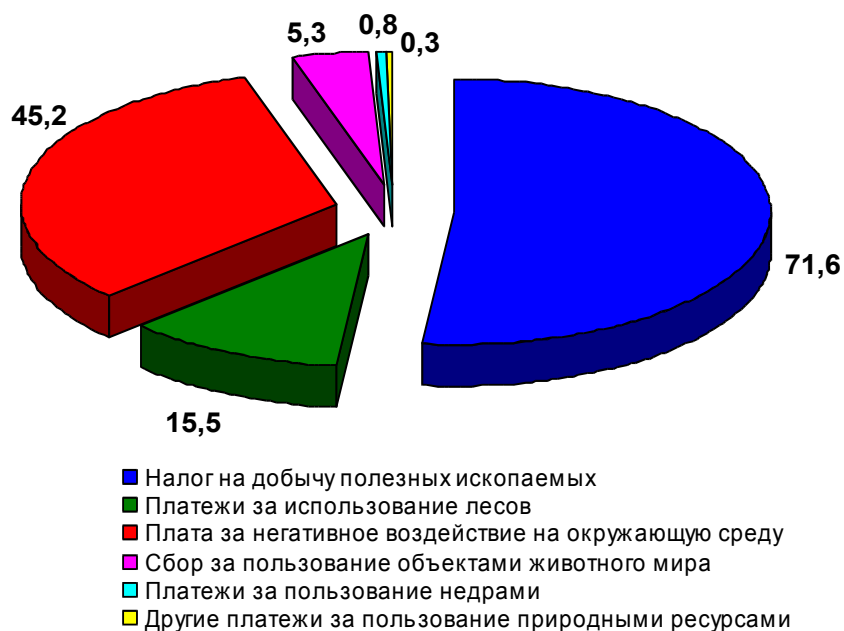


Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области в 2013 году (млн. руб.)

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

За выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения в пределах установленных лимитов, а также за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения сверх установленных лимитов взимается плата за негативное воздействие на окружающую среду.

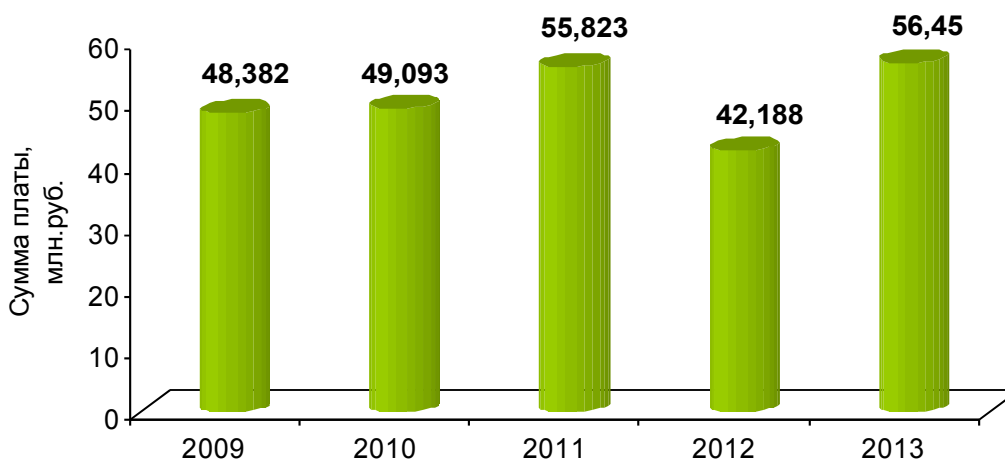


Рис. 6.2.1.2. Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней за последние 5 лет

В 2013 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 56,5 млн. рублей, в том числе в федеральный бюджет – 11,3 млн. рублей, в областной бюджет – 22,6 млн. рублей, в муниципальные бюджеты — 22,6 млн. рублей (рис. 6.2.1.2).

За последние пять лет поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду возросло на 12%. По итогам 2013 года на экологическом учете стоят 3283 юридических лица и индивидуальных предпринимателя. Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований представлено в приложении 19.

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 2013 году за использование лесов, составили 86,1 млн. рублей. В сравнении с 2012 годом (91,8 млн. рублей) произошло сокращение поступлений на 6%. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 70,6 млн. рублей (2012 г. - 74,5 млн. рублей), в бюджет Курганской области поступило 15,5 млн. рублей (2012 г. - 17,3 млн. рублей) (табл. 6.2.1.1).

Таблица 6.2.1.1.

Платежи за использование лесов

Год	Поступило средств, млн. руб.		
	федеральный бюджет	областной бюджет	ИТОГО
2009	48,2	13,1	61,3
2010	75,8	14,1	89,9
2011	80,5	18,2	98,7
2012	74,5	17,3	91,8
2013	70,6	15,5	86,1

В составе платежей за древесину, отпускаемую на корню, по основаниям лесопользования арендная плата составила 83,6 млн. рублей (2012 г. - 81,7 млн. рублей), увеличение по сравнению с 2012 годом на 2,3%. Удельный вес арендной платы составил 92,5% от общего объема поступления платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации. Поступление платежей в федеральный бюджет в 2013 г. уменьшилось по сравнению с 2012 г. на 3,9 млн. рублей, в областной бюджет - на

1,8 млн. рублей. Снижение поступления платежей связано с несвоевременным внесением арендной платы лесопользователями и расторжением нескольких договоров аренды.

Платежи за пользование водными объектами

Фактическое поступление доходов от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в бюджетную систему Российской Федерации в 2013 году составило 15,27 млн. рублей, что на 0,82 млн. рублей больше по сравнению с 2012 годом (14,45 млн. рублей). Договоры водопользования заключены со всеми основными водопользователями Курганской области.

В 2013 году водный налог за пользование поверхностными водными объектами не взимался в связи с окончанием действия лицензий на водопользование и заключением договоров водопользования. На основании заключенных договоров водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов и использования акватории водных объектов осуществляется плата за пользование поверхностными водными объектами.

Плательщиками водного налога являются предприятия и организации, осуществляющие добычу подземных вод на основании лицензий на пользование недрами. В 2013 году водный налог составил 3,5 млн. рублей (рис. 6.2.1.3).

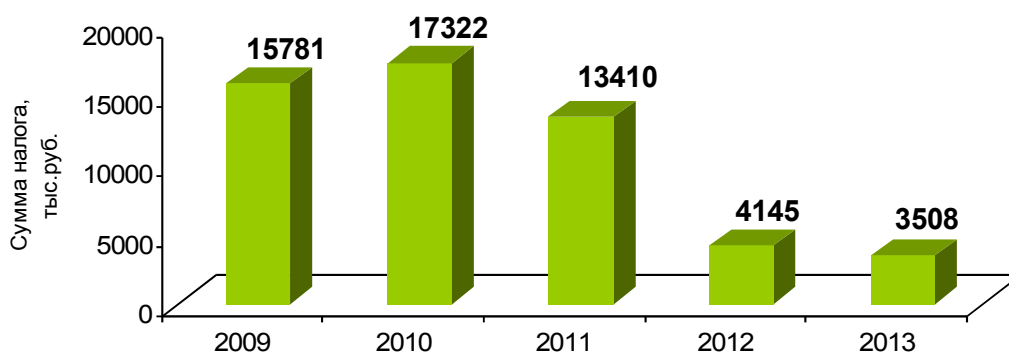


Рис. 6.2.1.3. Поступление в федеральный бюджет водного налога

Платежи при пользовании недрами

В областной бюджет в 2013 году поступили платежи за пользование недрами в размере 769,5 тыс. рублей, что в 2,7 раза больше уровня 2012 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 100% от начисленных сумм. Сумма налога в 2013 году составила 114,4 млн. рублей (рис. 6.2.1.4).

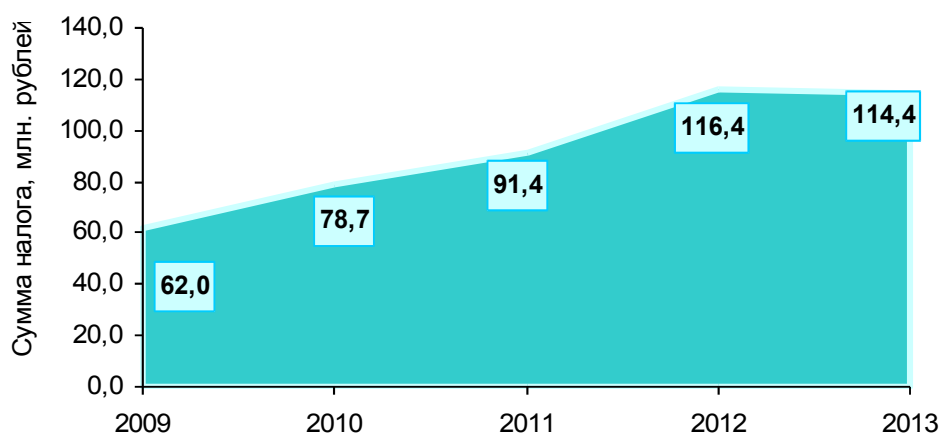


Рис. 6.2.1.4. Поступление налога на добычу полезных ископаемых в бюджетную систему Российской Федерации

В консолидированный бюджет Курганской области налога на добычу полезных ископаемых поступило 71,6 млн. рублей, что на 1,2 млн. рублей (1,6 %) меньше, чем в 2012 году. В федеральный бюджет налог на добычу полезных ископаемых поступил в сумме 42,8 млн. рублей.

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 5,3 млн. рублей, что больше уровня предыдущего года на 13%. Увеличение сбора произошло за счет роста добычи охотничьих ресурсов. Динамика поступления сборов приведена в таблице 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	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Сбор за пользование объектами животного мира	4005,0	5330,0	5093,0	4073,0	4438,0
Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	651,0	623,0	709,0	595,0	848,0
Итого	4656,0	5953,0	5802,0	4668,0	5286,0

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

В 2013 году выполнялись четыре ведомственные целевые программы: «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области в 2013 - 2017 годах», «Охрана лесов от пожаров на 2011-2013 годы», «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2011–2013 годы», «Охрана и воспроизводство охотничьих ресурсов Курганской области на 2013-2015 годы»; три целевые программы Курганской области: «Использование и охрана водных объектов Курганской области на 2012-2014 годы», «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области в 2012-2020 годах», «Обращение с отходами производства и потребления в Курганской области на 2012-2016 годы» и территориальная программа Курганской области «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области на 2009 - 2016 годы». Бюджет действующих программ в 2013 году составил 223,5 млн. рублей, из них субвенции федерального бюджета — 180,8 млн. рублей (80,9 %), средства бюджета Курганской области в реализации принятых программ — 42,7 млн. рублей.

Водоохранные работы на водных объектах

Водоохранные работы на водных объектах Курганской области выполнены общей стоимостью 148,55 млн. рублей, в том числе: за счет средств федерального бюджета – 132,45 млн. рублей (89,2%); за счет средств областного, муниципальных бюджетов и водопользователей – 16,1 млн. рублей (10,8%). В рамках реализации целевой программы Курганской области «Использование и охрана водных объектов Курганской области на 2012-2014 годы» выполнено следующее:

1. За счёт средств федерального бюджета:

- завершены работы по объекту «Расчистка озера Болдинцево (Болдино) в Кетовском районе Курганской области». Всего оплачено 26121,99 тыс. рублей, включая оплату в 2013 году в размере 13150,889 тыс. рублей. Площадь озера, расчищенная от загрязнённых донных отложений, составляет 11 га;

- завершены работы по объекту «Расчистка реки Кизак в селе Мокроусово Мокроусовского района Курганской области». От загрязнения и заиления расчищен участок реки Кизак протяжённостью 0,492 км, всего оплачено 4835,69 тыс. рублей, включая оплату в 2013 году в размере 3460,712 тыс. рублей;

- завершены работы по объекту «Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов Курганской области: озеро Щучье в селе Кетово, река Юргамыш в селе Шмаково, река Юргамыш в селе Галишово, река Юргамыш в селе Меншиково - специальными информационными знаками». В 2013 году выполнены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водоохранными знаками в количестве 46 штук на реке Юргамыш общей протяжённостью 12,28 км. Всего оплачено 1009,0 тыс. рублей, включая оплату в 2013 году в размере 305,984 тыс. рублей;

- завершены работы на объекте «Расчистка русла реки Чёрной на участке от границы застроенной части посёлка Рябково в городе Кургане Курганской области до автодорожного моста автомагистрали «Байкал». Всего оплачено работ на сумму 35309,930 тыс. рублей, включая оплату в 2013 году в размере 339,228 тыс. рублей, расчищен участок русла реки Чёрной протяжённостью 3,38 км, защищено население в количестве 50 человек;

- завершена разработка проекта «Расчистка и спрямление русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском районе Курганской области». Получено положительное экспертное заключение государственной экспертизы от 15 августа 2013 года № 004-13. Освоено средств федерального бюджета в размере 1294,08956 тыс. рублей;

- продолжены работы по объекту: «Разработка проекта «Расчистка и спрямление русла реки Нижний Утяк в с. Падеринское Кетовского района Курганской области». Выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-гидрологические изыскания. Освоено 1104,85844 тыс. рублей;

- по объекту «Расчистка и спрямление русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском районе Курганской области - Этап 1» проведены работы по расчистке участка реки Чёрной протяжённостью 0,45 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 120 человек. Освоено средств 9217,739 тыс. рублей;

- по разделу «Проведение работ по заключению договоров или выдаче решений на водопользование в отношении водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Курганской области» освоено средств федерального бюджета в объёме 54,0 тыс. рублей.

2. За счёт средств областного бюджета проведены:

1) в соответствии с мероприятием «Мониторинг за качеством воды водных объектов Курганской области в период весеннего половодья 2013 года, поступающей с сопредельных территорий в створах: река Тобол село Звериноголовское; река Уй село Усть – Уйское; река Миасс посёлок городского типа Каргаполье; река Тобол село Костоусово; река Исеть село Водолазово; река Исеть село Мехонское; река Миасс село Косулино по гидрохимическим показателям» проведены наблюдения за качеством воды водных объектов Курганской области в период весеннего половодья 2013 года. Отобрано и проанализировано 50 проб воды и выполнено 1077 анализов. Освоены средства областного бюджета в размере 536,0 тыс. рублей;

2) продолжены работы по мониторингу водных объектов Курганской области:

- «Мониторинг качества вод по гидрохимическим показателям, показателям загрязнения донных отложений водных объектов Курганской области, в наибольшей степени подвергающихся природному и антропогенному воздействию». Выполнены работы по наблюдениям за качеством воды водных объектов: р. Тобол (в 5 створах), оз. Старое, оз. Курченко, оз. Свистуново, оз. Чистое, оз. Копанец, оз. Орлово. Освоено средств на сумму 385,0 тыс. рублей;

- «Определение протяженности береговых линий водных объектов в границах поселений, входящих в состав муниципальных районов Курганской области». Представлены отчёты по определению протяжённости береговых линий водных объектов Куртамышского, Притобольного и Каргапольского районов. Оплачено 260,0 тыс. рублей;

- «Мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, за состоянием водоохранных зон водных объектов Курганской области или их частей, в которых проявляются негативные гидроморфологические процессы». Выполнено рекогносцировочное обследование, общий и инструментальный мониторинг 55 участков водных объектов Курганской области протяжённостью 116,7 км. Определена экологическая обстановка на участках водных объектов в пределах водоохранных зон протяжённостью 147,28 км. Освоено средств областного бюджета в размере 1530,0 тыс. рублей;

3) выполнены проектные работы «Расчистка озера Болдинцево (Болдино) в Кетовском районе Курганской области. Корректировка». Проведена экспертиза сметной документации. Освоено 5,0 тыс. рублей.

4) по разделу «Определение качества воды в случаях залпового сброса загрязняющих веществ в водные объекты» в соответствии с мероприятием «Оказание услуг по отбору проб и проведению количественного химического анализа загрязняющих веществ в промышлен-

ных и бытовых сточных водах, поверхностных водных объектах» работы выполнены в полном объёме: отобрано 30 проб воды и выполнено 211 анализов. В 2013 году оплата работ не производилась.

Всего на реализацию мероприятий целевой программы Курганской области «Использование и охрана водных объектов Курганской области на 2012-2014 годы» из областного бюджета освоено средств в размере 2716,0 тыс. рублей, из федерального бюджета - 28927,5 тыс. рублей.

Осуществлялся капитальный ремонт гидротехнических сооружений:

- инженерной защиты г. Кургана на сумму 95130,9 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета — 83633,9 тыс. рублей, за счет средств областного бюджета — 5716,0 тыс. рублей, за счет средств местного бюджета — 5781,0 тыс. рублей;

- инженерной защиты с. Глядянское Притобольного района Курганской области на сумму 21789,1 тыс. рублей, в том числе за счет средств федерального бюджета — 19892,2 тыс. рублей, за счет средств областного бюджета — 1341,3 тыс. рублей, за счет средств местного бюджета — 555,6 тыс. рублей.

Произведено обследование гидротехнических сооружений, расположенных в Белозерском, Далматовском, Куртамышском, Мишкинском, Сафакулевском и Шатровском районах, освоено 1000,0 тыс. рублей.

В соответствии с государственным контрактом от 14 августа 2012 года № 27 ФГУП «РосНИИВХ» продолжалась разработка технико-экономическое обоснование «Увеличение водообеспеченности города Кургана и прилегающих районов».

Завершение работ по разработке ТЭО запланировано на 2014 год.

Затраты на проведение геолого-разведочных работ

В настоящее время на территории Курганской области геолого-разведочные работы на некоторые полезные ископаемые ведутся многими предприятиями за счёт различных источников финансирования: на питьевые подземные воды - за счёт средств областного и федерального бюджетов; на уран - за счёт средств федерального бюджета и собственных средств пользователя недр; на железные и вольфрам-молибденовые руды, углеводородное сырьё, бентонитовые глины, строительные пески, кирпичные глины и сапропели — за счёт собственных или привлечённых средств пользователей недр.

В соответствии с территориальной программой Курганской области «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области на 2009-2016 годы» в 2013 году за счёт средств областного бюджета проведены поисково-оценочные работы на питьевые подземные воды для водоснабжения населения в объёме 5593,1 тыс. рублей.

За счёт средств федерального бюджета выполнены работы по объекту «Поиски питьевых подземных вод для обоснования дополнительного источника водоснабжения г. Кургана» в объёме 7000 тыс. рублей и работы по поискам локализованных ресурсов урана на территории Курганской области в объёме 80000 тыс. рублей.

Собственные или привлечённые средства пользователей недр были направлены на разведку Хохловского месторождения урана (ЗАО «Далур» - 187946 тыс. рублей), Коклановского вольфрам-молибденового рудопроявления (ООО «Коклановское» - 102362 тыс. рублей), Южного участка Глубоченского месторождения железных руд, нескольких участков недр местного значения, содержащих строительные пески. Общие их затраты в 2013 году составили 296746 тыс. рублей.

Общие затраты на проведение геолого-разведочных работ в 2009-2013 годах сведены в таблицу 6.2.2.1.

Таблица. 6.2.2.1.

Затраты на проведение геолого-разведочных работ

Наименование бюджета	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Федеральный бюджет	17,8	-	-	19,0	87,000
Областной бюджет	4,5	4,309	6,665	7,322	5,593
Средства недропользователей	371,3	17,475	0,005	4,994	296,746
ИТОГО	393,6	21,784	6,67	31,316	389,339

Увеличение расходов на проведение геолого-разведочных работ в 2013 году за счёт средств федерального бюджета объясняется финансированием работ на 2 вида полезных ископаемых (подземные воды и уран), а за счёт собственных средств пользователей недр - выполнением большого объёма более затратных буровых работ на Хохловском и Коклановском месторождениях.

Затраты на выполнение комплекса лесохозяйственных работ

В 2013 году финансирование, направленное на реализацию переданных полномочий в области лесных отношений, за счет всех источников составило 195,99 млн. рублей, в том числе: средства федерального бюджета в объёме 169,3 млн. рублей, средства областного бюджета - 0,19 млн. рублей и за счет средств от приносящей доход деятельности - 26,5 млн. рублей (табл. 6.2.2.2). Выделенные финансовые средства использованы в полном объёме.

Источники финансирования затрат на ведение лесного хозяйства, млн. рублей

Год	Источники финансирования			ИТОГО
	федеральный бюджет	областной бюджет	доходы от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности	
2009	151,9	1,1	43,4	196,4
2010	141,6	11,3	67,6	220,5
2011	270,1	11,9	69,5	351,5
2012	191,7	6,4	45,3	243,4
2013	169,3	0,19	26,5	195,99

Финансирование деятельности по охране окружающей среды

В 2013 году на реализацию мероприятий Целевой программы Курганской области «Обращение с отходами производства и потребления в Курганской области на 2012-2016 годы» израсходованы средства в размере 25,518 млн. рублей.

В течение 2013 года были проведены следующие мероприятия.

