

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2014 ГОДУ**

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 году. Доклад. – Курган, 2015. - 220 с.

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

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Доклад стал шестнадцатым 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 Воробьёв С.Д., Управление Роспотребнадзора по Курганской области - руководитель Хохлов Г.Т., Управление Россельхознадзора по Курганской области - руководитель Лушников А.А., Управление Росреестра по Курганской области - руководитель Молчанов О.В., Отдел водных ресурсов по Курганской области Нижне - Обского бассейнового водного управления - 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., Департамент сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Курганской области - первый заместитель Губернатора Курганской области - директор Пугин С.В., Главное управление образования Курганской области - начальник Бобкова Л.Г., Управление культуры Курганской области - начальник Бабин В.П., Управление реабилитации территорий и защиты населения Курганской области - начальник Кетов С.В., ГКУ «Экофонд» - директор Дроздова Т.Г. (2014 г.) и другие.

В докладе представлена аналитическая информация о климатических и других особенностях 2014 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке и движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности. Материалы сопровождаются таблицами, графиками и диаграммами, отражающими статистические данные за последние 5 лет.

Важной составной частью Доклада являются разделы, посвященные государственному регулированию в области охраны окружающей среды и природопользования. Представлена информация о мерах по совершенствованию законодательства и государственном контроле (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.

A photograph of a pond filled with large, round, green lily pads. Several yellow flowers are in various stages of bloom, some fully open and some as buds. The water is dark, and the scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text is overlaid on the middle of the image.

**РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**



РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВА 1.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

2014 год был умеренно-теплым. Среднегодовая температура воздуха составила $+2^{\circ}\text{C}$, что теплее обычного на 1°C . Осадков за год выпало достаточное количество.

Зима 2013-2014 годов была теплая, многоснежная. Постоянный снежный покров установился 1-3 декабря, что на 21-28 дней позже обычного. За период с ноября по март сумма выпавших осадков составила 120-160 мм - 110-190% от нормы. Зимний период продолжался 139-147 дней при норме 161-165 дней. Средняя температура воздуха за зиму составила $-8,-10^{\circ}\text{C}$, что на $3-4^{\circ}\text{C}$ выше климатической нормы.

Весна 2014 года была ранней и затяжной. Переход к положительным среднесуточным температурам воздуха на большей части территории области осуществился 13 апреля (на 4-7 дней позже обычного).

Начало лета 2014 года - умеренно-теплое с засушливыми явлениями. В отдельных районах области в июне-первой декаде июля сложились неблагоприятные агрометеорологические условия, достигшие критерия опасного агрометеорологического явления – почвенная засуха. Июль был холодным и дождливым. За последние 80 лет наблюдений таким холодным июль никогда не был. Среднемесячная температура воздуха составила $13-14^{\circ}\text{C}$, что на $4-5^{\circ}\text{C}$ ниже климатической нормы. Июль для большинства районов стал также и самым дождливым за все годы наблюдений. Количество выпавших осадков за месяц по северу области составило 84-104 мм, что около 130-150% от месячной нормы; на остальной территории области – 113-161 мм или 2-2,5 месячных нормы. В целом, характерным для лета было выпадение очень сильных ливневых осадков.

Осень - холодная с избыточным количеством осадков в октябре. С 17 октября на территории Курганской области наблюдалось опасное агрометеорологическое явление – ранее установление снежного покрова (на 21-25 дней раньше обычного). Ноябрь 2014 года оказался умеренно-холодным с недостаточным количеством осадков в большинстве районов.

Зима 2014-2015 годов началась раньше средних многолетних дат. Декабрь был теплым с достаточным количеством выпавших осадков. Средняя температура воздуха за месяц составила $-9,-11^{\circ}\text{C}$, что выше климатической нормы на $3-4^{\circ}\text{C}$. За месяц количество выпавших осадков достигло: в юго-восточных районах 21-31 мм (133-163% от месячной нормы), в остальных районах - 20-26 мм (89-118% 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 находились значительно ниже уровня ПДК.

Таблица 1.2.1.

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

Наименование веществ	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Оксид углерода	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5
Диоксид азота	0,8	0,8	1,0	1,3	0,8
Сажа	1,08	1,2	1,4	1,2	0,8
Формальдегид	4,3	4,0	6,7	6,3	1,4
Бенз(а)пирен	3	2,4	5,4	3,1	2,7

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по формальдегиду - в 7 раз, саже - в 3,1 раза, взвешенным веществам - в 2,0 раза, оксиду углерода - в 4,4 раза, диоксиду азота - в 3,5 раза. Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена по г. Кургану составила 2,7 ПДК. Наиболее высокий уровень загрязнения атмосферы отмечается в северо - западной части города Кургана (пост № 3), где среднегодовые концентрации превысили норму по бенз(а)пирену в 3,9 раза; оксиду углерода - в 1,2 раза; формальдегиду - в 2,8 раза.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане характеризуется как высокий и определяется значениями СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого вещества, деленная на ПДК), равным 10,0 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость, процент превышения любым веществом в городе), равной 16,6% для формальдегида и 83% для бенз(а)пирена.

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 3 периодам НМУ общей продолжительностью 14 календарных дней (за аналогичный период 2013 года – 5 эпизодов общей продолжительностью 25 календарных дней). Информация 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 в 2014 г. 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 (приложение 1); озера Иткуль, Большой Камаган, Бутырино.

Мониторинг трансграничных водных объектов на границе с Республикой Казахстан (Костанайская область) и Российской Федерации (Курганская область) проводился на 3 водных объектах: река Тобол, река Уй, река Убаган в 5 створах.

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

Вода реки Тобол в створе с. Звериноголовское обладает высокой комплексностью загрязнённости 51,8%. Отмечено превышения ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: сульфатов - 2,8 ПДК, ХПК - 1,7 ПДК, железа общего - 1,9 ПДК, меди - 2,2 ПДК, нефтепродуктов - 1,9 ПДК, марганца - 19,6 ПДК, фенолов - 1,5 ПДК.

В створе д. Арбинка, расположенном на реке Тобол в 1,5 км выше плотины Курганского водохранилища, также характерными загрязняющими веществами остаются: сульфаты - 1,5 ПДК, ХПК - 1,9 ПДК, нефтепродукты - 1,7 ПДК, медь - 3,5 ПДК, марганец - 22,2 ПДК, фенолы - 2,8 ПДК.

В створе п. Смолино (г. Курган) вода р. Тобол загрязнена сульфатами - 1,5 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по

ХПК) - 2,1 ПДК, нефтепродуктами - 1,4 ПДК, марганцем - 19,9 ПДК. Отмечена высокая комплексность загрязнённости - 42,7 %.

Наиболее загрязнённым является участок реки Тобол в створе с. Костоусово, в 16 км ниже г. Кургана. Вода реки в данном створе обладает высокой комплексностью загрязнённости - 54,2%. Характерными загрязняющими веществами являются: ХПК - 1,7 ПДК, медь - 2,9 ПДК, марганец - 23,8 ПДК, нефтепродукты - 1,6 ПДК, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) - 1,7 ПДК, цинк - 1,3 ПДК. По сравнению с качеством воды в створе с. Звериноголовское возрастает среднегодовое содержание меди в 1,3 раза с 2,2 ПДК до 2,9 ПДК, уменьшается среднегодовое содержание сульфатов с 2,4 ПДК до 1,4 ПДК, цинка с 1,4 ПДК до уровня ПДК, нефтепродуктов с 1,9 ПДК до 1,3 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) с 1,7 ПДК до 1,1 ПДК, железа общего с 1,9 ПДК до 0,6 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 2013 годом класс качества воды р. Тобол не изменился. Наблюдается улучшение качества воды в створе черты города Кургана (п. Смолино)- изменился разряд Б на А за счёт уменьшения кратности превышений ПДК по содержанию цинка, железа общего, фенолов.

Вода р. Уй в створе с. Усть-Уйское характеризовалась высокой комплексностью загрязнённости – 46,5 %. Характерно загрязнение воды сульфатами - 2,4 ПДК, ХПК - 1,9 ПДК, марганцем 14,3 ПДК, медью - 3 ПДК, нефтепродуктами - 1,9 ПДК, железом общим - 2,6 ПДК. По значению УКИЗВ вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». В сравнении с 2013 г. (4 класс, разряд В «очень грязная») качество воды улучшилось за счёт уменьшения среднегодовых концентраций азота нитритов, марганца, фенолов.

На качество воды реки Исеть оказывают 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 54,7 % - 54,2 % (ниже и выше г. Шадринска) до 52,7 % (с. Мехонское). В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию азота аммония с 2,3 ПДК до 2,5 ПДК, железа общего с 1,5 ПДК до 1,7 ПДК, марганца с 9,5 ПДК до 10,1 ПДК. В то же время, в створе ниже

г. Шадринска снижается содержание ХПК с 2,1 ПДК до 1,9 ПДК, фосфора фосфатов с 2,6 ПДК до 2,2 ПДК, цинка с 3,1 ПДК до 1,0 ПДК. Среднегодовые концентрации нефтепродуктов - 1,7 ПДК, меди 3,1-3,0 ПДК, азота нитритов 1,9-1,8 ПДК, сульфатов 1,0-1,1 ПДК практически не изменяются. Критическим показателем загрязнённости воды р. Исеть в двух створах: в черте и ниже города Шадринска, является марганец. Содержание высоких концентраций марганца в воде обусловлено природным фактором (содержание в почвах, в геологическом субстрате повышенных концентраций марганца - залегание марганцевых руд). Ниже по течению реки Исеть в створе с. Мехонское за счёт самоочищающей способности водотока качество воды улучшается по содержанию азота нитритов до 0,8 ПДК, фосфора фосфатов до 1,7 ПДК, меди до 2,5 ПДК, марганца до 6,6 ПДК, нефтепродуктов до 1,4 ПДК. При этом наблюдается ухудшение качества воды по содержанию ХПК до 2,9 ПДК, никеля до 1,6 ПДК. Значение УКИЗВ р. Исеть соответствует 4 классу качества воды разряд Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2013 годом, класс качества воды не изменился, в р. Исеть в створе с. Мехонское ухудшилось качество воды (изменился разряд с А на Б) за счёт увеличения среднегодовой концентраций никеля, нефтепродуктов.

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 комплексностью загрязнённости – 56,8 %. В наблюдаемом створе отмечено загрязнение воды азотом нитритов - 2,6 ПДК, азотом аммония 1,8 ПДК, сульфатами - 1,7 ПДК, марганцем - 3,6 ПДК, железом общим - 1,4 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) - 3,5 ПДК, азотом нитратов - 1,6 ПДК, медью - 4,7 ПДК, фенолами - 1,3 ПДК, нефтепродуктами 1,6 ПДК. По значению УКИЗВ вода характеризуется как «грязная» - 4 класса, разряда Б. Качество воды реки Миасс, по сравнению с 2013 годом, не изменилось.

В реке Синара (устье) вода характеризуется высокой комплексностью загрязнённости – 34 %. Характерными загрязняющими веществами являются металлы: медь 2,1 ПДК, марганец 6,3 ПДК, железо общее 1,3 ПДК, никель 1,2 ПДК, сульфаты - 1,5 ПДК, ХПК - 1,8 ПДК. По значению УКИЗВ качество воды р. Синара соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2013 годом качество воды не изменилось.

В реке Теча в створе с. Першинское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязнённости – 49,2%. Отмечена характерная загрязнённость воды азотом аммония - 1,6 ПДК, азотом нитритов - 1,3 ПДК, железом общим - 1,5 ПДК, марганцем - 13 ПДК, сульфатами - 1,9

ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) - 2,1 ПДК, фосфором фосфатов и нефтепродуктами - 1,4 ПДК. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносят растворённый кислород, азот аммония и марганец. По значению УКИЗВ вода в р. Теча в створе с. Першинское соответствует 4 классу качества воды, разряду В и характеризует воду, как «очень грязная». По сравнению с 2013 годом (4 класс, разряд Б «грязная») качество воды р. Теча ухудшилось.

В озере Бутырино в створе с. Бутырино вода обладает высокой комплексностью загрязнённости – 61,1 %. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносят хлориды 8 ПДК, сульфаты 6,4 ПДК, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) 4,6 ПДК и нефтепродукты 17,4 ПДК. По значению УКИЗВ вода в озере соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязная». Качество воды в озере Бутырино осталось на уровне 2013 года.

В озере Б. Камаган в створе с. Б. Камаган вода характеризовалась высокой комплексностью загрязнённости - 60,7 %. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносят хлориды 5,3 ПДК, сульфаты 5 ПДК, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) 7,7 ПДК и азот нитритов 3,8 ПДК, что относит их к критическим показателям загрязнённости (КПЗ). По значению УКИЗВ вода соответствует 4 классу качества воды, разряду Г «очень грязная». По сравнению с 2013 годом (5 класс, «экстремально грязная») качество воды улучшилось за счёт снижения среднегодовых концентраций трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 1,8 раза, марганца в 5,9 раза.

В озере Иткуль в створе с. Житниковское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязнённости – 50,0 %. Вода в озере загрязнена азотом нитритов - 2,3 ПДК, фосфором фосфатов - 3,1 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) - 4,8 ПДК, медью - 3,3 ПДК, марганцем - 3,2 ПДК, фенолами - 3,3 ПДК. По значению УКИЗВ вода оз. Иткуль в створе с. Житниковское соответствует 4 классу качества воды, разряду В «очень грязная». По сравнению с 2013 годом наблюдается незначительное в пределах класса ухудшение, с переходом из разряда А в разряд В за счёт увеличения среднегодовых концентраций азота нитритов в 2,9 раза, легкоокисляемых органических веществ и трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 1,5 раза.

По результатам проведенных наблюдений за состоянием трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол существенных изменений качества воды на территориях Российской Федерации и Республики Казахстан в 2014 году в сравнении с 2013 годом не произошло.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское и

ниже до створа в черте с. Белозерское в 2014 году наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций сульфатов в 1,7 раза, нефтепродуктов и трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 1,5 раза, железа общего в 3,2 раза, цинка в 1,4 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	2,4	1,7	1,4	-	1,1	2,2	1,9	19,6	1,9	1,5
2.	д. Арбинка	1,5	1,9	0,9	1,3	0,9	3,5	0,7	22,2	1,7	2,8
3.	г. Курган (Смолино)	1,5	2,1	0,7	1,2	0,9	3,5	0,7	19,9	1,4	0,7
4.	с. Костоусово (16 км ниже г. Кургана)	1,6	1,7	1,3	1,2	1,1	2,9	0,7	23,8	1,6	-
5.	с. Белозерское	1,4	1,1	1,0	1,0	1,0	2,9	0,6	19,2	1,3	1,6

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)	1,0	2,1	1,9	2,3	3,1	2,6	9,5	1,7	3,1	1,5
2.	г. Шадринск (3,8 км ниже)	1,1	1,9	1,8	2,5	3,0	2,2	10,1	1,7	1,0	1,7
3.	с. Мехонское	1,0	2,9	0,8	1,6	2,5	1,7	6,6	1,4	0,9	1,4

- на протяжении участка реки Исеть в пределах Курганской области качество воды улучшается по содержанию среднегодовых концен-

траций азота нитритов в 2,4 раза, фосфора фосфатов в 1,5 раза, азота аммония и марганца в 1,4 раза, меди в 1,2 раза, цинка в 3,4 раза, ухудшается по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 1,4 раза и никеля - в 1,6 раза (табл. 1.3.2);

- качество воды во всех створах рек: Тобол, Исеть, Миасс, Уй, Убаган, Синара, Теча и озёрах: Бутырино, Большой Камаган, Иткуль характеризуется высокой комплексностью загрязнённости: от 34,0% (р. Синара устье) до 61,1% (оз. Бутырино);

- поверхностные воды области в основном относятся к 4 классу качества (разряды А, Б, В, Г) – 93,3 % пунктов наблюдений, к 5 классу – 6,7%, что объясняется природным происхождением и фоновым характером повышенного содержания в поверхностных водах железа, меди, цинка, марганца, антропогенным загрязнением по содержанию азотсодержащих и органических веществ, которые в основном и определяют величину УКИЗВ;

Таблица 1.3.3.

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

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2013 год		УКИЗВ за 2014 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 А	«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 В	«грязная»	4 Б	«грязная»
7.	р. Исеть Шадринск ч.г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
8.	р. Исеть Шадринск н.г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
9.	р. Исеть с. Мехонское	4 А	«грязная»	4 Б	«грязная»
10.	р. Синара устье	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
11.	р. Теча с. Першинское	4 Б	«грязная»	4 В	«очень грязная»
12.	р. Миасс п.г.т. 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»	4 Г	«очень грязная»
15.	оз. Иткуль с.Житниковское	4 А	«грязная»	4 В	«очень грязная»

- 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;

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

В приведённой таблице 1.3.3 отражена комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области в 2014 году по сравнению с 2013 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

листочечных 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 результате экспедиционных поездок и летних практик на территории Каргапольского, Звериноголовского, Притобольного, Кетовского, Белозерского, Шадринского и Щучанского районов Курганской области учеными Курганского государственного университета (КГУ) пополнена гербарная коллекция (около 500 образцов растений). Выполнены работы по выявлению видового состава и анализу характера распространения лишайников в границах особо охраняемых природных территорий Кетовского и Щучанского районов Курганской области.

Учеными КГУ в сотрудничестве с Томским государственным университетом велись исследования (в том числе молекулярно-биологические) редких и исчезающих видов древесных растений флоры Южного Зауралья.

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

Коллективом ученых КГУ в результате комплексных исследований дополнен и уточнен список видов беспозвоночных, обитающих на территории Курганской области, проведен анализ современного состояния популяций отдельных видов. В энтомологическую коллекцию КГУ собрано около 500 особей беспозвоночных.

Учеными ИЭРиЖ УрО РАН проведены исследования видового состава орнитофауны, не относящейся к охотничьим ресурсам, на территории двух районов Курганской области, в том числе проектируемых заказников «Половинский» и «Шадринский»: отмечено 108 видов (из них 14 внесены в Красную книгу Курганской области) пролетных и кочующих птиц на территории Шадринского района и 69 видов (из них 7 внесены в Красную книгу Курганской области) на территории Половинского района.

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).

Сводный список объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области (2014 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

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.

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 470,27 тыс. га или 6,58% 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.

Налажена работа по реализации подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 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.

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, производилась выкладка зерноотходов, заготовка и выкладка веников лиственных пород деревьев и сена (табл. 1.5.1.1).

Таблица 1.5.1.1.

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

Наименование биотехнического мероприятия	Объем выполненных работ				
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
установка аншлагов	468 шт.	487 шт.	65 шт.	200 шт.	120 шт.
установка кормушек для козули	104 шт.	72 шт.	27 шт.	19 шт.	29 шт.
установка навесов для хранения кормов	52 шт.	46 шт.	20 шт.	11 шт.	14 шт.
установка галечников и порхалищ для боровой дичи	7 шт.	24 шт.	12 шт.	7 шт.	25 шт.
посев кормовых полей	101,5 га	76, га	85 га	40 га	0
выкладка зерноотходов	172,1 т	222,4 т	231,2 т	20 т	20 т
заготовка сена	208 ц	649 ц	310 ц	615 ц	447 ц
заготовка веников лиственных пород	98 ц	195,55 ц	100 ц	100 ц	100 ц
выкладка соли	2,6 т.	3,3 т	2,0 т	2,0 т	2,0 т

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.

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 по состоянию на 01.01.2015 года владельцам, собственникам, пользователям земельных участков, арендаторам лесных участков в границах памятников природы вручено 88 паспортов и охранных обязательств об обеспечении установленного режима особой охраны и использования территорий памятников природы.

Коллективом ученых КГУ выполнены исследования, связанные с изучением биологических особенностей отдельных видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Курганской области и отмеченных в границах памятников природы. На сегодняшний день 196 таксонов и гибридов растений Красной книги Курганской области охраняются в составе особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значений.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области продолжает поддерживать инициативные акции по благоустройству территорий памятников природы. Так, организацией-природопользователем ООО «К-Ником» произведено благоустройство минерального источника, расположенного на берегу озера Медвежье Петуховского района, являющегося памятником природы.

Расчищено русло для стока воды, над источником возведено декоративное сооружение в виде избушки из древесины лиственницы, подход к роднику вымощен камнем.

При въезде на территорию уникального по ресурсным, рекреационным, лечебно-оздоровительным характеристикам памятника природы «Озеро Шамеля» в Сафакулевском районе установлен предупреждающий плакат с информацией о режиме охраны данной ООПТ.

Продолжены работы по обустройству Просветского дендрария: проведен ремонт ограждения (протяженностью 0,11 км) и дорожно-тропиночной сети (на протяжении 0,12 км), высажено 250 саженцев 51 вида древесных и кустарниковых пород на общей площади 10,5 га. В настоящее время уникальная коллекция Просветского дендрария насчитывает более 50 древесно-кустарниковых и 124 травянистых видов растений. Проведена акарицидная обработка территории Просветского дендрария от клещей. В течение года в дендрарии, а также на прилегающей к нему территории неоднократно проводилась уборка бытового мусора.

Проведен региональный этап эстафеты «Деревья-памятники живой природы», инициированной Советом по сохранению природного наследия нации при Совете Федерации. Популярный памятник природы «Чудо-дерево» (191-летняя сосна) в Звериноголовском районе признан «Памятником живой природы», прошло торжественное вручение сертификата, подтверждающего этот статус, рядом с памятником природы установлена информационная табличка.

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 года музей и дендрарий в ходе 32 экскурсий посетили порядка 700 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. Проведены работы по благоустройству территории сада,

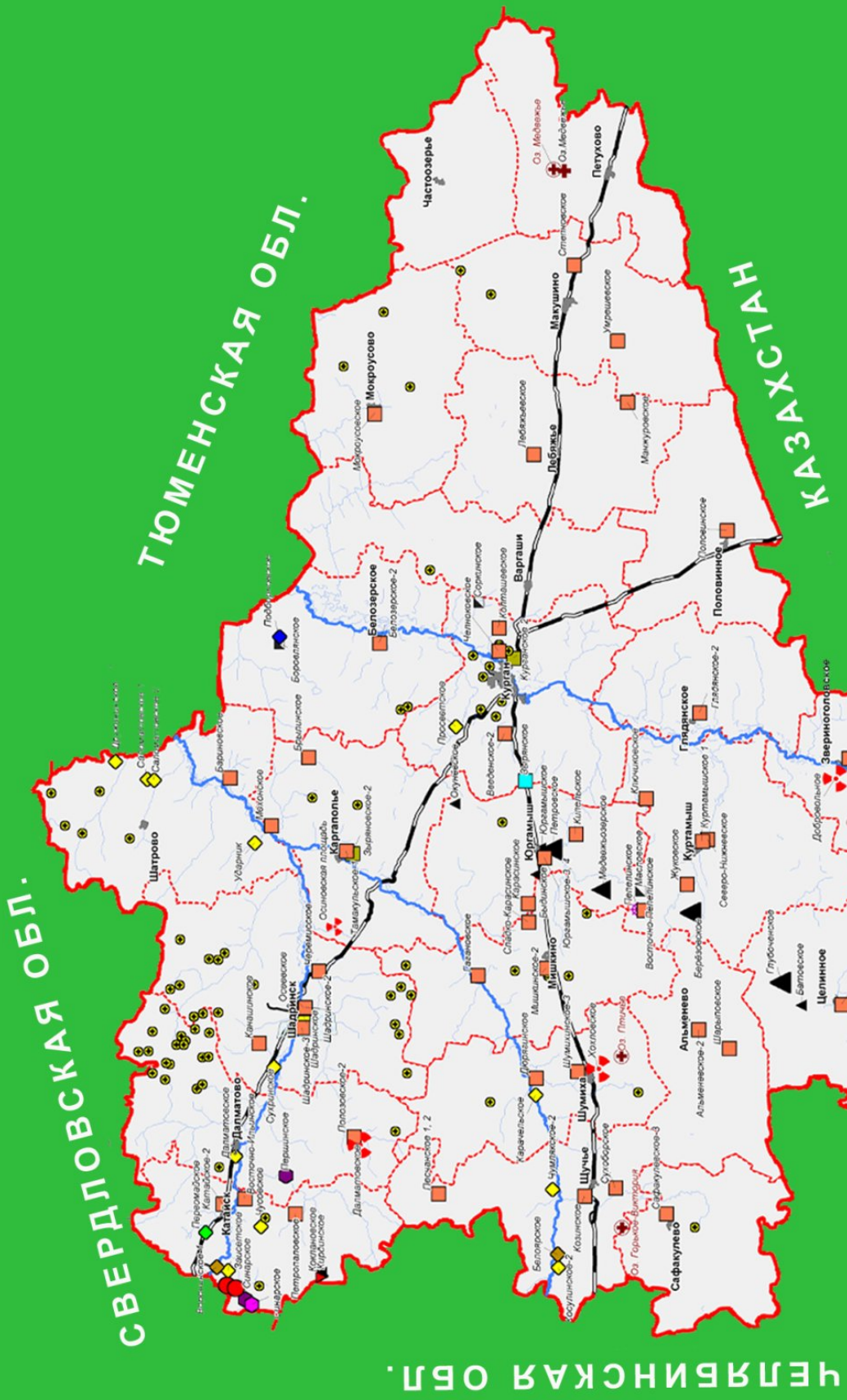
формированию коллекции древесных, кустарниковых и травянистых видов. Коллекция Ботанического сада в настоящее время насчитывает около 1000 видов древесных и травянистых растений. Необходимо оформление статуса ботанического сада в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».

В рамках выполнения мероприятий по сохранению биологического разнообразия и развития сети ООПТ с целью развития памятников природы регионального значения ГКУ «Экофонд» продолжены работы по созданию Курганского областного дендрария: высажено более 40 видов древесных и кустарниковых растений (лиственница, барбарис, шиповник, ива и др.), продолжена разбивка дорожно – тропиной сети. Велась 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



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



СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ.

ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.

КАЗАХСТАН

ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ.

РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственным учётом использования вод в 2014 году охвачено 393 водопользователя и водопотребителя Курганской области. Из общего числа отчитывающихся предприятий 334 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов, в том числе, из поверхностных водных объектов - 32, из подземных - 308, имеющих оба вида водозаборов - 6 предприятий. Общее количество водозаборов из природных водных объектов - 564, в т.ч. из поверхностных - 33, из подземных - 531. Приборам учёта оснащены 177 водозаборов: из подземных водных объектов - 160 (30 % от их числа); из поверхностных - 17 (52 % от их числа). Общее количество водозаборов, оснащённых приборами учёта, составило 31 %, а объём воды, измеренный приборами учёта - 87 % от общего забора воды.

В 2014 году из природных водных объектов забрано 73,49 млн. куб. м воды, из них 58,82 млн. куб. м забрано (изъято) из поверхностных водных объектов (80 % от общего забора воды), 14,67 млн. куб. м - из подземных водных объектов (20 % от общего забора воды). Все предприятия Курганской области в 2014 году были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объёмах и в пределах установленных лимитов в объёме 102,89 млн. куб. м. Объём водопотребления за последние 5 лет изменился незначительно (рис. 2.1.1).

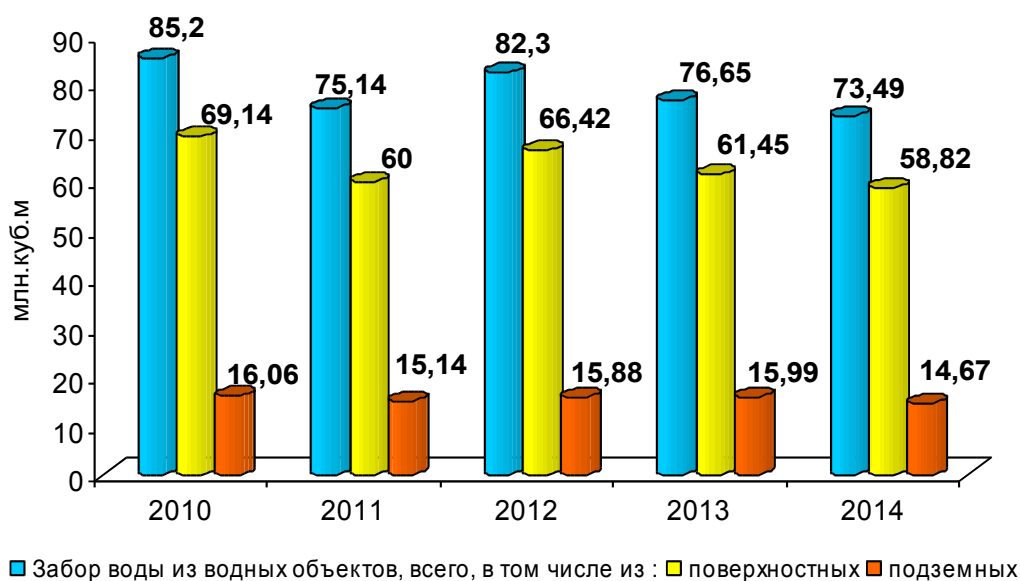


Рис. 2.1.1. Показатели использования водных ресурсов на территории Курганской области

Общий объем забора воды в 2014 году уменьшился относительно 2013 года на 3,16 млн. куб. м, при этом из поверхностных водных объектов - на 2,63 млн. куб. м, из подземных - на 0,53 млн. куб. м.

Уменьшение забора воды относительно 2013 года из поверхностных водных объектов произошло, в основном, за счет сокращения забора воды из Курганского водохранилища на реке Тобол такими предприятиями, как ОАО «Водный Союз» и Курганская ТЭЦ ОАО «Курганская генерирующая компания».

На уменьшение изъятия водных ресурсов из поверхностных водных объектов, главным образом, повлияли погодные условия с выпадением большого количества осадков. В связи с этим, снизилась потребность в водных ресурсах для орошения земель сельскохозяйственного назначения и подкачки водохранилища на оз. Орлово. Кроме этого, наблюдается снижение потребления воды населением на хозяйственно-питьевые нужды и предприятиями на производственные нужды.

Всего из Курганского водохранилища на реке Тобол в 2014 году было забрано 54,46 млн. куб. м, что на 3,44 млн. куб. м меньше, чем в предыдущем году.

Использование водных ресурсов в 2014 году составило 52,93 млн. куб. м или 72% от общего объема воды, забранной из природных водных объектов.

Низкий процент использования водных ресурсов связан, в основном, с потерями воды при транспортировке. В 2014 году их объём составил 19,45 млн. куб. м или 26,5 % 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 91 % или 303,69 млн. куб. м.