1. За счет средств областного бюджета:

а) Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области:

- заключены 4 государственных контракта на выполнение работ по сбору, транспортировке и размещению (захоронению) на специализированном полигоне или обезвреживанию с последующим захоронением отходов запрещенных и (или) непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов. В результате проведенных мероприятий отходы пестицидов вывезены из 35 мест хранения, находящихся на территории 13 муниципальных районов и города Шадринска;

- проведены работы по вывозу обнаруженных отходов пестицидов с территории лесного фонда Курганского лесничества в здание склада в с. Падеринское Кетовского района;

- в целях защиты окружающей среды от негативного влияния отходов и снижения угрозы возникновения ЧС заключен государственный контракт и выполнены работы по консервации закрытой свалки твердых бытовых отходов с. Введенское Кетовского района путем уплотнения отходов и их изоляции слоем грунта;

- выполнены работы по вывозу 44,4 тонн незаконно размещенных бытовых отходов из лесного фонда близ с. Б. Чаусово Кетовского района Курганской области;

- в рамках договоров, заключенных с ООО «Зауральский инженерный центр» и ООО «Геополис» проведены инженерно-геологические ра-

боты с целью определения глубины залегания грунтовых вод и состава грунта на участке для строительства полигона ТБО в Варгашинском районе и осуществлена постановка на кадастровый учет указанного участка;

- выполнены работы по формированию банка данных об отходах, образующихся и размещаемых на территории области, - разработана программа «Банк данных об отходах, образующихся и размещаемых на территории Курганской области», утверждена форма отчета «Об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов производства и потребления»;

- организовано проведение общественных акций в сфере обращения с отходами: «Дни защиты от экологической опасности», «Чистый берег», областного конкурса среди общественных организаций на лучшую организацию работы по охране окружающей среды на территории Курганской области, выпущены в эфир телепередачи и блоки социальной рекламы и др.;

б) Управлением ветеринарии Курганской области проведен ремонт и реконструкция 9 действующих скотомогильников и имеющихся сибиреязвенных захоронений животных в Куртамышском, Кетовском, Петуховском, Половинском, Частоозерском, Целинном и Шумихинском районах;

в) Департаментом здравоохранения Курганской области приобретены специальное транспортное средство и 3 установки для обезвреживания медицинских отходов для ГБУ «Курганская областная детская больница имени Красного Креста» и ГБУ «Курганская больница № 2».

Всего израсходовано средств областного бюджета в объеме 20,067 млн. рублей.

2. За счет средств бюджетов муниципальных образований:

- проведено обустройство существующих объектов размещения отходов в поселениях области;

- осуществлена поддержка и организация общественных акций в сфере обращения с отходами;

- обеспечено безопасное хранение отходов запрещенных и (или) непригодных к применению пестицидов;

- Администрацией г. Шадринска проведены работы по строительству весовой на полигоне ТБО в г. Шадринске.

Всего затрачено средств местных бюджетов на общую сумму 5,451 млн. рублей.

По итогам 2013 года достигнутые значения ряда целевых индикаторов, установленных программой, оказались выше запланированных. Так, доля вывезенных отходов запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов с территории Курганской области на специализированный полигон составила 40 % к первоначальному

объему хранения (значение индикатора — 15 %), доля отходов пестицидов, безопасно хранящихся на территории Курганской области, составила 100 % к общему объему хранения (значение индикатора 72 %).

Проведенные в рамках программы мероприятия позволили снизить нагрузку на окружающую среду отходов производства и потребления и обеспечить экологическую безопасность населения.

На реализацию ведомственной целевой программы Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2011-2013 годы» в 2013 году израсходовано 3308,0 тыс. рублей.

В целях снижения негативного воздействия на окружающую среду произведена откачка 42 тонн жидких нефтесодержащих отходов с целью их дальнейшего обезвреживания и отсыпка загрязненной территории адсорбирующим материалом на территории бывшего местонахождения завода сухого молока в с. Половинное Половинского района.

Организована охрана объекта хранения отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов, находящегося в 6 км юго-восточнее с. Хутора Лебяжьевого района.

Проведены работы по переводу на газовое отопление объектов ГКУ «Экофонд» в пос. Старый Просвет Кетовского района.

За счет средств программы приобретено лабораторное оборудование для ГКУ «Экофонд» - регионального центра по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объектов по хранению и уничтожению химического оружия по Курганской области, приобретены транспортные средства для надзорных подразделений.

В рамках мероприятий по сохранению биологического разнообразия и развитию сети особо охраняемых природных территорий проведены работы по мониторингу объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области, и учету русской выхухоли на территории Куртамышского и Звериноголовского районов; инвентаризация мест гнездования птиц Красной книги Курганской области; инвентаризация местонахождений растений Красной книги Курганской области в границах памятников природы. Проведены работы по охране и благоустройству памятника природы регионального значения «Просветский дендрарий», закладке Курганского областного дендрария в Кетовском районе, по благоустройству памятника природы «Родник у с. Карачельское» в Шумихинском районе.

Профинансированы эколого-просветительские мероприятия, проводимые в рамках Года охраны окружающей среды, в том числе марафон «Вода-источник жизни», областной слет юных экологов, общественная экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности», фестиваль «В дружбе с природой», экологический практикум учи-

телей, конференция «Экология 21 век», мероприятия по озеленению. За счет средств программы поощрены победители областного конкурса муниципальных образований на лучшую организацию работы по проведению акции «Дни защиты от экологической опасности», областного экологического конкурса «Экология и образование», конкурса по итогам проведения операции «Чистый воздух».

Достигнуты значения целевых индикаторов программы:

- количество юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, стоящих на учете в качестве плательщиков платы за негативное воздействие на окружающую среду - 3963 (плановое значение - 3500);
- обеспеченность должностных лиц отдела государственного надзора в сфере охраны управления служебным транспортом - 100 % (плановое значение - 100%);
- площадь, занимаемая памятниками природы регионального значения - 30,6 тыс. га (плановое значение - 30,6 тыс. га);
- изданы Красная книга Курганской области тиражом 1000 экземпляров и ежегодный доклад «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области» - по 200 экземпляров ежегодно, что соответствует плановым показателям.

ГЛАВА 6.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)

Под государственным экологическим надзором понимается деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды, посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений, и деятельность упол-

номоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния соблюдения обязательных требований при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного экологического надзора и контроля за использованием природных ресурсов в 2013 году

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	471 +3937 рейдов	2383	1399	5025,1	3973,5
Управление Росприроднадзора по Курганской области	233 + 32 рейда	188	134	2001,0	1686,4
Управление Россельхознадзора по Курганской области	1036	402	325	875,1	457,8
Управление Росреестра по Курганской области	4852	2490	1889	1361,5	1192,6
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	40 +1040 рейдов	2113	2113	3900,0	3600,0
Всего	6632 +5009 рейдов	7576	3811	13162,7	10910,3

Кроме того, 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.

Государственный экологический надзор, осуществляемый на территории Курганской области, включает в себя:

- государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственный земельный надзор;
- государственный надзор в области обращения с отходами;
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- государственный надзор в области охраны водных объектов;
- федеральный государственный лесной надзор;
- федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания;
- федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов;
- федеральный государственный охотничий надзор;
- государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

Функции государственного надзора в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Курганской области исполняли в пределах своей компетенции Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (далее - Департамент) и 5 территориальных органов федеральных органов исполнительной власти (табл. 6.3.1).

6.3.1. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами

Количество объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих федеральному и региональному надзору в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, согласно реестрам, составляет 3963 единицы.

Департаментом проведено 839 надзорных мероприятий, из них 214 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 625 рейдов по обследованию объектов размещения отходов. В ходе рейдов и проверок выявлено 365 нарушений законодательства, устранено 306 нарушений. Выдано 278 предписаний об устранении нарушений законодательства, выполнено 232 предписания. За допущенные нарушения наложено 229 административных штрафов и вынесено 10 решений судов о назначении административного наказания на сумму 1042,9 тыс. рублей (79 лиц привлечены к административной ответственности в виде предупре-

ждения). Взыскано штрафов на сумму 658,7 тыс. рублей. Поставлено на экологический учет 230 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Рассмотрено 74 обращения граждан и организаций, в том числе 36 - с выездом на место, 5 - с привлечением к административной ответственности.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней составило 56449,9 тыс. рублей, из них по предписаниям инспекторов Департамента - 7499,8 тыс. рублей. В консолидированный бюджет Курганской области поступило 45159,9 тыс. рублей.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха. В ходе осуществления регионального государственного экологического надзора Департаментом выявлено и привлечено к административной ответственности 43 хозяйствующих субъекта, не имеющих разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

По результатам инструментальных замеров промышленных выбросов превышений нормативов предельно допустимых выбросов и неэффективности работы газопылеулавливающих установок не зафиксировано.

В соответствии с распоряжением Губернатора Курганской области на территории области в период с 15 июня по 1 августа 2013 года проведена операция «Чистый воздух». Совместными бригадами в составе инспекторов Департамента, Управления ГИБДД УМВД России по Курганской области, Управления государственного автомобильного надзора по Курганской области Федеральной службы по надзору в сфере транспорта (УГАДН), Управления Росприроднадзора регулярно проводились проверки на линии по контролю токсичности, дымности отработавших газов автомобилей, в том числе с выездами в районы области. УГАДН на внутреннем посту в г. Кургане осуществлялся контроль дымности дизельных автомобилей. В ходе операции проверено порядка 2000 транспортных средств, составлено более 100 административных материалов на юридических, должностных лиц и граждан (водителей), проводилась разъяснительная работа с водителями на линии, запрещена эксплуатация всех неисправных автомобилей.

Основными нарушениями, выявленными Управлением Росприроднадзора в ходе проверок в 2013 году в сфере экологического надзора, являлись:

- непроведение или проведение не в полном объеме производственного контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов. Предприятия выполняли лабораторные замеры выбросов и аналитические исследования не по всем загрязняющим веществам и не на всех источниках, подлежащих контролю (ОАО «Бентонит», ОАО «Завод Старт», ОАО «НПО «Курганприбор», ОАО

«Курганмашзавод», ОАО «Шадринский электродный завод», ООО «Компания Улисс» и другие);

- юридическими лицами не проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не разработаны проекты нормативов предельно допустимых выбросов (КПИ ФСБ России, ООО «Курганский механический завод», ООО «Чаши», ООО «Каргапольский кирпичный завод» и другие);

- при аналитическом сопровождении Филиалом Федерального бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» выявлены превышения установленных нормативов предельно допустимых выбросов на 4-х предприятиях - это ООО «Тройка», ОАО «Бентонит», ООО «Дон», МУП «Специализированное дорожное предприятие г. Кургана».

В 2013 году не зафиксировано аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Анализ результатов проверок показал, что доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов составила 28,1%. Снижение выбросов в определенной степени связано со снижением производства, а также с проведением природоохранных мероприятий.

Государственный надзор в области обращения с отходами. Специалистами Департамента принято участие в профилактических рейдовых мероприятиях, проводимых органами прокуратуры, на предмет соблюдения садоводческими некоммерческими товариществами (СНТ) и гаражно-строительными кооперативами (ГСК) требований законодательства в области обращения с отходами. В ходе рейдов обследовано 206 СНТ и ГСК в городах Кургане и Шадринске, Шадринском, Кетовском, Белозерском районах. Установлено отсутствие мусоросборных площадок в 117 объединениях и наличие 40 незаконных объектов размещения отходов. По рекомендациям инспекторов организован централизованный сбор и вывоз отходов с территории 68 объединений, ликвидированы 22 несанкционированные свалки, на полигоны вывезено 149 куб. м отходов.

В ходе рейдовых мероприятий по выявлению и пресечению нарушений природоохранного законодательства инспекторами обследовано 488 объектов размещения отходов, выявлено 117 нарушений их эксплуатации, выдано 21 предписание, вынесено 25 постановлений о назначении административного наказания, из них в виде предупреждений - 16, в виде штрафов - 9 на сумму 315,5 тыс. рублей.

Всего в рамках надзорных и рейдовых мероприятий инспекторами выявлено 428 несанкционированных свалок на суммарной площади 93,7

га, ликвидировано 393 с площади 86,03 га, вывезено 24034,72 куб. м отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 31,245 млн. рублей. Так, к примеру, по предъявленному Департаментом иску о возмещении вреда окружающей среде физическим лицом добровольно ликвидирована несанкционированная свалка, на полигон вывезено 24 куб. м отходов. Проведены работы по сбору 10,36 т отходов пестицидов, несанкционированно размещенных в районе с. Б. Чаусово, их временному размещению в складе с. Падеринское и вывозу с территории области на специализированный полигон. Ликвидирована несанкционированная свалка, образованная в результате складирования снега на территории г. Кургана, площадью 17,6 га (организован вывоз на полигон 411 т отходов); несанкционированные свалки ТБО на автодороге Курган-Шадринск и Курган-Увал (объем вывезенных отходов составил 50 куб. м), загрязнение битумом полотна дороги и её обочин на трассе с. Звериноголовское - г. Куртамыш.

За отчетный период органами прокуратуры совместно с Департаментом в суд направлено 55 исковых заявлений о понуждении администраций муниципальных образований к ликвидации несанкционированных свалок и обустройству объектов размещения отходов, 53 из них удовлетворено.

Во исполнение поручения Министерства природных ресурсов и экологии России о разработке и реализации комплекса мер с целью выявления и ликвидации мест несанкционированного размещения ТБО Управлением Росприроднадзора проводились рейдовые мероприятия по выявлению несанкционированного размещения свалок ТБО на территории области. В результате рейдовых мероприятий выявлено 32 свалки общей площадью 2,74 га. Приняты меры к ликвидации несанкционированных мест размещения отходов - ликвидировано 36 свалок общей площадью 2,1 га.

6.3.2. Государственный надзор в области охраны водных объектов

За отчетный период Департаментом проведено 37 проверок, из них - 17 плановых. В результате проведения надзорных мероприятий выявлено 54 нарушения, устранено 45 нарушений. Выдано 36 предписаний, из них выполнено 30. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений наложено 56 штрафов на сумму 389,2 тыс. рублей, взыскан 51 штраф на сумму 342,6 тыс. рублей. С целью выявления фактов незаконного водопользования, нарушения режима водохранных зон поверхностных водных объектов на территории Курганской области было проведено 49 рейдов.

Обследовано 94 части водоохранных зон 64 водных объектов, подлежащих региональному государственному надзору. Основными нарушениями, выявляемыми в ходе обследований, являлись: ограничение доступа к водному объекту, выпас сельскохозяйственных животных, складирование отходов в водоохранных зонах водных объектов. В результате обследования выявлено загрязнение 18 частей водоохранных зон, выдано 11 предписаний, вынесено 7 устных замечаний. Очищены от мусора 14 водоохранных зон. Возбуждено 11 дел об административных правонарушениях, наложено 11 штрафов на сумму 54,3 тыс. рублей.

По результатам надзорных мероприятий выявлено 14 нелегитимных водопользователей, нарушение режима водоохранных зон поверхностных водных объектов шестью субъектами хозяйственной деятельности. Виновные привлечены к ответственности, выданы предписания. Предотвращенный вред для окружающей среды при выполнении предписаний по очистке водоохранных зон водных объектов составил 10777,5 тыс. рублей.

По результатам надзорных мероприятий:

- выявлено и устранено загрязнение водоохранной зоны реки Черная производственным порошком ООО «Пораблок», виновные лица привлечены к ответственности;

- выявлено и устранено загрязнение нефтепродуктами обводненного карьера, расположенного напротив садоводческого кооператива «Малиновка», виновные лица привлечены к ответственности;

- установлено 4 случая сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты, виновные привлечены к административной ответственности, выданы обязательные для исполнения предписания;

- прекращен сброс хозяйственных сточных вод на водосборную площадь р. Черная в микрорайоне «Снегири»;

- в г. Кургане проведено обследование гаражно-строительных кооперативов, расположенных в водоохранных зонах, в результате выявлено загрязнение на территории ГСК-84, возбуждено дело об административном правонарушении, выдано предписание об устранении нарушения.

Выявлено 14 случаев незаконного пользования водными объектами: в г. Щучье (ООО «ЭкоСервис», санаторий «Озеро Горькое»), Макушинском районе (Пионерский сельсовет), г. Далматово (гр. Попов А.Г.), р.п. Варгаши (ИП Никитина Г.В.), Звериноголовском, Петуховском районах (ОГУП «Курорты Зауралья»). Виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы обязательные для исполнения предписания. За отчетный период оформили право на водопользование или подали документы на их оформление 11 предприятий (79% от вновь выявленных нелегитимных водопользователей), 9 водопользователей оформили право пользования водными объектами.

В 2013 году Управлением Росприроднадзора в сфере надзора за использованием и охраной водных объектов проведена 21 проверка предприятий-водопользователей, из них - 12 плановых, 9 внеплановых и 22 рейдовых мероприятия. Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно-надзорной деятельности, являлись:

- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение, допущенные в результате превышения установленных норм допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект в составе сточных вод после очистных сооружений (ООО «Коммунальные сети», ОАО «НПО «Курганприбор», ОАО «Курганмашзавод», ОАО энергетики и электрификации «Курганэнерго», ООО «Добывающий завод «Силикат», ФГКУ комбинат «Комсомолец» Росрезерва), а также несанкционированного попадания загрязняющих веществ в водный объект в составе сточных вод в результате аварийных ситуаций на канализационных коллекторах (ОАО «Водный Союз»);

- использование водных объектов без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом или его частью, либо водопользование с нарушением его условий (ОАО «Водный Союз», ОАО энергетики и электрификации «Курганэнерго», ОГУП «Курорты Зауралья», ФГБУ санаторий «Озеро Горькое»);

- невыполнение предписаний об устранении нарушений (МП Далматовского района «Водхоз», ООО «Коммунальные сети», МП МО г. Шадринск «Водоканал»).

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

За отчетный период Департаментом проведено 18 проверок, из них - 16 плановых, выявлено 30 нарушений законодательства, устранено 27 нарушений. Выдано 11 предписаний об устранении нарушений. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений наложено 20 штрафов на сумму 515,0 тыс. рублей, взыскано 17 штрафов на сумму 513,0 тыс. рублей.

Проводились выездные надзорные мероприятия по выявлению фактов незаконного недропользования. Организован 31 рейд, в том числе совместно с Управлением МВД Российской Федерации по Курганской области - 20 рейдов. В рамках соглашения с Управлением МВД Российской Федерации по Курганской области проведена проверка 71 транспортного средства, перевозящего общераспространенные полезные ископаемые. По факту выявления использования недр без лицензии возбуждено 15 дел об административных правонарушениях. В результате

проведения рейдов выявлены факты незаконной добычи физическими и юридическими лицами песка с целью продажи. Виновные привлечены к административной ответственности, во всех случаях добыча общераспространенных полезных ископаемых без лицензии пресечена.

В результате надзорных мероприятий предотвращен незаконный вывоз общераспространенных полезных ископаемых с лицензионного участка, представленного муниципальному унитарному предприятию города Кургана «Специализированное дорожное предприятие».

В результате плановых мероприятий инициировано досрочное прекращение права пользования недрами по семи лицензиям (ОАО «Шадринский ДСК-2», ООО «Каргапольский кирпичный завод», ООО «Торговый дом Сафакулевский», ООО «Росуниверсалснаб», ООО «Агроимпульс», ООО «Борид», ООО «Антей»).

Управлением Росприроднадзора в сфере надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр проведено 49 проверок предприятий – пользователей недр, в том числе - 8 внеплановых проверок по контролю за исполнением ранее выданных предписаний. Всего выявлено 15 нарушений, устранено - 8, выдано 15 предписаний, выполнено - 8. Предъявлено штрафов на сумму 60,0 тыс. рублей (все оплачены).

В части осуществления геологического надзора и охраны недр, главным образом, проверялись недропользователи, осуществляющие добычу питьевых (в том числе минеральных), технических подземных вод и лечебных грязей (исключение – ОАО «Бентонит» - бентонитовые глины). Было проверено выполнение условий 49 разрешительных документов – лицензий на пользование недрами. Всего выявлено 7 предприятий - недропользователей, работающих с нарушениями законодательства. Так, материалы проверки в отношении ОАО «Бентонит» направлены в Росприроднадзор для рассмотрения и принятия решения о направлении в Роснедра предложений о досрочном прекращении, приостановлении или ограничении права пользования недрами.

Основными видами нарушений в сфере геологического надзора и охраны недр являлись: непроведение гидрогеологических работ по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод, непроведение мероприятий по ведению мониторинга за состоянием подземного водоносного горизонта (таких как замер динамического уровня в скважинах, лабораторные исследования воды), отсутствие согласований на предмет возможности использования подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения с органами, уполномоченными в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, несоблюдение стандартов (норм, правил) ведения работ при пользовании недрами в части отсутствия достоверного учёта добытых подземных вод, непред-

ставление в уполномоченные органы отчетности, установленной лицензией на пользования недрами, превышение предельно допустимой величины добычи подземных вод и другие.

В целях предупреждения и предотвращения нарушений требований федерального законодательства в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр в 2013 году проводились мероприятия предупредительного и профилактического характера. Указанные мероприятия, в том числе, осуществлялись в рамках совещаний с природопользователями и представителями органов местного самоуправления. Данная работа, в основном, носила характер разъяснения потенциальным недропользователям требований действующего законодательства Российской Федерации о недрах в части установленного порядка предоставления недр в пользование и предупреждения о недопустимости самовольного пользования недрами с целью добычи подземных вод.

6.3.4. Федеральный государственный лесной надзор

Федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), федеральный государственный пожарный надзор на территории Курганской области в границах государственного лесного фонда осуществляли 240 должностных лиц, в том числе 16 должностных лиц Департамента, 223 должностных лица подведомственных учреждений - лесничеств.

Государственными лесными инспекторами за отчетный период проведено 164 проверки, в том числе 153 внеплановых, 11 плановых. В результате государственного надзора (проведения патрулирования) выявлено 719 нарушений лесного законодательства, из них: 260 случаев незаконных рубок, 85 случаев несоблюдения договоров аренды лесных участков, 69 нарушений правил заготовки древесины, 161 нарушение правил пожарной безопасности, 4 нарушения правил санитарной безопасности в лесах, 24 случая самовольного захвата лесного участка, 52 случая невыполнения предписаний органов контроля, несоблюдение требований лесного законодательства Российской Федерации по воспроизводству лесов и лесоразведению – 6, другие нарушения лесного законодательства - 58. Выдано 222 предписания об устранении нарушений законодательства (35 предписаний выдано Департаментом и 187 - лесничествами).

Рассмотрено 379 административных дел и 63 административных дела направлено на рассмотрение мировым судьям. В результате рассмотрения административных дел Департаментом наложено 292 штрафа на общую сумму 1583,7 тыс. рублей, мировыми судьями - 51 штраф на сумму 201,9 тыс. рублей, объявлено 3 устных замечания, 1 предупреждение.

Взыскано 223 административных штрафа на сумму 1114,0 тыс. рублей, возмещено 3035,5 тыс. рублей ущерба, причиненного лесам.

6.3.5. Федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. Федеральный государственный охотничий надзор

Площадь территории, подлежащей федеральному государственно-му охотничьему надзору в Курганской области, осуществляемому Департаментом, составляет 7007 тыс. га (общая площадь охотугодий субъекта без учёта площади ООПТ федерального значения), средняя площадь подконтрольной территории на 1 инспектора территориальной службы – 292 тыс. га. Количество зарегистрированных охотников по состоянию на 31 декабря 2013 года - 29691 человек.

В отчетном периоде плановые надзорные мероприятия проводились своевременно и в полном объеме в соответствии с планом по осуществлению государственного надзора. Проведено 38 проверок охотпользователей (в том числе 22 плановых и 16 внеплановых). В результате проверок выявлено 30 нарушений законодательства, в частности, нарушения порядка выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, а также заполнения разрешений. Привлечены к административной ответственности 6 юридических лиц и 19 должностных лиц, вынесено 30 предписаний, наложено 25 штрафов на сумму 130,0 тыс. рублей, взыскано 23 штрафа на сумму 123,5 тыс. рублей.

Проведено 3466 рейдов с целью проверки соблюдения природоохранного законодательства, что несколько выше уровня предыдущего года, в том числе рейды проводились егерями ГКУ «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (1487 рейдов). Всего в ходе рейдов выявлено 1185 нарушений природоохранного законодательства. Выявлена незаконная добыча 337 особей копытных животных (из них: 297 косуль, 29 лосей, 11 кабанов). Количество выявленных случаев незаконной добычи диких копытных животных находится на уровне 2012 года.

У нарушителей изъято 277 единиц огнестрельного оружия (в том числе конфисковано по решению суда 19 единиц) и 907 единиц иных орудий охоты (из них - 31 петля, 28 капканов). Количество изъятых орудий охоты снизилось на 9% по сравнению с 2012 годом.

Количество выявленных нарушений природоохранного законодательства, включая нарушения в сфере охоты, увеличилось на 18,6% в сравнении с 2012 годом. Эффективность контрольно-надзорных мероприятий составила 34,3%, что на 4,5% выше показателя предыдущего года.

Выявлено 37 нарушений транспортировки продукции охоты без отметки о ее добыче в разрешении на добычу охотничьих ресурсов. Незаконно провозились 18 туш копытных животных (из них: 15 туш косуль, 2 туши лося, 1 туша кабана); 41 тушка пернатой дичи, 2 тушки пушных зверей (зайцы-беляки). 39 нарушителей привлечены к административной ответственности. По фактам незаконного оборота продукции охоты вынесено 24 постановления судами, должностными лицами Департамента вынесено 16 постановлений. На нарушителей наложено штрафов в размере 45,1 тыс. рублей, взысканы на сумму 35,1 тыс. рублей.

Специалисты Департамента приняли участие в 656 судебных заседаниях, подготовлены все необходимые материалы для обеспечения такого участия. Инспекторами вынесено 480 постановлений о назначении административного наказания (в 1,6 раза больше показателя 2012 года). Подано 165 заявлений о возбуждении уголовных дел в следственные органы, осуждено 13 человек. На нарушителей наложено штрафов на сумму 1292,4 тыс. рублей, сумма предъявленных исков за незаконную добычу объектов животного мира составила 5269,5 тыс. рублей. Взыскано штрафов на сумму 1345,21 тыс. рублей (104,1%), исков - на сумму 3369,69 тыс. рублей (64% от предъявленной суммы исков).

6.3.6. Государственный земельный надзор

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области (далее - Управление Росреестра) проведено 4852 проверки, из них плановых – 3079, внеплановых – 1773. В результате контрольной деятельности выявлено 2490 нарушений земельного законодательства, из них в ходе плановых проверок – 1333, внеплановых проверок – 1157. Вынесено 2310 предписаний (представлений) об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения, в том числе повторных – 691, исполнено 1053 предписания. В отношении нарушителей составлено 2185 протоколов об административных правонарушениях, к административной ответственности привлечены 1994 нарушителя.

За самовольное занятие земельного участка или использование земельного участка без оформленных в установленном порядке правоустанавливающих документов на землю подвергнуты наказанию 1334 юридических лица, индивидуальных предпринимателя и граждан, что составляет 67% от общего количества привлеченных к административной ответственности. За невыполнение в установленный срок законного предписания органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор, об устранении нарушений законодательства к ответственности привлечено 555 нарушителей. Направлено в суд 812 административных материалов, рассмотрено – 757.

Всего должностными лицами Управления Росреестра и судами в отчетном периоде наложено штрафов на сумму 1361,5 тыс. рублей. Нарушителями уплачено в добровольном порядке 1151,1 тыс. рублей, взыскано по направленным судебным приставам исполнительным документам – 41,5 тыс. рублей.

В целях развития системы муниципального земельного контроля и поддержки органов местного самоуправления в реализации соответствующих полномочий Управлением Росреестра разработан план организационных и информационно-разъяснительных мероприятий на 2013 год, который включал комплекс мер по проведению в районах области с представителями органов местного самоуправления, ответственными за осуществление муниципального земельного контроля, тематических «круглых столов» и практических занятий, подготовку методических рекомендаций, материалов информационно-справочного характера, включающих, в том числе, обобщения правоприменительной практики и положительного опыта работы по данному направлению деятельности, а также планирование совместно с органами местного самоуправления и проведение контрольно-надзорных мероприятий по выявлению фактов использования земельных участков с нарушением земельного и гражданского законодательства Российской Федерации, участие в зональных семинарах глав и специалистов муниципальных образований Курганской области, проводимых Ассоциацией «Совет муниципальных образований Курганской области». В рамках данного плана территориальными отделами организовано и проведено 137 рабочих встреч с представителями органов местного самоуправления.

По состоянию на 1 января 2014 года Управлением Росреестра заключены соглашения о взаимодействии и оказании методической помощи с 267 муниципальными образованиями. Назначены муниципальными земельными инспекторами 172 должностных лица органов местного самоуправления. Определен порядок и перечень документов, необходимых к направлению органами, осуществляющими муниципальный земельный контроль, в соответствующие территориальные отделы Управления Росреестра в случае выявления нарушений, ответственность за которые предусмотрена федеральным законодательством, нормативными и правовыми актами Курганской области.

В Управление Росреестра поступили материалы о 351 проверке, проведенной специалистами муниципальных образований, осуществляющих муниципальный земельный контроль. По результатам рассмотрения материалов госземинспекторами Управления Росреестра к административной ответственности привлечен 261 нарушитель, на которых наложены административные штрафы на сумму 128,9 тыс. рублей, из них взыскано - 93,2 тыс. рублей.

С целью продолжения оказания помощи муниципальным образованиям в налаживании муниципального земельного контроля разработан и утвержден План организационных и информационно-разъяснительных мероприятий, направленных на развитие системы муниципального земельного контроля и поддержку органов местного самоуправления в реализации соответствующих полномочий на 2014 год.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области проведено 1036 проверок по соблюдению требований земельного законодательства Российской Федерации. Проконтролировано 314,080 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов. Выявлено нарушений на общей площади 19,987 тыс. га. По результатам проведенных надзорных мероприятий составлено 402 протокола об административных правонарушениях, выдано 498 предписаний об устранении выявленных нарушений. Сумма наложенных штрафов составила 875,15 тыс. рублей, сумма взысканных - 457,782 тыс. рублей. Устранено 174 нарушения. Вынесено 88 предупреждений о возможном принудительном изъятии в судебном порядке земельных участков в случае неисполнения ранее выданных предписаний и дальнейшего неиспользования данных земельных участков в течение трех последующих лет. Площадь земельных участков, по которым направлены предупреждения в органы исполнительной власти об их возможном принудительном изъятии, составила 2,030 тыс. га. Площадь земельных участков, по которым направлены предложения на инициирование расторжения договоров аренды, составила 4,630 тыс. га. В результате принятых мер земельные участки сельскохозяйственного назначения на площади 6,195 тыс. га приведены в состояние, пригодное для целевого использования. Площадь земельных участков, по которым оформлен добровольный отказ, составила 0,865 тыс. га; площадь земельных участков, по которым расторгнуты договоры аренды, составила 7,283 тыс. га. В отчетном периоде выявлен факт нарушения земельного законодательства, связанный с нанесением вреда почвам, сумма причиненного вреда составила 4440 тыс. рублей, по выявленному нарушению виновному лицу направлена претензия на добровольное возмещение вреда, причиненного почвам, на сумму 4440 тыс. рублей.

По ранее выявленным 3 фактам самовольного снятия и перемещения верхнего плодородного слоя почвы и допущенного перекрытия верхнего плодородного слоя почвы глиной на общей площади 3 га в Курганский городской суд направлены 3 исковых заявления о возмещении ущерба, причиненного почвам на общую сумму 24070 тыс. рублей.

В ходе проверок администраций сельсоветов выявлено 53 несанкционированных свалки с твердыми бытовыми отходами общей площа-

дью 48,83 га, образованных гражданами. Несанкционированные свалки на землях сельскохозяйственного назначения и земельных участках сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов образовались вследствие ненадлежащего выполнения администрациями сельсоветов обязанностей по сбору и вывозу бытовых отходов и мусора. Выдано 145 предписаний, возбуждено 11 административных дел по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ. В результате проведенных внеплановых проверок установлено, что 46 свалок твердых бытовых отходов ликвидированы на общей площади 50,80 га.

В 2013 году Управлением Росприроднадзора в сфере государственного земельного надзора проведено 56 проверок соблюдения требований земельного законодательства, из них 52 — плановых, 4 — внеплановых (в т.ч. 3 проверки ранее выданных предписаний).

6.3.7. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов

Контроль, надзор и охрана водных биоресурсов осуществлялся отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биоресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Управлением МВД Российской Федерации по Курганской области, Государственной инспекцией по маломерным судам МЧС Российской Федерации по Курганской области, общественными организациями и внештатными инспекторами. Всего за отчетный год проведено 1040 оперативных рейдов, в результате которых выявлено 2113 нарушений законодательства. У нарушителей правил рыболовства задержано 2860 единиц запрещенных орудий лова и 251 единица плавательных средств, 5,3 тонны незаконно добытых водных биоресурсов. Проведено 40 проверок хозяйствующих субъектов, выявлено 34 нарушения законодательства. Привлечено к административной ответственности 27 юридических, 37 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей. Наложено штрафов на сумму 3900,0 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 3600,0 тыс. рублей.

Расторгнуто 10 договоров на рыбопромысловые участки, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства, а также восьми рыбопользователям предъявлены соответствующие претензии о ненадлежащем исполнении условий договоров на организацию любительского и спортивного рыболовства. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области

расторгнуто 3 договора на отвод рыбопромысловых участков для организации промышленного рыболовства.

6.3.8. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий

Специалистами отдела охраны государственных природных заказников ГКУ «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» на территории 18 заказников регионального значения осуществлялись охрана, контроль и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания (информация дана в разделе 6.3.5).

Управлением Росприроднадзора на территории государственного природного заказника федерального значения «Курганский» проведено 5 рейдовых мероприятий по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды на особо охраняемой природной территории, в том числе 2 рейдовых мероприятия – с целью проверки сохранения редких видов растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации. В ходе рейдовых мероприятий нарушений режима заказника не выявлено. Кроме того, установлено, что 3 скотомогильника, расположенные у с. Усть-Уйское, с. Михалёво, с. Луговое Целинного района Курганской области в границах заказника, ликвидированы.

ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Экологическая экспертиза - установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий его реализации.

Всего по области была проведена государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) по 2 объектам намечаемой хозяйственной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области проведена государственная экологическая экспертиза по материалам проекта нормативно-технического документа в об-

ласти охраны окружающей среды «Лимиты добычи нормированных видов охотничьих ресурсов Курганской области в период с 1 августа 2013 года до 1 августа 2014 года», выдано положительное заключение.

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня проведена Управлением Росприроднадзора по Курганской области по объекту «Эксплуатация комплекса сооружений и установок с ядерными материалами, предназначенного для разведки урановых руд и добычи природного урана способом подземного выщелачивания» ЗАО «Далур», по которой было выдано положительное заключение и установлен срок действия - пять лет.

ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

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

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 города);

Пост № 3 – ул. Отдыха 7А (Северо – Западная часть города);

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

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

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

6.5.2. Мониторинг поверхностных водных объектов Курганской области

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» проводит регулярные наблюдения за гидрологическими и гидрохимическими показателями на водных объектах Курганской области в соответствии с Федеральным законом «О гидрометеорологической службе» от 19 июля 1998 года № 113-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 года № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов». Мониторинг водных объектов включает в себя систематическое определение и фиксацию в установленном порядке количества и качества водных ресурсов, имеющих на данной территории. Обобщенные данные о водных объектах помещаются в Государственном Водном Кадастре и в Ежегоднике. В основе организации и проведения режимных наблюдений в пунктах Государственной сети лежат основные принципы: комплексность и систематичность наблюдений, согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими ситуациями, определение показателей состава и свойств воды едиными методиками. На основе режимных наблюдений проводится оценка состояния поверхностных вод суши с учетом установленных норм качества воды (ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества рыбохозяйственного назначения) и выявление тенденций изменения уровня загрязненности поверхностных вод.

Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды проводит наблюдения за гидрохимическим составом воды на 12 речных и 3 озерных постах области. Контроль за качеством поверхностных вод осуществляется на реках: Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара и озерах: Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино.

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2011. Пункты наблюдений подразделены на категории.

К 3 категории относятся пункты наблюдений на реках:

- 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. Исеть – ниже г. Шадринска;
- р. Теча – с. Першинское;
- р. Синара – устье;

р. Уй – с. Усть — Уйское.

К 4 категории относятся 2 речных створа и 3 озерных:

р. Исеть – с. Мехонское;

р. Миасс – р.п. Каргаполье;

оз. Иткуль – Каргапольский район;

оз. Большой Камаган – Белозерский район;

оз. Малое Бутырино – Частоозерский район.

Для каждого створа составляется паспорт наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

Категория пункта определяет периодичность и вид программы наблюдений в пункте. Курганская комплексная лаборатория совместно с лабораторией ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Уральское УГМС») ежемесячно отбирает и анализирует пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунктов 4 категории отбор проб воды проводится от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс - р.п. Каргаполье, р. Исеть - с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима. В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК₅, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, 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 ФГБУ «Уральское УГМС».

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 была организована и проведена работа по осуществлению наблюдений за состоянием трансграничных поверхностных вод в 5 пунктах наблюдений: 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 эко-

систем. Наблюдения за состоянием трансграничных поверхностных вод суши - основа для определения переноса загрязняющих веществ и взвешенных наносов реками через Государственную границу.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в рамках реализации целевой программы Курганской области «Использование и охрана водных объектов Курганской области на 2012-2014 годы» проводился мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов, за состоянием водоохранных зон. Наблюдения проводились в 55 пунктах на 6 реках: Тобол, Ик, Нижний Утяк, Средний Утяк, Куртамыш, Миасс; на 16 озёрах: Желтяк, Моховичек, Журавлик, Старое (Макушино), Курченко, Свистуново, Большое Чёрное, Базловское, Старково Макушинского района; Орлово, Кондинское Шатровского района; Закомалдино, Растотурское, Домашнее, Форштатское, Пепелино Куртамышского района.

Мониторинг водных объектов проводится с целью осуществления мер по охране водных объектов, предотвращения негативного воздействия вод, получения фактического материала о деформациях речных русел и пойм, рельефа берегов, состояния водоохранных зон для своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов на водных объектах и принятия мер по их предупреждению.

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 состояния геологической среды Российской Федерации за счет средств федерального бюджета. На территории Курганской области по договору субподряда эти работы выполняет ООО НПФ «Геологоразведка».

Регулярно проводятся 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

На территории Курганской области обследованы почвы весной и осенью по 2154 га (общая площадь обследования 4308 га). Пунктами наблюдений являлись сельскохозяйственные угодья – 11 пунктов в 6 хозяйствах, 4 районов Курганской области (Белозерском, Кетовском, Варгашинском, Лебяжье-вском), а также один пункт (6 га), расположенный на территории детского оздоровительного лагеря им. «К. Мяготина» в Белозерском районе.

В пробах почвы определяли пестициды пяти наименований: инсектоакарициды п,п'-ДДТ и его метаболит п,п'-ДДЭ (далее ДДТ и ДДЭ), два изомера ГХЦГ (альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ) и гербицид 2,4-Д. В 2013 году остаточных количеств ДДТ и ДДЭ в почвах сельскохозяйственных угодий не обнаружено. ОК суммарного ДДТ (ДДТ и ДДЭ) обнаружены в почве под лесом на территории (6 га) детского оздоровительного лагеря им. Коли Мяготина в Белозерском районе. Весной загрязнено 1,2 га (20,0 %), осенью - 0,4 га (6,7%). Средние уровни в почве этого участка леса составляют: весной – 0,96 ПДК (0,096 млн⁻¹), осенью – 0,26 ПДК (0,026 млн⁻¹) при максимальных уровнях соответственно 5,6 ПДК (0,560 млн⁻¹) и 1,39 ПДК (0,139 млн⁻¹). ОК суммарного ГХЦГ не обнаружены. ОК 2,4-Д обнаружены в почвах угодий под зерновыми культурами в Белозерском районе (490 га), Варгашином районе (355 га), Кетовском районе (903 га), Лебяжьеvском районе (400 га). Средние и максимальные уровни содержания 2,4-Д не превышают ПДК. Максимальные уровни 2,4-Д весной находились в пределах 0,26 - 0,79 ПДК, а осенью - 0,23 - 0,99 ПДК. Средние уровни содержания 2,4-Д весной находились в пределах 0,04 - 0,59 ПДК, а осенью 0,05 – 0,29 ПДК.

Кроме режимных наблюдений проводилось изучение вертикальной миграции пестицидов с целью оценки загрязнения подземных и грунтовых вод. В 2013 году силами ККЛМС заложено два почвенных разреза. Один разрез расположен в лесном массиве возле оздоровительного лагеря им. Коли Мяготина Белозерского района, второй разрез заложен на поле №1 под пшеницей в ЗАО «Картофель» Кетовского района.

Велись многолетние наблюдения (с 2005 года) в с. Хутора Лебяжьеvского района, где находится объект хранения непригодных пестицидов. Пробы отбирались на полях, расположенных на расстоянии 10-100 метров от места хранения. Остаточных количеств хлорорганических пестицидов на полях с. Хутора Лебяжьеvского района не обнаружено. Остаточное количество гербицида 2,4-Д не превышает ПДК.

ГЛАВА 6.6. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международное и межрегиональное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов

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) Курганской и Челябинской областей (Российская Федерация), продолжалось в 2013 году.

Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов действует с сентября 2010 года (ранее руководствовались Соглашением, принятым в 1992 году). В рамках Соглашения 25-26 ноября 2010 года в г. Павлодаре (Республики Казахстан) состоялось I (XIX) заседание Российско - Казахстанской комиссии (РКК) по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, на котором приняли новое Положение о Российско-Казахстанской комиссии, были утверждены составы рабочих групп по бассейнам рек, в том числе и по бассейну реки Тобол.