Структура использования свежей воды из водных объектов по видам экономической деятельности на территории Курганской области остаётся прежней. Основная доля потребления воды в 2014 году приходится на электроэнергетику и жилищно-коммунальное хозяйство области - 73,00 %, на промышленность - 14,75 %, на сельское хозяйство - 3,47 %, прочие нужды - 8,78 % (рис. 2.1.2.).

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.

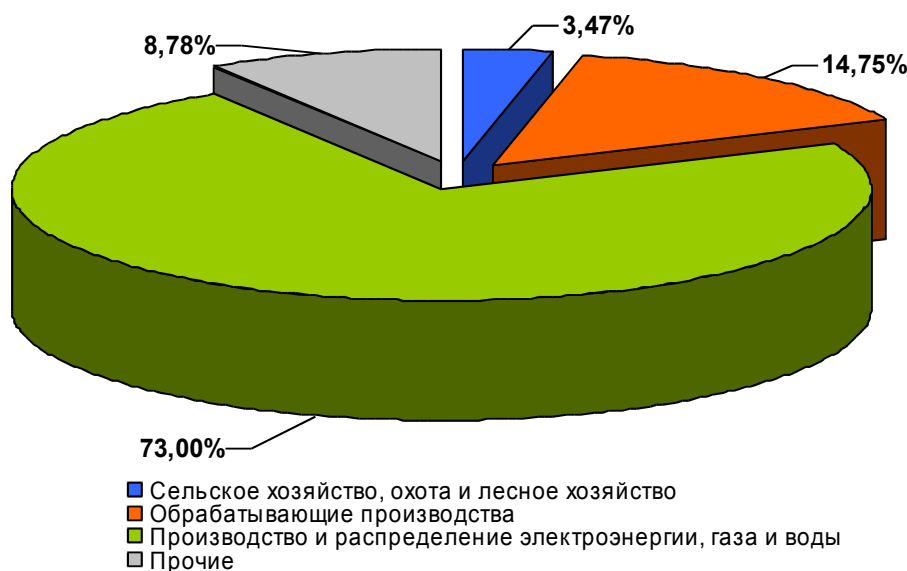


Рис. 2.1.2. Структура использования воды по отраслям экономики

Использование водных объектов водопользователями осуществлялось на основании разрешительных документов: договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. По итогам 2014 года 61 водопользователь осуществлял водопользование на основании разрешительных документов, зарегистрированных в государственном водном реестре: 27 водопользователей на основании 37 договоров водопользования; 43 водопользователя на основании 52 решений о предоставлении водных объектов в пользование, 9 водопользователей из них имеют 2 вида разрешительных документов (договор и решение).

По видам водопользования из 52 решений о предоставлении водных объектов в пользование на конец 2014 года действовало: 31 решение – на сброс сточных вод; 6 – на проведение работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 9 – на забор воды для орошения земель сельскохозяйственного назначения; 1 – на использование водного объекта для организованного отдыха детей; 4 – на использование водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых, 1 –

на забор воды при осуществлении аквакультуры; из 37 договоров водопользования: 22 – на забор (изъятие) водных ресурсов; 15 – на использование акватории водных объектов.

Число незаконных водопользователей, полностью не имеющих разрешительные документы на конец 2014 года, составило 9 единиц, из которых: 3 водопользователя осуществляют сброс сточных вод в поверхностные водные объекты без очистки, 2 водопользователя осуществляют забор воды из озёр в сельских населённых пунктах, 4 водопользователя после окончания срока действия решений о предоставлении водных объектов в пользование вовремя не переоформили разрешительные документы.

Основные показатели водопотребления и водоотведения на территории Курганской области за период 2010 – 2014 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 19 видов полезных ископаемых, из которых 11 видов отнесено 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. 8 видов общераспространённых полезных ископаемых отнесено к компетенции органов государственной власти Курганской области: строительный камень, представленный магматическими породами (кварцевыми порфирами, липаритами и базальтами), строи-

тельные пески, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные глины, керамзитовые глины, трепел, торф, сапропель.

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 2014 году составил 578,1 тонн, в том числе на Хохловском месторождении 52,6 тонн.

В 2012-2014 годах выполнены ревизионно-поисковые работы на палеодолинный тип месторождений урана на Миасской (Шумихинский район) и Варгашинско-Петуховской площадях Зауралья за счет средств федерального бюджета. Работы проводились ФГУ НПП «Урангео» с целью воспроизводства минерально-сырьевой базы урана Курганской об-

ласти. Поиски завершены. Выявленные прогнозные ресурсы урана не перспективны для дальнейшего изучения.

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 выполнил 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. Результаты работ помогут правильно выбрать направления поисков залежей углеводородов. В настоящее время 4 компании имеют лицензии на пользование недрами 6 участков недр с целью поисков углеводородного сырья. Работы проводятся в Мокроусовском, Лебяжьевском и Макушинском районах.

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 состав-

ляют 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 г. 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. Но балансовые запасы его 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 2014 году составил 77 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, пески кварцевые, соответствуют маркам ТО4Б, ТО31Б, ТО 16А. 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 общераспространённым 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 01.01.2015 года составляют 12179 тыс.м³. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебёночный карьер «Кварц», добыча в 2014 году составила 35 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 01.01.2015 года в количестве 1866 тыс.м³, разрабатывается ОАО «Синарский щебёночный карьер». Объём добычи в 2014 году составил 381,73 тыс.м³. Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 01.01.2015 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 заполнитель 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 01.01.2015 года 69885,0 тыс.м³. Передано в пользование для разработки 10 месторождений, добыча строительных песков ведётся на 8 месторождениях: на Далматовском-2 месторождении добычу ведёт ООО «Кургангидрострой», в 2014 г. добыто 26,0 тыс.м³; на Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе -

ООО «Добывающий завод силикат», в 2014 году добыто 53,2 тыс.м³; на Сухринском в Шадринском районе - ООО «Кварц», добыто земснарядом 16,0 тыс.м³; на Заисетском в Катайском районе - ООО «Пески», добыто 223,7 тыс.м³; на месторождении «Ударник» в Шатровском районе - ООО «Ударник», добыто 30,0 тыс.м³; на Саломатовском-1 и Саломатовском-2 в Шатровском районе - ООО «Саломатовское», добыто 50,0 и 10,0 тыс.м³ и на Восточной части Чумлякского-2 месторождения в Щучанском районе - ООО «Технопески», добыто 160,0 тыс.м³. Общий объём добытых строительных песков в 2014 году составил 370,0 тыс.м³.

Пока не приступили к добыче строительных песков ООО «Борид» (Карачельское месторождение в Шумихинском районе) и ООО «Релковский песчаный карьер» (Релковское месторождение в Шадринском районе).

В 2014 году балансовые запасы строительных песков Курганской области возросли на 5776,5 тыс.м³ за счёт государственной экспертизы и постановки на баланс запасов Релковского месторождения.

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 01.01.2015 года 11308 тыс.м³. Передан в пользование Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 01.01.2015 года 3216 тыс.м³ ООО «Компания «Сибстрой», объём добычи в 2014 году составил 6,4 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 в 2014 году составил 36,24 тыс.м³ глин.

Керамзитовые глины. В качестве сырья для производства керамзитового гравия оценено два месторождения глин - Зыряновское-2, Кур-

ганское-2 (Западный участок) и одно месторождение трепелов Шадринское. Суммарные балансовые запасы их по состоянию на 01.01.2015 года составляют 4923,0 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 132593,0 тыс. тонн, в том числе балансовые - 112162,0 тыс. тонн, забалансовые - 20431,0 тыс. тонн. В настоящее время ни одно из месторождений не разрабатывается.

2.2.1.4. Гидроминеральное сырьё

Минеральные подземные воды. По состоянию на 01.01.2015 г. 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 2014 году занимались 10 предприятий. Всего добыто 12,9 тыс.куб.м (среднесуточная добыча 30,0-35,0 куб.м), в том числе на Шадринском месторождении - 8,9 тыс. куб.м (среднесуточная добыча 24,7 куб.м). Минеральные воды используются для бальнеолечения в санаториях и лечебницах (10-15 %) и разливаются в бутылки для продажи.

Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Ессентуки-4 и Ессентуки-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 19,0 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), озеро Горькое-Звериноголовское (Звериноголовский район), оз. Горькое-Птичанское (Шумихинский район). В 2014 году добыто и использовано всего лишь 796,0 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 1770,0 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 1537,0 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 (1192,0 тыс.куб.м в сутки), резко уменьшаясь к востоку и составляя на Петуховской бессточной площади всего 26,0 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 2015 года учтены эксплуатационные запасы пресных подземных вод в общей сумме 202,615 тыс.куб.м в сутки.

В 2014 году, в соответствии с мероприятиями подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы» 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, за счет средств областного бюджета проведены поисково-оценочные работы на пресные подземные воды и утверждены запасы Восточно-Лопатинского месторождения в Лебяжьеvском районе в количестве 300 куб.м в сут.

С 2013 года ЗАО «ГИДЕК» (г. Москва) за счёт средств федерального бюджета проводит поиски подземных вод для обоснования допол-

нительного (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 2015 года в Курганской области учитывается 381 действующая лицензия на пользование недрами. Из них преобладающее количество лицензий на пользование недрами с целью поисков или добычи пресных подземных вод - 280, с целью разведки и добычи твердых полезных ископаемых - 70 лицензий, минеральных вод и лечебных грязей - 24 лицензии, с целью геологического изучения (поиски и оценка), разведки и последующей добычи углеводородов - 6 лицензий, с целями, не связанными с добычей полезных ископаемых (подземное хранилище газа в Шатровском районе) - 1 лицензия.

Из 70 действующих лицензий на твердые полезные ископаемые 63 лицензии на общераспространённые полезные ископаемые, в том числе на строительный камень - 3, на кирпичные глины - 12, на строительные пески - 12, на сапропель - 4 и на прочие ОПИ - 32.

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 лицензий на пользование недрами;
- нарушение условий, предусмотренных лицензиями на пользование недрами;
- недостаток средств пользователей недр для организации первичной переработки полезных ископаемых и производства продукции на их основе;
- не востребованность некоторых видов полезных ископаемых, особенно торфа, сапропеля, 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 улучшении 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 2015 года составляет 7148,8 тыс. га. Земель запредельного пользования нет. Анализ данных государственного земельного учета показывает, что в 2014 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 2015 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2013 г.		2014 г.		2013 г. к 2014 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	4529,5	63,3	0,1
Земли населенных пунктов	563,3	7,9	563,3	7,9	-
Земли промышленности	56,1	0,8	56,2	0,8	0,1
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	147,8	2,1	147,8	2,1	-
Итого	7148,8	100	7148,8	100	-

Земли сельскохозяйственного назначения. Площадь земель сельскохозяйственного назначения 4529,5 тыс. га, за отчетный период уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в земли промышленности и иного специального назначения. Площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в другую категорию и составляет 4032,1 тыс. га. Площадь пашни, залежи и сенокосов в отчетном году не изменились, площадь пастбищ уменьшилась на 0,1 тыс. га

за счет перевода в другую категорию. Площадь многолетних насаждений 5,9 тыс. га. Площадь земель фонда перераспределения увеличилась на 1,1 тыс. га, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий увеличилась на 1,1 тыс. га за счет перевода в фонд перераспределения, 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 56,2 тыс. га, за отчетный год увеличились на 0,1 тыс. га в порядке перевода из земель сельскохозяйственного назначения.

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 прошедший год не изменилась.

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 составила 4458,3 тыс. га или 62,4% всего земельного фонда области, за отчетный период уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в земли промышленности и иного специального назначения. В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составила 2402,0 тыс. га, по сравнению с 2013 годом площадь пашни не изменилась. Площадь залежи составила 460,0 тыс. га. Кормовые угодья занимают площадь 1583,9 тыс. га, за отчетный год

площадь изменилась на 0,1 тыс. га. Площадь многолетних плодовых насаждений – 12,4 тыс. га.

Несельскохозяйственные угодья. Площадь несельскохозяйственных угодий составляет 2690,5 тыс. га или 37,6% земельного фонда. За отчетный год площадь земель увеличилась на 0,1 тыс. га. за счет перевода из пастбищ в земли застройки категории земель промышленности и иного специального назначения.

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

Общая площадь земель Курганской области, находящаяся в частной собственности составляет 3206,2 тыс. га., за отчетный год уменьшилась на 17,5 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности произошло уменьшение земель на 31,3 тыс. га, в том числе выкуп земельных участков юридическими лицами – 13,1 тыс. га, отказ от земельных долей, земельных участков – 18,2 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов произошло увеличение земель в собственности граждан на 0,7 тыс. га. за счет предоставления земельных участков из государственной и муниципальной собственности. В собственности граждан – 43,6 тыс. га, в собственности юридических лиц – 1,7 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.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 2003,1 тыс. га. Оформлено земель федеральной собственности юридическим лицам на праве аренды 111,2 тыс. га, на праве пользования – 33,5 тыс. га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, зарегистрированы на площади 4,2 тыс. га, из них оформлено в постоянное (бессрочное) пользование 1,1 тыс. га, на праве аренды юридических лиц – 0,1 тыс. га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 117,5 тыс. га, из них предоставлено на праве аренды гражданам – 7,0 тыс. га, юридическим лицам – в пользование 11,8 тыс. га., в аренде 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 10,6% от площади земель государственной и муниципальной собственности, из них 3,9 тыс. га передано в постоянное (бессрочное) пользование 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 110 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 518 тыс. га (92 %) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 10 тыс. га земель данной категории, в собственности Курганской области – 1,5 тыс. га, в муниципальной собственности – 7,5 тыс. га.

В категории земель промышленности и иного специального назначения в государственной и муниципальной - 55,3 тыс. га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 36,1 тыс. га, право областной собственности 2,6 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 1873,3 тыс. га, на праве пользования 33,5 тыс. га.

2.3.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

На 1 января 2015 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4339,3 тыс. га земель. За отчетный год площадь земель у граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, увеличилась на 26,4 тыс. га, а у предприятий, организаций используемая площадь уменьшилась на 27,4 тыс. га. На долю предприятий и организаций приходится 2557,5 тыс. га (в том числе 1077 тыс. га – земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1781,8 тыс. га, (в том числе 14,1 тыс. га – земли ликви-

дированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), что составило 41,06% площади земель, используемой предприятиями и гражданами для этой цели. В собственности граждан находится 1502,8 тыс. га (в том числе 9,9 тыс. га – земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), или 84,3% земель, используемых ими для производства сельскохозяйственной продукции, в собственности юридических лиц – 82,5 тыс. га, в основном это крестьянские хозяйства, не прошедшие перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) – 82,4 тыс. га.

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

В отчетном году количество крестьянских (фермерских) хозяйств уменьшилось на 30, а площадь увеличилась на 8,9 тыс. га. Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год увеличилась на 1,6 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 6,6 тыс. га, по сравнению с прошлым годом увеличилась на 0,2 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 сенокосения, 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 2015 года составляет 1825248 га. По сравнению с прошлым годом общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области увеличилась на 180 га за счет уточнения площади лесных участков в границах Каргапольского лесничества, при их постановке на государственный кадастровый учёт. Площадь лесов в границах Курганской области увеличилась на 18576 га в результате приведения в соответствие данных государственного лесного реестра и государственного кадастра недвижимости. Увеличение

произошло за счёт лесов на землях иных категорий. Площадь лесов на землях иных категорий составила: 17419 га - земли обороны и безопасности, 38336 га - земли населённых пунктов, другие категории – 18396 га. Общая площадь лесов Курганской области - 1899425 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 83% (1515,6 тыс. га.) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь по сравнению с показателями 2013 года увеличилась на 5,2 тыс. га (рис. 2.4.1.1.). Перевод в покрытые лесом земли в 2014 году составил 11,1 тыс. га.

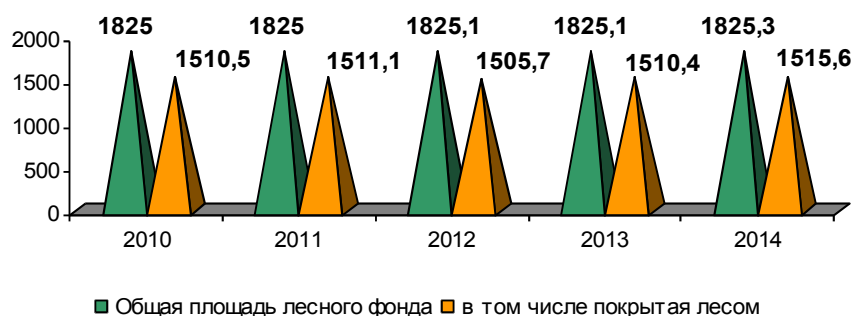


Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 24,1% (365,7 тыс. га.), мягколиственные – 74,5% (1128,8 тыс. га), кустарники 1,4% (21 тыс. га) (рис. 2.4.1.2.).

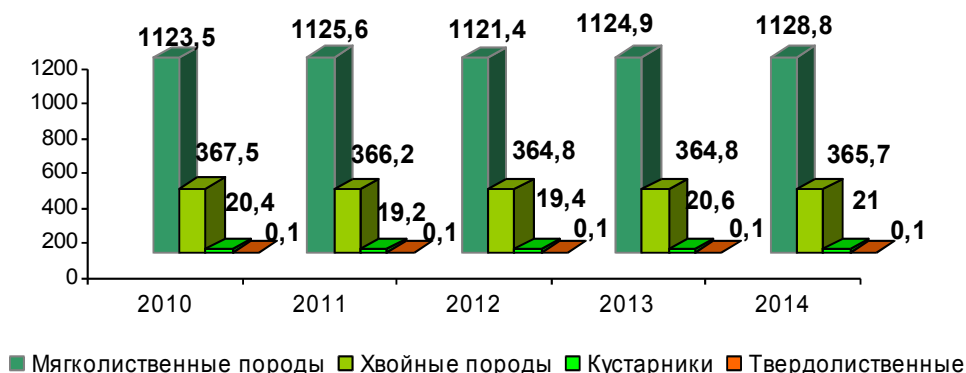


Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га

На долю березы приходится 66,0%, сосны – 24%, осины – 8,3% лесо-

покрытых земель. По сравнению с показателями 2013 года площадь мягколиственных насаждений за 2014 год увеличилась на 3,9 тыс. га, хвойных на 0,9 тыс. га, кустарников на 0,4 тыс. га.

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки – 149,2 тыс. га (+44,6 тыс. га) или 9,8% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 164,5 тыс. га (+ 43,0 тыс. га) или 10,9%, приспевающие – 27 тыс. га (+ 14,2 тыс. га) или 1,8%, спелые и перестойные – 25,0 тыс. га. (+6,9 тыс. га.) или 1,6%.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки – 188,2 тыс. га (+ 60 тыс. га) или 12,4% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 706,0 тыс. га (+140,2 тыс. га) или 46,6%, приспевающие – 143,7 тыс. га (+68,8 тыс. га) или 9,5%, спелые и перестойные – 90,9 тыс. га (+ 49,6 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.).

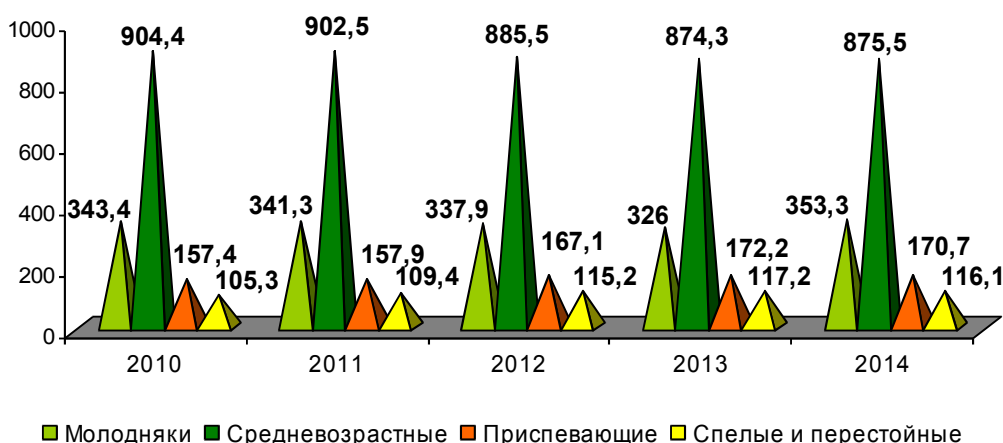


Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га

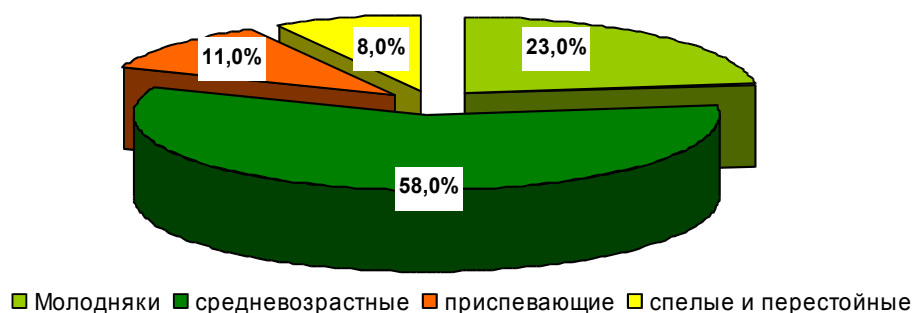


Рис. 2.4.1.4. Распределение площади хвойных лесов по группам возраста, %

Общая площадь защитных лесов - 1298,3 тыс. га (71,1%), эксплуатационных лесов – 527 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 Российской Федерации – 1,9 %, зеленые зоны – 8,9 %, лесопарковые зоны – 5,6%, леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 54,8%, леса, имеющие научное или историческое значение - 0,9%, запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов - 0,6%, нерестовые полосы лесов - 1,6%. Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 13,0% покрытой лесом площади. Площадь несомкнувшихся лесных культур увеличилась на 0,3 тыс. га.

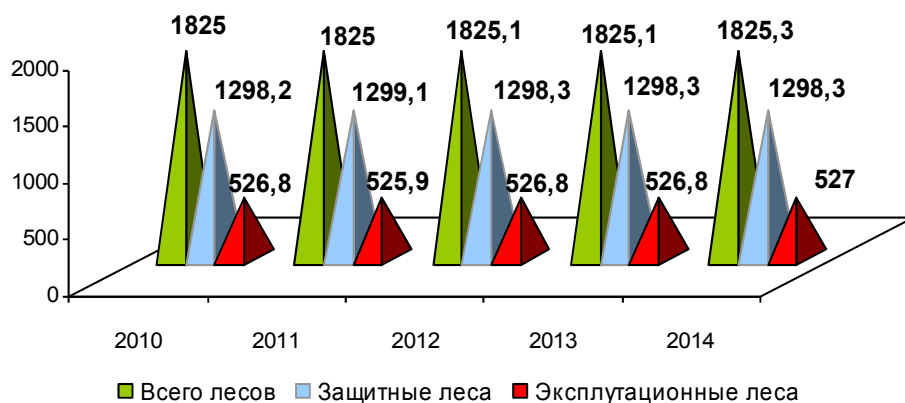


Рис. 2.4.1.5. Распределение площади лесного фонда по целевому назначению, тыс. га

За отчетный год фонд лесовосстановления уменьшился на 5,0 тыс. га. Всего гибель насаждений произошла на площади 3,7 тыс. га, списано несомкнувшихся лесных культур – 282 га.

2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 662 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 44 договорам аренды лесных участков, 3 договорам (государственным контрактам) на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и 536 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, разработки месторождений полезных ископаемых по 12 договорам аренды лесных участков;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 54 договорам аренды лесных участков и 2 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 при всех видах рубок в 2014 году сократился к уровню прошлого года на 3,8% и составил 1426,9 тыс.куб.м (рис.2.4.2.1).

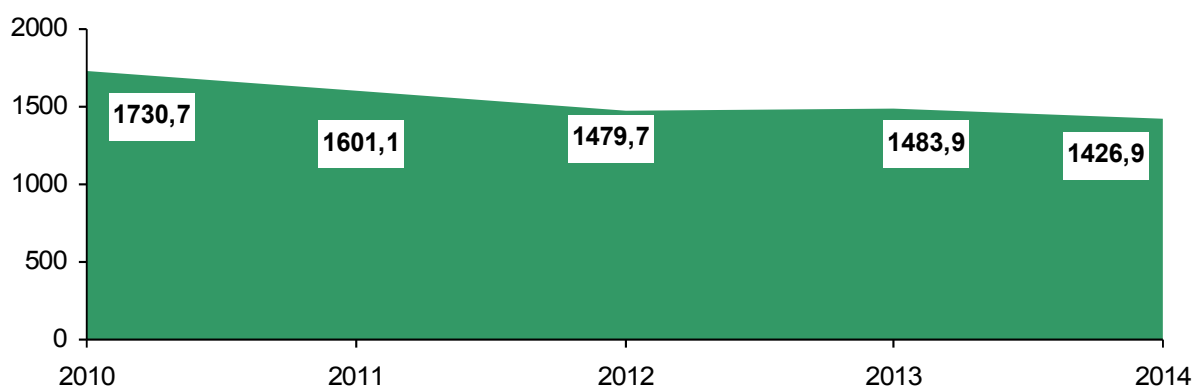


Рис. 2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок, тыс. куб.м

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1299,0 тыс.куб.м, в том числе по хвойному хозяйству – 637,9 тыс.куб.м, по мягколиственному – 661,1 тыс.куб.м (приложение 9).

97,6% древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 1,3% - исполнителем работ по государственным контрактам на выпол-

нение работ по охране, защите, воспроизводству лесов, 0,4% - гражданами для обеспечения собственных нужд и 0,7% 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 утверждена в объеме 1027,7 тыс.куб.м, в том числе по хвойному хозяйству - 294,0 тыс.куб.м, по мягколиственному – 733,7 тыс.куб.м.

Фактически в 2014 году заготовлено 650,0 тыс.куб.м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 63%, в том числе по хвойному хозяйству – на 103%, по мягколиственному – на 47% (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
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
2014	1027,7	294	733,7	650	302,7	347,3	63	103	47

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области сократился к уровню прошлого года на 6,4 тыс.куб.м за счет снижения проведения рубок в мягколиственных лесных насаждениях на территории Белозерского, Варгашинского, Мокроусовского, Шатровского, Шумихинского и Юргамышского районов.

Объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 377,7 тыс.куб.м, или 37% расчетной лесосеки.

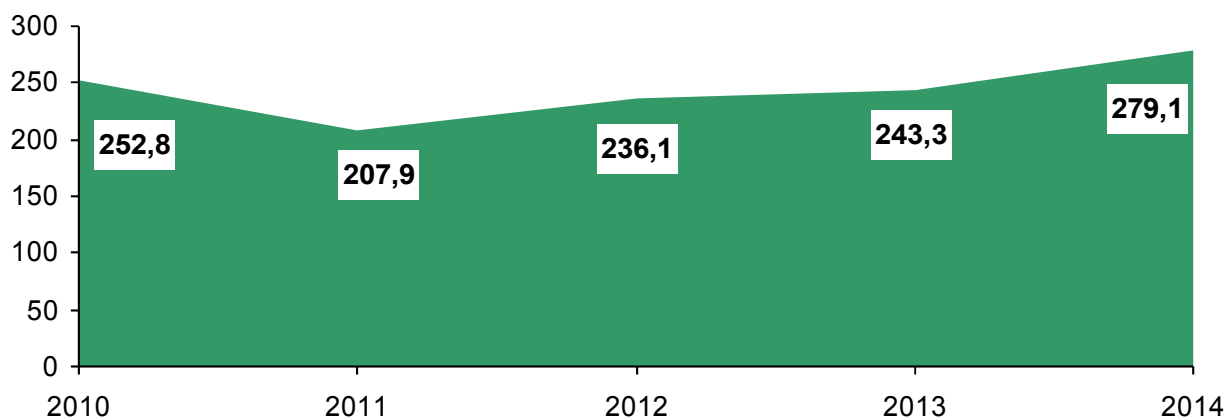


Рис. 2.4.2.2. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины в результате проведения рубок ухода за лесом, тыс.куб.м

Рубки ухода за лесами. Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2014 году на площади 8388 га, в том числе в хвойных насаждениях – на площади 6723 га. Площади с проведенными мерами ухода за лесами в отчетном году возросли к уровню прошлого года на 6,2%. Уход в молодняках проведен на площади 1522 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 1249 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 334,1 тыс.куб.м древесины, в том числе ликвидной – 279,1 тыс.куб.м (рис.2.4.2.2.).

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 7710 га, при этом вырублено 430,3 тыс.куб.м древесины (30% в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок), в том числе ликвидной – 357,4 тыс.куб.м. Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями сократились к уровню предыдущего года на 3,4% в связи с сокращением установленных объемов их проведения по результатам лесопатологических обследований лесов, расторжением 2 договоров аренды лесных участков, заключенных в целях заготовки древесины, а также неисполнением договорных обязательств арендаторами лесных участков. В отчетном году разработано 3,1 тыс. га лесных насаждений, погибших в результате пожаров и подтопления грунтовыми водами, или 89% к уровню 2013 года (рис.2.4.2.3.).

Захламленные в результате ветровалов, буреломов, снеговалов и снеголомов леса очищены на площади 1559 га с общим запасом древесины 31,7 тыс.куб.м, в том числе ликвидной – 17,7 тыс.куб.м.

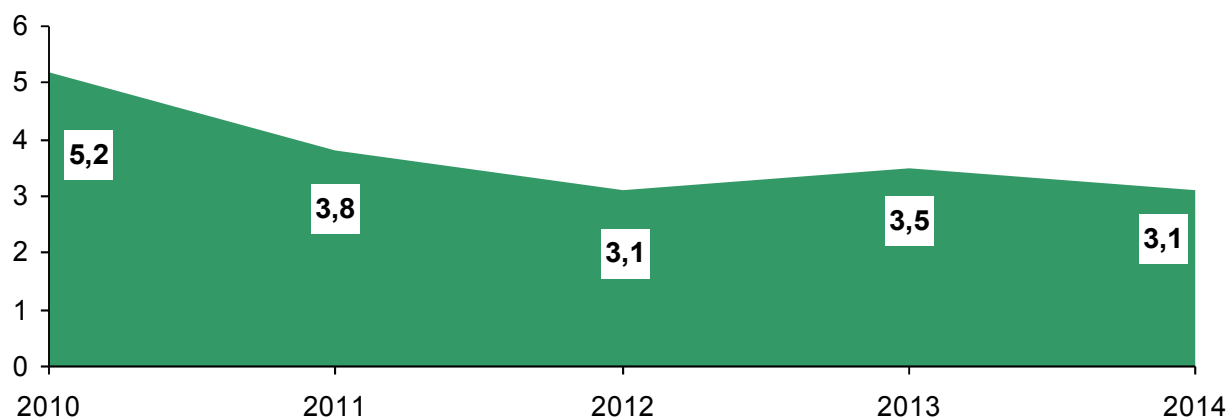


Рис. 2.4.2.3. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

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 180 га, при этом заготовлено 12,5 тыс.куб.м ликвидной древесины.