В период с 23 по 25 июля 2013 года в г. Атырау Республика Казахстан, состоялось III (XXI) заседание Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, на котором были рассмотрены и обсуждены следующие вопросы:

- отчет руководителей рабочих групп о выполнении решений II (XX) РКК;

- о пропуске весеннего половодья, наполнении водохранилищ и условиях водообеспечения населения и отраслей экономики;

- о состоянии и результатах проведения государственного мониторинга водных ресурсов трансграничных рек;

- о проведении водоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния водных ресурсов трансграничных рек;

- о разработке Порядка проведения совместной оценки воздействия планируемых мероприятий на окружающую среду;

- о разработке совместных планов действий по предотвращению чрезвычайных ситуаций на трансграничных водных объектах;

В течение 2013 года продолжался взаимный обмен информацией в рамках принятого Регламента 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.

Обмен информацией по трансграничным водным объектам бассейна реки Тобол осуществлялся как на международном уровне — с Костанайской областью Республики Казахстан, так и на региональном уровне с отделом водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного

управления по Челябинской области.

В 2013 году прошли заседания рабочих групп Российско - Казахской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов бассейна реки Тобол. В ходе работы комиссий рассматривались вопросы о ведении реестра источников загрязнения трансграничных водных объектов бассейна реки Тобол, о продолжении проведения государственного мониторинга водных ресурсов трансграничных рек в соответствии с регламентом совместных наблюдений за состоянием трансграничных вод. 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. Финансирование данных работ велось за счет средств федерального бюджета.

Совместно с казахстанской стороной принят план работы рабочей группы по бассейну реки Тобол на 2015 год.

По результатам выполненных наблюдений отметили, что существенного изменения качества воды в пограничных створах бассейна реки Тобол в сравнении с 2012 годом не произошло.

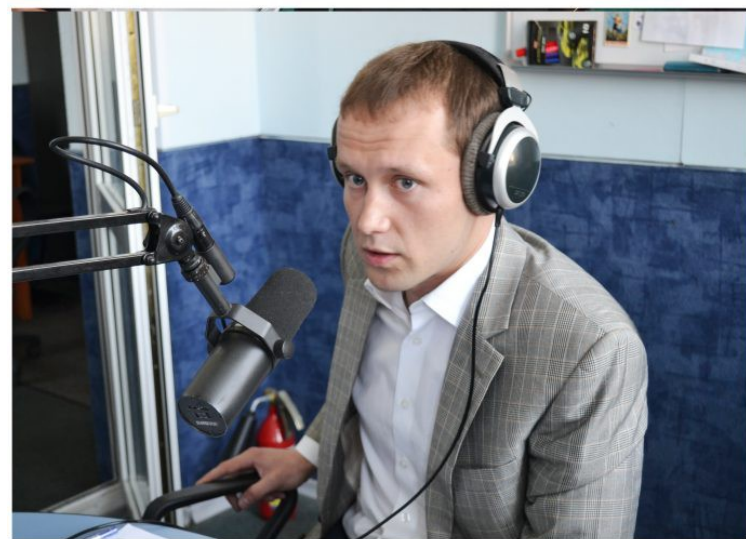
Международное сотрудничество по вопросам профилактики и предупреждения трансграничных природных пожаров

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 проводился активный обмен информацией, связанной с обнаружением и уточнением мест возникновения лесных пожаров в приграничной зоне.

РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ





РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

В Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева (КГСХА) основные научные исследования в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования велись на агрономическом факультете и факультете биотехнологии по следующим направлениям: разработка теоретических основ, совершенствование и адаптация практических приемов возделывания сельскохозяйственных культур в агроландшафтах Курганской области; трансформация почвенного плодородия в агроландшафтах Зауралья и агроэкологические приемы его повышения; разработка технологии получения экологически чистой продукции растениеводства с наименьшими энергозатратами и высокого качества; агроэкологическое обоснование системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов в ресурсосберегающих технологиях возделывания в Зауралье; исследования по научно-практическому обоснованию современных технологий производства и переработки экологически безопасной продукции животноводства; разработка комплексной системы эколого-биологического контроля и оценки адаптационных возможностей популяции крупного рогатого скота в условиях Курганской области.

В КГСХА опубликовано 22 научных статьи, получен 1 патент, издано 4 монографии и более 80 учебно-методических разработок по тематикам рационального природопользования. Проведены международная научно-практическая конференция «Стратегия инновационного развития агропромышленного комплекса», заочная V Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Развитие творческой и инновационной деятельности молодежи», студенческая научная конференции «Актуальные проблемы агропромышленного комплекса в условиях перехода России на инновационный путь развития». По материалам конференций изданы сборники научных статей.

На кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности Курганского государственного университета (КГУ) исследовательские работы в 2013 году велись по следующим направлениям: оптимизация

системы управления экологической и техносферной безопасностью региона, создание регионального образовательного социально-экологического кластера. Преподавателями и студентами опубликовано 19 научных статей, издано 2 монографии, 16 сборников научных трудов и 1 учебное пособие по тематикам рационального природопользования. Проведены Всероссийская научно-практическая конференция «Инновации в развитии экологического образования населения. Кластерный подход», региональный литературный конкурс «С чего начинается эколог?», городская научно-практическая конференция «Влияние зеленых насаждений на экологию города Кургана – 2013», студенческая научная конференция «Безопасность - Экология- Жизнь». По материалам конференций изданы сборники научных статей.

Учеными факультета естественных наук КГУ выполняются исследования по инвентаризации флоры и фауны Курганской области, выявлению местообитаний объектов Красной книги Курганской области.

Авторский коллектив «Красной книги Курганской области» был награжден премией Губернатора Курганской области в сфере науки, техники, инновационной деятельности за 2013 год в номинации «Естественные науки». Во втором издании Красной книги Курганской области нашли отражение исследования, проведенные ведущими учеными Курганского государственного университета, Института экологии растений и животных УрО РАН, Ботанического сада УрО РАН, Ботанического Института имени академика В.Л. Комарова РАН, Ильменского государственного заповедника имени В.И. Ленина УрО РАН.

В Региональном центре по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объектов по хранению и уничтожению химического оружия по Курганской области (РЦ СГЭКиМ) в рамках работ по обеспечению проведения мониторинга растительного и животного мира в зоне защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта по уничтожению химического оружия в г. Щучье Курганской области (объекта УХО) проводилась научно-исследовательская работа по совершенствованию системы биомониторинга. Биологический мониторинг растительного и животного мира в ЗЗМ объекта УХО в 2013 году осуществлялся с использованием методов оценки хронического и острого воздействия на природные объекты: по индикации с использованием мелких млекопитающих и популяционных показателей зоопланктона, мониторинга агробиоценоза, палинологических исследований, апимониторинга.

Важнейшей составляющей данной работы являлись экотоксикологические исследования, включающие комплексное изучение морфологических, гематологических и биохимических показателей мелких грызунов ЗЗМ объекта УХО и лабораторных мышей для изучения адапта-

ционных возможностей теплокровных животных под воздействием специфических токсикантов. По результатам научных работ сотрудниками РЦ СГЭКиМ в 2013 году опубликовано 12 научных статей, в том числе в сборнике материалов Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы региональной экологии и биодиагностика живых систем» в г. Кирове; защищено 3 научных квалификационных работы – одна докторская и две кандидатские диссертации.

В Курганской области продолжен совместный проект ЗАО «Интертехэлектро» и немецкой компании Sowitec International GmbH - совместное предприятие «Курганская ВЭС», целью которого является строительство одного из первых крупных ветропарков в России (мощностью 50 МВт) в Шумихинском районе Курганской области. Реализация проекта позволит не только снизить дефицит электроэнергии в районе, но и увеличить экологичность производства электроэнергии, снизить воздействие на окружающую среду. На основании данных ветроизмерений 2012-2013 годов разработан генеральный план проекта. В мае 2013 года завершено оформление земельного участка под строительство. В настоящее время ООО «Курганская ВЭС» подало заявку на участие в Федеральном конкурсе по целевой поддержке проектов строительства на основе возобновляемых источников энергии.

В ЗАО «Далур» была запущена опытная установка по попутной добыче коллективного концентрата редкоземельных металлов (99,9% оксид скандия и алюмо-скандиевая лигатура) из продуктивных растворов, извлекаемых при производстве урана. Потребителями конечной продукции будут предприятия авиационно-космической отрасли России, а также ряд российских и иностранных промышленных холдингов. Совершенствование технологии добычи и переработки продуктивных растворов, реализуемое совместно с Ведущим научно-исследовательским институтом химической технологии, Уральским государственным техническим университетом, Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ», а также применение современного оборудования имеет стратегическое значение для российской атомной отрасли.

Курганским автобусным заводом в 2013 году освоено производство автобуса с двигателем, работающем на сжатом природном газе, который успешно прошел испытания. Данная модификация автобуса среднего класса предназначена для работы на пригородных и междугородних маршрутах. Машина комплектуется газовым двигателем Cummins экологического стандарта «Евро-5» и обладает хорошей экономичностью при эксплуатации.

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

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

Экологическое образование и воспитание детей и молодежи Курганской области осуществляется по направлениям:

1. Изучение курсов экологии как части предметной области «Естественные науки».
2. Дополнительное образование эколого-биологической направленности.
3. Экологическая учебно-исследовательская деятельность учащихся.
4. Экологическая социально значимая деятельность (экологические проекты, акции, марафоны).
5. Общественное экологическое движение.

В школах Курганской области предмет «Экология» не входит в число предметов для обязательного изучения. Несмотря на это, образовательные организации области на разных ступенях обучения уделяют большое внимание экологическому образованию. Учебные программы предмета «Экология» реализуются в 26 общеобразовательных школах в 13 районах Курганской области, городах Кургане, Шадринске, в 23 дошкольных образовательных организациях в 3 районах области и городе Шадринске, а также в 5 профессиональных образовательных организациях. Экологическое образование осуществляется через систему курсов предпрофильной подготовки, элективных курсов, факультативов в 40 школах 17 районов Курганской области и городах Кургане и Шадринске. Обучение ведётся по школьным образовательным программам, а также по авторским программам, разработанным курганскими учёными. С целью повышения уровня знаний по биологии и экологии, развития интереса к интеллектуальной деятельности проводятся предметные олимпиады.

Третий год в рамках регионального этапа всероссийской олимпиады школьников проводится олимпиада по предмету «Экология». В 2013 году Иванов Илья, учащийся 9 класса МКОУ «Лицей № 1» города Шадринска, стал победителем регионального этапа и призёром заключительного этапа всероссийской олимпиады. Среди инновационных форм экологического образования детей все шире применяется проектный метод обучения, обеспечивающий социально значимую деятельность детей и подростков.

Ограниченные возможности экологического образования в рамках школьного учебного плана восполняют воспитательные мероприятия и

разнообразные формы дополнительного образования эколого-биологической направленности: кружки, научные общества, экологические детские общественные объединения, школьные лесничества. Они дают возможность участия в областных массовых мероприятиях экологической направленности, способствуют созданию ситуации успеха детей, молодежи, педагогов и содействуют дальнейшей пропаганде экологического образования. Проведение массовых мероприятий ведется по двум направлениям: с участием педагогических коллективов образовательных учреждений и с участием детей и молодежи.

В целях дальнейшего совершенствования системы экологического образования детей, поиска приоритетных моделей, средств, форм и технологий формирования экологической культуры обучающихся; изучения, обобщения и распространения опыта работы образовательных учреждений по экологическому образованию и воспитанию. Совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области был проведен ежегодный заочный областной конкурс на лучшую организацию экологического образования в Курганской области «Экология и образование». Конкурс проходил в два этапа: муниципальный и областной. В финале конкурса приняли участие 22 образовательных учреждения области. Победителями признаны: среди средних и основных общеобразовательных школ - коллектив муниципальной казенной общеобразовательной организации «Краснознаменская средняя общеобразовательная школа» Мишкинского района; среди организаций государственной поддержки детства - коллектив государственной казенной специальной (коррекционной) образовательной организации для учащихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Шадринская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 12 III, IV видов»; среди муниципальных образовательных организаций дополнительного образования детей и организаций дошкольного образования - коллектив муниципальной казенной дошкольной образовательной организации «Детский сад № 11 общеразвивающего вида» г. Шумихи.

Ежегодно юные экологи области демонстрируют результаты своих исследований на региональных слетах, конкурсах и конференциях.

В мае 2013 года состоялся региональный этап всероссийского слета юных экологов участием 16 команд (64 обучающихся) из 14 районов Курганской области, ГБОУОШИ «Курганский областной лицей-интернат среднего (полного) общего образования для одаренных детей». Все участники слета прошли испытания на теоретическом и практическом турах. Решением жюри утверждены следующие результаты в командном зачете: 1 место - команда «Экопатруль» ГБОУОШИ «Курганский областной лицей-интернат среднего (полного) общего образования для одаренных детей»; 2 место – команда «ЮМИС» МКОУ «Юргамышская

СОШ»; 3 место - команда «Земляне» МКОУ «Кислянская СОШ» Юргамышского района. По результатам практического и теоретического этапов слета команда ГБОУОШИ «Курганский областной лицей-интернат среднего (полного) общего образования для одаренных детей» рекомендована для участия в X Всероссийском слете юных экологов, который состоится в июне 2014 года.

В период с декабря 2012 по февраль 2013 года проведен ежегодный региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса – 2013. В конкурсе приняли участие 14 старшеклассников, которые представили 11 исследовательских работ и проектов из 5 районов области, города Кургана, государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Детско-юношеский центр». В финале Российского национального юниорского водного конкурса в г. Москве приняла участие Урванцева Анна, учащаяся областной очно-заочной школы «Шаг в будущее» ГБОУ ДОД «Детско-юношеский центр» - победитель регионального этапа Российского национального юниорского водного конкурса.

В IV региональной экологической конференции исследовательских работ и проектов учащихся «Экология XXI века» приняли участие 64 учащихся из 15 районов Курганской области, г. Шадринска, ФГОУ СПО «Курганский государственный колледж», ЧГАТК-филиал ФГБОУВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», ГКОУОШИ «Куртамышская кадетская школа-интернат», ГБОУОШИ «Курганский областной лицей-интернат среднего (полного) общего образования для одарённых детей». Лучшие работы конференции по итогам заочного и очного этапов оргкомитет направил на Всероссийские конкурсы и олимпиады.

В рамках реализации областного инновационного проекта «Малая академия наук» работают научно-исследовательские лаборатории естественно-научной направленности в городах Кургане, Шадринске, в Катайском, Кетовском, Притобольном и Шумихинском районах. Актуальность проекта состоит в приоритетности развития научного творчества как основы инновационной деятельности, важнейшей составляющей современной системы образования. Объединения оснащены современным цифровым оборудованием, позволяющим повысить уровень обучения естественно-научным дисциплинам, Выпускники лабораторий показали хороший уровень освоения дополнительных образовательных программ во время презентации учебно-исследовательских работ на региональной научно-практической конференции «Через познание – к творчеству».

С целью создания дополнительной образовательной среды для сельских школьников и развития учебно-исследовательской деятельности учащихся более 17 лет в ГБОУДОД «Детско-юношеский центр» успешно

продолжает работать областная очно-заочная школа «Шаг в будущее». В объединениях эколого-биологической и естественно-научной направленности в 2013 – 2014 учебном году обучаются 384 человека из 17 районов, городов Кургана и Шадринска, Курганского педагогического колледжа.

Ежегодно для учащихся проводится до 10 областных массовых мероприятий эколого-биологической направленности; в областных конкурсах, олимпиадах и других мероприятиях эколого-биологической направленности участвуют более 35500 учащихся и молодежи. В 2013 году проведено: 2977 уроков экологической культуры, 532 дня экологических знаний, 206 недель экологии, 205 месячников экологии. Правительство Курганской области, Главное управление образования Курганской области поддерживают талантливую молодежь и, несмотря на финансовые сложности, изыскивают возможность для организации участия школьников во всероссийских конкурсных мероприятиях.

7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях

Деятельность в области экологического образования в Курганской области базируется на учебных процессах Курганского государственного университета (КГУ) и Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева (КГСХА).

В КГСХА экологическое образование получают студенты практически всех специальностей. В 2013 году подготовлено к выпуску 55 студентов по специальности 110102 - «Агроэкология» очной и заочной формы обучения. В соответствии с государственным образовательным стандартом и основной образовательной программой агрономы-экологи получают подготовку по дисциплинам: ландшафтоведение, сельскохозяйственная экология, химия окружающей среды, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, основы экотоксикологии и сельскохозяйственная радиология, экологическая экспертиза, экологическое нормирование, основы моделирования экосистем. На базе агрономического факультета функционируют направления подготовки студентов 022000 «Экология и природопользование» (профиль «Природопользование») и 110100 «Агрохимия и агропочвоведение» (профиль «Агроэкология»). В настоящее время функционируют следующие специальности аспирантуры: 03.02.08 – экология, 03.02.14 - биологические ресурсы, 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство, 06.01.03 – агрофизика, 06.01.04 – агрохимия, 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.07 - защита растений.

Молодые ученые КГСХА принимали участие в конкурсах различно-

го уровня. В ходе участия в форуме «УТРО-2013» на реализацию проекта «Гидрогель - новый элемент технологии земледелия» аспирантом агрономического факультета получен грант в размере 100 тыс. рублей. В рамках молодежного инновационного конкурса «УМНИК-2013-I», «УМНИК-2013-II» аспирантами получены гранты по 400 тыс. рублей на проведение научных исследований по темам «Разработка технологии использования фосфогипса как дешевого удобрения в решении оптимизации питания зерновых культур», «Эффективность возделывания сафлора в условиях Курганской области».

На кафедре «Экология и безопасность жизнедеятельности» КГУ проводится обучение специалистов и бакалавров по направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» и специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Выпускники кафедры занимаются обеспечением безопасности человека в современном мире; формированием комфортной для жизни и деятельности человека техносферы; минимизацией техногенного воздействия на природную среду; сохранением жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования. Результаты научно-исследовательской работы студентов были представлены на традиционной студенческой научной конференции «Безопасность - Экология- Жизнь».

Организована и проведена Всероссийская, с международным участием, научно-практическая конференция «Инновации в развитии экологического образования населения. Кластерный подход», региональный литературный конкурс «С чего начинается эколог?» (совместно с кафедрой географии и природопользования). На Конкурс поступило 83 работы учащихся из районов Курганской области (Куртамышского, Варгашинского, Целинного, Кетовского), городских школ, учреждений дополнительного образования и вузов (КГУ, КГСХА). На очный этап конкурса рабочей группой было отобрано 15 работ в номинациях «Школьные сочинения» (6) и «Студенческие эссе» (9).

В ходе защиты дипломных работ студенты кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» продемонстрировали успешное решение инженерных задач по обеспечению техносферной безопасности на промышленных предприятиях на уровне города и региона на примере Курганской, Тюменской и Свердловской областей, а также Ханты-Мансийского автономного округа. Основная часть дипломных проектов выполнена по заявкам предприятий (ЗАО «Курганстальмост», ОАО «Курганмашзавод», ОАО «Курганхиммаш», ОАО «Кургансельмаш», ОАО «Икар», ОАО «Завод Исеть», ОАО «УАЗ-СУАЛ», ОАО «СинТЗ», ФГУП «ПО Октябрь» и другие) и органов государственного управления (Уральское Управление Ростехнадзора, Управление МЧС России по Курганской области). Имеется внедрение 6 студенческих разработок, 42% проектов

полностью или частично рекомендованы к внедрению, наиболее интересные работы рекомендованы к опубликованию (24%).

7.2.3. Деятельность учреждений культуры

Экологическое образование и просвещение является одним из приоритетных направлений в деятельности библиотек и музеев Зауралья.

Вся работа по данному направлению строилась в рамках проведения Года охраны окружающей среды в Российской Федерации.

В 2013 году библиотеками Курганской области реализовано 54 экологических программ и проектов: «ЭкоЛик» (КОУНБ им. А.К. Югова), «Экология и я», «Мы друзья твои, природа!» (г. Курган), «Познавать. Любить. Охранять» (Далматовский район), «Наш дом – планета Земля» (Звериноголовский район) и другие. На базе библиотек работало 126 экологических клубов: «Юный эколог» (Белозерский район), «Живая земля» (Каргапольский район), «Тропинка» (Мишкинский район), «ЭКО» (Щучанский район) и другие. В г. Кургане, Лебяжьеvском, Макушинском, Петуховском, Половинском, Щучанском районах действуют профильные экобиблиотеки по индивидуальным экологическим проектам.

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 (далее - КОУНБ им. А.К. Югова). В библиотеке создана электронная база данных «ЭКОС», в которой содержатся сведения обо всех источниках экологической информации, хранящихся в библиотеке. На сегодняшний день она насчитывает около 18,5 тыс. записей. Познакомиться с ней можно на сайте библиотеки www.kounb.kurganobl.ru. На сайте библиотеки большой популярностью пользуется «Экологическая страница», которую посетило около 4 тыс. человек. Наиболее запрашиваемая информация – экологическая ситуация в Курганской области.

В 2013 году библиотеками области было проведено более 6,2 тысяч мероприятий экологической направленности, которые посетили более 35 тысяч человек. Одной из востребованных форм работы в Год охраны окружающей среды стало проведение различных конкурсов. КОУНБ им. А.К. Югова при поддержке Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Управления культуры Курганской области организовала областной конкурс мультимедийных презентаций среди муниципальных библиотек на лучшую организацию работы по проведению акции «Дни защиты от экологической опасности на территории Курганской области в 2013 году». На конкурс поступило 11

работ. По итогам конкурса 3 библиотеки были награждены дипломами и денежными премиями, 8 библиотек - ценными подарками.

Экологическое воспитание в библиотеках приобретает новые формы, усиливающие эмоциональное воздействие, поскольку сочетают в себе проблемы охраны природы, искусство и книгу. Все чаще мероприятия носят интерактивный характер: конкурсы, театрализованные представления, игровые программы, экологические ринги, лото, экспедиции, аукционы. Так, Целинная межпоселенческая центральная библиотека в парке с. Целинное организовала экологическую гостиную «Цветочная полянка», Мокроусовская центральная районная библиотека – экспресс-выставку под открытым небом «Сохраним прекрасный мир природы», читатели Китайской центральной библиотеки отправились в экологический круиз «Земля – слезинка на щеке Вселенной», а в Притобольном районе во всех библиотеках прошли презентации Красной книги РФ, Курганской области и Притобольного района.

Курганская областная юношеская библиотека провела виртуальный областной молодежный фотоконкурс «Посмотри вокруг с любовью», Курганская областная детская библиотека – областной детский конкурс творческих работ «Зауральская открытка», Областная специальная библиотека им. В.г. Короленко – областной литературный конкурс «Душа созвучна с красотой», Белозерская межпоселенческая центральная библиотека совместно с редакцией районной газеты «Боевое слово» - районный семейный конкурс «Я с книгой открываю мир природы» и другие. Развивается и совершенствуется профессионализм библиотечных работников по экологическому просвещению населения, активно используются инновационные формы работы.

Более 20 лет на базе Курганского областного краеведческого музея работает областной эколого-культурный центр. За эти годы приобретен определенный опыт работы с населением по вопросам экологического образования и воспитания населения. Изучены и проанализированы запросы педагогов дошкольных, школьных, средне-специальных и высших учреждений образования. Работа музея по экологическому просвещению населения ведется постоянно в течение всего года, и уже традиционно музей принимает активное участие в проведении Дней защиты от экологической опасности. К этим Дням предлагается специальная программа, выпускается рекламная листовка, проводится большая организационно-массовая работа. В 2013 году в залах музея проведено 356 мероприятий: 14 экологических выставок, 246 лекций и экскурсий, 80 экологических мероприятий и другие. Экологические мероприятия в музее посетили 5475 человек.

В Курганском областном художественном музее в августе 2013 года была открыта стационарная экологическая выставка «Живая природа», в рамках которой проведен цикл мероприятий «След, оставленный челове-

ком!»: встречи с художниками, конкурс рисунков «Мир большой и разный», тематические занятия для детей, учащихся и студентов. Мероприятия музея посетило более 5,5 тысяч человек.

Областной культурно-выставочный центр впервые провел Фестиваль фотографий дикой природы «Золотая черепаха». Проведен цикл мероприятий «Мы – друзья природы» (112 мероприятий), в которых приняли участие семьи с детьми, дети-инвалиды из школы-интерната № 25 г. Кургана, Курганского реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными возможностями, Курганского областного социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних и другие. Всего мероприятия фестиваля посетило 4,4 тыс. человек. Курганский областной киноvideопрокат совместно с муниципальными учреждениями культуры организовал тематический кинопоказ «Секреты природы», проведены кинолектории и киновикторины «Экологический набат», «Природа и МЫ», киноутренники «У солнышка в гостях», «Войди в природу другом!». В рамках экологических киномероприятий проведено 123 киносеанса (фильмы «Лесная братва», «Союз зверей», «Приключения бобренка», «Бунт пернатых» и другие), на которых побывали 4533 человека.

Работа учреждений культуры по экологическому просвещению активно освещалась в средствах массовой информации. Эффективность работы показывает, что в Курганской области выстроена целостная система экологического просвещения населения, ведется постоянный поиск новых форм работы, наблюдается высокий уровень проводимых мероприятий.

ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

На территории Курганской области общественное экологическое движение представлено деятельностью более 20 общественных организаций, среди которых можно выделить Курганскую инициативную группу «Мусора.Больше.Нет», Региональный социально-экологический общественный фонд «Курганский центр охраны окружающей среды», Курганское областное отделение Русского географического общества, общественную организацию «Чистая земля», Курганское областное отделение общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета» и многие другие.

Указом Президента Российской Федерации от 10 августа 2012 года № 1157 2013 год был объявлен Годом охраны окружающей среды. План мероприятий по проведению в Курганской области Года охраны окружающей среды включил более 50 мероприятий общеобластного уровня. Об-

ественные организации участвовали во многих мероприятиях, посвященных Году охраны окружающей среды.

На базе Курганского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации прошел I Экологический форум Курганской области с участием представителей общественных экологических организаций и органов исполнительной власти, Общественной палаты. В рамках мероприятия состоялись: пленарное заседание «Экологические проблемы Курганской области», слушания «Проблемы биоразнообразия Курганской области», «Перспективы развития общественного экологического движения в Курганской области», учредительная конференция Курганского отделения общероссийской социально-экологической общественной организации «Зеленая лига».

Ежегодно на территории Курганской области проходит всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности». В 2013 году акция стартовала в двадцатый раз. По итогам Общероссийского конкурса по работе региональных организационных комитетов Дней защиты от экологической опасности Курганская область заняла первое место среди субъектов Российской Федерации.

Количество участников областной акции превысило 500 тысяч человек. В городах и районах области проведены экологические субботники, озеленительные мероприятия, акции по очистке от мусора берегов рек и озер, лесов, парков, скверов и многое другое.

Массовая акция «Любимый город - чистый город» была организована при содействии МБУ «Курганский Дом молодежи». Приоритетным направлением работы стала уборка территорий парков, скверов, аллей. Так, 20 апреля все школьники приняли участие в акции по наведению порядка на закреплённых территориях. На массовую уборку вышли более 200 человек. Результат проведенной работы - более 25 куб. м собранного мусора.

Впервые весенний субботник, организованный Администрацией Центрального парка культуры и отдыха г. Кургана, при содействии Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, в котором приняли участие общественные организации и сотни горожан, завершился ярким экологическим флэш-мобом. Теплое солнце, музыка и хорошее настроение объединили всех, кто захотел облагородить излюбленное место курганцев - Центральный парк культуры и отдыха.

В рамках осенних всероссийских субботников проведены: «Всероссийский экологический субботник - Зеленая Россия» и всероссийская акция по уборке мусора «Сделаем вместе!». Итог акций - 840 субботников, в которых приняли участие свыше 55 тысяч человек. Пло-

щадь очищенной территории составила 664,48 га, количество собранного мусора превысило 1980 тонн.

Третий год успешно развивается курганская инициативная группа волонтерского экологического движения «Мусора.Больше.Нет», активно проводящая акции по уборке мусора. Так, с целью внедрения в городе Кургане селективного сбора отходов, в рамках общегородского субботника активисты движения собрали более 16 куб.м мусора с территории лесного массива в поселке Рябково города Кургана. Твердые бытовые отходы вывезены на полигон ТБО, в ходе данного мероприятия очищена от мусора территория городских лесов площадью 1500 кв.м. Активистами группы организованы мастер-классы по фурушики - японская техника заворачивания квадратного куска ткани, альтернатива полиэтиленовым пакетам.

Все общественные организации принимали активное участие в озеленительных мероприятиях. В весенний период на территории области было заложено 56 аллей и скверов, посажено более 18 тыс. деревьев и кустарников. Массово прошел Национальный день посадки леса. Высадили более 15 тысяч саженцев сосны. Общая площадь посадок составила около 36 га. В мероприятии приняли участие около 1000 человек. Членами Курганского областного отделения Русского географического общества на территории историко-культурного памятника «Дача «Находка» заложена аллея Русского географического общества, на территории Спасо-Преображенского собора в с. Батурино Шадринского района разбит фруктовый сад. Силами КРОО «Чистая Земля» на территории Ландшафтного парка в г. Кургане были высажены рябины и яблони. При агрономическом факультете Курганской государственной сельскохозяйственной академии им. Т.С. Мальцева организован и уже не первый год плодотворно работает студенческий отряд «Зеленое движение», занимающийся дизайном и оформлением клумб, уходом за газонами, озеленением территории.

Активное участие общественные движения принимали в акциях «Чистый город», «Чистый берег» и «Чистый лес», в рамках которых очищались от мусора улицы, дворы, парки и скверы города, берег реки Тобол и территория водоохранной зоны «Голубых озер», проводились работы по ликвидации несанкционированных свалок в лесах Курганской области.

На ежегодный областной конкурс среди общественных организаций на лучшую организацию работы по охране окружающей среды на территории Курганской области, организованный Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, в 2013 году поступило 5 заявок. Основными задачами конкурса являлись укрепление взаимодействия государственных органов исполнительной власти и общественных организаций в проведении эффективной природоохранной политики, а также привлечение внимания общественности к практическим

природоохранным мероприятиям. Организационным комитетом конкурса были определены следующие победители:

- 1 место - Инициативная группа «Мусора. Больше. Нет»;
- 2 место - Региональный социально — экологический фонд «Курганский центр охраны окружающей среды»;
- 3 место - Курганская региональная общественная организация «Чистая Земля».

Также в рамках областной акции прошел областной конкурс среди муниципальных образований на лучшую организацию работы по проведению акции «Дни защиты от экологической опасности на территории Курганской области в 2013 году». Призовые места среди муниципальных образований распределились следующим образом: 1 место - Администрация Каргапольского района; 2 место - Администрация города Шадринска; 3 место - Администрация Лебяжьеvского района. Награждение победителей конкурсов состоялось в рамках фестиваля «В дружбе с природой» 5 июня.

Общественная организация «Чистая земля» не первый год проводит семинар для учителей области «Эколого-инженерное направление: проблемы и перспективы повышения качества школьных исследований». В работе семинара приняли участие 38 учителей из 8 районов Курганской области. В рамках семинара была проведена презентация лаборатории мониторинга окружающей среды для проведения школьных практикумов. Учителя познакомились с оборудованием, которое можно использовать для оценки экологического состояния водных объектов, воздуха, почвы, а также для проведения измерений физических факторов.

В течение двух месяцев члены Курганского отделения Русского географического общества посещали уникальные объекты - номинанты конкурса «Россия - 10» - в Иркутской, Челябинской областях, Красноярском крае, побывали на озере Медвежьеv Петуховского района.

В 2013 году было создано Курганское отделение межрегиональной общественной организации «ЭКА». Общественная организация разрабатывает, воплощает в жизнь экологические проекты и ищет единомышленников. Движением «ЭКА» проведены акции, направленные на пропаганду здорового образа жизни, акция в защиту животных «Россия без жестокости», организованы конкурсы среди школьников на экологическую тему.

Курганский областной общественный благотворительный фонд содействия защите материнства и детства «Мама» при поддержке Правительства Курганской области с 16 сентября по 22 ноября организовал и провел областной экологический конкурс творческих работ «Мы - глазами природы», посвященный Году охраны окружающей среды. На конкурс поступило более тысячи работ.

Детские общественные организации играют исключительную роль в социальном становлении подрастающего поколения. На территории

области продолжают действовать порядка 30 детских общественных организаций, реализующих различные мероприятия и программы в области охраны окружающей среды.

Общественное движение школьных лесничеств Курганской области берет свое начало с 1968 года. На сегодняшний день при государственных учреждениях - лесничествах организована работа 16 школьных лесничеств, в которых около 400 детей в возрасте от 13 до 17 лет получают первоначальные знания и навыки работы в лесном хозяйстве. Учащиеся вместе с руководителями ведут природоохранную, эколого-просветительскую деятельность, практическую работу на объектах лесного хозяйства. В 2013 году юные лесоводы провели более 350 рейдов по лесным массивам, осуществили посадку лесных культур на площади порядка 50 га, изготовили и развесили свыше 600 кормушек и скворечников. По итогам 16-го Слета школьных лесничеств Курганской области победителем в общекомандном первенстве стала команда «Боровское» ГКУ «Белозерское лесничество», которая защищала честь области на XIII окружном Слете детских экологических объединений и школьных лесничеств в Ханты-Мансийском АО. По итогам работы «Лучшим школьным лесничеством 2013 года» стала команда «Навигатор» ГКУ «Варгашинское лесничество».

В тринадцатый раз областной фестиваль «Трудовое лето» объединил более 400 детей - представителей трудовых отрядов из 26 муниципальных образований. В летний период 2013 года в Зауралье работали 665 отрядов по разным направлениям: ребята облагораживали территории, занимались ремонтом школ, сельхозработами, организовывали досуг, помогали престарелым и инвалидам. Всего в текущем году в трудовых отрядах было занято около 30 тысяч детей.

В феврале - марте 2013 года прошел региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2013». На конкурс представили свои работы 314 учащихся из 15 муниципальных образований, городов Кургана и Шадринска, 5 учреждений государственной поддержки детства. Для участия во всероссийском детском экологическом форуме «Зеленая планета - 2013» были направлены 23 лучшие работы.

Более десяти лет Курганской областной молодежной общественной организацией «XXI век» реализуется проект - городской экологический лагерь «ЭКОС», цель которого активизировать работу детских школьных объединений, занимающихся экологическим направлением. В 2013 году смена лагеря проработала в рамках проекта «Потому что люблю мой город». В течение нескольких дней курганские школьники приводили в порядок лесной массив, встречались с представителями организаций, занимающихся охраной окружающей среды, участвовали в тренингах и мастер-классах по воспитанию экологической культуры подростков.

Областное детское экологическое движение «Журавлик» Курганской области объединяет детей с различными увлечениями уже более 11 лет. «Журавлик» - сеть детских экологических групп, объединенных участием в различных экологических акциях, направленных на сохранение конкретных природных объектов. Сторонники движения есть практически во всех районах Курганской области. Участники движения продолжают реализовывать программы: «Объект экологической заботы», «Экологическая тропа», «Летопись добрых дел по сохранению природы». В ноябре 2013 года состоялся V форум областного детского экологического движения «Журавлик». Более 250 юных экологов из города Кургана и 15 районов области собрались с целью развития детского сотрудничества в сфере изучения и охраны природы родного края. По решению форума была принята новая программа на последующие два года «Наш дом – Земля». В рамках новой программы «Наш дом - Земля» в Целинном районе запущены проекты: «Озеленение интерьера школы» МКОУ «Костыгинская средняя общеобразовательная школа», «Цветочная клумба» МКОУ «Становская основная общеобразовательная школа», «Пришкольный сад моей мечты» МКОУ «Целинная средняя общеобразовательная школа им. Н.Д. Томина», «Экологический десант» МКОУ «Рыбновская основная общеобразовательная школа». Подобные проекты запущены в Куртамышском, Макушинском, Сафакулевском, Далматовском районах.

Таким образом, детское экологическое движение является одним из звеньев системы дополнительного народного мониторинга состояния окружающей среды и важной составляющей всеобщего и непрерывного экологического образования.

В рамках Года охраны окружающей среды состоялась поездка делегации Курганской области на IV Всероссийский съезд по охране окружающей среды в Москву. В съезде приняли участие более 2 тысяч человек из 83 регионов России. Основные цели съезда заключались в обсуждении острых экологических проблем, поиске их решения, а также в совершенствовании природоохранного законодательства. Проведение IV Всероссийского съезда по охране окружающей среды явилось итоговым событием Года охраны окружающей среды.

ВЫВОДЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Развитие и укрепление экологического потенциала, оздоровление окружающей среды, повышение эффективности государственного экологического контроля и надзора и обеспечение экологической безопасности региона в целом составляют ряд ключевых позиций государственной политики, реализуемой Правительством Курганской области. Анализ представленных данных о состоянии окружающей среды и природопользовании показывает, что в 2013 году в результате планомерно проводимой работы экологическая обстановка в Курганской области оставалась стабильной, расширился программный подход и повысилась результативность государственного управления в природоохранной деятельности, на новый качественный уровень выведена система природопользования. Объявление 2013 года — Годом охраны окружающей среды позволило сконцентрировать внимание общества на безотлагательности решения экологических вопросов.

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2013 года находилось в пользовании 97 процентов от общей площади лесного фонда, охотничьих угодий — 70,2 процента от площади Курганской области, 82 процента от числа действующих рыбопромысловых участков, предоставлена 401 лицензия на пользование недрами. Долгосрочное пользование природными ресурсами в области в разрезе районов осуществляют свыше 800 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (приложение 21). Проводится работа по организации конструктивного взаимодействия природопользователей и максимального исполнения договорных обязательств.

Как показали результаты пятилетней работы, 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 2013 году в развитие лесохозяйственного комплекса арендаторами было инвестировано свыше 259 млн. рублей, вложения охотпользователей области - на уровне 130 млн. рублей. На мероприятия по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, в том числе зарыблению, а также созданию инфраструктуры для организации любительского и спортивного рыболовства, природопользователями направлено около 30,0 млн. рублей. С целью воспроизводства минерально-сырьевой базы Курганской области за счёт собственных средств поль-

зователей недр или привлечённых ими внебюджетных средств ведутся поисковые и разведочные работы на шести месторождениях, в том числе в отношении стратегически значимых ресурсов.

Лесное хозяйство в 2013 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов. Расчетная лесосека при рубках спелых и перестойных лесных насаждений освоена на 64 процента (138 процентов к годовому плану). Обеспечено проведение противопожарного обустройства лесов: 100 процентов лесных пожаров были ликвидированы в течение суток с момента обнаружения; не допущено перехода пожаров на территории населенных пунктов и на объекты экономики. В сравнении с предыдущим годом количество лесных пожаров снизилось в 3,2 раза; площадь, пройденная огнём, уменьшилась в 30,6 раза; средняя площадь одного пожара снизилась в 9,6 раза и составила 1,5 га. Выполнение мероприятий в сфере лесного хозяйства обеспечивалось действующей системой взаимодействия государственных структур и арендаторов лесных участков.

Стабильно растет добыча общераспространенных полезных ископаемых, что является хорошим стимулом для расширения производства строительных материалов на территории Курганской области. Так, за последние три года почти в 2 раза выросла добыча строительного камня, почти в 4,5 раза — строительного песка и песчано-гравийных пород.

Остаются в приоритете поисково-оценочные работы на пресные подземные воды для водоснабжения населения Курганской области. Открыто 10 новых месторождений подземных вод, что обеспечило надёжными подземными источниками водоснабжения 24 населённых пункта в 9 районах Курганской области, в том числе в 2013 году - 3 месторождения в Частоозерском и Притобольном районах. Прирост запасов пресных подземных вод составил 5790 куб. м/сутки. Результаты работ служат основанием для организации водоснабжения данных населённых пунктов.

Наряду с поисками подземных вод, в целях предотвращения истощения и загрязнения подземных водных объектов, а также предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, проведены работы по ликвидационному тампонажу 17 бесхозных самоизливающихся скважин в Мокроусовском и Шадринском районах Курганской области, в том числе в 2013 году ликвидировано 11 скважин в Шадринском районе.

Реализуются полномочия в области водных отношений: за весь период работ общая протяженность участков рек, на которых проведены работы по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению, до-

стигла 18,383 км; численность населения, проживающего на защищенной в результате проведения противопаводковых работ территории, составила 8452 человека. Завершены работы по капитальному ремонту трех гидротехнических сооружений Курганской области, ведутся работы по двум объектам. В результате - величина предотвращённого ущерба от аварий данных гидротехнических сооружений и от возможного негативного воздействия вод составила 5 млрд. рублей.

С целью предотвращения негативного воздействия на водные объекты проведены ремонтные работы различной степени сложности на очистных сооружениях одиннадцати предприятий Курганской области.

Совершенствуется система долгосрочного пользования животным миром. По итогам года в федеральный бюджет поступило 10,0 млн. рублей платы за заключение охотхозяйственных соглашений о предоставлении в долгосрочное пользование 3 охотничьих угодий общей площадью 57,3 тыс. га. В целях обеспечения прав граждан на охоту для осуществления любительской и спортивной охоты выдано 45689 разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов. Освоение лимитов добычи охотничьих ресурсов на достаточно высоком уровне среди регионов России: для лося - 86,1 процента, косули - 75,0 процентов, барсука - 46,8 процента, рыси - 33,3 процента. Привлечение в сферу охотничьего хозяйства пользователей, которые имеют соответствующие материально-технические, организационные и финансовые ресурсы для ведения хозяйства, позволяют на должном уровне осуществлять охранные и биотехнические мероприятия, учётные работы, а также рационально распоряжаться природными ресурсами.

Укрепляется система промышленного, любительского и спортивного рыболовства, товарного рыбоводства. Добыча водных биоресурсов составила почти 3,0 тысячи тонн — выше уровня 2012 года на 17%. Тем не менее, наблюдающийся низкий уровень воды в водоемах области не способствует увеличению уловов как аборигенных, так и выращиваемых видов рыб.