Аренда лесных участков в целях заготовки древесины. В аренде в целях заготовки древесины находилось 44 лесных участка общей площадью 1762,1 тыс. га (или 97% общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1872,5 тыс. куб.м.

Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1267,3 тыс.куб.м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 68%, в том числе по хвойному хозяйству – на 92%, по мягколиственному – 54% (табл. 2.4.2.2).

Таблица 2.4.2.2.

Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2015 г.
Количество переданных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт.	32	40	39	42	44
Площадь, тыс. га	1490,8	1779,9	1668,8	1772,3	1762,1
Фактически заготовлено древесиной арендаторами, тыс. куб. м	1203,2	1326,7	1250,4	1314,8	1267,3

В 2014 году за неисполнение договорных обязательств расторгнуты 2 договора аренды лесных участков. По результатам проведенных аукционов лесные участки, сформированные после расторжения договоров аренды, предоставлены в аренду в целях заготовки древесины.

Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений. По результатам рассмотрения заявлений граждан в 2014 году заключено 279 договоров купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 5,5 тыс.куб.м.

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлено 80 лесных участков для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 12 лесных участков общей площадью 178,7 га;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 56 лесных участков общей площадью 1598,8 га;
- для осуществления рекреационной деятельности 9 лесных участков общей площадью 5,2 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 764,9 тыс. га;
- для осуществления религиозной деятельности 2 лесных участка общей площадью 83,4 га.

Фактическое использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины, осуществлялось на 63 лесных участках, в том числе:

- на всей площади лесных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам на правах аренды, постоянного (бессрочного) пользования и безвозмездного (срочного) пользования для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, осуществления рекреационной деятельности, осуществления религиозной деятельности и осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- на 7 лесных участках общей площадью 153,5 га (или 85,9% от установленного договорами объема использования лесов) для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;

- на 44 лесных участках общей площадью 1095,8 га (или 68,5% от установленного договорами объема использования лесов) для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Объемы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов сократились к соответствующему периоду предыдущего года на 17,4%, по остальным видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины, объемы использования лесов остались на уровне 2013 года (табл. 2.4.2.3).

Таблица 2.4.2.3.

Объемы использования лесов

Виды использования лесов	Ед.изм	Объемы использования лесов	
		2013 год	2014 год
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс.га	765	764,9
Осуществление рекреационной деятельности	га	5,2	5,2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	га	153,5	153,5
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	1326,8	1095,8
Осуществление религиозной деятельности	га	83,4	83,4
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	27,4	27,4

Разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда. 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 3,6 га.

Аукционы. В отчетном году проведено 4 аукциона по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков:

2 аукциона по продаже права по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков в целях заготовки древесины, осуще-

ствления рекреационной деятельности;

2 аукциона по продаже права на заключение договоров аренды в целях заготовки древесины.

По результатам проведенных аукционов заключено 4 договора аренды в целях заготовки древесины. Общая площадь предоставленных в аренду лесных участков составила 119,5 тыс.га, установленный ежегодный объем заготовки древесины на арендованных участках – 116,6 тыс.куб.м.

По аукционным единицам, выставленным на двух аукционах по продаже права на заключение договоров аренды для осуществления рекреационной деятельности, аукционы признаны несостоявшимся в связи с отсутствием заявок на участие в аукционе.

2.4.3. Охрана леса

Охрана лесов от пожаров

В отчетном году пожароопасный сезон объявлен с 18 апреля, закрыт с 3 ноября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 345 случаев лесных пожаров на общей площади 2249,63 га, допущено 3 крупных лесных пожара (табл. 2.4.3.1). Средняя площадь 1 пожара составила 6,5 га. 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 98% пожаров. По отношению к 2013 году количество лесных пожаров увеличилось в 1,2 раза; площадь, пройденная огнем - в 5,2 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
2010	1537	26618
2011	404	3598
2012	946	13344
2013	289	434,4
2014	345	2249,6

В органы следствия и дознания по фактам пожаров передано 345 заявлений, возбуждено 59 уголовных дел. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах привлечено к административной ответственности в виде штрафа 57 лиц на общую сумму 400 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, 154 высотных пунктов наблюдения, а также посредством наземного и авиационного патрулирования. Благодаря авиапатрулированию обнаружено 30% пожаров от общего числа загораний в зоне авиапатрулирования. 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 работала региональная диспетчерская служба лесного хозяйства 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 2014 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области создана группировка сил и средств численностью 4728 человек и 1681 ед. техники;

- на территории двух муниципальных образований вводился режим чрезвычайной ситуации (в Варгашинском и Белозерском районах);

- на территории всей Курганской области вводился особый противопожарный режим;

- проведена работа по обеспечению требований правил пожарной безопасности: проведена опашка населённых пунктов, объектов инфраструктуры, 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 2014 году отмечено незначительное уменьшение количества случаев незаконных рубок по сравнению с предыдущим периодом: зафиксировано 263 случая незаконных рубок леса с кубомассой 3922 куб.м. Общий ущерб от незаконных рубок составил 39,76 млн. рублей (табл. 2.4.3.2).

Таблица 2.4.3.2.

Динамика незаконных рубок на территории Курганской области

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2010	403	9134
2011	259	5675
2012	254	4799
2013	277	5110
2014	263	3922

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 205 заявлений, возбуждено 154 уголовных дела, 42 материала передано в суд, к возмещению ущерба присуждено 1,5 млн. рублей, возмещено 4 млн. рублей, к уголовной ответственности привлечен 31 человек.

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Локализация и ликвидация очагов вредных организмов проводилась на общей площади 6734,5 га. Вновь возникло – 23804 га очагов вредных организмов. На 1 января 2015 года зафиксировано 100127 га очагов вредных организмов. Затухло очагов вредных организмов под воздействием естественных факторов - 36313 га. Основным вредителем является непарный шелкопряд, звёздчатый пилильщик-ткач, рыжий сосновый пилильщик, шелкопряд монашенка, сосновая пяденица. По данным лесопатологических обследований 2014 года проведение локализации и ликвидации очагов вредных организмов необходимо на площади 61252,3 га. Общая сумма затрат, необходимая для проведения локализации и ликвидации очагов вредных организмов, составляет 76,3 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.).

Таблица 2.4.5.1.

Объемы лесовосстановительных работ, га

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе	
		посадка лесных культур	содействие естественному возобновлению
2010	4601	2929	1672
2011	4199	3000	1186
2012	4276	2603	1673
2013	4164	2451	1700
2014	3975	2480	1495

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом у лесопользователей имеется 19 лесных питомников общей площадью 218,0 га. В 2014 году в питомниках выращено

24 млн. штук семян 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 лесосеменных плантаций, 0,1 га маточных плантаций плюсовых деревьев, 17,0 га географических культур, генетические резерваты 13665 га.

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.

По итогам 2014 года лесозаготовителями Курганской области заготовлено 1267,3 тыс.куб.м. ликвидной древесины.

Арендаторами лесных участков на развитие производства направлено инвестиций в объеме 121,9 млн. руб. Введен в эксплуатацию завод по производству ДСП с проектной мощностью 24 тыс.куб.м в год на базе арендатора ООО «ПЛХО «Импульс»

По итогам 2014 года выпущено товарной продукции на сумму 1122,0 млн. руб., произведено пиломатериалов в объеме 91,0 тыс.куб.м., изготовлено рейки для пола 23,4 тыс.кв.м, обшивочной доски - 620 куб.м., плинтуса – 220,2 тыс.пог.м, срубов домов и хозяйственных построек - 70 шт., дверных и оконных блоков – 17,7 тыс.кв.м, евровагонки – 73,7 тыс.кв.м, поддонов – 108 тыс. штук, древесного угля 555 тонн, оцилиндрованного бревна – 3,5 тыс.пог.м., ДСП – 1570 куб.м.

Наибольшего объема выпуска товарной продукции достигли ООО «ЛПК Кособродский ДОЗ», ООО ПЛХО «Импульс», ООО «Юргамышский леспромхоз», ОАО «Юргамышский лесхоз».

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. руб. капиталовложений. В 2014 году освоено 315,2 млн. руб.

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 2015 года площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (139 отдельных закреплённых территорий) составляла 4,8386 млн. га - 74,8 % от всех охотничьих угодий, или 67,5 % от площади области.

Таблица 2.5.1.1.

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области
(по состоянию на 01.01.2015 года)**

Категории угодий	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади области, %
Общая площадь территории Курганской области	7166,0	100,0
Общая площадь среды обитания объектов животного мира	7050,0	98,4
в том числе:		
- общая площадь охотничьих угодий	6472,0	90,3
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1633,4	22,8
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	4838,6	67,5
в том числе:		
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4557,6	63,6
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	281,0	3,9
Площадь среды обитания объектов животного мира, не являющейся охотничьими угодьями	578,0	8,0
в том числе:		
- площадь государственных природных заказников	450,0	6,3
- из них заказников регионального значения	407,4	5,7
- площадь среды обитания зелёных зон вокруг административных центров муниципальных районов	128,0	1,8
Площадь территорий, не являющихся средой обитания охотничьих ресурсов	116,0	1,6

Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1,6334 млн. га (54 общедоступных охотничьих угодья) (табл. 2.5.1.1).

За отчётный период 9 охотничьих угодий были переведены в категорию общедоступных охотничьих угодий в связи с прекращением права пользования животным миром на основании судебных решений.

С обладателями долгосрочных лицензий на пользование животным миром заключено 3 охотхозяйственных соглашения без проведения аукциона в порядке части 3 статьи 71 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 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 охотничьего хозяйства осуществляли 79 охотпользователей, количество действующих долгосрочных лицензий на пользование животным миром - 94, действующих охотхозяйственных соглашений - 45 (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 учёта численности. Динамика численности охотничьих видов животных по области в целом, а также численность в разрезе муниципальных образований приведены в приложениях 12 и 13.

По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2014 году оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.1, 2.5.1.2, 2.5.1.3, приложение 13).

В закрепленных охотничьих угодьях сбор сведений о численности охотничьих ресурсов осуществляется 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 в 2014 году 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.

Численность диких копытных животных в 2014 году находилась в пределах естественных колебаний.

Численность кабана в 2014 году незначительно увеличилась по сравнению с 2013 годом с 6,4 тыс. до 6,8 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).

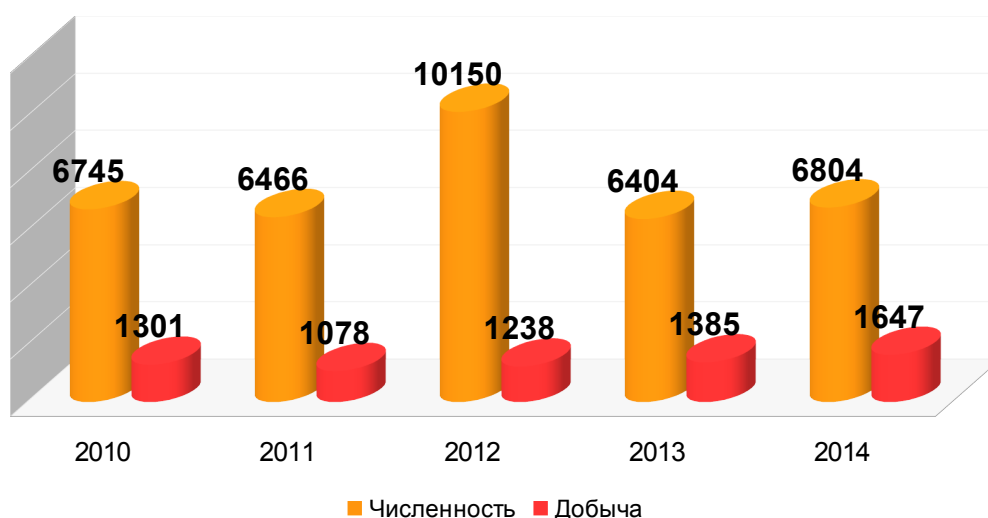


Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2010 - 2014 годах

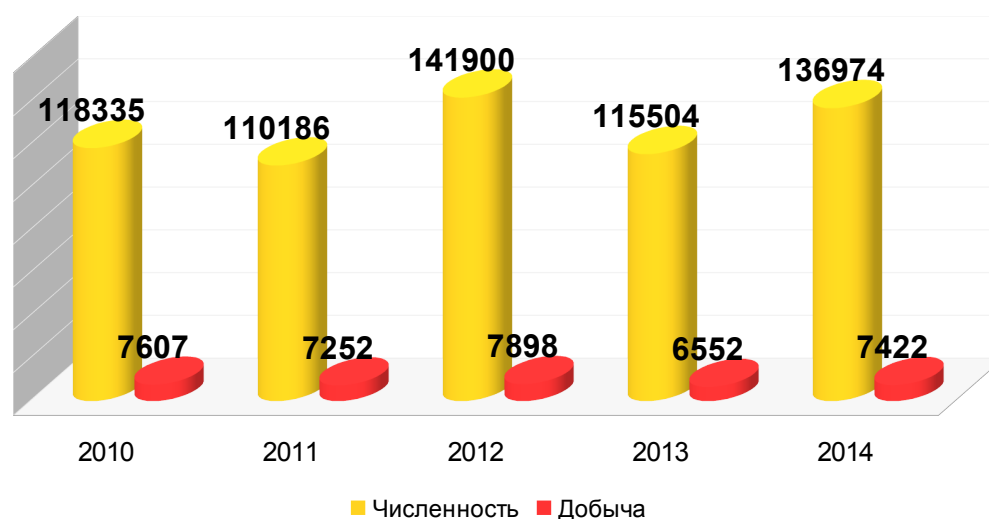


Рис. 2.5.1.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области в 2010 - 2014 годах

В 2014 году численность косули увеличилась до 136,9 тыс. особей (рис. 2.5.1.2). Условия для обитания сибирской косули в Курганской области являются одними из лучших в России: по численности данного вида наша 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 2014 году остается на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.2).

Численность лося в 2014 году увеличилась до 7,3 тыс. особей (рис. 2.5.1.3). Объём добычи данного вида в 2014 году стал самым высоким по сравнению с прошлыми годами.



Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2010 - 2014 годах

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 2013 году 3827 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 Сафакульевского, Половинского и Шадринского районов Курганской области проведены работы по изготовлению и установке 130 информационных аншла-

гов. На территории Терсюковского общедоступного охотничьего угодья Шатровского района организована доставка сена к местам подкормки диких копытных животных.

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 2015 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрирован 31481 охотник.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 26 тысяч охотников. Охотпользователи в 2014 году выдали охотникам 16656 разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотугодья, 7874 таких разрешений выдано для охоты в общедоступных охотничьих угодьях. Наибольшее количество разрешений выдаётся в общедоступные угодья Куртамышского, Частоозерского, Макушинского и Половинского районов.

Всего же для осуществления любительской и спортивной охоты в течение 2014 года выдано 44981 разрешение на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Ежегодно Курганскую область посещает более 200 иностранных охотников. Так, например, в 2012 году Курганскую область посетили 247 иностранных охотников, в 2013 году - 195. В 2012 году иностранными охотниками добыто 640 диких копытных животных (618 самцов сибирской косули, 20 самцов лося, 2 кабана), в 2013 году - 405 диких копытных животных (386 самцов сибирской косули, 19 самцов лося). Больше всего иностранных охотников в 2013 году приезжало из Германии - около 41,5%, из Австрии - 26,7%, из Дании и Словакии - по 6,7%, из Испании - 5,1%, из других стран - 13,3%.

В целом охота на диких копытных животных в 2014 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю.

Лимиты добычи, установленные на 2014-2015 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля - 8732 особи; лось - 287 особей.

Освоение лимитов добычи на 1 января 2015 года составило: лося - 97%; косули - 86,0 %. 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 4,683 млн. руб. сборов за пользование объектами животного мира. В федеральный бюджет перечислено около 4,709 млн. руб. 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 в 2014 году оцениваются на уровне 150 млн. руб. (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 в 2010 - 2014 годах**

Годы	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства, млн. руб.	95	124	126,6	130	150*

* - оценка.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2014 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 2014 году из 24 районов области в 11 районах выявлены неблагополучные пункты по бешенству среди диких животных. Во всех случаях источником бешенства являлись лисы.

Благодаря проводимым мероприятиям по регулированию численности лисицы снижается и соответственно уменьшается количество вспышек бешенства среди плотоядных. 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 и рыси в целом по области значительно ниже максимального показателя численности для данного вида, однако локальные концентрации хищников в отдельных охотугодьях наносят значительный ущерб охотничьим ресурсам, особенно диким копытным 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 2014 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принято 11 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов (лисица, енотовидная собака, кабан, волк, ондатра, бобр, синантропные птицы семейства врановых) на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также на иных территориях. Выдано 661 разрешение на осуществление охоты в целях регулирования численности. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2014 год добыто: 213 кабанов, 9 волков, 220 лисиц, 76 енотовидных собак, 25 ворон, 835 ондатр, 2 куницы, 4 норки, 196 сизых голубей и других.

Тем не менее, объемы добычи лисицы, волка, енотовидной собаки недостаточны для эффективной профилактики бешенства в Курганской области. Работа в этом направлении будет продолжена в 2015 году.

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

Градация 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 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих предпринимательскую деятельность в области рыбного хозяйства, проведения единой государственной политики в области использования водных биологических ресурсов и создания благоприятных условий для развития рыбного хозяйства Курганской области подготовлено и проведено одно заседание Курганского областного рыбохозяйственного совета.

В 2014 году на территории Курганской области с 1 сентября по 31 октября проведены совместные мероприятия оперативно - профилактической операции «Путина». За данный период Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области, УМВД РФ по Курганской области, Управлением ветеринарии Курганской области было проведено более 100 совместных рейдов, выявлено более 280 нарушений, возбуждено 2 уголовных дела.

По состоянию на 1 января 2015 года в долгосрочное пользование предоставлено 480 рыбопромысловых участков общей площадью 407,9 тыс. га. Действуют 134 рыбопользователя. За 2014 год заключен 281 договор 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 3 декабря 2014 года № 904 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 643 на 2015 год» определена норма вылова водных биоресурсов в Курганской области. Распоряжением Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Курганской области от 15 декабря 2014 года № 256 «Об утверждении рекомендованных объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов, общие допустимые уловы которых не устанавливаются, в водных объектах Курганской области на 2015 год» утверждены вышеуказанные объемы по районам и категориям промысла. Для промышленного рыболовства определены объемы в размере 4558,188 тонн, любительского и спортивного рыболовства – 147,307 тонн. Актуальным видом деятельности становится развитие прудового хозяйства (Юргамышский, Мишкинский районы).

Промышленное рыболовство

Общий вылов водных биоресурсов на территории Курганской области составил 3560,0 тонн, что выше уровня 2013 года на 579 тонн. Из общего объема вылов приходится на такие виды как карась - 62 %; ротан – 3,4 %; окунь – 2,2 %; щука - 0,4 %.

Всего на озерах добыто 1448,061 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.

На долю крупного частика приходится - 8,353 тонны или 0,6 %, мелкого частика - 986,1 тонны или 68,1 %, сиговых и карповых видов рыб (по программе искусственного воспроизводства) - 453,56 тонны или 31,3 %.

Реки. Для организации рыболовства на речной системе выделялось 79,371 тонны водных биоресурсов, в т.ч. промысловый лов - 58,5 тонны; любительский лов – 9,131 тонны. За отчетный период вылов речных видов рыб составил – 9,009 тонн - 16,5 % освоения выделенных объемов, что выше показателя 2013 года на 3,8 тонны. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на низком уровне. В первую очередь это объясняется ограничением ведения промышленного лова и отсутствием организованного любительского и спортивного рыболовства на речной системе области.

Озера. Для озерной системы рекомендованный объем вылова составил 5830,424 тонны (в т.ч. гаммарус, артемия на стадии цист, пелядь, сазан и рипус). На промысел выделено - 5665,148 тонн водных биоресурсов, в том числе 3991,948 тонн рыбы и 1673,2 тонны биокормов (гаммарус, артемия на стадии цист и хирономиды).

Освоение промыслового объема добычи рыбы составило 37,0 % или 1474,163 тонны. На организацию любительского и спортивного рыболовства выделялся объем добычи в 165,276 тонн, который использовался как для сетного, так и спортивного рыболовства. Всего любительским рыболовством на озерах добыто 26,102 тонны рыбы, освоение составило 15,8 %, что ниже уровня 2013 года на 3,969 тонн.

Водоохранилища. Для организации рыболовства на водохранилищах выделялась норма вылова в объеме - 25 тонн. На промысловый лов определялось 14,6 тонн; любительское рыболовство – 10,4 тонны.

За отчетный период промысловая добыча водных биоресурсов, а также организованное любительское и спортивное рыболовство не осу-

ществлялись. 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 2678,87 тонн, что составило 47,3 % освоения рекомендованных объемов добычи, в т.ч. рыбы 1514,163 тонны. Добыча водных биоресурсов распределилась следующим образом: промышленное рыболовство – 2652,769 тонн; любительское - 26,102 тонны. В целом освоение по отдельным видам рыбы следующее: карась – 34,9 %; плотва – 12,0 %; окунь – 58,2%; щука – 34,2 %; пелядь – 33,1 %; судак – 78,4 %; ротан – 52,0 %.

Добыча водных беспозвоночных

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммаруса, хирономид и артемии на стадии цист. Всего с начала года добыто 1204,7 тонн водных беспозвоночных, что составило 71,9 % освоения норм их добычи - выше уровня 2013 года на 237,009 тонн (рис. 2.5.2.1).

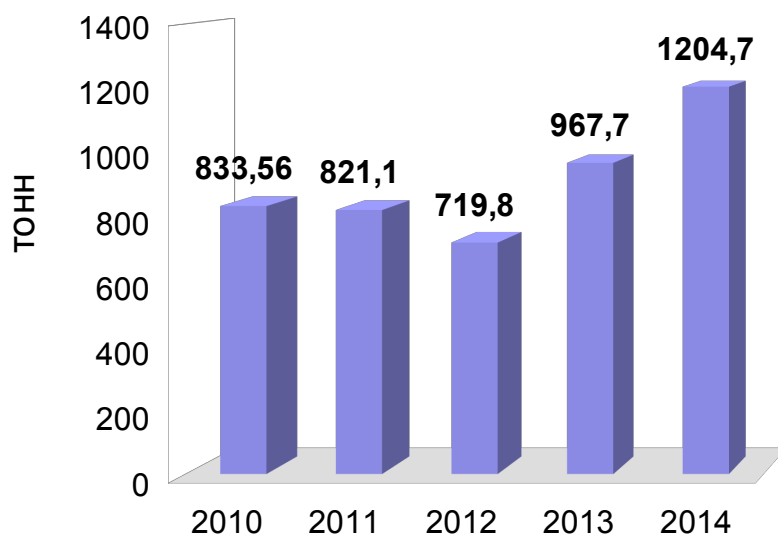


Рис. 2.5.2.1. Динамика добычи биокормов в Курганской области

Организация любительского и спортивного рыболовства

Для добычи артемии на стадии цист выделялся объем в количестве 430,2 тонны, гаммаруса - 1214,0 тонн и хирономид - 28,95 тонн.

Добычу артемии на стадии цист осуществляли такие предприятия как ОАО «Курганрыбхоз», ЗАО «Куртамышский рыбхоз», ООО «К – Ником», ООО «Сельхоз-Ресурс», ИП Меньщиков А.А., ООО «Аква 45», ИП Муратов В.К. Основной промысел осуществлялся на озерах Большое и Малое Медвежье, Сорочье, Соленое (Невидимое), Гашково, Теренколь Горький, Ново-Георгиевское, Филатово, Ильеней и др. В результате специализированного промысла добыто 355,8 тонн артемии на стадии цист. Освоение выделенных объемов данными предприятиями составило 82,7 %.

В промысле гаммаруса и хирономид участвовало пятнадцать пользователей различных форм собственности. Добыча велась на 50 озерах в Частоозерском, Петуховском, Макушинском, Лебязьевском, Варгашином, Мишкинском, Далматовском, Шумихинском, Юргамышском и Кетовском районах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи гаммаруса и хирономид составило 68,0 и 60,0 % соответственно с выловом 826,3 тонны гаммаруса и 23,3 тонны хирономид.

Для организации любительского и спортивного рыболовства на водных объектах Курганской области выделялись рекомендованные объемы добычи в 147,307 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 – 26,102 тонны водных биоресурсов. Основной вылов приходится на карася (72,5 %) и окуня (7,2 %). Вылов водных биоресурсов осуществлялся по путевкам, как спортивными снастями, так и ставными сетями и фитилями согласно Правилам рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна.

На территории Курганской области по состоянию на 1 января 2015 года для организации любительского и спортивного рыболовства закреплен 31 рыбопромысловый участок (17 пользователей) на площади 5590,6 га.

Наиболее активно организацией любительского и спортивного рыболовства, а также предоставлением сервисных услуг занимались ИП Кабаков В.В. (озеро Снегирево Лебязьевского района), ИП Паламарчук А.И. (оз. Могильное Щучанского района), ИП Варакосов В.В. (оз. Новопесковское Мишкинского района), ОО «Клуб охотников и рыболовов «Вепрь» (оз. Песьяное Шатровского района) и ИП Базанов В.А. (оз. Щу-

чье 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.

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 2015 года на территории Курганской области закреплен 91 рыбопромысловый участок для товарного рыбоводства общей площадью более 30 тыс. га.

За отчетный период в Курганской области зарыблено 65 водоемов на площади 17,3 тыс. га. Сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 45 млн. шт. личинок (рис. 2.5.2.2., 2.5.2.3).

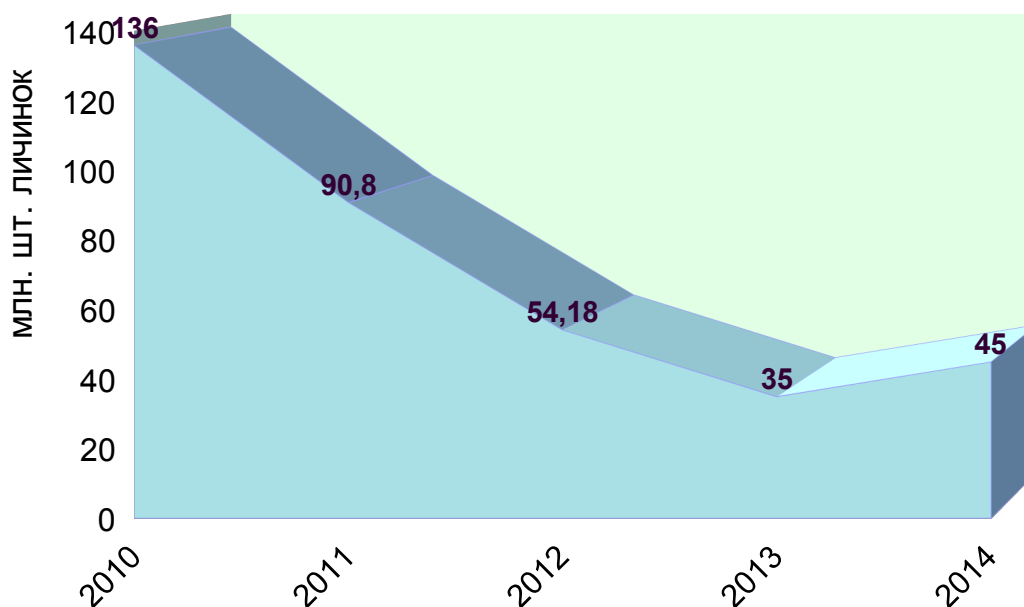


Рис. 2.5.2.2. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

Одновременно с этим, проведено зарыбление озер личинками и годовиками карпа в количестве 3,3 млн. шт. личинок и 27,62 тысяч шт. годовиков, годовиками амура - 5 тысяч шт., разновозрастной щуки - 123 шт. 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 866,507 тонн товарной рыбы, что выше 2013 года на 201,579 тонн. В 2014 году индустриальным рыбоводством добыто 3,3 тонны африканского сома.

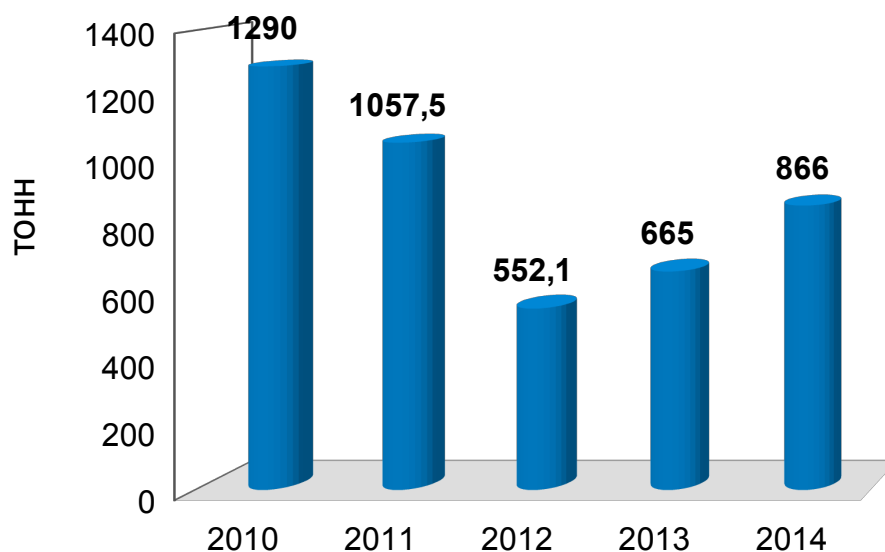


Рис. 2.5.2.3. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области

Основная доля выращенной рыбы приходится на сиговые виды - 789,611 тонн и карпа - 73,164 тонны.

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

В соответствии с Планом проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, утвер-

жденных приказом Федерального агентства по рыболовству от 26 ноября 2013 года «Об утверждении Плана проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в 2014 году» весной 2014 года в 98 водоемов Курганской области на площади 43,7 тыс. га вселено 50,8 млн. личинок пеляди и 2,31 млн. личинок сазана, а также 0,03 тыс. шт. сеголетка сазана. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыбопромысловых участков. Всего на приобретение рыбопосадочного материала затраты составили более 10 млн. руб. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 32 предприятия, в т.ч. 19 индивидуальных предпринимателей.

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 2014 году отловить 1300 тонн пеляди, 30 тонн сазана, 20 тонн рипуса. В итоге улов пеляди составил 429,592 тонны, 18,98 тонн сазана, 4,988 тонн рипуса.

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 3545,378 тонн, что выше уровня 2013 года на 564,781 тонну (рис. 2.5.2.4, Приложение 14).

Значительных результатов в добыче водных биоресурсов достигли рыбопользователи Петуховского района - 702,078 тонн; Лебяжьева - 543,355 тонн; Макушинского - 458,197 тонн; Частоозерского - 385,027 тонн; Половинского - 205,574 тонны; Шумихинского - 202,182 тонны. В Мокроусовском, Щучанском и Мишкинском районах добыча рыбы превысила более 100 тонн. По-прежнему низкий уровень использования водных биоресурсов в таких районах как Альменевский, Шатровский, Шадринский, Катайский, а в Притобольном официальный улов отсутствовал. Общеобластная рыбопродуктивность составила 17,0 кг/га, что выше 2013 года на 2,7 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.

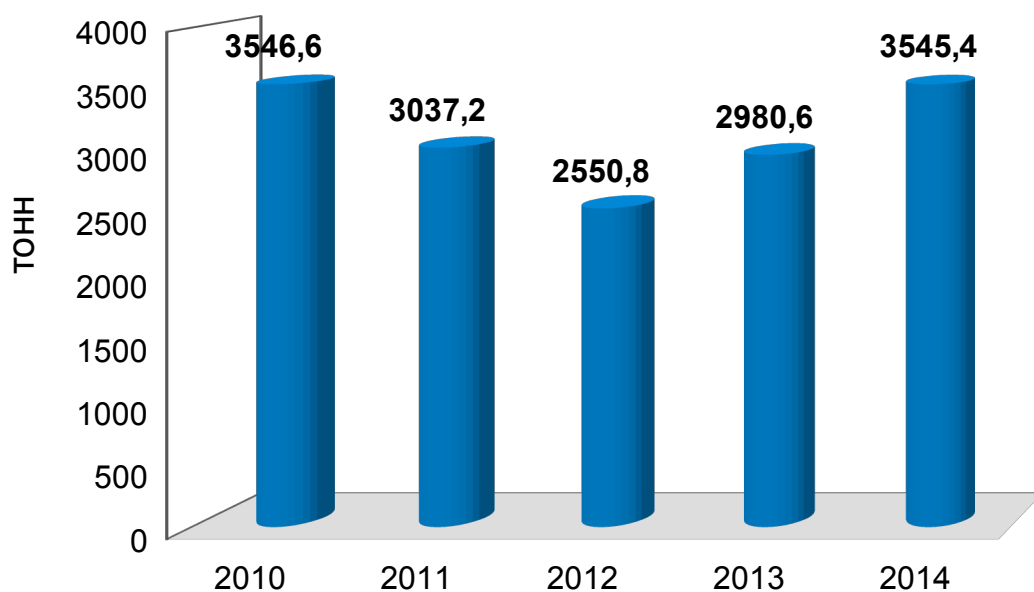



Рис. 2.5.2.4. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области



**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 в 2014 году составил 43404 тонны, что на 11314 тонн меньше по сравнению с 2013 годом. На газоочистных установках уловлено 77943 тонны загрязняющих веществ, из них утилизировано 15209 тонн, степень улавливания составила 92,6 %. Без очистки стационарными источниками было выброшено 37211 тонн загрязняющих веществ.

Среди субъектов Уральского федерального округа Курганская область отличается наименьшим объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вклад предприятий Курганской области в общий объем выбросов УФО составляет 2,4 %, Российской Федерации - менее 0,4%.

На протяжении последних 14 лет в Курганской области сохраняется тенденция к снижению объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что обусловлено переводом котельных на природный газ, внедрением новых технологий производства, проведением контрольно-надзорных и профилактических мероприятий в сфере охраны атмосферного воздуха (табл. 3.1.1.1).

В течение года рядом предприятий Курганской области были проведены работы по текущему ремонту и реконструкции газопылеулавливающего и технологического оборудования. Так, ООО «Техно-керамика», специфика производства которого предусматривает образование значительного количества неорганической и абразивной пыли, для улова пыли применяется около 60-ти установок многоступенчатой сухой и мокрой очистки, со среднеэксплуатационной эффективностью не ниже 99%.

ООО «Курганский завод электромонтажных изделий» проведены работы по реконструкции печи обжига, позволившие устранить причины превышения установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ.

ОАО «Курганская генерирующая компания» проведен ремонт золосмываемых устройств, ремонт труб Вентура (сумма затрат предприятия - 2,6 млн. рублей).

Таблица 3.1.1.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории Курганской области в 2010-2014 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	55242	47212	41115	54718	43404
Твердые	11355	9634	9592	9505	8810
Газообразные и жидкие	43887	37578	31522	45214	34594
Из них:					
Сернистый ангидрид	6106	6150	4331	3216	3832
Оксид углерода	13704	12918	11430	12964	12437
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	7398	7822	7656	7482	6273
Углеводороды без ЛОС	11011	4604	2064	15647	6200
ЛОС	4292	4474	4499	4815	4956
Прочие газообразные и жидкие	1375	1610	1542	1091	896
Всего от автотранспорта	119945	127042	77600*	83000**	60000**
в том числе:					
Оксид углерода	85757	90692	61700*	64000**	46300**
Оксиды азота	19925	21141	9000*	9300**	6600**
ЛОС	-	-	5300*	8500**	6200**
Метан	-	-	800*	300**	200**
Всего от стационарных источников и автотранспорта	175187	174254	118715	137718	103404

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

** Значения за 2013-2014 годы указаны по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Для 11675 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, действующих на 556 объектах, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников внесли: г. Курган - 16041 тонна, г. Шадринск - 6460

тонн, Юргамышский район - 3557 тонн, Щучанский район - 1690 тонн, Далматовский район - 1636 тонн, Шатровский район - 1591 тонна, Куртамышский район - 1489 тонн, Кетовский район - 1301 тонна, Макушинский район - 1277 тонн. Наименьшие выбросы отмечены в районах: Сафакулевском - 42 тонны, Альменевском - 149 тонн, Шадринском - 193 тонны, Белозерском - 223 тонны, Целинном - 229 тонн.

Уменьшение выбросов наблюдается в г. Шадринске на 3310 тонн, а также в следующих районах: Далматовском – на 5279 тонн, Шатровском - на 2324 тонны, Целинном — на 850 тонн, Петуховском - на 789 тонн, Макушинском - на 658 тонн, Куртамышском - на 347 тонн, Кетовском - на 321 тонну. Существенное увеличение выбросов произошло в г. Кургане – на 1884 тонны (приложение 15).

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносит автотранспорт. Парк автомобилей в Курганской области имеет тенденцию к росту, по данным ГИБДД, за период 2007-2014 годов произошло его увеличение с 236,1 до 308,6 тысяч единиц.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 60 тыс. тонн, в том числе оксид углерода – 46,3 тыс. тонн, оксиды азота – 6,6 тыс. тонн, летучие органические соединения – 6,2 тыс. тонн, метан – 0,2 тыс. тонн, аммиак – 0,2 тыс. тонн, диоксид серы – 0,3 тыс. тонн, сажа – 0,1 тыс. тонн. В целом, по результатам выполненных расчетов, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы составил 58,0%, в том числе: оксид углерода – 78,8%, ЛОС – 55,6%; оксиды азота – 51,3%.

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 соответствии с распоряжением Врио Губернатора Курганской области от 01.04.2014 г. № 94-р в период с 15 июня по 1 августа 2014 года проведена операция «Чистый воздух». Всего проверено 2859 единиц транспорта, запрещена эксплуатация всех неисправных транспортных средств (32 автомобилей и 45 тракторов). Порядка 15 тысяч автомобилей проверено на пунктах технического осмотра, с первого раза проходят техосмотр по показателю токсичности - около 90%.

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников увеличился на 1884 тонны и составил 16041 тонну. Уловлено и обезврежено – 52496 тонн, из них утилизировано 573 тонны, степень улав-

ливания – 91,4 % (табл. 3.1.2.1). Увеличение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по сравнению с 2013 годом связано с тем, что ОАО «Курганская генерирующая компания» была увеличена доля угля в сжигаемом топливе, а также с вводом в эксплуатацию Курганской ТЭЦ - 2.

Таблица 3.1.2.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории города Кургана в 2010-2014 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	20935	19650	17809	14157	16041
Твердые	5442	3652	3582	2380	3357
Газообразные и жидкие	15493	15998	14227	11778	12684
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	4367	4419	2820	1614	2417
Окись углерода	3572	3599	3429	3431	4046
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	5682	6055	6010	4859	4376
Углеводороды без ЛОС	112	69	107	101	231
Летучие органические соединения (ЛОС)	835	861	893	992	930
Прочие газообразные и жидкие	926	996	968	780	684
Всего от транспорта	38197	42386	20100*	20900**	21400**
в том числе:					
Оксид углерода	26623	29559	16700*	16600**	17000**
Оксиды азота	6825	7565	1900*	1800**	1900**
ЛОС	-	-	1100*	2200**	2200**
Метан	-	-	300*	100**	100**
Всего от стационарных источников и автотранспорта	59132	62036	37909	35057	37441

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

** Значения за 2013-2014 годы указаны по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Для 4944 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, действующих на 177 объектах, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Суммарный выброс от автотранспорта составил 21,4 тыс. тонн. Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы – 57,2%, в т.ч.: оксид углерода – 80,8%, ЛОС – 70,3%, оксиды азота – 30,3%.

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу уменьшился на 3310 тонн и составил 6460 тонн (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 12009 тонн, из них утилизировано 11616 тонн, степень улавливания – 97,4%.

Таблица 3.1.3.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска в 2010-2014 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	8257	5528	2937	9770	6460
Твердые	544	759	822	818	575
Газообразные и жидкие	7713	4769	2115	8953	5885
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	60	114	96	121	88
Оксид углерода	953	914	882	920	814
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	377	333	340	333	311
Углеводороды без ЛОС	6098	3159	528	7358	4517
Летучие органические соединения (ЛОС)	162	192	215	184	126
Прочие газообразные и жидкие	63	55	54	37	29
Всего от транспорта	8715	8168	3800*	4300**	4400**
В том числе:					
Оксид углерода	6112	5673	3100*	3400**	3500**
Оксиды азота	1569	1479	400*	400**	400**
ЛОС	-	-	200*	400**	500**
Метан	-	-	100*	20**	20**
Всего от стационарных источников и автотранспорта	16972	13696	6737	14070	10860

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

** Значения за 2013-2014 годы указаны по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Для 1261 стационарного источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, действующих на 50 объектах, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Суммарный выброс от автотранспорта составил 4,4 тыс. тонн. Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы - 40,8%, в т.ч.: оксид углерода – 81,1 %, ЛОС – 79,9 %, оксиды азота – 56,3 %.

ГЛАВА 3.2. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

3.2.1. Характеристика сточных вод, сбрасываемых в водные объекты

Сброс сточных и ливневых вод в водные объекты в 2014 году осуществляли 36 водопользователей, которые имели 42 выпуска, из них 38 выпусков сточных вод, 4 - ливневых вод. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2014 году – 38,70 млн.куб.м, что на 1,25 млн.куб.м меньше, чем в 2013 году. (рис. 3.2.1.1, табл. 3.2.1.1).

В 2014 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 «Курганский автобусный завод».

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2014 году 107,80 млн.куб.м, что на 71,18 млн.куб.м превышает объем сточных вод, требующих очистки. (рис. 3.2.1.2, табл. 3.2.1.2).

В 2014 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной - 87,31% от общего сброса в поверхностные

водные объекты, нормативно очищенной – 0,41%, нормативно чистой – 0%, загрязненной без очистки – 12,27%.

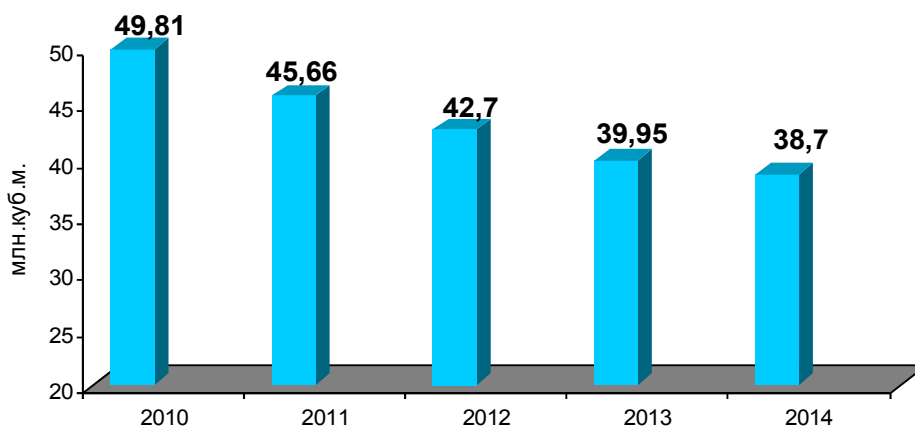


Рис. 3.2.1.1. Динамика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области

Таблица 3.2.1.1.

Динамика изменений основных показателей водоотведения за период с 2013 по 2014 годы при сбросе воды в природные поверхностные водные объекты

Показатели	Единица измерения	2013 год	2014 год	+ / -
Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	37	36	-1
Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.куб.м.	39.95	38.70	-1,25
Объем сточных вод, требующих очистки	млн.куб.м.	39.95	36,62	-2.75
Сброшено сточной воды без очистки	млн.куб.м.	4.85	4.75	- 0,10
Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.куб.м.	34.95	33.79	-2.35
Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.куб.м.	0.15	0.16	+0,01
Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.куб.м.	0.00	0.00	0.00
Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.куб.м.	107.80	107.80	0.00

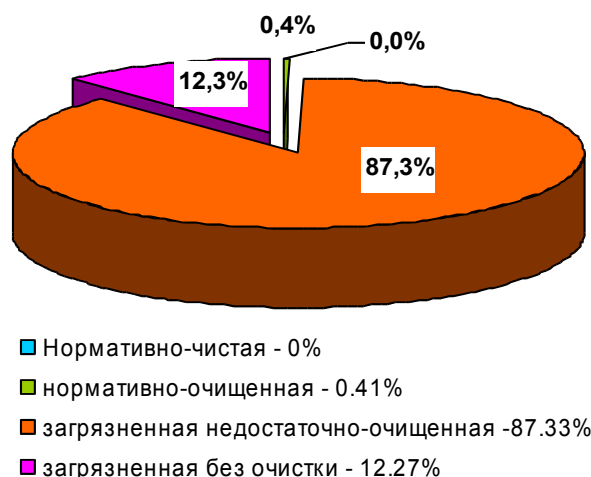


Рис. 3.2.1.2. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн.куб.м) на территории Курганской области в 2014 году

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 произошло. Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2014 году 107,80 млн.куб.м. на уровне 2013 года. В 2014 году действовало 28 канализационных очистных сооружений со сбросом в поверхностные водные объекты. В 2014 году новых канализационных очистных сооружений не введено. Основными загрязнителями являются предприятия коммунального хозяйства, сбрасывающие свои недостаточно очищенные стоки в поверхностные водные объекты.

Со сточными и ливневыми водами в водные объекты в 2014 году поступило 40,50 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 5,94 тыс. тонн меньше, чем в 2013 году (46,44 тыс. тонн). Уменьшение массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, объясняется снижением общего объема сброшенных сточных вод, проведением водопользователями водоохранных мероприятий. При этом, по-прежнему, очистка сточных вод на абсолютном большинстве канализационных очистных сооружений осуществляется не на нормативном уровне из-за неудовлетворительного технического состояния очистных сооружений, несоответствия применяемых технологий очистки современным требованиям. Особенно тяжелое положение сложилось на объектах коммунального хозяйства: очистных сооружениях канализации г. Шадринска (МП МО г. Шадринск - Водоканал), р.п. Каргаполье

(ООО «Коммунальные сети»), станция Просвет (МУП «Актив» Кетовский район), г. Далматово (МП Далматовского района «Водхоз») - остро нуждающихся в реконструкции. На курганских городских очистных сооружениях канализации, эксплуатируемых ОАО «Водный Союз», необходимо строительство цехов доочистки сточных вод и обезвоживания избыточного активного ила, кроме того, предприятием на протяжении длительного времени не решается вопрос прекращения сброса без очистки промывных вод с очистных сооружений водозаборов в Курганское водохранилище на р. Тобол, являющееся единственным источником питьевого и производственного водоснабжения областного центра и ряда районов области.

Таблица 3.2.1.2.

Структура сточных вод, поступивших в природные водные объекты в 2010-2014 годах

млн.куб.м

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод										Проектная мощность ОСК перед сбросом в водный объект
Год	Всего	Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно-очищенной				
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
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
2014	38,70	36,62	4,75	33,79	0,00	0,16	0,12	0,04	0,00	107,80
+,- с 2013	-1,25	-3,17	-0,10	-1,16	0,00	+0,10	+0,01	-0,00	0,00	0,00

В Кетовском, Щучанском, Сафакулевском, Варгашином и других районах, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от населения, предприятий осуществляется в окружающую среду без очистки.

Ливневая канализация в г. Кургане многочисленными разрознен-

ными выпусками также без очистки отводится в Курганское водохранилище, в старицы р. Тобол, в том числе и в старицу р. Битевка, р. Черная, озеро Шум, вопрос строительства централизованной ливневой канализации с очистными сооружениями не решается.

Для решения вышеуказанных проблем необходима разработка мероприятий по модернизации действующих очистных сооружений канализации, строительству нового современного очистного оборудования с последующим включением их в федеральные целевые программы, привлечение для реализации водоохраных мероприятий инвесторов.

Вместе с тем благодаря совместным усилиям надзорных органов и предприятий – природопользователей отмечены положительные результаты работы, позволившие добиться снижения вредного техногенного воздействия на окружающую среду. Например, с целью снижения нагрузки на водные объекты, на предприятиях активно проводились водоохраные мероприятия. На ОАО «Курганский машиностроительный завод» продолжают работы по внедрению современной технологии биохимической очистки производственных сточных вод. Значительные водоохраные мероприятия ведутся ОАО «Синтез». В 2014 году предприятием проведена замена технологии производства обессоленной воды с ионообменной на обратно-осмотическую – затраты составили 137181,0 тыс. руб.

Текущий ремонт очистных сооружений канализации и сетей канализации, в том числе проливневой проводили:

- ОАО «Курганский машиностроительный завод» - 2508,995 тыс.руб.;
- ОАО «НПО «Курганприбор» - 1242,767 тыс.руб.;
- ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» - 1241,521 тыс.руб.;
- МП МО г. Шадринск «Водоканал» - 734,215 тыс.руб. и т.д.

В 2014 году продолжилось строительство городских очистных сооружений канализации в г. Шадринске проектной мощностью 30 тыс.м³/сутки. 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. Затраты на проведение данных мероприятий в 2014 году составили 155860,388 тыс.руб.

В отчетном году построены очистные сооружения ОАО «Варгашинский завод ППСО» для очистки сточных вод сбрасываемых в озеро М. Максимково, проведен текущий ремонт очистных сооружений ООО

«Аква-Сервис», ООО «КАВЗ».

ОАО «НПО «Курганприбор» проведена замена подводных труб от гальванического участка до очистных сооружений, в результате проведено разделение кислотных, щелочных, цианистых и хромово-кислых стоков. Установлены емкости для растворения соды. Проведен ремонт сливов из приемных камер очистных сооружений.

Доля снижения массы загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, составляет 13% по сравнению с 2013 годом.

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).

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

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 сооружений 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 2014 году не определялся.

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 751,6 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. На конец 2014 года на объектах временного хранения осталось 47,1 тыс. тонн (табл. 3.3.1.1).

Среди предприятий области с наибольшим объемом образовавшихся отходов можно отметить: ОАО «Синарский щебеночный карьер» (Катайский район) - 124,1 тыс. тонн; ОАО «Курганская генерирующая компания» (г. Курган) – 55,1 тыс. тонн; ООО «Торговый дом «Синара» (Катайский район) — 33,2 тыс. тонн; ОАО «Новая пятилетка» (Мишкинский район) - 18,8 тыс. тонн; ООО «Технокерамика» (г. Шадринск) — 16,9 тыс. тонн; ООО «Шадринское» (Шадринский район) — 14,8 тыс. тонн; ООО «Зауральский кузнечно-литейный завод» (г. Курган) - 14,7 тыс. тонн; ООО «Агрофирма Ариант» (Юргамышский район) - 9,8 тыс. тонн; СПК «Племзавод «Разлив» (Кетовский район) - 7,1 тыс. тонн; ЗАО «Агрофирма Боровская» (Кетовский район) - 6,5 тыс. тонн; ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» - 6,5 тыс. тонн; ЗАО «Курганстальмост» (г. Курган) - 5,6 тыс. тонн; ОАО «Курганхиммаш» (г. Курган) - 5,2 тыс. тонн.

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				
	2010	2011	2012	2013	2014
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	44,1	43,1	49,4	22,7	28
Образовалось отходов за год, тыс. тонн	622,1	656,8	802,7	888,6	751,6
Из них:					
- использовано и обезврежено	440,4	460,7	521,1	650,1	472,2
- захоронено на полигонах	174,3	129,4	222,7	205,9	227,1
- остаток на конец года	51,4	109,7	108,3	55,3	47,1

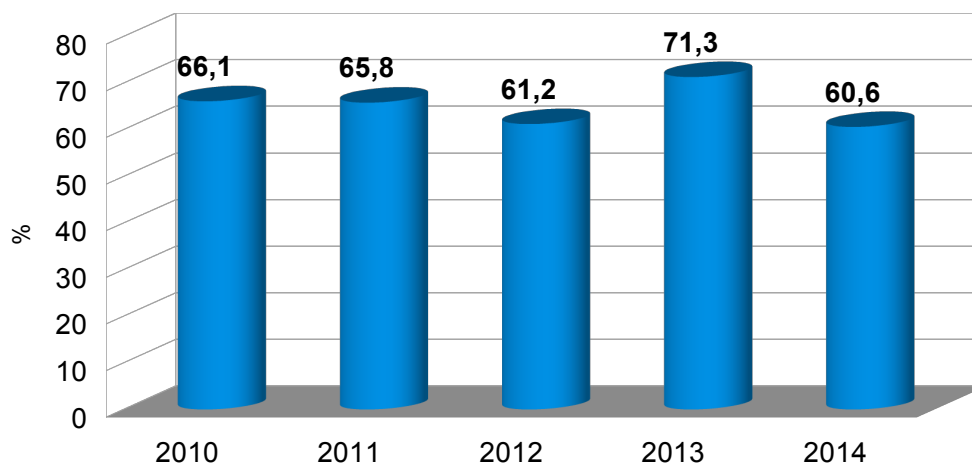


Рис. 3.3.1.1. Использование и обезвреживание отходов производства и потребления, выраженное в процентах от общего количества отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год

От общего количества имеющих на начало года и образовавшихся отходов утилизировано и обезврежено 472,2 тыс. тонн или 60,6 % (рис. 3.3.1.1).

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.

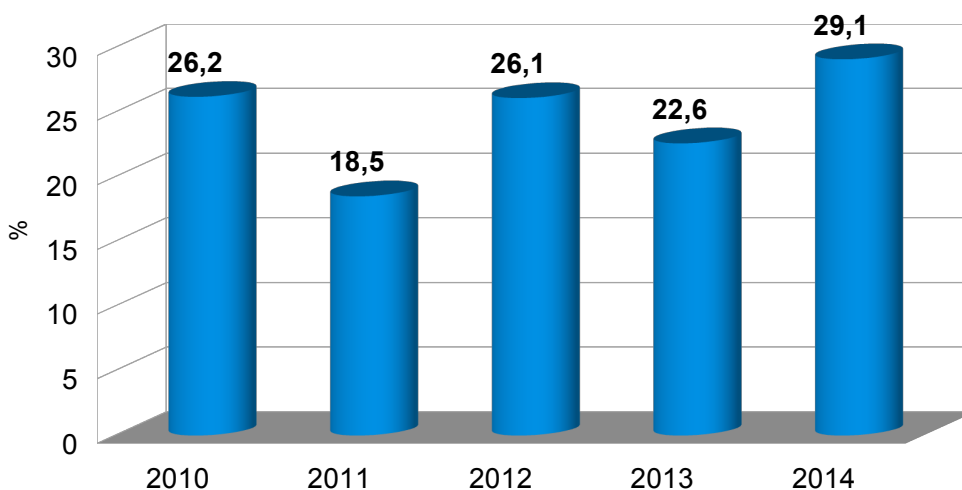


Рис. 3.3.1.2. Захоронение отходов, выраженное в процентах от общего объема отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год

Захоронено на объектах размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 227,1 тыс. тонн, что составляет 29,1 % от общего количества имеющих на начало года и образовавшихся за 2014 год отходов (рис. 3.3.1.2). Среди них основная доля приходится на отходы 4-го класса опасности (83,1 тыс. тонн или 36,6 %) и 5-го класса опасности (144 тыс. тонн или 63,4 %).

3.3.2. Деятельность в сфере обращения с отходами

На территории Курганской области деятельность по обезвреживанию и утилизации отходов, а также по их сбору и транспортировке с целью дальнейшей передачи на обезвреживание и утилизацию, осуществляют 19 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (без учета предприятий, занимающихся сбором лома металлов и стеклотары), большая часть из которых расположена в городах Кургане и

Шадринске (приложение 17). Непосредственно обезвреживанием и утилизацией отходов занимаются 10 юридических лиц, которыми в отчетном году обезврежено и утилизировано порядка 48 тыс. тонн отходов.

Осуществлялся сбор, обезвреживание и утилизация полимерных отходов, отработанных люминесцентных ламп, отходов нефтепродуктов, текстиля, медицинских отходов, золошлаков, отходов деревообработки, отходов бумаги и картона.

ООО «ЭКО - Меркурий» - единственное в Курганской области специализированное предприятие по демеркуризации отработанных люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов с извлечением металлической ртути. В течение 2014 года на предприятии демеркурировано 52,3 тонны отработанных люминесцентных ламп. Кроме того, переработано 6,85 тонн полимерных отходов, используемых для производства полимернаполненных изделий (плитка, черепица, вазоны).

ООО «Пораблок» налажено производство ячеистого бетона с использованием золошлаков Курганской ТЭЦ, что позволяет сократить объемы захоронения данного вида отходов.

ООО НПП «Рус-ойл», ООО «Этиламин», ООО «Экология-Пром» и ООО «Экология-Сервис» осуществляют деятельность по сбору, обезвреживанию и переработке нефтесодержащих отходов. В 2014 году указанными предприятиями было обезврежено и утилизировано 15,7 тыс. тонн отходов. Технологические базы ООО НПП «Рус-ойл» и ООО «Этиламин» оснащены оборудованием, позволяющим проводить работы по ликвидации разливов нефтепродуктов и рекультивации загрязненных территорий.

ГУП «Вторпереработка» осуществляет сбор и переработку отходов текстиля. Полученное в результате переработки восстановленное волокно используют для производства нетканого полотна, матрацов и одеял. В отчетном году предприятие утилизировало 308,6 тонн отходов текстиля.

ООО «Древесно Полимерный Комбинат» осуществляет переработку отходов полиэтилена и полипропилена в виде пленки в полимерные гранулы, используемые для производства 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.

3.3.3. Обращение с твердыми коммунальными отходами

Федеральным законом от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» введено понятие «твердые коммунальные отходы» (далее - ТКО).

ТКО - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, и подобные по составу отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

На территории Курганской области ежегодно образуется порядка 560,0 тыс. тонн ТКО (расчетные данные), из которых 96% захораниваются на объектах размещения отходов и лишь 4% утилизируется и обезвреживается.

На территории области сбором и вывозом ТКО занимаются 30 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (приложение 17). Указанные организации осуществляют деятельность по сбору и вывозу ТКО в городах Кургане и Шадринске, в 18 административных центрах муниципальных районов и в ряде сельских поселений Каргапольского, Кетовского, Щучанского и Юргамышского районов. На территории Альменевского, Звериноголовского, Мокроусовского, Целинного, Шатровского районов сбор и вывоз отходов осуществляется населением самостоятельно.

В качестве положительного примера решения вопроса сбора и вывоза ТКО можно привести работу Администраций Частоозерского и Каргапольского районов. Так, в Частоозерском районе приобретено и установлено около 150 контейнеров для сбора отходов от населения. Вывоз отходов осуществляется от контейнерных площадок, расположенных в с. Частоозерье и 3 прилегающих населенных пунктах. В Каргапольском районе так же установлены контейнеры, сбор и вывоз отходов осуществляется с территории р.п. Каргаполье и прилегающих населенных пунктов по графику путем подачи мусоровозов.

Администрацией города Кургана проводилась планомерная работа по организации централизованного сбора ТКО на территории индивидуальной жилой застройки микрорайонов (поселков) города. За год

обустроены площадки, на которых размещено более 70 емкостей (контейнеров, бункеров-накопителей) для сбора мусора, в поселках Рябково, Северный, Смолино, Карчевская Роща, Теплый Стан. В поселках Керамзитовый и Глинки, части улиц Рябково вывоз мусора осуществляется путем еженедельного объезда территории и сбора пакетированной тары.

С 2014 года на территории города Кургана ООО «Сток» введена в эксплуатацию мусоросортировочная линия мощностью 80 тыс. тонн в год. Извлеченные отходы, пригодные для дальнейшего использования, составляют 5% от общей массы отходов. Для вторичного использования отбираются: картон, пластик, отходы полиэтилена и полипропилена, жестяная банка, лом черных металлов, древесные отходы, которые передаются специализированным предприятиям.

На 1 января 2015 года, согласно данным регионального кадастра отходов, на территории области находится 652 объекта размещения ТКО, из которых 629 действующие (приложение 18). Значительное количество объектов размещения отходов расположены на землях сельскохозяйственного назначения или в границах населенных пунктов.

Эксплуатирующие организации определены для 14 объектов размещения отходов, 7 из которых включены в государственный реестр объектов размещения отходов (Шуховский полигон города Кургана, объекты в административных центрах Петуховского, Далматовского, Каргапольского, Частоозерского, Щучанского и Катайского районов). Рядом муниципальных районов области за счет субсидий, предоставленных из областного бюджета, были проведены работы по обустройству существующих объектов размещения отходов, расположенных в административных центрах муниципальных районов области и в г. Шадринске. В результате выполнены работы по обустройству подъездных путей, ограждению территорий, устройству пропускных пунктов на объектах размещения отходов в с. Белозерское, г. Далматово, г. Куртамьш, г. Петухово, г. Шадринске.