Остается стабильной ситуация в области охраны окружающей среды. Чрезвычайных происшествий не допущено. Плановое государственное управление позволило достичь существенных результатов в сфере обращения с отходами. Организована работа с муниципальными образованиями области по разработке нормативных документов в области обращения с отходами. Программы обращения с отходами утверждены в 12 районах области. В 11 административных центрах муниципальных районов, городах Кургане и Шадринске и в более чем 150 сельских поселениях, не являющихся административными центрами муниципальных районов, разработаны правила благоустройства территорий.

В интересах экологической безопасности Курганской области вывезено для утилизации и захоронения на специализированном объекте 254,4 тонны отходов пестицидов из 35 мест хранения, находящихся на территории 13 муниципальных районов и города Шадринска, в зоне негативного воздействия которых проживает порядка 107 тыс. человек.

Качество воды основных рек области – Тобола, Исети, Миасса, Уя существенно не изменилось и характеризуется категорией «грязные». Сократился почти на 3 млн. куб. м объем сброса загрязненных сточных вод.

С пуском объекта по уничтожению химического оружия (УХО) в Щучанском районе в ходе бионаблюдений влияния объекта УХО на растительный и животный мир не выявлено, химический состав атмосферного воздуха, воды поверхностных водоемов не претерпел изменений. К началу 2014 года уничтожено 87,2 % отравляющих веществ (4,7 тыс. тонн), в том числе полностью уничтожены запасы зарина и зомана.

На высоком уровне научно-исследовательское экологическое направление: проводились работы по мониторингу объектов животного и растительного мира и по картированию местообитаний растений и наземных позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Курганской области, в границах ООПТ для целей ведения государственного кадастра ООПТ. По итогам года подготовлены паспорта на 80 памятников природы.

Уже три года продуктивно работает Общественный экологический совет, созданный по Указу Губернатора Курганской области. В общественных экологических мероприятиях и акциях принимали участие более половины жителей области разных возрастов. По итогам Общероссийского конкурса по работе региональных организационных комитетов Дней защиты от экологической опасности Курганская область в 2013 году заняла первое место среди субъектов Российской Федерации.

Отработаны механизмы государственного экологического надзора. В Курганской области надзор и контроль осуществляется шестью контролирующими органами, силами которых было проведено свыше 11,6 тысяч контрольно-надзорных мероприятий.

В консолидированный бюджет Курганской области зачислено налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами 181,5 млн. рублей (на 41% выше, чем в 2012 году).

Приведенные результаты свидетельствуют о правильности и эффективности применяемых подходов и механизмов управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды Курганской области, а также о высокой социальной значимости полученных результатов. Вместе с тем, остаются направления работы, требующие пристального внимания и контроля, поиска новых путей решения в системе государственного управления.

Необходимо дальнейшее совершенствование механизмов взаимодействия пользователей природными ресурсами и усиление контроля за более полным исполнением природопользователями договорных обязательств. Сохраняется проблема незаконного пользования природными ресурсами. Остается актуальным вопрос о недостаточности финансирования на содержание государственного бюджетного учреждения «Курганский лесопожарный центр». Объекты размещения твердых бытовых отходов в значительной части муниципальных образований не соответствуют установленным экологическим и санитарным требованиям. Существуют и другие проблемные вопросы.

Для достижения приоритетных целей, определенных Правительством Курганской области в сфере рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, повышения инвестиционной привлекательности и усиления экологического потенциала Курганской области необходимо:

- укреплять систему мер по удовлетворению потребностей Курганской области в природных ресурсах, использованию ресурсосберегающих технологий, оздоровлению окружающей среды, обеспечению экологической безопасности;

- содействовать совершенствованию экономических механизмов природопользования, укреплению системы возобновления и охраны природных ресурсов в лесном, охотничьем и рыбном хозяйствах, в области водных отношений и недропользования;

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

- совершенствовать механизмы государственного управления природоохранной деятельностью, повысить эффективность государственного экологического надзора за соблюдением требований природоохранного законодательства;

- стимулировать внедрение на предприятиях высокоэффективных технологий очистки отходящих газов, утилизации отходов; очистки сточных вод;

- способствовать сохранению и развитию ценных природных комплексов;

- совершенствовать систему экологического образования, просвещения и информированности населения.

Начиная с 2014 года основные мероприятия будут реализовываться в рамках разработанной и утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498 государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах».

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши на территории Курганской области в 2013 году

Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации	
				мг/л	доли ПДК
р. Тобол в черте с. Звериноголовское 0.4 км ниже а.д. моста	марганец	3 – ЭВЗ	10.01.13	0,521	52,1
			11.02.13	0,538	53,8
			16.04.13	0,503	50,3
			02.04.13	0,353	35,3
			13.06.13	0,346	34,6
р. Тобол черта г.Кургана 1.3 км выше ж.д. моста (п. Смолино)	марганец	4 – ЭВЗ	22.01.13	0,808	80,8
			11.02.13	0,538	53,8
			11.03.13	0,877	87,7
			02.04.13	0,584	58,4
р. Тобол 16 км ниже г. Кургана, 0.3 км выше д. Костоусово	марганец	2 – ЭВЗ	11.03.13	0,769	76,9
			02.04.13	0,569	56,9
			11.02.13	0,402	40,2
	органические вещества (по ХПК)	1-ВЗ	21.01.13	200,4	13,36
р. Тобол в черте с. Белозерское 0.1 км выше а.д. моста	марганец	2 – ЭВЗ	11.03.13	0,566	56,6
			01.04.13	0,581	58,1
р. Уй в черте с. Усть-Уйское, 0,3 км выше а.д. моста	марганец	2 – ЭВЗ	04.01.13	1,729	172,9
			03.04.13	0,888	88,8
			28.02.13	0,496	49,6
	азот нитритов	3-ВЗ	04.01.13	0,255	12,75
			28.02.13	0,237	11,85
			03.04.13	0,201	10,05
органические вещества (по ХПК)	1- ВЗ	16.04.13	192,5	12,83	
р. Исеть в черте г. Шадринск, в створе гидропоста	азот нитритов	1- ВЗ	13.03.13	0,361	18,05
р. Исеть ниже г. Шадринск, 7 км ниже гидропоста, у ж.д. моста	азот нитритов	1- ВЗ	09.07.13	0,312	15,6
р. Теча с. Першинское, в черте с. Першинское	марганец	2- ВЗ	23.01.13	0,439	43,9
			18.02.13	0,366	36,6
р. Тобол Курганское водохранилище 1,5 км выше г. Курган, в черте д. Арбинка	марганец	3-ЭВЗ	11.02.13	0,804	80,4
			11.03.13	0,640	64,0
			02.04.13	0,542	54,2

оз. Камаган с. Б.Камаган	марганец	1-ЭВЗ	01.04.13	0,532	53,2
	органические вещества (по ХПК)	3-ВЗ	21.01.13	155,5	10,37
			01.04.13	367,9	24,53
			12.08.13	239,6	15,97
р. Миасс р.п.Каргаполье	азот нитритов	1- ВЗ	20.08.13	0,221	11,05
оз. Бутырино с. Бутырино	органические вещества (по ХПК)	1- ВЗ	08.04.13	175,0	11,67
	азот нитритов	1- ВЗ	08.04.13	0,436	21,8
	хлориды	2- ВЗ	08.04.13	7231,8	24,11
			06.05.13	3403,2	11,34
сульфаты	2- ВЗ	08.04.14	1325,6	13,26	
			07.10.13	1297	12,97

**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе районов
Курганской области (по состоянию на 1 января 2014 года)**

Показатель	Особо охраняемые природные территории					
	всего		в том числе:			
			памятники природы		государственные природные заказники	
Наименование района	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га
Альменевский	3	33559,1	2	286,7	1	33410
Белозерский	4	30041,6	3	351,6	1	29690
Варгашинский	5	25319,3	4	2015,4	1	23420
Далматовский	2	16264,3	1	34,3	1	16230
Звериноголовский	5	23010,9	4	1444	1	22170
Каргапольский	3	1526,8	3	1526,8	-	-
Катайский	8	4716,6	8	4716,6	-	-
Кетовский	1	3,1	1	3,1	-	-
Куртамышский	6	29410,9	5	271	1	29210
Лебяжьеvский	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	18977,7	5	847,7	1	18130
Петуховский	3	32355,9	2	7060	1	32110
Половинский	2	276,6	2	276,6	-	-
Притобольный	6	16205,4	5	145,4	1	16060
Целинный	6	42081,7	5	1109,7	1	41350
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	7	42736,5	6	226,5	1	42510
Шумихинский	9	41023,4	8	1922,5	1	39630
Щучанский	6	12465,8	5	1233,8	1	11670
Юргамышский	6	16221	5	2331	1	13890
ИТОГО	118	480274*	99	30630,05	19	448730

* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом перекрывания площадей разных категорий.

**Основные показатели водопотребления и водоотведения
на территории Курганской области за период 2009 – 2013 годы, млн. м³**

Наименование показателей	2009г.	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.
1. Забор воды из водных объектов, всего в том числе из:	82,12	85,20	75,14	82,30	76,65
- поверхностных	66,53	69,14	60,00	66,42	61,45
- подземных	15,59	16,06	15,14	15,88	15,20
2. Измерено воды, забранной из природных источников	76,47	79,22	69,40	51,63	55,89
3. Использование воды, всего в том числе на:	61,78	62,11	63,03	63,90	58,78
3.1. Хозяйственно-питьевые нужды	34,79	35,14	29,77	27,21	26,60
3.2. Производственные нужды, из них:	24,86	24,93	31,43	34,07	24,47
питьевого качества	3,97	3,72	3,50	3,45	4,35
3.3. Орошение	0,88	0,99	0,90	1,10	0,99
3.4. Сельскохозяйственное водоснабжение	1,25	1,05	0,93	0,98	0,98
3.5. Другие виды	0,00	0,00	0,00	0,54	5,75
4. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	378,5	357,39	340,30	347,77	321,10
5. Процент экономии воды за счет оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	94	93	92	91	93
6. Потери при транспортировке	11,3	10,60	11,97	17,48	16,73
7. Водоотведение, всего	69,31	69,41	48,45	45,49	42,51
7.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего, из них:	52,06	49,81	45,66	42,70	39,95
- загрязненных, всего в том числе:	51,94	49,69	45,51	42,55	39,80
а) без очистки	5,04	4,74	4,52	5,25	4,85
б) недостаточно-очищенных	46,9	44,95	40,99	37,3	34,95
- нормативно-чистых (без очистки)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- нормативно-очищенных	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15
7.2. Водоотведение в подземные водные объекты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8. Мощность очистных сооружений	113,17	114,16	108,20	108,05	107,80

Приложение 4.

Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2013 году, млн.куб.м

Район	Кол-во водо-пользо-вателей	Забрано воды из природных водных объектов			Потери воды при транс-портировке	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно последовательное водоснабжение
		всего	поверх-ностных	подземных		всего	загрязнённой	нормативно очищенной	
Курганская область	387	76,65	61,45	15,20	16,73	39,95	39,8	0,15	321,10
Альменевский	9	0,16	0	0,16	0	0	0	0	0
Белозерский	7	0,13	0,04	0,09	0	0	0	0	0
Варгашинский	6	0,16	0,04	0,12	0	0,05	0,05	0	0,06
Далматовский	29	1,71	0,06	1,65	0,02	1,11	1,11	0	0,15
Звериноголовский	8	0,23	0	0,23	0	0,06	0,06	0	0
Каргапольский	21	0,58	0	0,58	0,01	0,12	0,12	0	0
Катайский	24	1,16	0,05	1,11	0,26	0,57	0,57	0	0,43
Кетовский	26	1,36	0,63	0,73	0,01	0,18	0,18	0	0
Куртамышский	15	0,32	0	0,32	0,01	0,05	0,05	0	0
Лебяжьеvский	6	0,18	0	0,18	0	0	0	0	0
Макушинский	7	0,15	0,03	0,12	0	0	0	0	0,15
Мишкинский	10	0,14	0	0,14	0	0	0	0	0
Мокроусовский	15	0,19	0,02	0,17	0,01	0	0	0	0
Петуховский	7	0,63	0,01	0,62	0,11	0,12	0,12	0	0
Половинский	9	0,15	0	0,15	0,01	0	0	0	0
Притобольный	12	0,13	0	0,13	0	0	0	0	0
Сафакулевский	10	0,10	0	0,10	0	0,01	0,01	0	0
Целинный	10	0,23	0	0,23	0,01	0,01	0,01	0	0,1
Частоозерский	4	0,13	0	0,13	0	0	0	0	0
Шадринский	24	0,47	0	0,47	0	0	0	0	0
Шатровский	16	0,19	0,02	0,17	0	0	0	0	0
Шумихинский	15	0,43	0	0,43	0,05	0,19	0,19	0	0
Щучанский	15	1,41	0	1,41	0,04	0,57	0,57	0	0
Юргамышский	11	0,14	0	0,14	0	0,11	0	0,11	0
Курган	47	60,00	59,27	0,73	15,82	32,7	32,66	0,04	314,88
Шадринск	24	6,17	1,28	4,89	0,37	4,1	4,1	0	5,33

Приложение 5.

Балансовые запасы полезных ископаемых в разрезе районов Курганской области по состоянию на 1 января 2014 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	сапропель тыс.тонн	торф тыс. тонн
Альменевский	-	-	-	715	-	1,51	-	-	-	183	-
Белозерский	-	-	-	505	-	3,8	-	-	-	3193	118
Варгашинский	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	25
Далматовский	5253	-	12179	651	2946	6,0	-	-	-	38438	8382
Звериноголовский	7399	-	-	103	-	0,27	1456	-	-	-	-
Каргапольский	-	-	-	5006	-	-	-	-	-	18985	123
Катайский	-	4760	143704	3228	4951	38,3	-	-	-	1525	634
Кетовский	-	-	-	2661	27517	0,49	-	-	11851	3120	1365
Куртамышский	-	-	-	2458	-	10,9	-	-	-	994	-
Лебяжьевский	-	-	-	1129	-	2,06	-	-	-	-	-
Макушинский	-	-	-	959	-	1,94	-	-	-	-	99
Мишкинский	-	-	-	7453	-	6,5	-	-	-	7696	2573
Мокроусовский	-	-	-	1364	-	1,65	-	-	-	-	429
Петуховский	-	-	-	-	-	2,01	11833	-	-	-	-
Половинский	-	-	-	3279	-	1,545	-	-	-	-	-
Притобольный	-	-	-	813	-	0,785	-	-	-	-	-
Сафакулевский	-	-	-	1571	-	2,2	-	-	-	595	49
Целинный	-	-	-	1055	-	9,82	-	-	-	-	-
Частоозерский	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	429	-
Шадринский	-	-	-	11050	3419	61,44	-	2246	-	14568	4293
Шатровский	-	-	-	3508	5695	2,32	-	-	-	3594	2648
Шумихинский	4670	-	-	2713	14050	28,8	622	-	-	8545	446
Щучанский	-	-	-	2532	27432	17,3	3487	-	-	20933	-
Юргамышский	-	-	-	4535	-	0,075	-	-	-	9793	39
г. Курган	-	-	-	11685	-	0,18	-	-	-	-	1396

**Уровень добычи полезных ископаемых
на территории Курганской области**

Полезные ископаемые (ед. измерения)	Уровень добычи по годам		
	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Уран (тонны)	532,2	528,9	562,5
Бентонитовые глины (тыс.т)	45,9	87,3	69,8
Минеральные воды (тыс. м ³)	15,24	19,94	18,17
Лечебные грязи (м ³)	523	364	383
Строительный камень (тыс. м ³)	229,58	389,7	427,3
Кирпичные глины (тыс. м ³)	40,29	44,94	27,0
Строительный песок и песчано-гравийные породы (тыс. м ³)	83,73	155,86	364,7

Земельный фонд Курганской области по категориям земель и угодьям

тыс.га

Земельные угодья	Категории земель							
	земли с/х знач.	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:	3970,7	345,8	6,2	0,6	52,4	0,3	82,4	4458,4
пашни	2299,0	76,2	0,5	0,3	4	0	22,6	2402,6
залежи	451,0	2,9	0	0	0	0	5,5	459,4
кормовых	1214,7	260,3	5,7	0,3	48,4	0,3	54,3	1584
многолетние насаждения	6	6,4	0	0	0	0	0	12,4
Всего несельхоз. угодий, в том числе:	558,9	217,5	49,9	9,1	1753,1	36,5	65,4	2690,4
леса и кустарник	39,1	53,9	15,9	0,2	1671,9	0,3	21,4	1802,7
под водой и болотами	460,6	83	6,4	8	68,3	35,7	34,3	696,3
застройка	3,2	43,6	1,4	0,2	0,3	0	0,2	48,9
под дорогами	32,7	26,3	16,3	0,1	8	0	3,2	86,6
нарушенные	0,3	0,4	0,2	0	0	0	0,1	1
другие	23,0	10,3	9,7	0,6	4,6	0,5	6,2	54,9
Итого	4529,6	563,3	56,1	9,7	1805,5	36,8	147,8	7148,8

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса, по состоянию на 1 января 2014 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	44046	37120	1011	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2410	2410	0	0	2410	2410	24	0	
Итого по району	-	48901	48770	131	0	46456	39530	1035	0	15,9
Белозерский	3426	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	130665	108227	22438	0	118487	112432	50590	0	-
Итого по району	-	130665	108227	22438	0	118487	112432	50590	0	32,8
Варгашинский	2982	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	81515	71914	9601	0	75625	66777	7097	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	783	783	0	0	707	631	273	0	-

Итого по району	-	82298	72697	9601	0	76332	67408	7370	0	22,6
Далматовский	3493	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	98928	35331	63597	0	87114	80621	7195	9	-
Земли обороны и безопасности	-	7865	165	7700	0	7852	6761	1141	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1525	1525	0	0	1337	1229	120	0	-
Итого по району	-	108318	37021	71297	0	96303	88611	8456	9	25,4
Звериноголовский	1359	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	20267	20267	0	0	18300	17228	9934	5	-
Итого по району	-	20267	20267	0	0	18300	17228	9934	5	12,7
Каргапольский	3193	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	135014	46171	88843	0	116824	107577	46618	29	-
Земли обороны и безопасности	-	404	0	404	0	316	316	300	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	352	352	0	0	352	335	90	0	-
Итого по району	-	135770	46523	89247	0	117492	108228	47008	29	33,9
Катайский	2666	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91966	50588	41378	0	66679	63799	4529	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2810	2810	0	0	2673	2653	49	1	-
Итого по району	-	94776	53398	41378	0	69352	66452	4578	1	24,9
Кетовский	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	151926	151926	0	0	133066	118544	53210	4	-

Земли обороны и без- опасности	-	14	14	0	0	11	11	2	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3023	3023	0	0	2123	1723	1210	0	-
Итого по району	-	154963	154963	0	0	135200	120278	54422	4	36,4
Куртамышский	3904	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	82403	82403	0	0	78818	75504	31848	77	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4288	4288	0	0	4288	4173	1365	3	-
Итого по району	-	86691	86691	0	0	83106	79677	33213	80	20,4
Лебяжьеvский	3177	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41398	41398	0	0	38218	35363	1940	1	
Итого по району	-	41398	41398	0	0	38218	35363	1940	1	11,1
Макушинский	3474	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41050	41050	0	0	38118	36260	1886	3	-
Итого по району	-	41050	41050	0	0	38118	36260	1886	3	10,4
Мишкинский	3008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91012	78748	12264	0	84359	79739	18330	3	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1534	1534	0	0	1528	1480	258	0	
Итого по району	-	92546	80282	12264	0	85887	81219	18588	3	27,0
Мокроусовский	3076	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	63601	53594	10007	0	57514	55710	1930	0	-
Итого по району	-	63601	53594	10007	0	57514	55710	1930	0	18,1

Петуховский	2725	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	42060	42060	0	0	35120	34834	1588	18	
Итого по району	-	42060	42060	0	0	35120	34834	1588	18	12,8
Половинский	2728	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	36044	36044	0	0	30770	29646	966	0	
Итого по району	-	36044	36044	0	0	30770	29646	966	0	10,9
Притобольный	2302	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	40312	40312	0	0	36603	35069	4857	2	
Итого по району	-	40312	40312	0	0	36603	35069	4857	2	15,2
Сафакулевский	2287	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	29852	29852	0	0	23778	22375	1882	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	25852	24260	1926	11	10,6
Целинный	3446	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	37656	37656	0	0	33836	30512	7990	13	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4459	4459	0	0	4391	3848	835	6	-
Итого по району	-	42115	42115	0	0	38227	34360	8825	19	10,0
Частоозерский	1926	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	27245	27245	0	0	24448	23941	771	0	-
Итого по району	-	27245	27245	0	0	24448	23941	771	0	12,4