Администрацией города Шадринска был объявлен открытый конкурс на право заключения концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации системы коммунальной инфраструктуры с условием рекультивации и закрытия действующего объекта размещения отходов, а также создания и эксплуатации нового объекта захоронения отходов и мусоросортировочного комплекса с элементами переработки. В 2015 году планируется заключить концессионное соглашение.

В 2014 году Администрацией города Кургана был объявлен конкурс на право заключения концессионного соглашения на реконструкцию Шуховского полигона для захоронения ТБО. Конкурс признан не-

состоявшимся, поскольку единственная представленная заявка не соответствовала условиям конкурса. Администрацией города проводится оценка рабочего проекта «Реконструкция полигона ТБО» на предмет его возможного использования в рамках концессионного соглашения и определяется возможность строительства на полигоне завода с определением профиля (мусоросжигательный, мусороперерабатывающий).

РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ





РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 4.1. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атмосферный воздух – один из важнейших факторов среды обитания человека, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Степень его загрязнения относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения.

В 2014 года лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проведены исследования проб атмосферного воздуха в 6 мониторинговых точках, расположенных в городах Кургане, Шадринске и Щучанском районе, которые охватывают территорию с общей численностью населения 424 850 человек (48,8% от общего количества населения Курганской области). Также мониторинг осуществлялся в зоне влияния промышленных предприятий, на автомагистралях и в зоне жилой застройки.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха велся по следующим веществам: диоксид азот, бензин, взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид серы, свинец, формальдегид, 3,4 бенз(а)пирен, азота оксид, аммиак, серная кислота, углеводороды, тяжелые металлы.

Ведущими загрязнителями атмосферного воздуха в городских поселениях являются 3,4 бенз(а)пирен, взвешенные вещества, диоксид азота и формальдегид.

В сельских поселениях наблюдение велось за содержанием 5 веществ: углерода оксида, диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества, 3,4 бенз(а)пирен.

Доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением ПДК составила 1,5% (2013 г. - 2,7%). В сельских поселениях превышений ПДК не зафиксировано.

Превышение предельно допустимых концентраций установлено по таким веществам как: бенз(а)пирен, взвешенные вещества, углеводороды.

Одним из основных мероприятий, способствующих снижению влияния атмосферного загрязнения на здоровье населения, является организация санитарно-защитных зон (СЗЗ). В Курганской области в границах СЗЗ проживает 13735 человек, отселение за границы санитарно-защитных зон в 2014 году не проводилось. Выдано 15 санитарно-эпидемиологических заключения на проекты организации санитарно-защитных зон и рассмотрено 462 проекта по расчетным санитар-

но-защитным зонам и зонам ограничения застройки стационарных передающих радиотехнических объектов. Оформили СЗЗ следующие объекты: газораспределительные станции, предприятия ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» Шадринское ЛПУМГ.

ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водоснабжение населения Курганской области осуществляется из поверхностных и подземных источников, общее количество которых составило 467 (в 2013 году – 459). Увеличение источников водоснабжения связано с постановкой на баланс обслуживающих организаций, муниципальных образований бесхозных объектов водоснабжения.

Население обеспечивается водой из 293 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. 59,5% населения области обеспечены только централизованным водоснабжением, 24,2% – смешанным типом водоснабжения; 15,6% – только нецентрализованным водоснабжением; 0,7% - привозной водой.

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения исследования проводились в 48 мониторинговых точках на территории Курганской области (в 2013-2012 г.г. – в 46 точках, в 2011 г. – в 34 точках).

В отчетном году не соответствовало требованиям санитарных правил и норм 9 подземных источников питьевого централизованного водоснабжения. Поверхностных источников, не отвечающих требованиям - нет.

С 2010 г. сохраняется тенденция снижения доли неудовлетворительных проб воды в источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям, доля неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям сохраняется в пределах 1,01-1,1% (табл. 4.2.1.1).

Таблица 4.2.1.

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

По санитарно-химическим показателям					По микробиологическим показателям				
2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
47,3	45,00	42,9	40,7	39	1,2	1,3	1,1	1,01	1,1

Неудовлетворительных проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения по паразитологическим показателям не выявлено.

Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды в централизованной сети водоснабжения является повышенное содержание в воде подземных водоисточников железа, марганца, сухого остатка, бора, что обусловлено не только природным характером, но в ряде случаев отсутствием на водопроводах полного комплекса очистных сооружений, позволяющих довести качество питьевой воды до гигиенических нормативов.

Основными причинами, оказавшими влияние на снижение качества питьевой воды, явились: факторы природного характера, отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоисточников, использование старых технологических решений водоподготовки, низкое санитарно-техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений.

ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье.

Контроль за состоянием почвы проводится в 32 мониторинговых точках 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.

Наибольшее внимание при контроле загрязнения почвы населенных пунктов уделяется наличию тяжелых металлов: цинк, кадмий, никель, свинец.

За последние три года отмечаются стабильные показатели проб почвы с тенденцией к снижению доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, на территории детских учреждений и детских площадок, по микробиологическим показателям в селитебной зоне.

ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Радиационная обстановка в Курганской области определяется радиоактивным загрязнением вследствие деятельности ПО «Маяк» и ха-

рактируется как удовлетворительная и стабильная. Радиационный фактор не является ведущим фактором, оказывающим вредное воздействие на здоровье населения области.

Усредненная на одного жителя Курганской области среднегодовая эффективная доза от всех видов излучения, по данным радиационно-гигиенического паспорта, за 2013 год составила 4,8 мЗв/чел., в 2012 году - 4,1 мЗв/чел., в 2011 году - 5,1 мЗв/чел., в предыдущие годы колебалась от 4,5 мЗв/чел. до 3,8 мЗв/чел.

На территории области зарегистрировано 96 объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения.

За период с 2010 по 2014 годы на 8 учреждений увеличилось количество объектов, использующих источники ионизирующего излучения. В основном увеличение количества объектов происходит за счет стоматологических кабинетов, использующих в своей работе рентгенодиагностическую технику.

На территории Курганской области отсутствуют пункты захоронения радиоактивных отходов и объекты 1, 2 категории потенциальной радиационной опасности.

Главными источниками гамма-излучения являются большое количество радионуклидов, накопленных в донных отложениях реки Теча и почвах затопляемой части поймы. Несмотря на то, что сбросы в речную систему прекращены, поступление радионуклидов в реку Теча продолжается за счет ее заболоченной поймы в верховьях реки, аккумулировавшей в себя большую часть сбрасывавшихся радионуклидов. По данным радиационно-гигиенического паспорта, за период с 2009 по 2013 годы средняя плотность загрязнения почвы в пойме р. Теча цезием-137 - 17,65 кБк/м², ⁹⁰Sr - 19,13 кБк/м², максимальные уровни загрязнения указанных почв ¹³⁷Cs - 17,65 кБк/м², ⁹⁰Sr - 19,13 кБк/м². На остальной территории области уровни загрязнения почв обусловлены глобальными выпадениями радиоактивных веществ и составляют 2-3 кБк/м².

Проведенные исследования установили, что показатели радиационной безопасности всех исследованных проб водопроводной воды не превышают уровней вмешательства, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (табл. 4.4.1.).

В период с 2012 по 2014 годы пробы пищевых продуктов и продовольственного сырья с превышением нормативных уровней содержания радионуклидов ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr не зарегистрированы, превышение гигиени-

ческого норматива по показателям радиационной безопасности в жилых и общественных помещениях не выявлено.

Таблица 4.4.1.

Состояние питьевого водоснабжения в динамике

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников централизованного водоснабжения, %		
		Суммарная альфа-и бета-активность	Природные радионуклиды	Техногенные радионуклиды
2012	489	26,2	25	2
2013	459	26,1	16,6	3,5
2014	467	12,5	3,4	2

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

В Курганской области установлено 85 организаций, в которых необходимо проведение производственного радиационного контроля, из них 65 котельных, сжигающих уголь, 20 предприятий черной, цветной металлургии и машиностроения.

В период с 2012 по 2014 годы первичное радиационное обследование, проведенное в 26-и промышленных предприятиях, 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.

Выполнено 2016 исследований индивидуального дозиметрического контроля методом термомюминесцентной дозиметрии, которые охватили 100% лиц категории «А» (в предыдущие годы охват составлял 98-99 %).

ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В 2014 году на территории Курганской области зарегистрировано 59 случаев природно-очаговых заболеваний (2013 г. – 73, 2012 г. – 115, 2011 г. – 269). Среди населения Курганской области на протяжении последних пяти лет не регистрируются случаи заболевания лептоспиро-

зом, туляремией, Ку-лихорадкой и ГЛПС; заболеваемость клещевым боррелиозом сохраняется на прежнем уровне.

Зарегистрировано 23 случая заболевания клещевым вирусным энцефалитом (2013 г. - 34), в том числе - 3 ребенка (1 летальный случай у непривитого подростка). Показатель заболеваемости составил 2,6 на 100 тысяч населения (снижение на 32%) (рис. 4.5.1.1).

Клещевым боррелиозом заболели 36 человек (в 2013 г. – 35). Случаи заболевания зарегистрированы в 9 муниципальных образованиях из 26, наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель, зафиксированы в Звериноголовском (11,38 на 100 тыс. населения), Катайском (13,17 на 100 тыс. населения), Куртамышском (9,7 на 100 тыс. населения), Притобольном (7,07 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (10,33 на 100 тыс. населения).

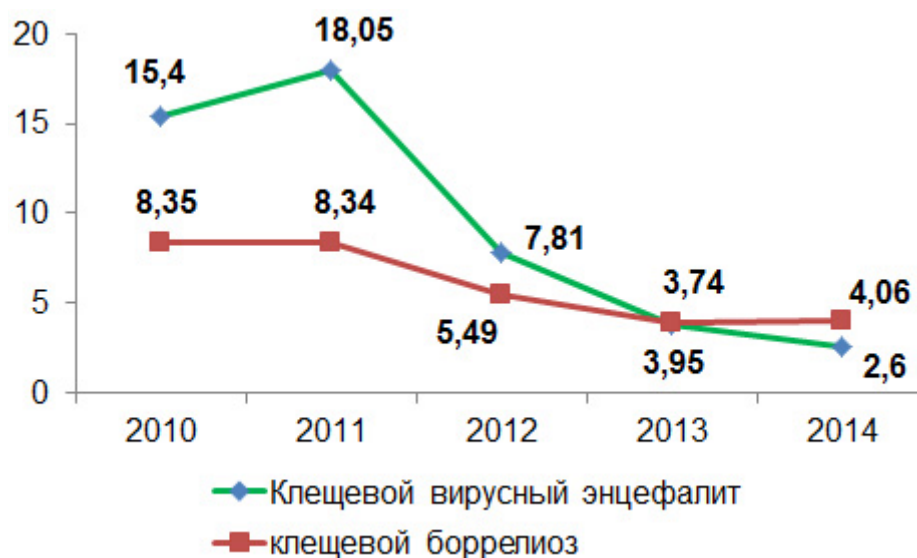


Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за период 2010 - 2014 годов (показатель на 100 тыс. населения)

От укусов клещей пострадали 4242 человека - на 14% меньше уровня 2013 года.

Число обратившихся в лечебно-профилактические учреждения по поводу укусов клещами сократилось в 1,2 раза.

С целью профилактики природно-очаговых заболеваний в местах отдыха и массового пребывания людей на эндемичных территориях осуществляются истребительные мероприятия, направленные на снижение численности клещей - переносчиков вируса клещевого энцефалита, а также других возбудителей инфекционных заболеваний, передающихся клещами.

В 2014 году площадь обработки акарицидными препаратами уве-

личена на 11% и составила 1523 га (2013 г. – 1369 га), в т.ч. территории летних оздоровительных учреждений – 348,66 га, мест отдыха – 387 га.

Таблица 4.5.1.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области в 2013 – 2014 годах

Районы	2014 год			2013 год		
	Абсолютное число	Показатель на 100 тыс. населения	Ранг (по показателю)	Абсолютное число	Показатель на 100 тыс. населения	Ранг (по показателю)
Мокроусовский	2	15,86	2	3	23,79	1
Катайский	5	21,95	1	5	21,95	2
Варгашинский	1	5,13	6	2	10,26	3
г. Шадринск	5	6,46	5	7	9,04	4
Далматовский	2	7,16	4	2	7,16	5
Белозерский	0	0	0	1	6,26	6
Макушинский	0	0	0	1	5,85	7
Шадринский	2	7,46	3	1	3,73	8
Кетовский	0	0	0	2	3,35	9
Каргапольский	0	0	0	1	3,22	10
г. Курган	5	1,54	8	9	2,76	11
Куртамышский	1	3,23	7	0	0	0
Шатровский	0	0	0	0	0	0
Шумихинский	0	0	0	0	0	0
Щучанский	0	0	0	0	0	0
Юргамышский	0	0	0	0	0	0
Курганская область	23	2,6	X	34	3,84	X

Случаи заболевания зарегистрированы в 8 муниципальных образованиях из 26, наиболее высокие уровни заболевания, превышающие сред-

необластной показатель, зафиксированы в Варгашинском (5,13 на 100 тыс. населения), Далматовском (7,16 на 100 тыс. населения), Мокроусовском (15,86 на 100 тыс. населения), Шадринском (7,46 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (6,46 на 100 тыс. населения) (табл. 4.5.1).

Эпизоотическая обстановка по бешенству животных остается напряженной. Наличие вируса бешенства подтверждено у 14 животных из 53 обследованных, процент подтверждения положительных результатов составил 26,4% (в 2013 г. подтверждено бешенство у 82 из 172 обследованных, процент подтверждения составил - 47,7%). Основными переносчиками вируса бешенства являются лисы - 57% (8 животных), собаки - 28,5%, прочие животные (кошка, енотовидная собака) - 14,2%. От нападения животных пострадали 2944 человека, из них детей до 17 лет - 939 (32,0% от всех обратившихся). От укусов диких животных пострадали 38 человек (в 3 раза меньше 2013 года), из них детей в возрасте до 17 лет - 17 (табл. 4.5.2).

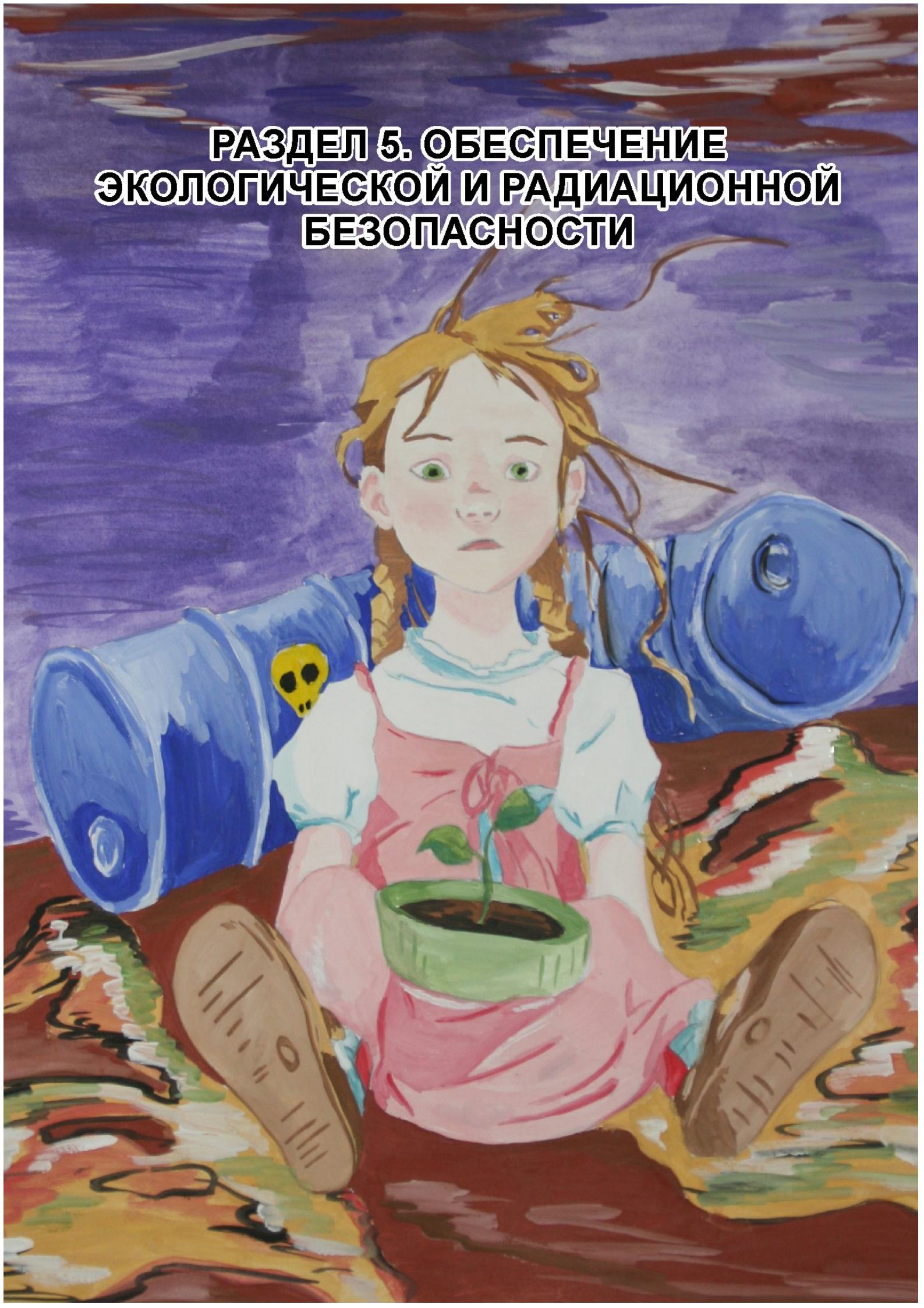
Таблица 4.5.2.

Информация по лицам, обратившимся за антирабической помощью

Годы	Число лиц, обратившихся за антирабической помощью				Получили назначение на прививку		Отказались или самовольно прекратили курс	
	всего		в т.ч. пострадавшие от укусов животными с установленным бешенством					
	абс. числа	%	абс. числа	%	абс. числа	%	абс. числа	%
2010	3471	366,3	64	6,8	3437	99,0	426	12,2
2011	3417	360,6	52	5,49	3388	99,2	473	13,8
2012	3407	374,9	59	6,49	3302	98,3	445	13,4
2013	3356	378,9	115	12,98	3350	99,8	430	12,8
2014	2944	332,4	38	1,2%	2936	99,7	532	18,1

В муниципальных образованиях с неблагоприятной эпизоотической обстановкой по бешенству животных указами Губернатора Курганской области устанавливались ограничительные мероприятия (карантин), активизировалась борьба с безнадзорными животными, обеспечивалась иммунизация против бешенства домашних животных и проводилась разъяснительная работа с населением.

**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 2015 года на объекте по хранению и уничтожению химического оружия в г. Щучье (далее - объект УХО) уничтожено 99,8% отравляющих веществ (5,4 тыс. тонн), в том числе уничтожено 100% снарядов с заринном, зоманом, боеприпасов ствольной артиллерии и боевых частей ракет с отравляющим веществом типа Ви-икс. Осталось уничтожить 133 боеприпаса сложной конструкции, в которых сосредоточено 7,6 тонны отравляющих веществ типа Ви-икс.

В рамках реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации» в г. Щучье продолжены работы по созданию корпуса уничтожения боеприпасов сложной конструкции. На эти цели государственным заказчиком программы - Минпромторгом России выделено и освоено средств федерального бюджета 2 699,71 млн. руб.

Создание объекта УХО положительно повлияло на развитие социальной и инженерной инфраструктуры района, а эксплуатация его способствовала обеспечению местного населения рабочими местами. В настоящее время на объекте трудятся 1590 человек, в том числе 47% - это жители Щучанского района.

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 проводились в 158 точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и в зоне

защитных мероприятий. Отобрано 2929 проб и проведено 6724 анализа, 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 химико-аналитических, экотоксикологических и биологических 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. Обследовано 3699 человек, в том числе 1311 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.

Вопросы о безопасной работе объекта по хранению и уничтожению химического оружия были рассмотрены с участием населения, инициативных групп, общественных организаций, средств массовой информации на общественных слушаниях и «круглом столе».

ГЛАВА 5.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

На территории Курганской области учтено 87 гидротехнических сооружений (ГТС), из них: 44 комплекса гидротехнических сооружений (гидроузлы) прудов и водохранилищ, 1 берегоукрепление нижнего бьефа гидроузла, 36 водооградительных (водозащитных) дамб инженерной защиты населенных пунктов от паводка общей протяженностью 43,8 км в 16 населенных пунктах, 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе шламонакопителя и золошлако-накопителя.

По видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); областная собственность (2 гидроузла); муниципальная - 56 (19 гидроузлов, 33 водооградительные дамбы, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, 1 берегоукрепление); частная – 6 объектов (3 гидроузла, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе золошлаконакопителя и шламонакопителя); бесхозные – 20 (17 гидроузлов, 3 противопаводковые дамбы).

Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов

По техническому состоянию ГТС распределяются: 29 ГТС имеют неудовлетворительный и опасный уровень безопасности, в том числе 6 находятся в аварийном состоянии; на 2 ГТС (комплекс ГТС на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково), комплекс ГТС на р. Лог Березовый у села Верхнеберезово Притобольного района) ликвидирован напорный фронт; 13 ГТС находятся 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 ГТС). 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

Для защиты территории от затопления построены 36 противопаводковых защитных дамб в 16 населенных пунктах общей протяженностью 43,8 км. Протяженность водооградительных дамб в г. Кургане составляет 17,7 км.

Техническое состояние дамб: безопасное техническое состояние – 17 ед. (в 2014 году завершён капитальный ремонт 10 водооградительных дамб), 19 дамб имеют неудовлетворительный уровень безопасности.

Дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе шламонакопителя и золошлаконакопителя

На территории области учтено 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе дамба обвалования шламонакопителя и золошлаконакопителя. По техническому состоянию ГТС распределяются: 5 ГТС находятся в безопасном техническом состоянии, 1 ГТС (дамба обвалования пруда-накопителя на озере Чаша у села Кетово) имеет неудовлетворительный уровень безопасности. В случае переполнения озера Чаша и прорыва дамбы обвалования создается угроза попадания неочищенных сточных вод в р. Пикушка и далее в Курганское водохранилище на р. Тобол, используемое для питьевого водоснабжения города Кургана.

Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС

Ежегодно перед началом весеннего половодья проводятся обследования потенциально опасных и бесхозных ГТС, определяются первоочередные мероприятия по безопасному пропуску паводка.

Совместно с заинтересованными органами в марте - июне 2014 года была проведена проверка готовности 39 гидротехнических сооружений, в том числе бесхозных, потенциально опасных и аварийных гидротехнических сооружений.

В ходе проведения предпаводкового обследования муниципальными образованиями Курганской области, на территории которых расположены гидротехнические сооружения, были выданы рекомендации по подготовке ГТС к пропуску весеннего паводка, включающие: освобождение от льда и снега водосбросных сооружений, своевременное поднятие затворов; по мере необходимости расчистку подъездных путей к ГТС; создание материально-технических резервов на случай возникновения чрезвычайных ситуаций во время прохождения весеннего паводка; обеспечение круглосуточного дежурства на ГТС в период прохождения паводочной волны. В результате проведенных мероприятий осуществлен безаварийный пропуск паводка в 2014 году.

Кроме этого, было организовано дежурство в период паводка с обеспечением телефонной и радио связи; работы по распиловке льда в целях предупреждения образования ледовых затворов у Курганского гидроузла на реке Тобол.

Департаментом была проведена разъяснительная работа с муниципальными образованиями Курганской области по постановке на учет бесхозных ГТС, принятию их в муниципальную собственность и воз-

возможности в рамках региональной программы приведения гидротехнических сооружений, расположенных на территории муниципальных образований, в безопасное состояние.

За период с 2011 по 2014 год приняты в муниципальную собственность 13 гидротехнических сооружений.

Вопросы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений решались в рамках реализации подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса 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 (далее - Подпрограмма).

В рамках Подпрограммы в 2014 году завершён капитальный ремонт инженерной защиты г. Кургана и с. Глядянское Притобольного района Курганской области.

В 2014 году по этим объектам освоено 29249,7 тыс. руб., в том числе средств федерального бюджета - 17580,6 тыс. руб., средств областного бюджета - 7156,0 тыс. руб. и средств местных бюджетов - 4513,1 тыс. руб. Из них на капитальный ремонт инженерной защиты г. Кургана от паводка р. Тобол (участок п. ТЭЦ – ул. Крупской) затрачено 7311,2 тыс. руб., в том числе 370,7 тыс. руб. – за счет средств федерального бюджета, 3313,9 тыс. руб. – за счет средств областного бюджета и 3626,6 тыс. руб. 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 освоено 21938,5 тыс. руб., в том числе 17209,9 тыс. руб. – средств федерального бюджета, 3842,1 тыс. руб. – средств областного бюджета и 886,5 тыс. руб. средств местного бюджета.

В результате проведенных работ по капитальному ремонту инженерной защиты г. Кургана и с. Глядянское Притобольного района предотвращен возможный ущерб от аварии ГТС в размере 1186,393 млн. руб. и защищено от негативного воздействия вод население численностью 11270 человек.

В соответствии с муниципальным контрактом № 1 от 25 августа 2014 года выполнялась разработка проектной документации «Капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш Куртамышского района Курганской области». Произведены инженерно-геодезические, инженерно-геологические и гидрометеорологические изыскания, на

основании которых начаты проектные работы. На эти цели израсходовано 1340,0 тыс. руб., в том числе 1168,0 тыс. руб. средств областного бюджета и 172,0 тыс. руб. средств местного бюджета. Сроки реализации контракта 2014 - 2015 годы.

Всего по Подпрограмме в 2014 году на обеспечение безопасности ГТС затрачено 30589,7 тыс. руб., в том числе 17580,6 тыс. руб. средств федерального бюджета, 8324,0 тыс. руб. средств областного бюджета и 4685,1 тыс. руб. средств местного бюджета.

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

Одной из наиболее серьезных и актуальных экологических проблем на территории Курганской области остается хранение и утилизация пришедших в негодность и запрещенных к применению отходов пестицидов и агрохимикатов, представляющих повышенную опасность для окружающей среды и здоровья человека.

В 15 местах хранения отходов пестицидов и агрохимикатов, расположенных на территории 10 районов Курганской области, в городах Кургане и Шадринске, находится около 800 тонн ядохимикатов (рис. 5.3.1.1).

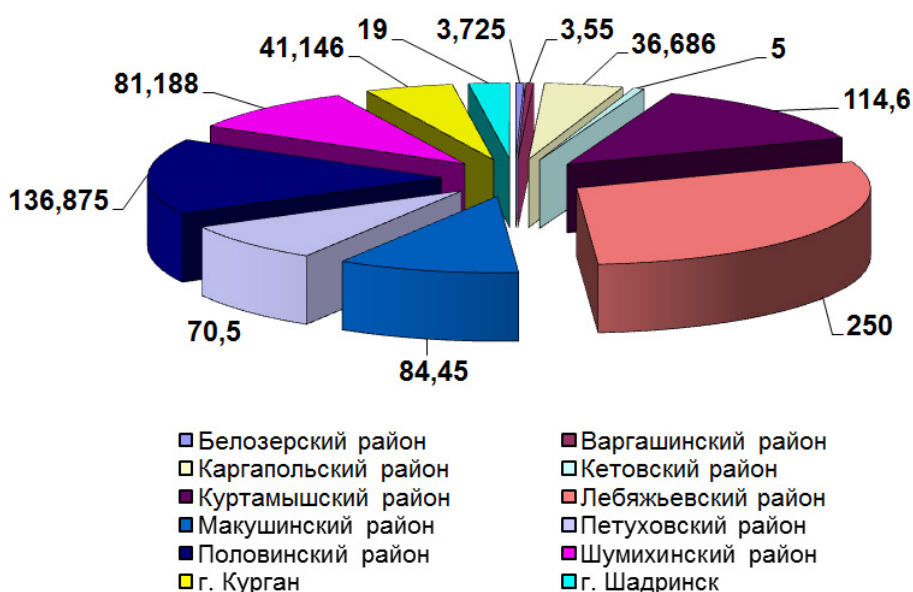


Рис. 5.3.1.1. Схема размещения отходов пестицидов (тонн) на территории муниципальных районов и городских округов

Более 50% от общей массы хранящихся опасных веществ приходится на Лебяжьеvский, Куртамышский, Половинский районы. На открытых площадках размещено около 390 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов, из которых 250 тонн - на обустроенном объекте хранения в селе Хутора Лебяжьеvского района.

Номенклатура хранящихся отходов пестицидов, разнообразна. К наиболее опасным отходам относятся ртутьсодержащие органические соединения (гранозан), хлорорганические соединения (ГХЦГ, ДДТ, фентиурам, тур, байтан, уныш), фосфорорганические соединения (метафос, фамидофос, вофатокс). Находятся отходы в разных агрегатных состояниях (порошки, жидкости, эмульсии). За время длительного хранения веществ утрачены маркировка и документы, образовались смеси неизвестного состава и происхождения. Поэтому, в большинстве случаев, идентификация пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов невозможна.

В 2014 году в целях предотвращения и снижения негативного воздействия отходов пестицидов на окружающую среду в рамках реализации государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» выполнены работы по сбору, транспортировке и вывозу за пределы Курганской области опасных веществ. В результате из места хранения, расположенного в с. Нижнее Куртамышского района, вывезено около 48 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов на специализированный полигон для обеспечения их безопасного размещения (захоронения). Финансирование данного мероприятия проведено за счет средств областного бюджета и составило 1 миллион 489 тысяч рублей.

Состояние оставшихся объектов хранения опасных веществ характеризуется как удовлетворительное.

Мероприятия по сокращению количества хранящихся на территории области отходов пестицидов и агрохимикатов включены в государственную программу Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах».

ГЛАВА 5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Курганская область – территория с достаточно сложным комплексом факторов природного и техногенного радиоактивного загрязнения окружающей среды.

Природные факторы создают на территории области высокую степень радоноопасности, область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий. Источниками природной радиоактивности являются также месторождения урановых руд: Далматовское, Хохловское (Шумихинский район) и Добровольное (Звериноголовский район) и природные радиационные аномалии с повышенным содержанием природных радионуклидов, связанные с особенностями геологической структуры территории.

Техногенным фактором, повлиявшим на радиозэкологическую ситуацию в области, стали сбросы в 1949-1956 годах в реку Течу жидких радиоактивных отходов радиохимического производства производственного объединения «Маяк», послуживших причиной интенсивного загрязнения русла и поймы реки Течи долгоживущими радионуклидами. Река Теча на сегодняшний день остается самой радиоактивно загрязненной рекой России.

Основной средой, аккумулирующей радиоактивное загрязнение, оказалась почва, и главным источником гамма-излучения являются донные отложения и почвы затопляемой части поймы, где отмечаются активные процессы миграции радионуклидов из пойменных почв в воду реки, а во время весенних половодий происходит загрязнение нижележащих участков поймы донными отложениями. Основным дозообразующим радионуклидом в теченской воде остается ^{90}Sr , находясь на 95% в водорастворимом состоянии, он способен мигрировать по речной сети на большие расстояния. Мониторинговые исследования воды из рек Течи и Исети выявили, что среднегодовая удельная активность ^{90}Sr в теченской воде в 2,04 раза превышает уровни вмешательства и у с. Першинское Далматовского района составляет 10,017 Бк/л, в воде реки Исети: 1,557 Бк/л – у с. Красноисетское, 0,911 Бк/л – у г. Шадринска и 0,707 Бк/л – у с. Мехонское (УВ = 4,9 Бк/л для с ^{90}Sr по НРБ-99/2009). Уровни загрязнения речных вод ^{137}Cs незначительны и гораздо ниже допустимых уровней вмешательства.

Самым консервативным источником многолетнего воздействия радиации на окружающую среду являются леса, самоочищение в которых происходит только за счет радиоактивного распада.

По состоянию на 1 января 2015 года филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центром защиты леса Курганской области» проведено первичное поквартальное радиационное обследование территорий Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского лесничеств на площади 155,816 тыс. га, в том числе городских лесов г. Шадринска на площади 234 га. Всего на территории Курганской области выявлено 153,688 тыс. га. лесов, загрязненных радионуклидом ^{90}Sr (88,5% площа-

ди лесов, загрязненных ^{90}Sr , относятся к зоне загрязнения от 0,15 до 1,0 Ки/км², 11,0% площадей относятся к зоне загрязнения от 1,0 до 3,0 Ки/км², 0,3% площадей относятся к зоне загрязнения более 3,0 Ки/км²); 0,891 тыс. га. лесов, загрязненных ^{137}Cs (зона загрязнения от 1,0 до 5,0 Ки/км² составляет 90,8%, зона загрязнения от 5,0 до 15,0 Ки/км² составляет 9,2%).

Для определения уровня загрязнения древесных ресурсов, проверки их на соответствие нормам радиационной безопасности, определения возможных мест получения нормативно чистой продукции 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 вершинной частях деревьев). Вся обследованная древесина соответствует допустимым 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 был определен уровень радиационного загрязнения второстепенных лесных ресурсов леса: из 60 образцов лекарственного сырья 8 (13,3%) имеют повышенное содержание ^{90}Sr (от 212 до 3821 Бк/кг при допустимом уровне 200 Бк/кг, СанПиН 2.3.2.1078-01, превышение от 1,06 до 19,11 раза). Из 4 отобранных образцов грибов все образцы (100%) имеют превышение по ^{90}Sr от 1,16 до 2,42 раза. Из 12 образцов сена 8 (66,7%) имеют превышение по содержанию ^{90}Sr от 1,14 до 3,71 раза. 8 образцов ягод из 12 (66,7%) загрязнены ^{90}Sr от 1,20 до 18,70 раза выше допустимого уровня.

Для отслеживания радиационной обстановки на территории области в ряде населенных пунктов, часть из которых находится в зоне влияния рек Теча и Исеть, созданы контрольные участки по проведению радиационного мониторинга. В контрольных пунктах регулярно отбираются пробы основных продуктов питания, воды водопроводной и воды из открытых водоемов. В исследованных пробах превышения нормативных уровней содержания радионуклидов ^{90}Sr и ^{137}Cs не зарегистрировано. Проанализировав многолетние результаты радиационного мониторинга, можно сделать вывод, что объемные активности техногенных радионуклидов за пределами загрязненных зон территории Курганской области соответствуют уровням фоновых глобальных выпадений, за исключением зон загрязнения северо – западных районов области, в которых радиоэкологическая ситуация напрямую связана с промышленной деятельностью производственного объединения «Маяк» и влиянием реки Течи.

В 2014 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, а также не регистрировались случаи лучевой патологии. В структуре годовой эффективной дозы облучения населения области на протяжении ряда лет основную роль играют природные факторы и медицинские рентгенодиагностические исследования и процедуры.

Для улучшения качества жизни населения на радиоактивно загрязненных территориях, для создания инфраструктуры, обеспечивающей условия безопасного проживания людей на этих территориях, в рамках федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года» - из федерального и областного бюджетов в 2014 году выделено 86,056 миллионов рублей. На эти средства выполнены строительные работы по вводу в эксплуатацию межпоселкового газопровода Шатрово-Широково-Кодское-Мостовское Шатровского района, сдан в эксплуатацию объект «Водоснабжение с.Верхняя Полевая Шадринского района» и начаты работы по газоснабжению с. Першинское Далматовского района и водоснабжению с. Крутиха Далматовского района.

ГЛАВА 5.5. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД И ЛИКВИДАЦИЯ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

В связи с вступлением в силу Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 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 вод-

ных 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. руб., в 2008 году - 44107,6 тыс. руб., в 2009 году - 51940,6 тыс. руб., в 2010 году - 31611,4 тыс. руб., в 2011 году - 37223,386 тыс. руб., в 2012 году - 35476,8 тыс. руб., в 2013 году - 28927,5 тыс. руб., в 2014 году - 28586,0 тыс. руб. Всего за период 2007-2014 г.г. - 268237,886 тыс. руб. Средства освоены в полном объёме.

В 2014 году Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области реализовывалась подпрограмма «Использование и охрана водных объектов Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах», утвержденная постановлением Правительства Курганской области от 14.10.2013 г. № 498 (далее — Подпрограмма).

Подпрограмма направлена на создание условий для эффективного управления водными ресурсами, выявление и прогнозирование развития негативных процессов на водных объектах, обеспечение охраны водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод, улучшение экологического состояния и обеспечение благоприятных условий для жизнедеятельности населения Курганской области.

В 2014 году в рамках реализации Подпрограммы проведены работы по государственному мониторингу водных объектов, включая 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. Проведены обследования 65 участков 29 водных объектов. Получен фактический материал о деформациях речных русел и пойм, рельефа берегов, состояния водоохранных зон. Определены первоочередные мероприятия по охране водных объектов и предотвращению негативного воздействия вод. Разработано 2 проекта: «Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Тобол в границах города Кургана Курганской области» и «Расчистка русла реки Нижний Утяк в селе Падеринское Кетовского района Курганской области», проведены работы по расчистке русла реки Черной на участке 1,0 км.

За период с 2007 г. по 2014 г. по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработан 21 проект.

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 и в Кетовском районе, Канаш в городе Шадринске, Юргамыш в селе Шмаково, Чёрной в селе Раскатиха общей протяжённостью 16,24 км.

Всего за период 2007-2014 г.г. проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяжённостью 19,383 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 8902 человека. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере более 3 млрд. руб.

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 (Росприроднадзора) 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 Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Курганской области;
- Филиалом ФБУ «Рослесозащита» - Центром защиты леса Курганской области;
- Филиалом федерального бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области;
- Отделом водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области и др.

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; 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 надзор за охраной атмосферного воздуха, надзор в области обращения с отходами, надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, надзор в области использования и охраны водных объектов, надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах; федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания; федеральный государственный охотничий надзор на территории Курганской области; иные виды надзора 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 были разработаны, а органами законодательной и исполнительной власти приняты следующие нормативные правовые акты.

Законы Курганской области, принятые в 2014 году

Закон Курганской области от 1 апреля 2014 года № 17 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О недропользовании в Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2014 году

Указ Губернатора Курганской области от 10 апреля 2014 года № 139 «О внесении изменений в указ Губернатора Курганской области от 21 декабря 2011 года № 435 «Об общественном экологическом совете Курганской области».

Указ Губернатора Курганской области от 30 апреля 2014 года № 168 «Об утверждении Административного регламента исполнения Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной функции по осуществлению на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации».

Указ Губернатора Курганской области от 31 июля 2014 года № 259 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2014 года до 1 августа 2015 года».

Указ Губернатора Курганской области от 25 декабря 2014 года № 103 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Курганской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения».

Постановление Правительства Курганской области от 11 февраля 2014 года № 58 «Об утверждении порядка осуществления регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов на территории Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 22 декабря 2014 года № 501 «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)».

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в 2014 году признаны утратившими силу 5 админи-

стративных регламентов исполнения государственных функций. Внесены изменения в 8 административных регламентов предоставления государственных услуг. Разработаны и утверждены 3 административных регламента исполнения государственных функций в рамках осуществляемых полномочий по охране окружающей среды и природопользованию. 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 132,8 млн. руб. (2013 г. – 138,6 млн. руб.).

Наибольший удельный вес в общей сумме поступивших платежей в консолидированный бюджет Курганской области занимают: налог на добычу полезных ископаемых — 51,6% и плата за негативное воздействие на окружающую среду — 29,1% из общего объема поступлений (рис. 6.2.1.1). Наименьшую долю занимает государственная пошлина за разрешительные действия при использовании природных ресурсов.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

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

среду. В 2014 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 48,4 млн. руб., в том числе в федеральный бюджет – 9,6 млн. руб., в областной бюджет – 19,4 млн. руб., в муниципальные бюджеты — 19,4 млн. руб.

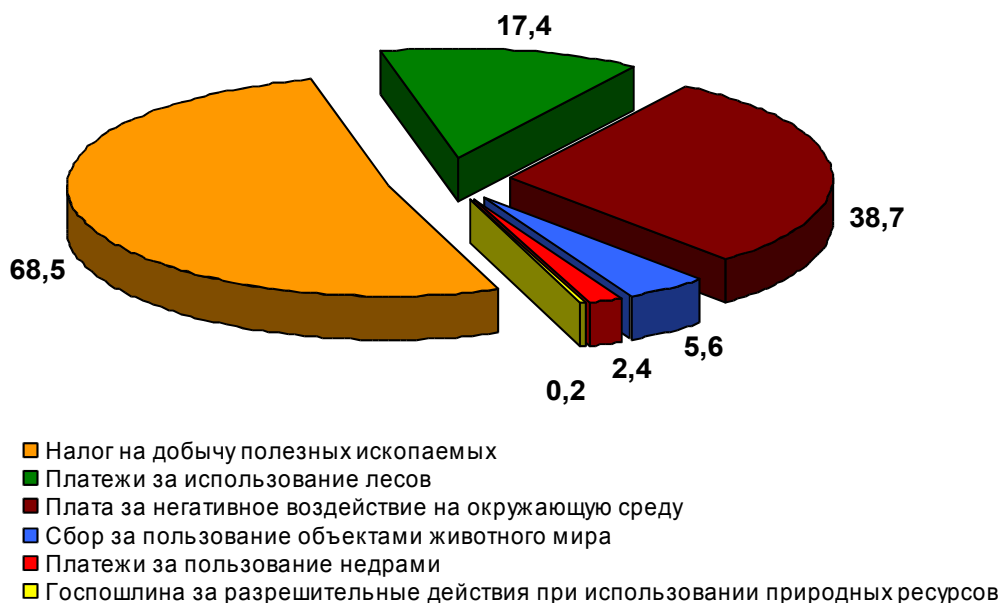


Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области в 2014 году (млн. руб.)

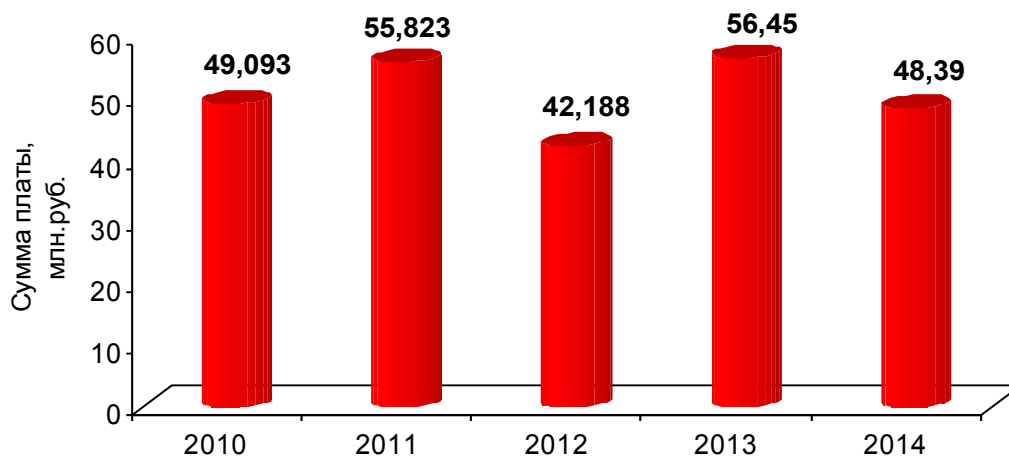


Рис. 6.2.1.2. Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней за последние 5 лет

За последние пять лет поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду колеблется в связи с периодической уплатой предприятиями задолженности (рис. 6.2.1.2). По итогам 2014 года

на экологическом учете стоят 3258 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. 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 2014 году за использование лесов составили 92,2 млн. руб. В сравнении с 2013 годом (90,3 млн. руб.) произошло увеличение поступлений на 2,1%. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 74,6 млн. руб. (2013 г. - 74,3 млн. руб.), в бюджет Курганской области поступило 17,6 млн. руб. (2013 г. - 16,0 млн. руб.). (табл. 6.2.1.1).

Таблица 6.2.1.1.

Платежи за использование лесов

Год	Поступило средств, млн. руб.		
	федеральный бюджет	областной бюджет	ИТОГО
2010	78,3	14,1	92,4
2011	80,5	18,2	98,7
2012	74,5	17,3	91,8
2013	74,3	16,0	90,3
2014	74,6	17,6	92,2

В составе платежей за древесину, отпускаемую на корню, по основаниям лесопользования арендная плата составила 85,1 млн. руб. (2013г. - 83,6 млн. руб.), увеличение по сравнению с 2013 годом на 1,79%. Удельный вес арендной платы составил 92,3% от общего объема поступления платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации. Поступление платежей в бюджеты всех уровней в 2014 году увеличилось по сравнению с 2013 годом на 1,8 млн. руб.

Платежи за пользование водными объектами

Фактическое поступление доходов от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в бюд-

жетную систему Российской Федерации в 2014 году составило 14,61 млн. руб., что на 0,66 млн. руб. меньше по сравнению с прошлым годом (15,03 млн. руб.) (рис. 6.2.1.3). Договоры водопользования заключены со всеми основными водопользователями Курганской области.

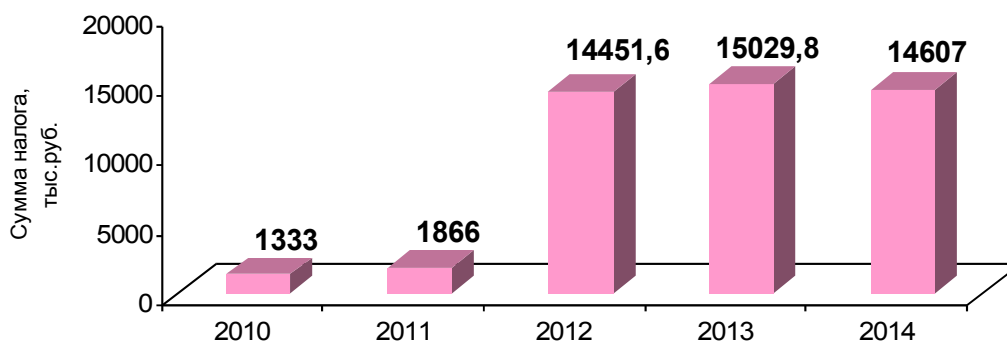


Рис. 6.2.1.3. Поступление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности

В 2014 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 2014 году водный налог составил 2,5 млн. руб.

Платежи при пользовании недрами

В областной бюджет в 2014 году поступили платежи за пользование недрами в размере 2,4 млн. руб., что в 3 раза больше уровня 2013 года. Кроме того, пользователи недр уплачивают налог на добычу полезных ископаемых, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах. Налог на добычу полезных ископаемых поступил в бюджеты всех уровней в размере 99,2% от начисленных сумм. Сумма налога в 2014 году составила 107,7 млн. руб. (рис. 6.2.1.4).

В консолидированный бюджет Курганской области налога на добычу полезных ископаемых поступило 68,5 млн. руб., что на 3,1 млн. руб. (4,3 %) меньше, чем в 2013 году. В федеральный бюджет налог на добычу полезных ископаемых поступил в сумме 39,2 млн. руб.

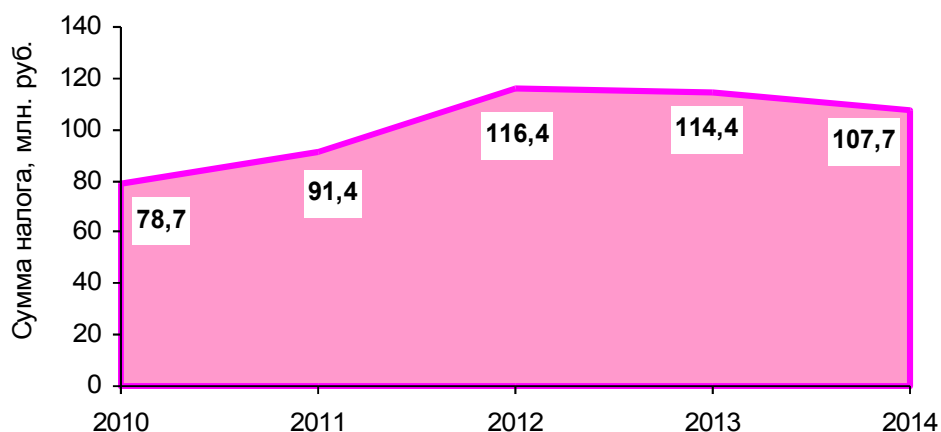


Рис. 6.2.1.4. Поступление налога на добычу полезных ископаемых в бюджетную систему Российской Федерации

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

За 2014 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджеты всех уровней в размере 5823,0 тыс. руб., что больше уровня предыдущего года на 10,2%. Увеличение сбора произошло из-за 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	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Сбор за пользование объектами животного мира	5330,0	5093,0	4073,0	4438,0	4683,0
Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	623,0	709,0	595,0	848,0	1140,0
Итого	5953,0	5802,0	4668,0	5286,0	5823,0

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

В 2014 году финансирование Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области осуществлялось в рамках: государственной программы Курганской области «Природопользо-

вание и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах»; государственной программы Курганской области «Внедрение спутниковых навигационных технологий с использованием глобальной навигационной системы ГЛОНАСС и других результатов космической деятельности в интересах социально-экономического и инновационного развития Курганской области»; государственной программы Курганской области, направленной на создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в экономику Курганской области, на 2014-2019 годы; средств резервного фонда субъекта Российской Федерации для непредвиденных расходов.

Общий объем бюджетного финансирования государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» в 2014 году был предусмотрен в размере 404,3 млн. руб. Фактический объем расходов на реализацию программы составил 383,4 млн. руб., из них средства федерального бюджета - 241,0 млн. руб. (65,9 %), средства бюджета Курганской области - 142,4 млн. руб.

Водоохранные работы на водных объектах в 2014 году

1. Осуществление мер по охране водных объектов:

- завершена разработка проекта по определению границ водоохраных зон на реке Тобол в границах города Кургана. Оплачено работ на сумму 1952,835 тыс. руб.

2. Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий:

- завершена разработка проекта по расчистке и спрямлению русла реки Нижний Утяк в селе Падеринское Кетовского района. Освоено средств в размере 795,14156 тыс. руб.

- выполнены работы по расчистке и спрямлению русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском районе протяжённостью 1,0 км на общую сумму 25820,02344 тыс. руб.

За период 2007-2014 г.г. протяжённость участков рек, на которых проведены работы по оптимизации их пропускной способности, достигла 16,24 км, численность населения, проживающего на защищенной в результате проведения противопаводковых работ территории, составила 8902 человека.

3. Государственный мониторинг водных объектов:

За счёт средств областного бюджета подготовлены отчёты по определению протяжённости береговых линий водных объектов Петуховского района, Шумихинского и Щучанского районов, по анализу за-

грязняющих веществ поверхностных вод и донных отложений 7 водных объектов. Проведены обследования 65 участков 29 водных объектов. Получен фактический материал о деформациях речных русел и пойм, рельефа берегов, состояния водоохраных зон. Определены первоочередные мероприятия по охране водных объектов и предотвращению негативного воздействия вод на последующие годы.

Погашена кредиторская задолженность в объёме 4850,0 тыс. руб. за выполненные работы в 2013 году.

Всего за 2014 год в рамках реализации подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» освоено 34638,0 тыс. руб., из них средств федерального бюджета в объёме 28586,0 тыс. руб., средств областного бюджета – 6052,0 тыс. руб.

4. В рамках реализации подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» завершён капитальный ремонт гидротехнических сооружений:

- инженерной защиты г. Кургана на сумму 7311,2 тыс. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета — 370,7 тыс. руб., за счет средств областного бюджета — 3313,9 тыс. руб., за счет средств местного бюджета — 3626,6 тыс. руб.;

- инженерной защиты с. Глядянское Притобольного района Курганской области на сумму 21938,5 тыс. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета — 17209,9 тыс. руб., за счет средств областного бюджета — 3842,1 тыс. руб., за счет средств местного бюджета — 886,5 тыс. руб.

Завершены работы по разработке ТЭО «Увеличение водообеспеченности города Кургана и прилегающих районов». В связи с отсутствием финансирования из областного бюджета оплата работ не производилась.

В соответствии с муниципальным контрактом № 1 от 25 августа 2014 года начато выполнение работ по разработке проектной документации «Капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш Куртамышского района Курганской области». На эти цели израсходовано 1340,0 тыс. руб., в том числе 1168,0 тыс. руб. средств областного бюджета и 172,0 тыс. руб. средств местного бюджета. Сроки реализации контракта 2014 - 2015 годы.

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 мероприятиями подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» в отчетном периоде:

- начаты поисково-оценочные работы на пресные подземные воды на двух перспективных участках для водоснабжения сел Отряд Алабуга Звериноголовского района и Боровичи Сафакулевского района Курганской области;

- завершены поисково-оценочные работы на Восточно-Лопатинском перспективном участке пресных подземных вод для водоснабжения населенных пунктов Лопатинского сельского совета Лебяжье-Вского района Курганской области;

- завершены работы по объекту «Разработка проекта «Поисково-оценочные работы на пресные подземные воды в Каргапольском районе Курганской области для хозяйственно-питьевого водоснабжения населённых пунктов Красный Октябрь, Чаши, Житниковское, Воронова, Нечунаево» и сметы».

В результате работ выявлено Восточно-Лопатинское месторождение пресных подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населённых пунктов Лопатинского сельского совета Лебяжье-Вского района Курганской области в количестве 300 м³/сут., что дает основание для проектирования и строительства водозабора.

Объем финансирования подпрограммы составил 5922,0 тыс. руб. из областного бюджета, вся сумма освоена в полном объеме.

За счёт средств федерального бюджета в 2014 году выполнены работы по объекту «Поиски питьевых подземных вод для обоснования дополнительного источника водоснабжения г. Кургана» в объёме 4500,0 тыс. руб., ведутся региональные геологические, геофизические работы, мониторинг геологической среды в объёме 1550,0 тыс. руб. и работы по поискам локализованных ресурсов урана на территории Курганской области в объёме 81000,0 тыс. руб.

Собственные или привлечённые средства пользователей недр были направлены на разведку Хохловского месторождения урана (ЗАО «Далур» - 218376,0 тыс. руб.), Коклановского вольфрам-молибденового рудопроявления (ООО «Коклановское» - 21548,0 тыс. руб.), Северного участка Зы-

рянского месторождения бентонитовых глин (ОАО «Бентонит» - 324,3 тыс. руб.), поисково-оценочные работы углеводородного сырья на Покровском участке ООО «Зауральская нефтяная провинция» - 539,5 тыс. руб.). Общие их затраты в 2014 году составили 240788,0 тыс. руб.

Общие затраты на проведение геолого-разведочных работ в 2010-2014 годах сведены в таблицу 6.2.2.1.

Таблица 6.2.2.1.

Затраты на проведение геолого-разведочных работ, тыс. рублей

Наименование бюджета	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Федеральный бюджет	-	-	19 000,0	87 000,0	8 7050,0
Областной бюджет	4 309,0	6 665,0	7 322,0	5 593,0	5 922,0
Средства недропользователей	17 475,0	5,0	4 994,0	296 746,0	240 788,0
ИТОГО	21 784,0	6 670,0	31 316,0	389 339,0	333,760

Затраты на выполнение комплекса лесохозяйственных работ

В 2014 году финансирование, направленное на реализацию переданных полномочий в области лесных отношений, за счет всех источников составило 195,08 млн. руб., в том числе: средства из федерального бюджета в объеме 182,2 млн. руб., средства областного бюджета - 0,18 млн. руб., и за счет средств от приносящей доход деятельности - 12,7 млн. руб. (табл. 6.2.2.2). Выделенные финансовые средства использованы в полном объеме.

Таблица 6.2.2.2.

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	
2010	141,60	11,30	67,60	220,50
2011	270,10	11,90	69,50	351,50
2012	191,70	6,40	45,30	243,40
2013	169,30	0,19	26,50	195,99
2014	182,20	0,18	12,70	195,08

В 2014 году выделены субсидии на приобретение специализированной лесопожарной техники в объеме 3,1 млн. руб., которые направлены на приобретение 26 ед. техники и противопожарного оборудования.

Финансирование деятельности по охране окружающей среды

В 2014 году мероприятия в области охраны окружающей среды реализовывались в рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды»

государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» (далее - Подпрограмма). В отчетном году на реализацию мероприятий Подпрограммы были запланированы средства в размере 39350,0 тыс. руб., в том числе из областного бюджета - 34150,0 тыс. руб., местных бюджетов - 5200,0 тыс. руб.

В отчетном периоде в рамках реализации Подпрограммы за счет средств областного бюджета Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области выполнены следующие мероприятия:

- в рамках мероприятия по обустройству существующих объектов размещения отходов в Петуховского, Куртамышского, Белозерского, Далматовского районов и г. Шадринска проведены работы по устройству подъездных дорог, строительству контрольно-пропускных пунктов, ограждению и другие;

- в рамках государственного контракта выполнены работы по вывозу на специализированный полигон (г. Томск) 47,9 тонн отходов запрещенных и (или) непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов, размещенных в складе с. Нижнее Куртамышского района;

- обеспечено безопасное хранение непригодных и запрещенных к применению пестицидов на объекте в 5 км юго-восточнее с. Хутора Лебяжьевского района;

- проведены анализы и измерения с целью проверки соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду;

- изданы справочник «Особо охраняемые природные территории Курганской области», учебное пособие «Азбука экологии» и ежегодный доклад «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 году»;

- проведены общественные акции - «Дни защиты от экологической опасности», «Чистый берег», областные конкурсы среди общественных организаций на лучшую организацию работы по охране окружающей среды на территории Курганской области, среди муниципальных образований на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Курганской области, конкурс библиотек «Эколидер», конкурс «Экология и образование», региональный этап эстафеты «Деревья-памятники живой природы», эковербисаж «Мир без химического оружия»;

- проведена акарицидная обработка и расчистка дорожно - тропичной сети в Просветском дендрарии, посадка древесных и кустарниковых культур в количестве 250 штук в Курганском областном дендрарии;

Управлением ветеринарии Курганской области приведены в соответствие с ветеринарно - санитарными правилами 43 скотомогильника и

3 сибиреязвенных захоронения.

Департаментом здравоохранения Курганской области для ГБУ «Курганская больница № 2» и ГКУ «Шадринский областной противотуберкулезный диспансер» приобретены установки для обезвреживания медицинских отходов и один санитарный автомобиль для их транспортировки.

На указанные мероприятия Подпрограммы в 2014 году всего израсходовано средств областного бюджета 29155,7 тыс. руб.

За счет средств бюджетов муниципальных образований в рамках реализации Подпрограммы проведено обустройство ряда объектов размещения отходов в поселениях области, организованы общественные акции в сфере обращения с отходами.

Всего затрачено средств местных бюджетов в размере 5200,0 тыс. руб.

По итогам 2014 года достигнутые значения ряда целевых индикаторов, установленных Подпрограммой, оказались выше запланированных. Так, доля вывезенных отходов запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов с территории Курганской области на специализированный полигон составила 43,7 % к первоначальному объему хранения (значение индикатора — 23 %), доля отходов пестицидов, безопасно хранящихся на территории Курганской области, составила 100 % к общему объему хранения (значение индикатора 70,5 %).

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

Финансирование деятельности по развитию государственных природных заказников

В целях сохранения, развития региональной сети государственных природных заказников Курганской области реализуется подпрограмма «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области», на ее реализацию в 2014 году были запланированы средства областного бюджета в размере 6000,0 тыс. руб.

В рамках реализации данной Подпрограммы в 2014 году проведены мероприятия, связанные с разработкой паспортов заказников, мониторингом состояния охраняемых объектов животного мира, охраной территорий заказников, осуществлением контроля за соблюдением их режима, формированием материально-технической базы и развитием инфраструктуры заказников.

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

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. 6.3.1.1).

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного экологического надзора и контроля за использованием природных ресурсов в 2014 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	233 + 2519 рейдов	1296	1084	3315,5	3405,4
Управление Росприроднадзора по Курганской области	217 + 23 рейда	192	166	2453,0	1903,0

Управление Россельхознадзора по Курганской области	859 + 70 рейдов	504	470	659,8	796,3
Управление Росреестра по Курганской области	5315	3716	2580	1627,0	1370,9
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	1024 рейда	2123	1823	4240,9	3617,5
Всего	6624 + 3636 рейдов	7831	6123	12296,2	11093,1

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

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 3984 единицы.

Департаментом проведено 570 надзорных мероприятий, из них 139 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 431 рейд по обследованию объектов размещения отходов. В ходе рейдов и проверок выявлено 231 нарушение законодательства, устранено 175 нарушений. Выдано 150 предписаний об устранении нарушений законодательства, выполнено 132 предписания. За допущенные нарушения наложено 143 административных штрафа и вынесено 27 решений судов о назначении административного наказания на сумму 409,9 тыс. руб. (70 лиц привлечено к административной ответственности в виде предупреждения). Взыскано штрафов на сумму 708,5 тыс. руб. Поставлено на экологический учет 179 хозяйствующих субъектов. Рассмотрено 113 обращений граждан и организаций, в том числе 45 - с выездом на место, 5 - с привлечением к административной ответственности.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую

среду в бюджеты всех уровней составило 48389,6 тыс. руб., из них по предписаниям инспекторов Департамента - 4056,4 тыс. руб. В консолидированный бюджет Курганской области поступило 38711,7 тыс. руб.