Земли лесного фонда	-	100997	46022	54975	0	88664	84638	29465	15	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	967	967	0	0	847	624	99	0	-
Итого по району	-	101964	46989	54975	0	89511	85262	29564	15	31,2
г.Курган	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4910	4910	0	0	4876	4816	3425	0	-
Итого по городскому округу	-	4910	4910	0	0	4876	4816	3425	0	96,3
г. Шадринск	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли обороны и безопасности	-	2869	2869	0	0	2439	2276	901	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4931	4931	0	0	4407	4328	2185	1	-
Итого по городскому округу	-	7800	7800	0	0	6846	6604	3086	1	38,0
г. Катайск	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	413	413	0	0	408	402	0	0	-
Итого по городскому округу	-	413	413	0	0	408	402	0	0	67,0
г. Куртамыш	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2000	2000	0	0	1906	1762	526	7	-
Итого по городскому округу	-	2000	2000	0	0	1906	1762	526	7	83,9

г. Далматово	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3	3	0	0	3	3	0	0	-
Итого по городскому округу	-	3	3	0	0	3	3	0	0	0,4
г. Щучье	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	10	10	0	0	10	10	0	0	10,0
Итого по городскому округу	-	10	10	0	0	10	10	0	0	10,0
г. Шумиха	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	200	200	0	0	200	200	0	0	-
Итого по городскому округу	-	200	200	0	0	200	200	0	0	100,0
Итого по субъекту	71524	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	1825068	1298270	526798	0	1608352	1510429	364447	197	-
Земли обороны и безопасности	-	17419	5430	11989	0	16637	13945	2894	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	38366	38366	0	0	35948	33866	10515	18	-
ВСЕГО	-	1880853	1342066	538787	0	1660937	1558240	377856	215	21,8

Освоение расчетной лесосеки при всех видах рубок за 2013 год

№ п/п	Наименование лесничества	Наименование 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	110,9	106,5	96,0	48,2	22,7	47,1
2.	Варгашинское	Варгашинский	81515	-	-	-	-	-	-
		Мокроусовский	63601	-	-	-	-	-	-
		Лебяжьевский	41398	-	-	-	-	-	-
Итого			186514	15,5	7,3	47,1	152,4	77,3	50,7
3.	Глядянское	Притобольный	40312	-	-	-	-	-	-
		Половинский	36044	-	-	-	-	-	-
				Звериноголовский	15145	-	-	-	-
		Куртамышский	2915	-	-	-	-	-	-
		20,5	24,3	118,5	61,2	38,2	62,4	Итого	94416
		Катайский	91966	-	-	-	-	-	-
		Далматовский	98928	-	-	-	-	-	-
Итого			190894	20,8	12,3	59,1	258,9	104,0	40,2
5.	Каргапольское	Каргапольский	135014	-	-	-	-	-	-
		Шатровский	51	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	32168	-	-	-	-	-	-
Итого			167233	156,3	157,6	100,8	91,0	72,6	79,8
6.	Курганское	Кетовский	150923	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	9883	-	-	-	-	-	-
Итого			160806	136,9	119,6	87,4	43,8	21,9	50,0
7.	Куртамышское	Куртамышский	79464	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	3431	-	-	-	-	-	-

		Звериноголовский	5122	-	-	-	-	-	-
		Целинный	37656	-	-	-	-	-	-
Итого			125673	69,3	60,9	87,9	63,6	60,6	95,3
8.	Петуховское	Макушинский	41050	-	-	-	-	-	-
		Частоозерский	27245	-	-	-	-	-	-
		Петуховский	42060	-	-	-	-	-	-
Итого			110355	6,8	0,9	13,2	74,9	59,7	79,7
9.	Шадринское	Шадринский	111646	-	-	-	-	-	-
Итого			111646	31,5	14,3	45,4	94,3	38,9	41,3
10.	Шатровское	Шатровский	178369	-	-	-	-	-	-
		Шадринский	6092	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	4239	-	-	-	-	-	-
Итого			188700	122,3	101,7	83,2	79,1	38,3	48,4
11.	Шумихинское	Шумихинский	65312	-	-	-	-	-	-
		Альменевский	46491	-	-	-	-	-	-
		Сафакулевский	29852	-	-	-	-	-	-
		Щучанский	73196	-	-	-	-	-	-
Итого			214851	6,0	2,6	43,3	189,6	96,2	50,7
12.	Юргамышское	Мишкинский	90995	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	65439	-	-	-	-	-	-
Итого			156434	49,0	52,1	106,3	104,5	69,4	66,4
Всего			1825068	745,8	660,1	88,5	1261,5	699,8	55,5

**Объёмы инвестиций организаций -
арендаторов лесных участков**

Наименование организации	Капитальные вложения за 2013 год, тыс. руб.	
	План	Факт
ООО «Профиль»	5000	5000
ООО «Каргапольский лесоперерабатывающий комбинат»	2200	2402,1
ООО «Каргапольский леспромхоз»	640	715
ООО «ПЛХО «Импульс»	110000	83502
ООО ЛПК «Кособродский ДОЗ»	15800	5000
ООО «Курганлеспром»	2000	0
ООО «Юргамышский леспромхоз»	4700	10473
ИП глава КФХ Невзоров А.Ф.	5000	105387,8
ОАО «Заурал-Лес»	6000	4600
ООО «Лес-Комплект»	6000	5994
ЗАО «Гарант»	2200	2300
ГУП «Мокроусовский лесхоз»	1300	626
ИП глава КФХ Кокшаров С.С.	800	450
ГУП «Юргамышский лесхоз»	800	279,3
ООО «ПКФ «Лес»	35805	2593
ООО «Центавр»	2900	863
ИП Берсенёв В.Д.	1400	7523,8
ПРСК «Восход»	3000	1400
ООО «Курганстальмост Лес»	4500	3600
ООО «МаксАл»	7900	3387
ООО «Кедр»	2000	0
ОАО «Курганлеском»	1600	0
ИП Тютрин Д.В.	6890	4700
ИП К(Ф)Х Пережёгин О.В.	2100	1860,3
ООО «Роса»	1200	290
ООО «КурганЛес»	900	150
ООО «Удача»	150	0
ООО «Лесная промышленность Антропова»	1400	1560
ООО «Коклан»	1500	1475
ОАО «Глядянский лесхоз»	150	0
ОАО «Петуховский лесхоз»	500	3083
ОАО «Шумихинский лесхоз»	100	38
Итого	236435	259252,3

Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области в 2013 году

Район	Охотничьи угодья		Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га	
	общая площадь, тыс. га	закреплённые				
		площадь, тыс. га				% от общей площади
Альменевский	208,87	124,0	59,4	Альменевское РООиР	55,9	
				ЗАО «Вестерн»	41,0	
				ООО «Агроразвитие»	27,1	
Белозерский	305,48	305,48	100,00	Белозерское РООиР	35,7	
				Краснокрутихинское	18,5	
				Ачикульское	13,8	
				ЗАО «Курганстальмост»	3,1	
				ИП Захаров А.М.	37,3	
				Курганская РОО ООиР	25,1	
				Чимеевское	45,4	
				ООО «Охотничье хозяйство Полуй»	35,2	
				ОАО «Рассохино»	19,3	
				ООО «АФ Камаганская»	18,7	
				ООО «Курганстальмост Лес»	23,0	
Варгашинский	267,10	213,51	79,94	Варгашинский завод ППСО	24,0	
				ЗАО «Курганстальмост»	16,5	
				ЗАО «Ларма»	19,7	
				ЗАО «Эко Ресурс»	28,4	
				КООО ПоСеВ	21,4	
				НП ОРК Медведь	33,9	
				ООО «ЗОХ»	26,2	
				ПРСК Восход	43,6	

Далматовский	328,01	305,2	93,0	Далматовское РООиР	Далматовское	29,0	
					Кривское	33,1	
					Новосельское	27,7	
					Параткульское	36,9	
					Тамакульское	36,0	
					Большеатяжское	1,2	
					ООО «Елань»	Песковское	42,9
					ООО «Крутихо-Песковское ОО»	Крутихинское	35,0
					ООО «КХ Барабинское»	Песчанокелединское	30,4
Звериноголовский	112,06	68,37	61,01	ООО «Антей»	Уксянское	33,0	
					Бугровское	10,8	
Каргапольский	301,93	301,93	100,00	Каргапольское РООиР	Звериноголовское	57,6	
					Кособродское	23,4	
					Жарниковское	34,3	
					Салтосарайское	60,0	
					Брылинское	21,8	
					Майское	52,2	
					Каргапольское	56,6	
					Боровское	28,0	
					Твердышское	25,6	
Катайский	259,48	258,80	99,74	Катайское РООРХ	Верхтеченское	31,1	
					Катайское	40,6	
					Корюковское	44,2	
					Петропавловское	56,9	
					Большекасаргульское	39,8	
					Шутинское	12,9	
					Балинское	18,0	
					ООО «Компания Хантэр»	Вавиловское	15,4
Кетовский	317,83	214,20	67,4	ЗАО «Курганстальмост»	Падеринское	31,7	
					ИП Григорьева В.И.	Марковское	13,9
					ИП Невзоров А.Ф.	Иковское	36,4
					КООБФ САПСАН	Михальское	19,1
						Галишовское	19,2

				Курганская РОО ООиР	Кругалинское	10,4				
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1				
				ООО «Хантер»	Колесниковское	37,9				
				ООО С.Т.К.	Шмаковское	24,5				
Куртамьшский	352,55	215,67	61,17	ООО «Виразж»	Пушкинское	35,2				
				ООО «Зауралгазсервис»	Губановское	79,2				
				ООО «Куртамьшская охота»	Куртамьшское	51,3				
					Костылёвское	50,0				
Лебяжьеvский	297,11	277,31	93,34	ООО «Зауральский охотник»	Балакульское	39,6				
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6				
				ООО «Курган-Хантинг»	Лебяжьеvское	21,9				
				ООО «Охотоведъ»	Кузнецовское	15,0				
				ООО «ТАНДЕМ»	Островное	26,4				
				ООО «Урожай»	Лопатинское	51,7				
				ООО «Ягтдаш»	Речновское	72,1				
Макушинский	324,68	237,05	73,01	ОАО «Петуховский лесхоз»	Золотинское	88,4				
				ИП Шаталин К.В.	Серебрянское	42,2				
					Гренадерское	73,6				
				ООО «Национальная охота»	Кошелеvское	32,8				
Мишкинский	279,85	226,71	81,01	ИП Зыков Ю.А.	Варлаковское	26,3				
				Курганская РОО ООиР	Ситовское	31,8				
					Чесноковское	33,1				
				Мишкинское РООиР	Маслинское	33,4				
					Кировское	10,9				
								Куликовское	24,0	
								ООО «Еврогаз»	Дубровинское	23,2
								ООО «ОПХ Такташинское»	Такташинское	22,8
				ООО «ПКФ Новь»	Шаламовское	21,4				
Мокроусовский	284,21	239,20	84,16	Мокроусовский КЗПХ	Карпунинское	49,7				
					Михайловское	51,0				
					Рассветское	24,9				
					Одинское	38,7				
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3				

				ООО «Ягтдаш»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,33	153	63,7	ИП Иванов В.Ф.	Большекаменное	40,8
				Петуховское РООиР	Петуховское	112,2
Половинский	267,54	152,20	56,9	ЗАО «Лесной край»	Сухменское	32,9
				КООБФ САПСАН	Меншиковское	59,0
				Курганская РОО ООиР	Батыревское	33,0
				ООО «Зауралье»	Яровинское	27,3
Притобольный	209,79	191,82	91,43	ИП Суслов А.М.	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСООиР	Утятское	29,9
				Притобольное РООиР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6
Сафакулевский	198,73	111,54	56,13	ОО Сафакулевское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдрашевское	26,5
					Сафакулевское	18,0
				ООО «Капитал Инвест»	Преображенское	19,2
				ООО «Уралгидравлика»	Аджитаровское	17,7
Целинный	297,51	186,79	62,78	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышевское	59,8
Частоозерский	167,92	48,49	28,88	ЗАО «Восток»	Кабанское	21,4
				ИП Ткаченко О.С.	Бутыринское	27,1
Шадринский	411,13	370,00	90,0	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисетское	78,8
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0
				Шадринское РООиР	Красноивинское	42,5
					Ольховское	75,1
					Батуриновское	49,6
					Канашиновское	41,9
Шатровский	304,64	236,32	77,57	ЗАО «Сосновый Бор»	Баринское	22,5

				ОАО «Шадринская фабрика валяной обуви»	Самохваловское	36,7
				ООО «КУРГАН-ОХОТА»	Ирюмское	28,9
				Шатровская РОО ЛОиР	Мехонское	24,6
					Дальнекубасовское	26,7
					Яутлинское	19,4
					Ильинское	46,9
					Шатровское	30,6
Шумихинский	233,32	209,20	89,66	КООБФ САПСАН	Стариковское	92,1
				Шумихинское РООиР	Птичанское	49,0
					Рижское	27,3
					Столбовское	40,9
Щучанский	268,19	175,7	65,5	ИП Шакирова М.И.	Горьковское	29,9
				ООО «Лидер»	Каясановское	21,7
				СПК «Зайково»	Миасское	47,2
				Щучанское РООиР	Песчанское	47,7
					Чумлякское	29,2
Юргамышский	239,31	157,6	65,9	ОАО «Юргамышский лесхоз»	Петровское	57,0
				Курганский ОСООиР	Окунёвское	19,0
				ООО «Кулаш»	Кулашское	18,9
				ООО «Лисья нора»	Чинеевское	34,5
				Юргамышское РООиР	Юргамышское	28,2
Курганская область	6472,0	5025,4	77,6	85	146	5025,4

**Численность основных видов охотничьих ресурсов
в Курганской области в разрезе муниципальных районов
по данным зимнего маршрутного учёта 2013 года**

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Заяц-беляк	Глухарь	Тетерев
Альменевский	44	3802	110	1967	188	4323
Белозерский	906	7467	748	3101	1204	13102
Варгашинский	184	3629	145	3661	127	5463
Далматовский	1274	11867	451	3325	933	6951
Звериноголовский	0	1803	0	610	0	1646
Каргапольский	719	5362	497	1845	537	331
Катайский	705	5716	450	1306	0	1588
Кетовский	478	3846	390	2784	1802	2948
Куртамышский	228	3945	422	1508	701	5228
Лебяжьевский	14	3159	206	3371	150	2034
Макушинский	0	2344	22	2879	0	3537
Мишкинский	311	8201	323	3569	2072	3256
Мокроусовский	44	1260	274	2035	0	4777
Петуховский	0	3812	2	3102	0	7559
Половинский	53	1893	16	2267	0	4638
Притобольный	62	2604	0	1374	0	3599
Сафакулевский	16	2282	92	1739	0	6323
Целинный	0	2630	67	1770	200	6106
Частоозерский	40	1221	65	630	0	767
Шадринский	519	15098	565	3904	2112	8229
Шатровский	712	5757	866	2427	2590	11541
Шумихинский	315	6123	213	2112	1224	6632
Щучанский	136	8057	260	2571	1278	9230
Юргамышский	96	3624	226	2344	741	2678
Всего по области	6854	115504	6404	56200	17741	151965

Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2009 - 2013 годах

Виды / годы	Количество особей				
	2009	2010	2011	2012	2013
Барсук	6390	7100	7184	6977	*
Белка	135	430	300	642	741
Бобр	5290	4350	4295	3845	*
Волк	26	17	48	30	22
Горностай	760	720	550	1080	1316
Заяц-беляк	66390	50170	47190	57750	56200
Заяц-русак	200	252	265	260	520
Кабан	7233	6745	6465	10150	6404
Колонок	1215	825	560	820	871
Корсак	50	55	95	120	55
Косуля	130355	118335	110185	141900	115504
Куница	4550	3120	2815	2865	3694
Лисица	15440	16650	23060	20020	19542
Лось	4591	4997	4695	5285	6854
Ондатра	н\д	52400	33821	36160	*
Рысь	35	8	95	33	34
Хорь	740	585	360	425	440
Глухарь	10000	12510	12720	15270	17741
Куропатка белая	3950	6560	5473	3500	4883
Куропатка серая	51860	88490	54426	40796	49317
Рябчик	8300	10670	8000	2585	8745
Тетерев	117820	136410	131293	141915	151965
Гуси	89330	64500	38990	40576	*
Благородные (речные) утки	892540	782840	467900	541994	*
Нырковые утки	426130	406950	235800	155484	*
Лысуха	493630	390720	265559	244348	*

н/д - нет данных;

* - сведения о численности бобра, барсука, ондатры, а также водоплавающей дичи в 2013 году будут получены к 15 мая 2014 года в составе сведений государственного охотхозяйственного реестра.

**Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории
Курганской области в 2013 году**

Муниципальный район / городской округ	Площадь р/х фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн		Всего, тонн	Фактическое изъятие ВБР, кг/га
		рыба	биоформа		
Альменевский	11984	9,5	0	9,5	0,8
Белозерский	3745	19,906	0	19,906	5,3
Варгашинский	8028	16,807	16,52	33,327	4,1
Далматовский	6672	27,068	9,26	36,328	5,4
Звериноголовский	6153	3,685	0	3,685	0,6
Каргапольский	6432	46,858	0	46,858	7,3
Катайский	1845	14,46	0	14,46	7,8
Кетовский	5278	18,5	15,665	34,165	6,5
Куртамышский	13194	109,455	7,0	116,455	8,8
Лебяжьевский	10407	275,343	65,52	340,863	32,7
Макушинский	11485	218,805	191,84	410,645	35,8
Мишкинский	11367	66,0	2,2	68,2	6,0
Мокроусовский	24716	254,331	4,7	259,031	10,5
Петуховский	10284	161,146	521,21	682,356	66,4
Притобольный	1005	0	0	0	0
Половинский	14000	178,19	0	178,19	12,7
Сафакулевский	9269	94,586	0	94,586	10,2
Целинный	5329	1,995	19,6	21,595	4,1
Частоозерский	18103	281,609	87,8	369,409	20,4
Шадринский	2780	22,12	0	22,12	7,9
Шатровский	1894	6,353	0	6,353	3,3
Шумихинский	10069	58,519	26,384	84,903	8,4
Щучанский	8647	84,553	0	84,553	9,7
Юргамышский	4135	43,109	0	43,109	10,4
г. Курган	2260	0	0	0	0
Итого по области	209081	2012,89	967,69	2980,59	14,3

**Характеристика выбросов от стационарных источников
в разрезе районов Курганской области, тыс. тонн**

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2012 г.	2013 г.	
1	Альменевский район	0,290	0,066	-0,223
2	Белозерский район	0,177	0,210	+0,033
3	Варгашинский район	0,432	0,468	+0,037
4	Далматовский район	2,095	6,915	+4,820
5	Звериноголовский район	0,370	0,520	+0,152
6	Каргапольский район	0,881	0,707	-0,177
7	Катайский район	0,560	0,590	+0,030
8	Кетовский район	1,683	1,622	-0,061
9	Куртамышский район	0,691	1,836	+1,137
10	Лебяжьевский район	0,532	0,823	+0,291
11	Макушинский район	0,873	1,935	+1,062
12	Мишкинский район	0,446	0,471	+0,019
13	Мокроусовский район	0,377	0,536	+0,159
14	Петуховский район	1,743	1,725	-0,026
15	Половинский район	0,590	0,592	+0,002
16	Притобольный район	0,789	0,539	-0,250
17	Сафакулевский район	0,195	0,193	-0,003
18	Целинный район	0,362	1,079	+0,717
19	Частоозерский район	0,303	0,352	+0,048
20	Шадринский район	0,059	0,060	+0,002
21	Шатровский район	1,314	3,915	+2,600
22	Шумихинский район	0,960	0,861	-0,099
23	Щучанский район	1,323	1,423	+0,096
24	Юргамышский район	3,290	3,351	+0,056
25	г. Курган	17,809	14,157	-3,652
26	г. Шадринск	2,937	9,770	+6,833
	ИТОГО	41,115	54,72	+13,604

Характеристика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области

Наименование территории	Сброшено в поверхностные водные объект загрязненной воды, млн. куб. м				
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Варгашинский район	0,9	0,06	0,058	0,05	0,05
Далматовский район	0,61	0,55	0,56	1,01	1,11
Звериноголовский район	0,07	0,07	0,067	0,07	0,06
Каргапольский район	0,13	0,15	0,076	0,11	0,11
Катайский район	0,6	0,52	0,533	0,46	0,57
Кетовский район	0,17	0,14	0,142	0,18	0,18
Куртамышский район	0,05	0,06	0,074	0,06	0,05
Петуховский район	0,16	0,16	0,143	0,14	0,12
Притобольный район	0,01	0,01	0	0	0
Сафакульевский район	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Целинный район	0,03	0,02	0,019	0,03	0,01
Шумихинский район	0,14	0,14	0,1	0,13	0,19
Щучанский район	0,58	0,76	0,699	0,51	0,57
Юргамышский район	0	0,12	0	0,11	0,11
г. Курган	44,67	41,91	38,45	35,53	32,69
г. Шадринск	4,63	5,12	4,56	4,3	4,1
Итого по Курганской области	51,94	49,81	45,51	42,7	39,95

Приложение 17.