Управлением Росприроднадзора по Курганской области (далее - Управление Росприроднадзора) проведено 217 проверок, в том числе - 93 плановых и 124 внеплановых. Кроме этого проведены 23 рейдовые проверки. В результате проведения проверок выявлено 192 нарушения, устранено - 119, выдано 184 предписания, выполнено - 114. Привлечено к административной ответственности 166 лиц, в том числе - 111 инспекторами и 55 мировыми судьями. Наложено штрафов на сумму 2453,0 тыс. руб., взыскано - 1903,0 тыс. руб.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха. По результатам инструментальных замеров промышленных выбросов превышений нормативов предельно допустимых выбросов и неэффективности работы газопылеулавливающих установок не зафиксировано.

В реестр объектов и источников негативного воздействия внесены данные о количестве и сроках утвержденных нормативов ПДВ для 277 хозяйствующих субъектов.

В соответствии с распоряжением Губернатора Курганской области на территории области в период с 15 июня по 1 августа 2014 года проведена операция «Чистый воздух». Совместными бригадами в составе инспекторов Департамента, Управления ГИБДД УМВД России по Курганской области, Управления государственного автодорожного 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 3000 транспортных средств, составлено 77 административных материалов на юридических, должностных лиц и граждан (водителей), проводилась разъяснительная работа с водителями на линии, запрещена эксплуатация всех неисправных автомобилей.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области атмосферного воздуха инспекторами Управления Росприроднадзора проведено 154 проверки, в том числе - 82 плановые и 72 внеплановые. Основными нарушениями, выявленными в ходе проверок в 2014 году в сфере государственного экологического надзора, являются:

- непроведение инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и отсутствие нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух;

- непроведение или проведение не в полном объеме производственного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов;

- превышение установленных нормативов выбросов от стационарных источников.

Всего за 2014 год Управлением Росприроднадзора за разные виды нарушений в области охраны атмосферного воздуха к административной ответственности привлечено 78 юридических и должностных лиц, наложено штрафов на сумму 984,0 тыс. руб., взыскано штрафов на сумму 727,6 тыс. руб.

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов, составила 19,5% (из 82 проверенных предприятий 16 снизили выбросы, у остальных предприятий годовой выброс увеличен либо остался на уровне предыдущего года).

Аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, не зафиксировано.

Государственный надзор в области обращения с отходами. В 2014 году в ходе рейдовых мероприятий по надзору за соблюдением законодательства в сфере обращения с отходами инспекторами Департамента выявлено 506 нарушений законодательства, 103 лица привлечены к административной ответственности, наложено штрафов на сумму 175,0 тыс. руб. По предписаниям инспекторов ликвидировано 134 несанкционированные свалки общей площадью 116,7 га, вывезено 6671,1 куб.м отходов. Предотвращенный вред окружающей среде при несанкционированном размещении отходов составил 10025,7 тыс. руб.

Так, к примеру, установлены правообладатели земельных участков, загрязненных отходами, расположенных в г. Кургане. Собственники земельных участков привлечены к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ. В результате ликвидированы несанкционированные свалки общей площадью 4,7 га, на полигон вывезено 1569 куб.м отходов.

По обращению жительницы г. Кургана о несанкционированном размещении отходов в районе садоводческого некоммерческого товарищества «КМЗ-1» (СНТ) осуществлен выезд на указанную территорию, проведена разъяснительная работа по вопросам обращения с отходами с председателями 3-х СНТ («КМЗ-1», «КМЗ-3», «Чигирим»). В результате садоводческими товариществами организованы работы по уборке территории, на полигон вывезено порядка 6 куб.м отходов с территории 0,001 га. СНТ «Чигирим» приняты меры по организации централизованного сбора отходов, заключен договор со специализированным пред-

приятием на предоставление услуг по вывозу отходов.

По обращению главы Большеचाусовского сельсовета о несанкционированном размещении твердых коммунальных отходов (ТКО) вблизи с. Большое Чаусово проведено административное расследование, установлены личности нарушителей. Виновные лица привлечены к административной ответственности, несанкционированные свалки ликвидированы.

За отчетный период органами прокуратуры совместно с Департаментом в суд направлено 24 исковых заявления о понуждении администраций муниципальных образований к ликвидации несанкционированных свалок и обустройству объектов размещения отходов, все иски удовлетворены.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области обращения с отходами производства и потребления инспекторами Управления Росприроднадзора проведено 135 проверок, в том числе - 82 плановые и 53 внеплановые. Основными нарушениями требований в области охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами являются:

- непредоставление отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства;

- непредоставление расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду;

- отсутствие лиц, прошедших профессиональную подготовку на право работы с отходами 1- 4 классов опасности;

- отсутствие проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Всего Управлением Росприроднадзора за разные виды нарушений в области обращения с отходами к административной ответственности привлечено 59 лиц, наложено штрафов на сумму 814,0 тыс. рублей, взыскано 640,0 тыс. рублей.

6.3.2. Государственный надзор в области охраны водных объектов

За отчетный период Департаментом проведена 21 проверка, из них - 10 плановых. В результате проведения надзорных мероприятий выявлено 29 нарушений законодательства, устранено 19 нарушений, по остальным не истекли сроки исполнения. Выдано 20 предписаний, из них выполнено 13. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений наложено штрафов на сумму 238,5 тыс. руб., взыскано - 183,9 тыс. руб. Возмещен вред, причиненный водному объекту оз. Б. Кошкуль в Сафакулевском районе, на сумму 4054,8 тыс. руб.

На основании приказа Департамента, начиная с 1 апреля

2014 года, проведены надзорные мероприятия по обследованию водоохраных зон водных объектов, выявлению и ликвидации загрязнения водоохраных зон в период весеннего половодья. Всего проверено 87 водоохраных зон 63-х водных объектов. Возбуждено 11 административных дел, наложено 11 штрафов на общую сумму 38,0 тыс. руб. Очищено от мусора 25 водоохраных зон, объем вывезенных на полигон отходов составил 175 куб.м с площади около 25 га. Собранные отходы вывезены на санкционированные объекты размещения. Предотвращенный вред окружающей среде при осуществлении надзорных мероприятий составил 4917,6 тыс. руб.

Так, в результате проведения надзорных мероприятий:

- выявлено и устранено загрязнение водоохраной зоны р. Поцелуйка в Каргапольском районе (ООО «Уральский разносол»), виновное лицо привлечено к административной ответственности, сброс сточных вод прекращен;

- выявлен факт незаконного пользования водным объектом оз. Горькое в Петуховском районе, виновное лицо привлечено к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений законодательства;

- выявлен факт незаконного пользования водным объектом с целью водозабора (ООО «Голубая роса»), виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений законодательства;

- выявлен факт сброса загрязненных сточных вод с превышением нормативных концентраций загрязняющих веществ в оз. Домашнее (ООО «Кособродский тепловодоканал»), виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений;

- выявлено и прекращено загрязнение водоохраной зоны стариц р. Тобол бытовым мусором от гаражного - строительного кооператива № 84 в г. Кургане, виновное лицо привлечено к административной ответственности, выдано предписание об устранении нарушения;

- 5 хозяйствующих субъектов оформили право пользования водными объектами (ОГУП «Курорты Зауралья», ООО «СХП «Крутиха», МУП «Актив», ИП Глава КФХ Кичигина А.В., ООО «Аква-Сервис»).

Управлением Росприроднадзора проведено 14 проверок предприятий-водопользователей, из них - 3 плановых и 23 рейдовых мероприятия. Произведён расчёт размера вреда, причинённого водному объекту р. Ик, вследствие нарушения водного законодательства ООО «Добывающий завод «Силикат». Рассчитанная сумма вреда составила 11,5 тыс. руб. Сумма вреда оплачена предприятием в добровольном порядке.

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно-надзорной деятельности, являются:

- 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 (МП МО г. Шадринск «Водоканал», ОАО «Водный Союз»), а также несанкционированного попадания загрязняющих веществ в водный объект в составе сточных вод в результате аварийных ситуаций на канализационных коллекторах (ОАО «Водный Союз»);

- использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности (ОАО «Курганская генерирующая компания»);

- использование водных объектов без документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом или его частью либо водопользование с нарушением его условий (ООО НПФ «Сибирская тема»);

- невыполнение предписаний об устранении нарушений законодательства (МП Далматовского района «Водхоз», ООО «Коммунальные сети», ОГУП «Курорты Зауралья», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» и др.).

В предпаводковый период 2014 года Управлением Росприроднадзора проведено 15 рейдовых обследований водоохраных зон реки Тобол в границах г. Кургана, Звериноголовского, Притобольного, Кетовского, Белозерского районов; реки Исеть в границах г. Шадринска, г. Катайска, г. Далматово, Шатровского района; реки Миасс в границах Каргапольского района; реки Уй в границах Целинного района; реки Кизак в границах с. Мокроусово. В ходе рейдовых мероприятий по обследованию водоохранной зоны р. Тобол в границах г. Кургана установлено, что из водоохранной зоны ликвидировано 7 несанкционированных свалок с общей площади 0,01 га, выявленных в 2012-2013 гг. В администрации муниципальных образований Курганской области направлены письма с требованием принятия мер по ликвидации несанкционированных свалок, а также по организации сбора, вывоза коммунальных отходов из водоохраных зон водных объектов. По факту использования прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности в отношении физического лица проведено административное расследование по ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ, наложен штраф в размере 3,0 тыс. рублей.

Во исполнение поручения Минприроды России и Приказа Росприроднадзора от 28.04.2014 г. № 255 «Об утверждении Плана деятельно-

сти Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по реализации мер ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленных на недопущение и (или) ликвидацию последствий, вызванных несанкционированным размещением отходов производства и потребления на территории Российской Федерации в 2014, 2015, 2016 годах» проведено 8 рейдовых обследований водоохраных зон рек Тобол, Исеть, Миасс. Рейдовые мероприятия проводились с участием представителей администраций сельсоветов и г. Кургана, сотрудников УМВД по г. Кургану. В ходе рейдовых мероприятий отмечено, что территории водоохраных зон в границах администраций сельсоветов, включенные в планы ежегодных обследований (Звериноголовский, Притобольный, Каргапольский районы), на момент проведения рейдовых мероприятий очищены от ТКО и мусора.

Таким образом, в 2014 году ликвидировано 14 свалок на общей площади 0,09 га, в том числе из водоохраных зон ликвидировано 11 свалок на общей площади 0,05 га (р. Тобол, р. Миасс).

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

За отчетный период Департаментом проведено 11 проверок, из них - 7 плановых. С целью предупреждения и пресечения нарушений законодательства в области и охраны недр Департаментом заключено соглашение о взаимодействии с Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области (УМВД по Курганской области). Разработан план проведения совместных оперативно - профилактических мероприятий на 2014 год. Проведено 47 рейдовых мероприятий по выявлению фактов незаконного пользования недрами (из них совместно с УМВД по Курганской области – 21). В результате проведения надзорных мероприятий выявлено 14 нарушений, устранено 11 нарушений. Выдано 26 предписаний, из них выполнено 19.

По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 14 дел об административных правонарушениях, наложено штрафов на сумму 484,0 тыс. руб., взыскано 237,0 тыс. руб.

Предъявлено два исковых требования по возмещению вреда, причиненного недрам вследствие нарушения требований законодательства о недрах, на сумму 4558,6 тыс. руб. Взыскан ущерб, причиненный недрам, по 1 исковому требованию на сумму 45,6 тыс. руб.

Так, по результатам надзорных мероприятий:

- выявлено и устранено незаконное пользование недрами, представленными общераспространенными полезными ископаемыми (суглинками) на западной окраине г. Кургана в районе ЗАО «Курганстальмост», винов-

ное лицо привлечено к административной ответственности;

- выявлено и устранено нарушение условий лицензии на недропользование в результате деятельности ООО «Зауральская керамика», виновное лицо привлечено к административной ответственности, подано исковое заявление о взыскании с юридического лица суммы в размере 4542,9 тыс. руб. в счет возмещения вреда, причиненного недрами;

- инициировано досрочное прекращение права пользования недрами по двум лицензиям (ООО «Зауральская керамика», ОАО «Звериноголовское ДРСП»);

- выявлено и пресечено 10 фактов незаконного пользования недрами, виновные лица привлечены к административной ответственности.

Управлением Росприроднадзора в сфере надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр проведено 50 проверок, выявлено 22 нарушения законодательства. Наложено штрафов на общую сумму 142,0 тыс. руб., взыскано - 235,5 тыс. руб.

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. Кроме того, была проведена проверка исполнения ОАО «Бентонит» ранее выданных предписаний по обеспечению выполнения условий лицензии на пользование недрами при добыче бентонитовых глин Центрального участка Зырянского месторождения и проверка выполнения ООО «Петровское» условий лицензии на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи железных руд на Петровском участке. Всего проверено выполнение условий 41 разрешительного документа – лицензий на пользование недрами.

За отчётный период было выявлено 8 предприятий – недропользователей, работающих с нарушениями норм законодательства в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр.

Основными видами нарушений в сфере геологического надзора и охраны недр являются:

- невыполнение условий лицензионных соглашений в части непроведения гидрогеологических работ по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод;

- невыполнение уровня добычи полезных ископаемых;

- недропользование без утверждённой технической (технологической) проектной документации;

- невыполнение в установленный срок законного предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор;

- непроведение мониторинга за состоянием подземного водоносного горизонта (не фиксировался суммарный водоотбор за месяц по скважинам, не замерялся динамический уровень в скважинах, не проводились ла-

бораторные исследования воды из скважин);

- несоблюдение стандартов (норм, правил) ведения работ при пользовании недрами в части обеспечения достоверного учёта добычи подземных вод;

- непредставление в уполномоченные органы отчетности, установленной лицензией на пользования недрами.

Материалы проверки в отношении ООО «НПФ «Сибирская Тема» направлены в Центральный аппарат Росприроднадзора для рассмотрения и принятия решения о направлении в Роснедра предложений о досрочном прекращении, приостановлении или ограничении права пользования недрами.

6.3.4. Федеральный государственный лесной надзор

Департаментом, государственными казенными учреждениями Курганской области - лесничествами в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах проведены 94 внеплановых проверки по исполнению предписаний, в том числе 18 внеплановых проверок проведены Департаментом.

В результате государственного надзора (проведения патрулирования) выявлено 565 нарушений лесного законодательства, из них: 261 случай незаконных рубок, 39 случаев использования лесов с нарушением условий договоров аренды лесных участков, 56 случаев нарушений правил заготовки древесины, 108 случаев нарушений правил пожарной безопасности в лесах, 7 случаев нарушений правил санитарной безопасности в лесах, 7 случаев самовольного занятия лесных участков, 60 случаев невыполнения предписаний органов надзора, 3 случая нарушения правил лесовосстановления и лесоразведения и 24 случая других лесонарушений.

Выдано 125 предписаний об устранении нарушений лесного законодательства (21 предписание выдано Департаментом и 104 - лесничествами). Должностными лицами лесничеств и Департамента составлено 318 протоколов об административных правонарушениях.

Департаментом рассмотрено 213 административных дел и 95 административных дел направлено на рассмотрение мировым судьям. В результате рассмотрения наложено штрафов на общую сумму 785,7 тыс. руб., вынесено 65 предупреждений. Мировыми судьями по результатам рассмотрения административных дел наложено 84 штрафа на сумму 516,1 тыс. руб. и объявлено 3 замечания. Взыскано административных штрафов на сумму 1658,8 тыс. руб., возмещено 5690,4 тыс. руб. вреда, 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

Специалистами Департамента совместно с егерями ГКУ «Экофонд», охотпользователями и сотрудниками полиции проведено 3094 рейда по выявлению нарушений природоохранного законодательства, из них 2082 рейда - специалистами Департамента, 1012 рейдов - сотрудниками ГКУ «Экофонд». В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 1050 нарушений законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства. Выявлена незаконная добыча 261 особи копытных животных (220 косуль, 28 лосей, 13 кабанов), 8 особей пушных зверей (2 енотовидных собак, 2 лисиц, 4 зайцев-беляков), 103 особей пернатой дичи (39 лысух, 4 лебедей-кликунов, 2 лебедей-шипунув, 7 поганок, 1 чибиса, 2 серебристых чаек, 1 хохлатой чернети, 2 красноголовых нырков, 1 кряквы, 37 серых уток, 1 голубя, 6 куликов).

У нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов было изъято 245 единиц огнестрельного оружия (в том числе конфисковано по решению суда 29 единиц), 1384 единицы иных орудий охоты (из них: 25 петель, 1 капкан, 2 металлических прута, 3 лампы-фары, 10 автомобилей, 5 мотоциклов, 2 снегохода, 1 снегоболотоход).

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях вынесено 447 постановлений должностными лицами Департамента, 384 постановления судов. В территориальные органы МВД России в 2014 году подано 159 заявлений о возбуждении уголовных дел по нарушениям с признаками состава преступления, предусмотренного статьей 258 Уголовного кодекса Российской Федерации (незаконная охота). В соответствии с приговорами суда 11 человек были привлечены к уголовной ответственности. На данных лиц наложено штрафов на сумму 710,0 тыс. руб. В соответствии с решениями суда 33 нарушителя законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов были лишены права осуществлять охоту на срок от 1 до 3 лет.

В отчетном году нарушителями законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов оплачено 148 исков по возмещению вреда, причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 5387,4 тыс. руб.

Проведено 35 проверок юридических лиц, в том числе - 18 плановых. По результатам проверок выдано 29 предписаний. К административной ответственности привлечено 14 должностных и 6 юридических лиц, наложено штрафов на сумму 128,3 тыс. руб, взыскано штрафов на сумму 103,3 тыс. руб.

- Основными нарушениями, выявленными в ходе проверок, являются:
- нарушение порядка учёта численности охотничьих животных;
 - нарушение порядка выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов;
 - невыполнение проекта внутривладельческого охотустройства в установленные сроки;
 - невыполнение в полном объеме биотехнических мероприятий.

6.3.6. Государственный земельный надзор

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области (далее - Управление Росреестра) проведено 5315 плановых и внеплановых проверок. Выявлено 3716 нарушений земельного законодательства. Основным видом административного правонарушения являлось самовольное занятие земельного участка или использование земельного участка без оформленных в установленном порядке правоустанавливающих документов на землю (67,4% от общего количества привлеченных к административной ответственности). Кроме того, к административной ответственности привлекались нарушители земельного законодательства за использование земель не по целевому назначению и неиспользование земельных участков, за неисполнение предписаний об устранении нарушений земельного законодательства, воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора) и неуплату административного штрафа в установленный срок.

В 2014 году составлено 2965 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 2580 постановлений о назначении административных наказаний. Сумма наложенных штрафов за нарушение земельного законодательства составила 1627,0 тыс. руб. С учетом прошлых лет взыскано 1370,9 тыс. руб.

Вынесено 3496 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства. Из них 89 - нарушений совершены юридическими лицами, 3303 нарушения - гражданами, и 104 - должностными лицами. Исполнено 1498 предписаний, представлений об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения. По факту неустранения в установленный срок нарушения земельного законодательства составлено и направлено мировым судьям 1063 протокола об административных правонарушениях. Судами рассмотрено 964 административных дела, из которых по 809 принято решение о наложении штрафа, по 93 материалам нарушители освобождены от административной ответственности с вынесением устного за-

мечания, по 47 принято решение о прекращении производства по делу, по 2 административным делам суд вынес предупреждение.

За 2014 год по вопросам соблюдения земельного законодательства проведена 401 проверка в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 270 - плановых. Из общего числа проверок, проведенных в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства, выявлено 188 нарушений земельного законодательства. Выявлено 40 фактов невыполнения предписаний органов государственного надзора, наложено штрафов на сумму 461,9 тыс. руб.

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 2014 год. В рамках данного плана территориальными подразделениями организовано и проведено 214 рабочих встреч с представителями органов местного самоуправления. Принималось участие в мероприятиях, проводимых Ассоциацией «Совет муниципальных образований Курганской области».

По состоянию на 1 января 2015 года Управлением Росреестра заключены соглашения о взаимодействии с 285 муниципальными образованиями Курганской области, назначено 140 лиц для осуществления муниципального земельного контроля. Данными должностными лицами представлено 904 материала о нарушениях земельного законодательства. В результате привлечено к административной ответственности 537 лиц, наложено административных штрафов на сумму 344,7 тыс. руб., взыскано - на сумму 285,0 тыс. руб.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области (далее - Управление Россельхознадзора) в 2014 году проведено 859 проверок, в том числе 439 плановых. Кроме того проведено 31 административное расследование и 70 обследований земельных участков без определенного правообладателя. Проконтролировано 504,6 тыс.га земель сельскохозяйственного назначения и земельных участков сельскохозяйственного использования в составе земель населенных пунктов. Выявлены нарушения на общей площади 18,3 тыс. га.

По результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий выявлено 504 нарушения законодательства, составлено 470 протоколов об административных правонарушениях (93 % от общего количества выявленных нарушений). Выдано 392 предписания об устранении выявленных нарушений. Сумма наложенных штрафов составила 659,8 тыс. руб., сумма взысканных - 796,3 тыс. руб., исполнено 171 предписание. В результате принятых мер земельные участки сельскохозяйственного назначения на

площади 8399,0 га приведены в состояние, пригодное для целевого использования.

В ходе проведения внеплановых проверок установлено, что на основании ранее выданных предписаний ликвидировано 54 свалки твердых бытовых отходов на общей площади 44,4 га. Кроме того, 39 материалов проверок о неисполнении предписаний по ликвидации свалок ТКО были переданы в Курганскую межрайонную природоохранную прокуратуру, на основании которых прокуратурой направлены иски в суд о принудительном устранении допущенных нарушений земельного законодательства. По 11 искам судом приняты решения об удовлетворении исковых заявлений.

По 4 фактам выявленных нарушений Управление Россельхознадзора обратилось в Курганский городской суд о взыскании в принудительном порядке вреда, причиненного почвам, в размере 2851,0 тыс. руб., иски удовлетворены. По двум фактам виновным лицам выданы предписания об устранении допущенных нарушений, в случае неисполнения предписаний указанным лицам будут направлены претензии о возмещении вреда, причиненного почвам, в добровольном порядке в размере 1393,2 тыс. руб.

Районными судами Курганской области по 7 исковым требованиям Департамента имущественных и земельных отношений Курганской области, предъявленным на основании результатов проверок, проведенных Управлением Россельхознадзора, приняты решения о принудительном изъятии земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью 106,6 га.

За отчетный период выявлено 8 несанкционированных карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых на общей площади 3,5 га, в 6 случаях в отношении виновных лиц составлены протоколы об административных правонарушениях, выдано 6 предписаний об устранении допущенных правонарушений. Сумма наложенных штрафов составила 12,5 тыс. руб. По 2 выявленным карьерам, расположенным на землях населенных пунктов, материалы направлены по подведомственности в Управление Росприроднадзора по Курганской области.

Управлением Росприроднадзора в сфере государственного земельного надзора проведено 52 проверки соблюдения требований земельного законодательства, из них - 50 плановых.

Арбитражном судом Курганской области удовлетворён иск Управления о взыскании с ОАО «ЗОК» размера вреда, причинённого предприятием в результате загрязнения почв нефтепродуктами. ОАО «ЗОК» произведена оплата размера вреда на сумму 5295,0 тыс. руб.

В ходе плановой выездной проверки соблюдения требований приро-

доохранного законодательства ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт» выявлен факт загрязнения почв нефтепродуктами на общей площади 250,5 кв.м в границах земельного участка, арендуемого предприятием. По выявленному нарушению ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт» привлечено к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ в виде штрафа на сумму 40,0 тыс. руб. С целью устранения нарушения выдано предписание, срок выполнения которого истекает в 2015 году.

В результате надзорной деятельности Управления на территории Курганской области проведены работы по рекультивации земель на площади 6,5 га.

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 представителями полиции, общественных организаций, других надзорных органов, внештатными инспекторами. Всего за отчетный год проведено 1024 оперативных рейда, в результате которых выявлено 2123 нарушения законодательства. У нарушителей правил рыболовства задержано 3018 единиц запрещенных орудий лова и 238 единиц плавательных и транспортных средств, 5,0 тонн незаконно добытых водных биоресурсов. Наложено штрафов на сумму 4240,9 тыс. руб., взыскано 3617,5 тыс. руб. В правоохранительные органы передано три материала для возбуждения уголовных дел по ст. 256 УК РФ. За нарушение Правил рыболовства, а также среды обитания водных биоресурсов привлечены к административной ответственности 48 должностных и 37 юридических лиц.

В целях пресечения незаконного оборота водных биоресурсов при транспортировке, хранении и реализации с участием полиции и органов ветеринарного надзора проведено 68 рейдов. В результате выявлено 73 административных правонарушения, задержано 3,2 тонны водных биоресурсов. В мировые суды в целях конфискации имущества нарушителей направлено 919 административных материалов по ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ. За указанный период передано в Территориальное управление Росимущества по Курганской области для обращения в доход государства или уничтожения 1502 единицы орудий лова и плавательных средств.

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

В 2014 году проводилась работа по выполнению мероприятий подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников 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. Для реализации переданных полномочий отдел охраны государственных природных заказников и резервных территорий ГКУ «Экофонд» на территории 18 заказников регионального значения общей площадью 407,4 тыс. га осуществлял функции по охране, контролю и регулированию численности объектов животного мира, находящихся на территориях государственных природных заказников регионального значения, а также по охране среды их обитания (информация представлена в разделе 6.3.5.).

В границах государственного природного заказника федерального значения «Курганский» Управлением Росприроднадзора проведено 1 рейдовое мероприятие в предпагодковый период. Также специалистами Управления Росприроднадзора принято участие в рейдовом мероприятии, проводимом Департаментом Росприроднадзора по Уральскому Федеральному округу. В ходе рейда обследована территория государственного природного заказника, в том числе места произрастания краснокнижных растений. Нарушений требований природоохранного законодательства в ходе рейда не выявлено.

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 3 объектам намечаемой хозяйственной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды

Курганской области проведены 2 государственные экологические экспертизы регионального уровня: 1) по материалам проекта нормативно-технического документа в области охраны окружающей среды «Лимиты добычи нормированных видов охотничьих ресурсов Курганской области в период с 1 августа 2014 года до 1 августа 2015 года», выдано положительное заключение; 2) по материалам проектной документации по объекту «Волокно-оптическая линия передачи (ВОЛП) Курган-Петропавловск (Республика Казахстан) на территории Российской Федерации» по территории Лебяжьевского, Макушинского, Петуховского государственных природных заказников регионального значения», выдано положительное заключение и установлен срок действия — три года.

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня проведена Управлением Росприроднадзора по Курганской области по проекту технической документации на установку для утилизации замученных грунтов «УЗГ-1М» ООО НПП «Рус-Ойл», по которой 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.

В Курганской области, к сожалению, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся только в г. Кургане. Для более полной картины состояния воздушного бассейна области необходимо проведение регулярных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в следующих городах области: Шадринске, Петухово, Шумихе, Кайтасе, Куртамьше.

6.5.2. Мониторинг поверхностных водных объектов Курганской области

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

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

ганского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» состоит из 12 речных и 3 озерных постов области. Контроль за качеством поверхностных вод осуществляется на реках Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара и озерах Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино (табл. 6.5.2.1). Пункты наблюдений подразделены на категории, которые определяют периодичность гидрохимических наблюдений и вид программы наблюдений в пункте. Для каждого пункта наблюдений составляется паспорт наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

Таблица 6.5.2.1.

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

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

Ежемесячно отбирались и анализировались пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунктов 4 категории отбор проб воды проводился от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс – р.п. Каргаполье, р. Исеть – с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима. В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК₅, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2 – 4 Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория 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. 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 экосистем. 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 подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» проводится государственный мониторинг водных объектов в части осуществления регулярных наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон, изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Курганской области. В 2014 году проведены обследования 65 участков 29 водных объектов.

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».

На территории Курганской области организовано 4 полигона наблюдений за состоянием подземных вод - Сухринский, Шадринский, Чумлякский, Лесниковский, на которых задействованы 78 наблюдательных скважин. Кроме того, организован мониторинг подземных вод на Далматовском месторождении урана, на территории объекта по уничтожению химического оружия (ОУХО).

Посредством этих скважин регулярно (раз в квартал) выполняются наблюдения за состоянием подземных вод, замеряется уровень воды, про-

водятся химические анализы воды. Важным фактором изменения качества подземных вод является изменение состояния поверхностных водных объектов, так как реки и озера являются одним из основных источников питания подземных вод.

К техногенным факторам, оказывающим влияние на гидродинамический и гидрохимический режим подземных вод являются:

- добыча подземных вод посредством скважин. Крупные водозаборы могут стать причиной образования депрессионных воронок вокруг эксплуатационных скважин, в связи с чем, может измениться химический состав подземных вод в результате подсоса некондиционных вод;

- разработка месторождений полезных ископаемых (водоотлив, закачка техногенных растворов);

- извлечение подземных и шахтных вод на объектах разработки твёрдых полезных ископаемых;

- подпор подземных вод в зонах влияния водохранилищ;

- влияние сельскохозяйственных мероприятий (удобрения, вносимые в почвенный слой, животноводческие комплексы, птицефабрики, склады ядохимикатов, скотомогильники);

- влияние городских и промышленных агломераций (крупные свалки бытовых и промышленных отходов, накопители сточных вод и отходов).

Особое место в перечне негативных техногенных факторов принадлежит наличию большого количества заброшенных, бесхозных скважин. По некоторым данным таких скважин по области около 2700. В основном, пробуренных в советское время для водоснабжения населенных пунктов, пастбищ, промышленных предприятий. Брошенные бесхозные скважины представляют угрозу загрязнения подземных водоносных горизонтов.

На территории Курганской области наблюдаются экзогенные геологические процессы (ЭГП): заболачивание, засоление, овражная и береговая эрозия, оползневые и овражно-оползневые процессы, суффозия (вымывание мелкозема в подстилающие трещиноватые породы).

К наиболее опасным ЭГП природно-техногенного характера на территории Курганской области относятся:

- оврагообразование;

- оползневые и эрозионные процессы на склонах речных долин.

По результатам изучения ЭГП на территории Курганской области можно сделать следующие выводы:

- в целом степень изученности ЭГП по области недостаточна и неравномерна,

- прогнозируемая активность ЭГП характеризуется как средняя,

- активизация ЭГП, в основном, носит сезонный (весенне-летний) характер;

- антропогенный фактор в степени опасности развития ЭГП является определяющим.