Сведения об организациях Курганской области, осуществляющих коммерческую деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование предприятия	Юридический адрес	Контактный телефон	Фактический адрес пунктов приема, производственных площадок	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.	ООО «Этиламин»	г. Курган, ул. Красина, 53, оф. 17	8-912-832-3003 45-84-62 48-73-64	ул. Омская, 179б, ст. 11 (на тер. ЖБИ)	Отходы переработки нефти, угля, газа горючих сланцев и торфа
3.	ООО «Экология-Пром»	640007, г. Курган, ул. Омская, 48А	54-55-69 54-53-06	г. Курган, ул. Омская, 48А	Шпалы железнодорожные, фильтровочные массы, шламы нефти и нефтепродуктов, обтирочный материал загрязненный и др.
4.	ООО НПП «Рус-Ойл»	г. Курган, ул. Щорса, 93 стр. 1	29-50-23 29-46-75	г. Курган, ул. Гагарина, 34 А/1	Отработанные масла, нефтесодержащие отходы, песок загрязненный и др.
5.	ООО «Экология-Сервис»	г. Курган, ул. Омская, д. 140 г.	54-53-06 54-55-69	г. Курган, ул. Омская, д. 140 г.	Нефтесодержащие отходы, отработанные масла и др.
6.	ООО «ЭКОХИТ»	г. Курган, пр. Машиностроителей, 17	61-00-77	г. Курган, ул. Промышленная, 5	Отходы аккумуляторов (литиевые батареи)
7.	ООО «Центр управления медицинскими отходами»	г. Курган, ул. Бажова, 1	60-11-26	г. Курган, ул. Карбышева, 27, на территории МУЗ «Городская больница № 2»	Медицинские отходы
8.	ИП Гусев С.А.	-	44-53-72 44-91-37	г. Курган, пр. Конституции, 35 стр. 1	Отходы затвердевшего полиэтилена, отходы бумаги и картона
9.	ООО «Вторресурсь»	г. Курган, К.Мяготина, 72 б	54-50-61 45-76-27	г. Курган, ул. Омская, 128	Отходы затвердевшего полиэтилена, отходы бумаги и картона, крышки

10.	ГУП «Вторпереработка»	г. Курган, ул. Промышленная,33	63-04-18	г. Курган, ул. Промышленная,33	Отходы затвердевшего полиэтилена, текстильные отходы
11.	ООО «Древесно Полимерный Комбинат»	г. Курган, пр. Машиностроителей, 32	25-54-04 25-53-33	г. Курган, пр. Машиностроителей, 32	Отходы полиэтилена в виде пленки, отходы полипропилена в виде пленки
12.	ООО «Пораблок»	г. Курган, пр. Маршала Голикова, 29 в	640-185	г. Курган, пр. Маршала Голикова, 29 в	Золошлаки
13.	ООО «Наука и практика Сервис»	г. Курган, пр. Конституции, 29б	55-90-44	г. Курган, пр. Конституции, 29б	Твердые бытовые отходы
14.	ООО «Чистый город»	г. Курган, ул. Стройбазы, 9	55-57-25	г. Курган, ул. Стройбазы, 9	Твердые бытовые отходы
15.	ООО «Сток»	г. Курган, ул. Дзержинского,1а	25-73-66	г. Курган, ул. Дзержинского,1а	Твердые бытовые отходы
16.	МУП «Шуховский полигон ТБО»	г. Курган, ул. Химмашевская, 8стр. 6	46-29-06 43-12-78	г. Курган, ул. Химмашевская, 8 стр. 6	Твердые бытовые отходы
17.	ООО «Шуховский полигон ТБО»	г. Курган, ул. Омская, 140, строение 6	54-57-11; 54-55-70 54-55-73	г. Курган, ул. Омская, 140, строение 6	Твердые бытовые отходы
18.	ООО «Вторчермет» НЛМК Западная Сибирь (филиал в Курганской области)	г. Тюмень, ул. Щербакова, 180	65-00-48 41-65-05 8(35253) 5-37-20	г. Курган, ул. К.Мяготина,45 г. Шадринск, ул. Степана Разина, 82 Филиалы в районах области	Лом и отходы черных металлов
19.	ООО «Центр»	г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	8 (35253) 5-07-79 8(35253) 5-33-59	г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	Отходы бумаги, картона, полиэтилена
20.	ООО «Шадринск ЖКХ Сервис»	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 92	8 (35253) 6-23-70	г. Шадринск, ул. Февральская, 64	Твердые бытовые отходы
21.	ООО «УК Жилсервис»	г. Шадринск, ул. Красноармейская,85 А	8 (35253) 3-33-35	г. Шадринск, ул. Гагарина, 13	Твердые бытовые отходы
22.	ООО «УК Энергострой»	г. Шадринск, ул. Гагарина,13	-	г. Шадринск, ул. Гагарина, 13	Твердые бытовые отходы

23.	ООО «УК ПЖТ»	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 135	-	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 135	Твердые бытовые отходы
24.	ООО «УК Кроф»	г. Шадринск, ул. Иртышская, 1А	8 (35253) 5-13-23 8 (35253) 3-84-36	г. Шадринск, ул. Иртышская, 1А	Твердые бытовые отходы
25.	ООО «Исеть»	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 38	8 (35253) 6-94-09	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 38	Твердые бытовые отходы
26.	ГОРПО «Урал»	г. Шадринск, ул. Февральская, 111	8 (35253) 6-24-99	г. Шадринск, ул. Февральская, 111	Твердые бытовые отходы
27.	МП МО «Спецавтотранс»	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	8 (35253) 5-32-70	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	Твердые бытовые отходы
28.	ИП Быков С.Н.	-	-	Варгашинский район, р.п. Варгаши	Твердые бытовые отходы
29.	ИП Колбин В.В.	-	-	Варгашинский район, р.п. Варгаши	Твердые бытовые отходы
30.	ООО «Варгашинский полигон»	г. Курган ул. Бажова, 1	60-11-26	г. Курган ул. Бажова, 1	Твердые бытовые отходы
31.	ООО УО «Тёплый Дом»	г. Далматово, ул. Советская, 112	8(35252) 3-16-63	г. Далматово, ул. Советская, 112	Твердые бытовые отходы
32.	ООО «ДалВторКом»	г. Далматово, ул. 4-го Уральского полка, 5	-	г. Далматово, ул. М.Горького, 80	Твердые бытовые отходы
33.	ИП Есин П.С	-	-	Звериноголовский район, с. Звериноголовское	Твердые бытовые отходы
34.	МУП «Родник»	Кетовский район, с. Садовое, ул. Свободы, 9	-	Кетовский район, с. Садовое, ул. Свободы, 9	Твердые бытовые отходы
35.	ООО «Импульс»	Кетовский район, с. Новая Сидоровка, ул. Садовая, 2	-	Кетовский район, с. Новая Сидоровка, ул. Садовая, 2	Твердые бытовые отходы
36.	ФГОУБ ВПО КГСХА	Кетовский район, с. Лесниково, мкр. КГСХА	-	Кетовский район, с. Лесниково, мкр. КГСХА	Твердые бытовые отходы
37.	ОГУП Курорты Зауралья «Санаторий Лесники»	Кетовский район, п. Усть-Утяк	-	Кетовский район, п. Усть-Утяк	Твердые бытовые отходы

38.	СПК «Племзавод «Разлив»	Кетовский район, с. Падеринское, ул. Центральная, 11	-	Кетовский район, с. Падеринское, ул. Центральная, 11	Твердые бытовые отходы
39.	ООО «Дом-сервис плюс»	Куртамышский район, г. Куртамыш, ул. Свободы, 12	8 (35249) 2-07- 45	Куртамышский район, г. Куртамыш, ул. Свободы, 12	Твердые бытовые отходы
40.	МУП «Жилкомхоз»	Макушинский район, г. Макушино, ул. Ленина, д 133 а	8 (35236) 9-83- 05	Макушинский район, г. Макушино, ул. Ленина, д 133 а	Твердые бытовые отходы
41.	ООО «Сервис»	Макушинский район, г. Макушино, ул. Ленина, д 133 а	-	Макушинский район, г. Макушино, ул. Ленина, д 133 а	Твердые бытовые отходы
42.	ООО «Коммуналь- ник»	Мишкинский район, р.п. Мишкино, ул. Р.Крестьянская, 77 А	8 (35247) 2-14- 60	Мишкинский район, р.п. Мишкино, ул. Р.Крестьянская, 77 А	Твердые бытовые отходы
43.	ООО «ДИВ»	Петуховский район, г. Петухово, ул. 9 Мая, 59А	8(35235) 2-15- 01	Петуховский район, г. Петухово, ул. 9 Мая, 59А	Твердые бытовые отходы
44.	ИП Фирман О.М.	-	-	Петуховский район, г. Петухово	Отходы бумаги, картона, полиэтилена, пластиковой тары
45.	ООО «Электро- терм»	Сафакулевский район, с. Сафакулево, ул. Строителей, д. 9	8 (35243) 2-17- 06	Сафакулевский район с. Сафакулево, ул. Строителей, д. 9	Отходы бумаги, картона, пластиковой тары
46.	МУП «Частоозер- ская теплосеть»	Частоозерский район, с. Ча- стоозерье, ул. Береговая, 2	8(35230) 9-17- 84	Частоозерский район, с. Частоозерье, ул. Береговая, 2	Твердые бытовые отходы
47.	ООО «Коммуналь- ные сети»	Каргапольский район, р.п. Каргаполье, ул. Р.Люксембург, 35	8(35256) 2-16- 55 8(35256) 2-18- 55	Каргапольский район, р.п. Каргапо- лье, ул. Р.Люксембург, 35	Твердые бытовые отходы
48.	ООО «Косо- бродский теплово- доканал»	Каргапольский район, р.п. Красный Октябрь, ул. Гага- рина, 1	8 (35256) 2-47- 94	Каргапольский район, р.п. Красный Октябрь, ул. Гагарина, 1	Твердые бытовые отходы

49.	ФГКУ комбинат «Комсомолец» Росрезерва	Каргапольский район, с. Сосновка, ул. Уральская, 9	8 (35256) 2- 49-77	Каргапольский район, с. Сосновка, ул. Уральская, 9	Твердые бытовые отходы
50.	ООО «Единство»	Шумихинский район, г. Шумиха, ул.Гоголя, 28	8 (35245) 2-94-74	Шумихинский район, г. Шумиха, ул. Островского, 9/1	Твердые бытовые отходы
51.	Управляющая компания «РемЖилСтрой»	Шумихинский район, г. Шумиха, ул.Ленина, 39	8 (35245) 2-25-91	Шумихинский район, г. Шумиха, ул. Механизаторов, 22	Твердые бытовые отходы
52.	ООО «Глобал-Сервис-Шумиха»	Шумихинский район, г. Шумиха, ул. Ленина, 39	8 919-589-57-77	Шумихинский район, г. Шумиха, ул. Белинского, 15	Твердые бытовые отходы
53.	МУП «Медведское ЖКХ»	Щучанский район, с. Медведское, ул. Строителей, 2	8(35244) 2-84-91	Щучанский район, с. Медведское, ул. Строителей, 2	Твердые бытовые отходы
54.	ООО «ЭкоСервис»	Щучанский район, г. Щучье, ул. 50 лет Пионерии, 1	8(35244)2-31-02	Щучанский район, г. Щучье, ул. 50 лет Пионерии, 1	Твердые бытовые отходы
55.	МУП «Гелиос»	Юргамышский район, р.п. Юргамыш, ул. Мира, 58	8(3522) 9-14-49	Юргамышский район, р.п. Юргамыш, ул. Мира, 58	Твердые бытовые отходы
56.	МУП «Новомировское домоуправление Юргамышского поссовета»	Юргамышский район, п. Новый Мир, ул. Советская, 1	-	Юргамышский район, п. Новый Мир, ул. Советская, 1	Твердые бытовые отходы
57.	ИП Павлов П.С.	-	-	Юргамышский район, д. Рождественка	Твердые бытовые отходы

**Количество объектов размещения отходов в муниципальных районах
Курганской области**

Наименование муниципального образования	Количество		
	всего	действующие	выведенные из эксплуатации
город Курган	1	1	-
город Шадринск	1	1	-
Альменевский район	17	17	-
Белозерский район	18	18	-
Варгашинский район	36	36	-
Далматовский район	33	30	3
Звериноголовский район	9	9	-
Каргапольский район	44	39	5
Катайский район	28	20	8
Кетовский район	28	26	2
Куртамышский район	30	29	1
Лебяжьевский район	21	21	-
Макушинский район	20	20	-
Мишкинский район	17	17	-
Мокроусовский район	28	28	-
Петуховский район	20	20	-
Половинский район	18	17	1
Притобольный район	27	27	-
Сафакулевский район	24	24	-
Целинный район	38	38	-
Частоозерский район	9	9	-
Шадринский район	32	32	-
Шатровский район	38	36	2
Шумихинский район	10	10	-
Щучанский район	22	21	1
Юргамышский район	16	16	-
ИТОГО:	585	562	23

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

Территория (район, город)	2012 год	2013 год	Факт 2013г. к 2012г., %
Альменевский	73,0	49,2	67,4
Белозерский	116,0	49,2	42,4
Варгашинский	406,4	293,0	72,1
Далматовский	963,4	3457,2	358,8
Звериноголовский	297,0	286,6	96,5
Каргапольский	733,8	671,4	91,5
Катайский	678,4	676,6	99,7
Кетовский	1850,8	2391,2	129,2
Куртамышский	856,2	1014,6	118,5
Лебяжьевский	190,0	200,0	105,3
Макушинский	259,0	252,0	97,3
Мишкинский	243,2	238,8	98,2
Мокроусовский	119,0	100,0	84,0
Петуховский	1069,2	1124,2	105,2
Половинский	175,6	225,2	128,3
Притобольный	273,0	242,8	88,9
Сафакулевский	374,4	150,2	40,1
Целинный	116,8	127,2	108,9
Частоозерский	90,8	180,6	198,9
Шадринский	90,8	80,6	88,8
Шатровский	1668,0	676,2	40,5
Шумихинский	253,8	308,2	121,4
Щучанский	4083,8	3665,8	89,8
Юргамышский	914,4	983,0	107,5
г. Курган	14512,6	16899,0	116,5
г. Шадринск	3331,4	10817,2	324,7
ВСЕГО:	33750,5	45159,9	133,8

**Итоговые показатели эффективности в рамках Всероссийской акции
«Дни защиты от экологической опасности»
на территории Курганской области**

№ п/п	Название	Ед. измерения	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Социальная эффективность						
1	Количество жителей, принявших участие в акции	чел.	500000	519370	490000	509000
2	Количество участников (организаций), в т.ч.:	шт.	1550	2488	2519	2515
Экологическая эффективность						
Эколого-просветительская деятельность и экологическое воспитание в учреждениях дошкольного и общего образования						
3	Количество мероприятий всего	шт.	6334	7116	7522	7578
4	Количество обучающих мероприятий (уроки + беседы + конференции + семинары + круглые столы + лекции + экологические тропы и др.)	шт.	3706	3700	3902	3878
5	Количество культурно-просветительских мероприятий (праздники + конкурсы + выставки + постановки + выступления и др.)	шт.	2728	3416	3620	3700
Эколого-просветительская деятельность в учреждениях среднего и высшего профессионального образования						
6	Количество лекций, семинаров, конференций, круглых столов и др.	шт.	2980	3013	3240	3300
Природоохранная деятельность в области обращения с отходами						
7	Выявлено несанкционированных свалок	шт.	179	170	215	197
8	Ликвидировано несанкционированных свалок	шт.	158	159	206	190
в области охраны водных объектов						
9	Очищено рек (берега, русла)	шт.	87	98	116	118
в области охраны земель						
10	Количество субботников на территории муниципального образования	шт.	1159	1217	1250	1260
11	Количество высаженных деревьев, кустарников, цветов, в т.ч. лесхозы	шт.	400000	465595	498530	473260
Информационная поддержка СМИ						
12	Общее количество печатных изданий, в т.ч.	шт.	36867	40019	37865	39370
13	размещено материалов в печатных СМИ	шт.	69	120	130	137
14	специальные выпуски газет	шт.	69	120	130	137
15	теле- и радиопередачи	шт.	41	47	56	49
16	выпущено средств наглядной агитации (плакаты + листовки + буклеты)	шт.	36726	39817	37650	39047

**Количество природопользователей в разрезе муниципальных образований
по состоянию на 01.01.2014 года**

Муниципальное образование	Лесо-пользователи	Охот-пользователи	Рыбо-пользователи	Недро-пользователи	Водо-пользователи	Всего
Кетовский	16	10	6	9	29	70
г. Курган	0	0	1	3	50	54
Далматовский	4	4	4	5	28	45
Каргапольский	8	1	4	6	22	41
Шадринский	4	4	5	4	24	41
Катайский	4	2	2	3	26	37
Куртамышский	1	3	10	4	17	35
Лебяжьеvский	2	7	18	1	6	34
Петуховский	1	2	23	0	8	34
Щучанский	5	4	10	2	13	34
Мишкинский	8	6	6	2	10	32
Шумихинский	4	2	7	2	17	32
Юргамышский	10	5	5	0	12	32
Варгашинский	3	8	12	0	7	30
Шатровский	4	4	2	4	16	30
Мокроусовский	2	3	9	0	15	29
Белозерский	7	8	3	1	8	27
Макушинский	1	3	15	1	4	24
Половинский	1	4	8	0	11	24
г. Шадринск	0	0	0	0	23	23
Притобольный	1	5	0	4	13	23
Сафакулевский	1	3	7	2	10	23
Целинный	2	1	4	3	9	19
Альменевский	1	3	4	0	10	18
Звериноголовский	3	1	1	1	9	15
Частоозерский	1	2	8	0	4	15
ИТОГО	94	95	174	57	401	821

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АТС - автотранспортные средства
БВУ – бассейновое водное управление
БПК₅ – биологическое потребление кислорода (5 суток)
БПКп - биологическое потребление кислорода полное
ВБР - водно-биологические ресурсы
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-пылеочистная установка
ГРП - геологоразведочная партия
ГТС - гидротехническое сооружение
ГУДО - государственное учреждение дополнительного образования
ГУП - государственное унитарное предприятие
ГХЦГ- гексахлорциклогексан
ГЭЭ - государственная экологическая экспертиза
ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан
ДДЭ - дихлордифенилдихлорэтилен
ДЗЗ - дистанционное зондирование Земли
ДОЗ - деревообрабатывающий завод
ЗАО - закрытое акционерное общество
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
КОУНБ им. А.К.Югова - Курганская областная универсальная научная библиотека им. А.К.Югова
КРО РЗК - Курганское региональное отделение Российского Зеленого Креста
КРО РЭА - Курганское региональное отделение Российской Экологической Академии
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
МНПП - межотраслевое научно-производственное предприятие
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
НИИ – научно - исследовательский институт
НМУ - неблагоприятные метеорологические условия
НПО - неправительственная организация
НПП - научно - производственное предприятие
НПФ - научно-производственная фирма
НРБ - нормы радиационной безопасности
НУЗ - негосударственное учреждение здравоохранения
ОАО - открытое акционерное общество
ОГУП - областное государственное унитарное предприятие
ООО - общество с ограниченной ответственностью
ООПТ - особо охраняемые природные территории
ОПИ - общераспространенные полезные ископаемые
ОПХ - опытно-производственное хозяйство
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
ПХС - пожарно - химическая станция
ПЭТ - полиэтиленовая тара
РБО - рыбоводно - биологическое обоснование
РД - руководящий документ
РКК – Российско - Казахстанская комиссия
РОВД - районный отдел внутренних дел
РООиР - районное общество охотников и рыболовов
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

РЭС - район электрических сетей
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
УВД - Управление внутренних дел
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
ФСБ - Федеральная служба безопасности
ХОП - хлорорганические пестициды
ХПК - химическое потребление кислорода
ЦГМС - Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ЦЛАТИ - Центр лабораторного анализа и технических измерений
ЦПКиО - Центральный парк культуры и отдыха
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.....	9
1.4. Биологическое разнообразие.....	15
1.5. Особо охраняемые природные территории.....	19
2. Использование природных ресурсов	23
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	25
2.2. Недропользование.....	28
2.3. Состояние и использование земель.....	39
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	43
2.5. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира и водных биоресурсов.....	56
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	71
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	73
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	80
3.3. Отходы производства и потребления.....	85
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	91
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	93
4.2. Питьевое водоснабжение.....	94
4.3. Гигиена почвы.....	95
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	96
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	98
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	101
5.1. Обеспечение безопасности при хранении и уничтожении химического оружия.....	103
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	104
5.3. Проблема хранения отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов.....	107

5.4. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	109
5.5. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	111
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования.....	113
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	115
6.2. Финансово-экономические механизмы природопользования.....	119
6.3. Государственный надзор в области охраны окружающей среды (государственный экологический надзор).....	132
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	147
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	148
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	152
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	155
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	157
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	160
7.3. Общественное экологическое движение.....	167
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	173
Приложения 1-21.....	178

ДОКЛАД

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2013 году

Редакционная коллегия: Сухнев В.Г. (председатель), Некрасов И.Н., Банников В.А., Неволina З.А., Федотов П.Н., Василюк Ю.Е., Коровина Н.А., Бригида К.А., Гирман О.А., Третьякова М.Н.

Редактирование, верстка: Гирман О.А., Третьякова М.Н., Щетинин А.А.
Дизайн фотоматериалов: Подорванов С.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.