6.5.4. Мониторинг почв

На территории Курганской области обследованы почвы весной и осенью по 2096 га (общая площадь обследования 4192 га). Пунктами наблюдений являлись сельскохозяйственные угодья – 10 пунктов в 6 хозяйствах, 4 районов Курганской области (Белозерском, Лебяжьеvском, Частозерском, Юргамышском), 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.

Кроме режимных наблюдений проводилось изучение вертикальной миграции пестицидов с целью оценки загрязнения подземных и грунтовых вод. В 2014 году силами ККЛМС заложено два почвенных разреза. Один разрез расположен в лесном массиве возле оздоровительного лагеря им. «К. Мяготина» Белозерского района, второй разрез заложен на поле № 3 под пшеницей в ЗАО «Колхоз Новый путь» Лебяжьеvского района с. Хутора.

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.

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 2014 году.

Указанное сотрудничество осуществляется в рамках соответствующих соглашений. Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном исполь-

зовании 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 (Республика Казахстан) состоялось I (XIX) заседание Российско - Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов (далее - РКК), на котором было принято новое Положение о Российско-Казахстанской комиссии, утверждены составы рабочих групп по бассейнам рек, в том числе и по бассейну реки Тобол.

В период с 13 по 15 ноября 2014 года в г. Астрахань состоялось IV (XXII) заседание РКК. Выполнение решений РКК по бассейну реки Тобол осуществляется рабочей группой, созданной как рабочий орган РКК по бассейну реки Тобол.

Основные направления реализации этих решений:

пропуск весеннего половодья в бассейне реки Тобол с учетом режимов наполнения и сработки водохранилищ многолетнего регулирования стока; ведение государственного мониторинга водных ресурсов трансграничных рек; проведение водоохраных мероприятий, направленных на улучшение состояния трансграничных водных объектов.

В 2014 году состоялось два заседания рабочей группы РКК по бассейну реки Тобол: первое состоялось на территории Костанайской области Республики Казахстан в г. Костанай 19-21 марта, второе - в режиме онлайн на территории Курганской области Российской Федерации 25-26 ноября.

В заседаниях рабочей группы от Российской Стороны принимали участие представители Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Главного управления МЧС России по Курганской области.

В течение года, как и ранее, производился обмен информацией о прохождении весеннего половодья 2014 года, наполнении водохранилищ и условиях водообеспечения населения и отраслей экономики в 2014 году.

В соответствии с регламентом совместных наблюдений за состоянием трансграничных вод ведение мониторинга на территории Курганской области осуществлялось в 5 створах, на территории Челябинской области – в 4 створах. Наблюдения за состоянием трансграничных вод проводились на договорной основе в объеме, соответствующем финансированию.

По результатам наблюдений за период с 2010 по 2014 годы установлено, что на качество воды р. Тобол в пределах Курганской области

оказывает влияние трансграничный перенос загрязняющих веществ по р. Тобол и р. Убаган, поступающий с территории Костанайской области Республики Казахстан, и по р. Уй - из Челябинской области Российской Федерации. По результатам проведенных наблюдений за состоянием трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол существенных изменений качества воды на территориях Российской Федерации и Республики Казахстан в 2014 году в сравнении с 2013 годом не произошло.

Международное сотрудничество по вопросам профилактики и предупреждения трансграничных природных пожаров

Между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области Республики Казахстан в 2014 году заключен Меморандум о сотрудничестве и организации взаимоотношений по профилактике и тушению лесных и степных пожаров на приграничных территориях. 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.

В 2014 году трансграничных природных пожаров допущено не было.

**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: 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. Опубликовано 16 научных статей, получен 1 патент, издано 2 монографии, 2 учебных пособия по тематикам экологической безопасности и рационального природопользования. Проведены международная научно-практическая конференция «Интеграция науки и бизнеса в агропромышленном комплексе», заочная VI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Развитие творческой и инновационной деятельности молодежи», студенческая научная конференции «Молодежная наука в инновационном развитии региона».

На кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности Курганского государственного университета (КГУ) исследовательские работы велись по следующим направлениям: оптимизация системы управления экологической и техносферной безопасностью региона, создание региональных кластеров: образовательного, социально-экологического и медико-экологического, входящих в комплексную научную программу УрО РАН. Преподавателями и студентами опубликована 31 научная работа. Проведены Всероссийская научно-практическая конференция «Десятилетие образования для устойчивого развития (2005-2014): итоги и перспективы эколого-географического образования, науки и практики в формировании культуры безопасности. «Кластерный

подход», городская научно-практическая конференция «Влияние зеленых насаждений на экологию города Кургана – 2014», студенческая научная конференция «Безопасность - Экология - Жизнь».

Кафедрой географии и природопользования КГУ в рамках ежегодной выставки «Инновации – будущее здесь» и V инвестиционного форума «Малые города России – 2014» (г. Шадринск) представлены выставочные картографические материалы по экологической тематике, в том числе «Экологическая карта Курганской области».

На кафедрах «Ботаника и генетика» и «Зоология и биоэкология» КГУ с участием сотрудников Ботанического сада КГУ и студентов выполнены исследования, связанные с изучением биологических особенностей отдельных видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Курганской области и отмеченных в границах памятников природы. Результаты исследований отражены в официальном справочнике – коллективной монографии «Особо охраняемые природные территории Курганской области». По материалам исследования впервые обоснована организация системы особо охраняемых природных территорий в статусе памятников природы на территории г. Кургана и Кетовского района.

Кафедрой зоологии и биоэкологии проведены комплексные экспедиционные энтомологические и териологические исследования на территории Кетовского, Юргамышского и Каргапольского районов: выявлены новые для региона виды, нуждающиеся в подтверждении систематического статуса; проведен мониторинг популяций видов, внесенных в Красную книгу Курганской области.

Продолжено пополнение коллекции растений Ботанического сада КГУ, насчитывающей в настоящее время около 1000 видов древесных и травянистых растений. Начаты планомерные работы по изучению редких и исчезающих видов древесных растений флоры Южного Зауралья.

Преподавателями и студентами кафедр «Ботаника и генетика» и «Зоология и биоэкология» КГУ опубликовано 29 научных работ. Подготовлены и проведены: Всероссийская научно-практическая конференция «XII Зырянские чтения», студенческая научная конференция КГУ (секция «Ботанические исследования»).

Авторским коллективом ученых КГУ (Несговорова Н.П., Завьялова О.Г., Науменко Н.И.) подготовлено к изданию иллюстрированное учебное пособие «Азбука экологии», особенностью которого является региональный экологический аспект.

В Региональном центре по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объектов по хранению и уничтоже-

нию химического оружия по Курганской области (РЦ СГЭКиМ) в зоне защитных мероприятий (ЗЗМ) объекта по уничтожению химического оружия в г. Щучье Курганской области (объекта УХО) проводилась научно-исследовательская работа в рамках биомониторинга. По результатам научных работ опубликовано 11 научных статей.

Продолжена модернизация уличного освещения в р.п. Юргамыш с применением светодиодных светильников. В 2012-2014 годах в населенных пунктах Юргамышского поссовета установлено 273 светодиодных светильника, в результате чего потребление электроэнергии на уличное освещение снизилось в 4 раза. Побочный эффект от внедрения энерго-сберегающих технологий в уличном освещении— предотвращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сжигания топлива при производстве электроэнергии.

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

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

Система экологического образования Курганской области постоянно находится в процессе формирования. И в 2014 году сохранены все её структурные звенья, которые обеспечивают непрерывность и преемственность.

Экология как самостоятельный предмет введен в учебный план в 29 общеобразовательных школах, расположенных в 9 районах области, а также в 6 профессиональных образовательных организациях. В виде программ курсов предпрофильной подготовки, элективных курсов, факультативов экологическое образование осуществляется в школах 14 районов, г. Кургана и г. Шадринска. Обучение осуществляется по образовательным программам, а также по авторским программам, разработанным курганскими учеными.

Предмет «Экология» 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. За последние три года охват дополнительным образованием детей школьного возраста относительно стабилен, в среднем составляет 2,6% (2658 человек). Отдел естественно-научного образования ГБОУДОД

«Детско-юношеский центр» организует не менее 10 областных массовых мероприятий эколого-биологического направления, а также кружки, научные общества, экологические детские общественные объединения. Организационно-методическая и организационно-массовая работа служит основой для сохранения и развития экологического образования детей в регионе. Возможность участия в областных массовых мероприятиях экологической направленности заинтересовывает детей, а участие и уровень организации мероприятий создает и детям, и педагогам ситуацию успеха и дальнейшую пропаганду экологического образования.

Важным направлением воспитания экологической культуры является исследовательская деятельность учащихся образовательных организаций всех типов и видов. В 2014 году ГБОУДОД «Детско-юношеский центр» продолжило совершенствование и развитие данного направления.

Центр проводит консультации для педагогических работников области по развитию исследовательской деятельности детей.

С целью создания дополнительной образовательной среды для сельских школьников и развития учебно-исследовательской деятельности учащихся в течение 17 лет в ГБОУДОД «Детско-юношеский центр» успешно работает очно-заочная школа «Шаг в будущее». В 2013-2014 учебном году в школе обучалось 348 человек, из них на 1 курсе обучается 175 человек, на 2 курсе - 173 человека. Ежегодно учащиеся эколого-биологического направления школы выезжают на летний полевой практикум, где осваивают методы и методики проведения исследований в природе. Маршруты практикума охватывают южные районы области. В исследовательскую программу практикума входят экологические исследования особо охраняемых природных территорий, их водных объектов, изучение биоразнообразия животных и комплексное эколого-географическое изучение территории, исследования влияния состояния окружающей среды на здоровье человека и другие. Участники практикума ведут практическую природоохранную деятельность: участвуют в экологических акциях по уборке мусора в рекреационных зонах, проводят агитационную работу среди населения, конкурсы плакатов на природоохранную тематику. Итоги практикума подводятся на научно-практической конференции, где учащиеся представляют результаты своих исследований.

Для учащихся Юго-восточной зоны области в ноябре 2014 года на базе ГБПОУ «Березовский агропромышленный техникум» совместно МКОУДОД «Дом детского творчества» г. Куртамыша была организована областная интенсивная школа «Экспедиция РОСТа». Участниками школы стали учащиеся 7-8 классов общеобразовательных школ Звериноголовского, Куртамышского, Притобольного, Целинного районов.

Учащихся познакомили с основными региональными конкурсами

исследовательских работ и проектов, были организованы занятия по изучению методики исследовательской деятельности. Ребята прошли обучение по краткосрочной дополнительной общеобразовательной программе «Исследования в области естественных наук». Они изучали основы водной экологии, осваивали методы исследования позвоночных животных под руководством ученых Курганского государственного университета Козлова О.В. и Русакова В.А. В Куртамышской средней общеобразовательной школе №1 учащиеся познакомились с современными цифровыми естественно-научными лабораториями «Vernier», с помощью которых провели ряд физических, биологических и химических экспериментов, описали полученные результаты.

С 2009 года осуществляется реализация областного инновационного проекта «Малая академия наук». Актуальность проекта состоит в приоритетности развития научного творчества как основы инновационной деятельности, важнейшей составляющей современной системы образования. Обучение осуществляется по дополнительным общеобразовательным программам в научно-творческих и научно-исследовательских лабораториях Малой академии наук. В рамках проекта реализовались программы естественно-научного цикла в 4 научно-творческих лабораториях, в которых обучалось 162 человека. Все объединения оснащены современными техническими средствами обучения, такими как цифровые естественно-научные лаборатории «Архимед», цифровые микроскопы. Использование цифрового оборудования позволяет повысить уровень обучения естественно-научным дисциплинам, поскольку их основу составляют опыты, которые дают больше возможностей для экспериментальной деятельности. По итогам работы лабораторий в апреле 2014 г. состоялась региональная конференция учебно-исследовательских работ обучающихся «Через познание - к творчеству», где было представлено 28 исследовательских работ, 19 из них вышли на экологический уровень освещения проблем.

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 с января по апрель 2014 года проведен заочный ежегодный областной конкурс на лучшую организацию экологического образования в образовательных учреждениях Курганской области «Экология и образование». Конкурс проведен по двум этапам: муниципальный и областной. В финале конкурса приняла участие 21 образовательная организация области, в том числе средние общеобразовательные школы - 11, основные общеобразовательные школы, учреждения го-

сударственной поддержки детства - 3, муниципальные дошкольные образовательные учреждения - 2, муниципальные образовательные учреждения дополнительного образования детей - 5. Победители конкурса среди средних общеобразовательных школ – коллектив муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Введенская средняя общеобразовательная школа №1 имени Огненного выпуска 1941 года» Кетовского района, среди учреждений государственной поддержки детства – коллектив государственного казенного специального (коррекционного) образовательного учреждения для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа №8 VIII вида» г. Кургана, среди муниципальных образовательных учреждений дополнительного образования детей и учреждений дошкольного образования – коллектив муниципального казенного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Дом детского творчества» с. Мокроусово.

Традиционно в период с октября 2013 по февраль 2014 года проведен региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса по теме охраны и восстановления водных ресурсов. В конкурсе приняли участие 28 старшеклассников из 8 районов области. Победители и призеры регионального этапа конкурса 22 марта приняли участие в марафоне «Вода – источник жизни», посвященном Международному дню воды. Ребятам наградили дипломами и памятными призами. В Российском этапе конкурса в Москве принял участие Ключин Владислав, победитель регионального этапа, учащийся объединения «Исследования в области химии» областной очно-заочной школы «Шаг в будущее» ГБОУДОД «Детско-юношеского центр».

Ежегодно в областных конкурсах, олимпиадах и других мероприятиях эколого-биологической направленности участвуют более 1500 детей и молодежи. В 2014 году 5 человек приняли участие во всероссийских мероприятиях.

Многие социально значимые экологические мероприятия с участием детей и молодежи проводятся в рамках общественных экологических акций. В 2014 году в 20-й раз проведена Всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности» на территории Курганской области. В ходе мероприятий акции посажено более 31 тысячи деревьев, очищено от мусора 176 км прибрежных территорий озера и рек области, участниками собрано более 26 тонн мусора, благоустроены пришкольные территории, мемориалы и памятники Победы.

Экологическое образование детей в Курганской области ведется при

содействии и сотрудничестве многих организаций и ведомств: Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды, Главного управления образования Курганской области, Курганского государственного университета, Курганской государственной сельскохозяйственной академии, ГУ «Экофонд», Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова.

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 Курганской государственной сельскохозяйственной академии экологическое образование получают студенты практически всех специальностей. В 2014 году подготовлено к выпуску 41 студент по специальности 110102 Агроэкология и 6 студентов по направлению подготовки 110100 Агрохимия и агропочвоведение (профиль 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. Научно-исследовательские работы экологической направленности проводились на кафедрах экологии и защиты растений, землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения. 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: 05.00.00 – науки о земле, 05.06.01 - науки о земле (профиль экология), 06.00.00 - биологические науки, 06.06.01 – биологические науки (профиль - биологические ресурсы, почвоведение, 35.00.00 – сельское, лесное и рыбное хозяйство, 35.06.01 - сельское хозяйство (профиль — общее земледелие, растениеводство; агрофизика; агрохимия; селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; защита растений). Основные научные исследования экологической направленности проводятся на двух факультетах: агрономическом и биотехнологии.

В 2014 г. в академии был проведен ряд научно-практических конференций, в которых затрагивались вопросы, посвященные природным ресурсам и охране окружающей среды.

В рамках студенческой научной конференции «Молодежная наука в инновационном развитии региона» рассматривались различные аспекты ресурсосберегающей технологии производства продукции растениеводства.

В работе Международной научно-практической конференции «Интеграция науки и бизнеса в агропромышленном комплексе» приняли ученые вузов России, Великобритании, Азербайджана, Казахстана, Украины, Белоруссии, Татарстана, Грузии. В рамках конференции работала секция «Ресурсосберегающие технологии производства и переработки продукции растениеводства». По материалам конференции издан сборник научных статей.

Молодые ученые КГСХА принимали участие в конкурсах различного уровня. В рамках молодежного инновационного конкурса «УМНИК-2014-I» аспирантами получены гранты по 400 тыс. руб. на проведение научных исследований по темам «Разработка технологии применения внекорневых подкормок композициями макро- и микроэлементов и химических средств защиты растений на продуктивность и качества зерна яровой пшеницы в условиях Зауралья» и «Разработка высокоэффективной системы использования удобрений и химических средств защиты растений на продовольственном картофеле».

В марте 2014 г. на базе кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности КГУ прошла традиционная студенческая научно-практическая конференция «Безопасность – экология - жизнь» и выставка студенческих работ.

В рамках Дней защиты от экологической опасности, совместно с Администрацией города Кургана, проведена городская научно-практическая конференция «Влияние зеленых насаждений на экологию города Кургана – 2014».

Кафедрой географии и природопользования КГУ представлена выставочная картографическая экологическая тематика в рамках ежегодной выставки «Инновации – будущее здесь» представителей малого и среднего бизнеса Курганской области и пятого инвестиционного форума «Малые города России – 2014». Ключевым экспонатом представленных экспозиций являлась «Экологическая карта Курганской области». В ходе полевой экспедиции «Зауральская кругосветка» преподаватели и студенты кафедры провели очередные обследования геологического памятника природы «Иванушкина гора», Окуневского заказника, Теплоуховского дендросада и других знаковых природных мест Зауралья.

Продолжено пополнение коллекции растений Ботанического сада

КГУ. В 2014 году на территории Ботанического сада насчитывалось около 1000 видов древесных и травянистых растений. Работы по мониторингу состояния природных ценопопуляций растений Красной книги Курганской области, расширению региональной сети ООПТ, интродукции редких и исчезающих видов флоры Южного Зауралья, проводимые сотрудниками Ботанического сада КГУ, преподавателями и студентами кафедры ботаники и генетики, имеют прикладное значение при создании многоуровневой комплексной системы охраны природы в регионе.

7.2.3. Деятельность учреждений культуры

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

Центр экологической культуры и информации Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова является методическим и консультативным центром, координирующим деятельность муниципальных библиотек области по экологическому просвещению населения.

В 2014 году в библиотеках области реализована 41 экологическая программа. Специалисты центральной библиотеки Варгашинского района разработали программу «ЭкоМир». Мероприятия по решению задач и достижению цели программы были объединены в блоки: «Экология души», «Экология семьи», «Экология родного края», «Экология человека». Обозначены мероприятия по социальному партнерству в экологическом просвещении. Отдельным пунктом значится раздел «Экологический стиль» и, конечно, информационно-библиографическое и методическое обеспечение программы. Комплексная целевая программа «Мой мир – мой дом» реализована в межпоселенческой Половинской центральной библиотеке. В Щучанском районе создана общесистемная программа «Экология. Библиотеки. Общество», которая позволяет выделить актуальные аспекты современных экологических проблем: охрана окружающей среды, проблема уничтожения химического оружия, экология духовности. В Лебяжьевском районе вся работа центральной библиотеки по экологической направленности велась в рамках проекта «Твой след на земле». Проект «Пять шагов к Мальцеву» запущен в Каргапольской центральной библиотеке.

Библиотеки Курганской области используют в своей практике разнообразные формы и методы работы по формированию экологической культуры своих пользователей. В последнее время появляются новые, нетрадиционные формы, а старые модифицируются, особенно при использо-

вании информационно-коммуникативных технологий. Особым спросом пользуется экологическая информация по краеведению. В 2014 году книговыдача документов экологической тематики по области увеличилась и составила 155 тысяч экземпляров. Выполнено 20980 библиографических справок. Проведено 4200 мероприятий, на которых присутствовало 60000 тыс. человек.

Центральное место в работе библиотек области занимает ежегодная Всероссийская природоохранная акция – Дни защиты от экологической опасности. В акции 2014 года приняли участие все библиотечные системы Курганской области.

Ключевое событие отчетного года проведение ежегодного областного конкурса «Эколидер». Он проводится в целях выявления лучшей организации работы по проведению Дней защиты от экологической опасности среди муниципальных библиотек области. Главная задача конкурса формирование экологической культуры населения на территории Курганской области.

На базе Курганского областного краеведческого музея продолжает работать областной эколого-культурный центр. В музее за 2014 год проведено 274 мероприятий и 15 выставок по экологической тематике.

В 2014 году Курганский областной художественный музей продолжал активную научно-методическую, научно-образовательную и просветительскую деятельность посредством мероприятий, акций, циклов лекций, экспозиций и выставок с целью экологического просвещения и образования населения, популяризации знаний о животном мире и среде его обитания. На базе выставки «Природа в творчестве курганских фотохудожников» проведен цикл образовательных программ для дошкольников и младших школьников, сформирована передвижная выставка для муниципальных районов и округов Курганской области. Организованы и проведены экологические мероприятия для детских летних школьных лагерей. – «День Земли», «Живая природа». Разработаны и проведены циклы лекций для подростков – «Экология в творчестве Зауральских художников», «Художники и поэты Зауралья». Проведена акция «Всемирный день окружающей среды».

Ежегодно в Областном культурно-выставочном центре проводится большая работа по экологическому просвещению школьников, подростков и молодежи. Формы работы многочисленны - клубы, творческие встречи, лекции и беседы, художественные выставки и тематические экскурсии, культурно-массовые мероприятия.

Ярким событием 2014 Года культуры стал Всероссийский фестиваль дикой природы и фольклора «Первозданная Россия». В программу фестиваля вошли 6 фотовыставок, акции, мастер-классы, концерты, лекции, экс-

курсии, познавательные программы, презентация нового номера альманаха «Русский оксюморон» и другие. Посетители смогли увидеть лучшие фильмы и мультфильмы фестиваля «Первозданная Россия». В сентябре проведен День открытых дверей и состоялась акция «Сохраняя культуру - сохраняем Россию», курганцы поучаствовали в фотоконкурсе «Домашние любимцы», посетили игровой-парк «Веселые картинки», поучаствовали в коллективном рисунке на ткани «Мы - друзья природы» и других. За время работы фестиваля «Первозданная Россия» ОКВЦ посетило 5018 человек.

В течение всего года успешно проводились познавательные игровые программы на экологическую тему для дошкольников и школьников: «Мир природных явлений», «Праздник солнца», «Наши пернатые друзья», «По страницам Красной книги России», «По следам невиданных зверей», «Это удивительное животное – лошадь!», «Загадки северных морей», «Лиса – всему свету Краса», а так же проводились специальные занятия: «Зайчик на пальчик», «Веселый тюлень», «Забавная лягушка», «Озорной пингвин».

Работа учреждений культуры по экологическому просвещению активно освещалась в СМИ. 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

Общественное экологическое движение Курганской области представлено деятельностью Регионального социально-экологического общественного фонда «Курганский центр охраны окружающей среды», Курганской инициативной группы «Мусора.Больше.Нет», Курганского областного отделения Русского географического общества, Курганской региональной общественной организации «Чистая земля», молодежной общественной организации «XXI ВЕК», Курганского областного отделения общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета» и многих других.

В 2014 году под эгидой МБУ «Курганский Дом молодежи» создано экологическое движение «Зеленый патруль». В состав отрядов «Зелёного патруля» вошли школьники, студенты, ребята из трудовых отрядов, воспитанники ряда военно-патриотических клубов. Особое внимание экопатруль уделил несанкционированным свалкам. Силами активистов очищена аллея за КЦ «Спутник» в поселке Рябково, собрано

около 16 тонн мусора. Приведена в порядок аллея по улице Луначарского в поселке Северном и многое другое.

Традиционно на территории Курганской области прошла всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности». Количество участников областной акции составило порядка 200 тыс. человек. Мероприятия в рамках Дней защиты - это «зеленые субботники», благоустройство территорий, очистка берегов рек и родников, лесовосстановительные работы, ликвидация несанкционированных свалок, а также конкурсы, выставки, акции, конференции.

В рамках молодежного движения «Любимый город - чистый город» и акции «Я люблю Курган! - Трудовые отряды» на базе 45 муниципальных учреждений создано 215 трудовых дружин, объединивших более 1800 ребят. Школьники занимались выращиванием и посадкой рассады, благоустройством и озеленением территории, уборкой мусора в парках, работали в музеях, библиотеках своих образовательных учреждений. Трудовые отряды поучаствовали в массовых акциях: «Чистота - залог здоровья», «Бумагу в дело», «Мать Земля! Живи и процветай» и «Чистый берег».

Представители Курганского областного отделения Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» провели лекции и мастер-классы в рамках работы российского фестиваля природы «Первозданная Россия». В течение года жители всех районов области смогли познакомиться с экспозицией и конкурсной программой природно-краеведческого проекта «ГЕО 45» - «Мы живем в Зауралье!».

27 августа 2014 года в г. Кургане прошел VII Форум социальных проектов общественных организаций Уральского федерального округа «Гражданское общество. Духовность. Культура», приуроченный к Году культуры. Представителями Курганского областного отделения «Русского географического общества» в работе форума представлен проект «Исетский рубеж», демонстрирующий достижения полевых геоэкологических исследований на территории курганского Приисетья. Кроме того, полевые коллекционные материалы, видео и картографическая продукция, собранная и разработанная представителями Курганского областного отделения, была представлена на первом Фестивале Русского географического общества в г. Москве.

На территории г. Кургана действуют пять структурных подразделений Курганской областной молодежной общественной организации «XXI ВЕК»: педагогический отряд «Пегас», информационное агентство «МИА - Пресс», вожатский отряд «Команда XXI», штаб волонтеров «Волонтер ВЕКа», подразделение кураторов филиалов «Территория ВЕКа», а также пять филиалов организации «XXI ВЕК»: Далматовский

(вожатский отряд «Новое поколение»), Кетовский (вожатские отряды «Рыжики», «Веснушки»), Шумихинский (вожатский отряд «Смайл»), Петуховский (вожатский отряд), Половинский (отряд «Продвижение»). Более десяти лет Курганской областной молодежной общественной организацией «XXI ВЕК» реализуется проект - городской экологический лагерь «ЭКОС» с целью активизации работы детских школьных объединений. В 2014 году смена лагеря прошла на базе Оздоровительного комплекса имени Островского. В течение трех дней с ребятами были проведены увлекательные квест-игры, занимательные дискуссии и мастер-классы, посвященные экологическим проблемам.

В целях привлечения внимания к экологическим проблемам Зауралья на улицах города появились плакаты социальной рекламы, призывающие к использованию тканевых сумок, изготовленных по японской технике заворачивания квадратного куска ткани (фурошики) - альтернатива полиэтиленовым пакетам. Данная акция организована Курганской инициативной группой «Мусора.Больше.Нет». Более 100 человек посетили мастер-классы по фурошики и смогли обучиться этой технике. Организованы и проведены флэш-моб «Сожми меня!», экологический проект «Зеленая весна», музыкально-танцевальный спектакль «Сказка о прекрасной планете».

Значительный вклад общественные экологические движения вносят в мероприятия по благоустройству и озеленению территорий. В весенний период на территории области было посажено более 25 тыс. деревьев. Массово прошел Национальный день посадки леса: на площади 7 га высажено 50 тыс. сеянцев сосны. Продолжена закладка Курганского областного дендрария, который пополнился 70 саженцами лиственницы европейской, барбариса, розы морщинистой, шиповника. Членами Курганского областного отделения «Русского географического общества» произведена посадка 25 лиственниц на аллее Русского географического общества. Представители молодежного экспедиционно-исследовательского центра им. Носилова (лицей №1 г. Шадринска) принимали активное участие в посадочных работах и субботниках на территории Шадринского лесничества. 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.

Всего на территории Курганской области проведено порядка 4215 субботников, в которых приняли участие свыше 94 тыс. человек. Площадь очищенной территории составила 12 тыс. га, количество собранного мусора превысило 25 тыс. тонн. В рамках Всероссийского экологи-

ческого субботника «Зеленая Россия - 2014», проведенного 30 августа 2014 года на всей территории Курганской области, участвовало более 17 тыс. человек. Площадь очищенной территории составила свыше 1 тыс. га, количество вывезенного мусора превысило 1,5 тыс. тонн.

Традиционно при активном участии общественных экологических движений прошли акции «Чистый город», «Чистый берег» и «Чистый лес».

Состоялся 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. Основными задачами конкурса являются укрепление взаимодействия государственных органов исполнительной власти и общественных организаций в проведении эффективной 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 - Курганская региональная общественная организация «Чистая Земля»;

3 место - Курганское областное отделение Русского географического общества.

Награждение победителей конкурса прошло в рамках празднования Всемирного Дня эколога - 5 июня.

Большую роль в воспитании экологической культуры широких масс детей играют детские общественные объединения и организации.

Уже более 10 лет областное экологическое движение «Журавлик» объединяет детей, увлечённых экологией. Одним из наиболее масштабных мероприятий стал VI форум детского экологического движения «Журавлик». Цель форума - развитие детского сотрудничества в сфере изучения и охраны природы родного края на основе обмена опытом по осуществлению общих экологических программ, объединения юных экологов Курганской области. В форуме приняли участие 250 человек из 16 районов области и города Кургана.

Региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2014» состоялся в феврале - марте отчетного года. На конкурс представили свои работы 391 учащийся из 19 муниципальных образований, городов Кургана и Шадринска, 5 учреждений государственной поддержки детства.

15 октября 2014 года прошёл областной фестиваль «Трудовое лето - 2014» с участием более 400 ребят, которые летом работали в разных

отрядах. Всего было организовано 560 трудовых отрядов, в которые вошли почти 4500 детей.

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. Школьные лесничества участвовали в выполнении лесохозяйственных и лесовосстановительных работ, закладке скверов и памятных аллей. Юные лесничие проводили природоохранные, эколого-просветительские мероприятия. В школах области в ознаменование «Всероссийского дня знаний о лесе» проведено 37 открытых уроков и классных часов, 10 викторин, 4 конкурса рисунков, 3 выступления агитбригад, 5 экскурсий в Музее леса Курганской области. Всего активное участие во «Всероссийском дне знаний о лесе» приняло более 800 человек. Результатом участия школьных лесничеств в Национальном дне посадки леса стали посаженные восемь гектаров лесных культур и три вновь заложенных сквера. По итогам 17-го Слета школьных лесничеств Курганской области победителем эстафеты стала команда школьного лесничества «НЛО» ГКУ «Каргапольское лесничество», за лучшие фотоочерки были отмечены ребята из школьного лесничества «Романтик» ГКУ «Шатровское лесничество», а среди знатоков лесного хозяйства блеснули члены школьного лесничества «Навигатор» ГКУ «Варгашинское лесничество». Победителями слёта в общем зачёте стала команда школьного лесничества «Навигатор» ГКУ «Варгашинское лесничество», которая защищала честь области на III окружном Слете детских экологических объединений и школьных лесничеств в Ханты-Мансийском АО. Звание «Лучшее школьное лесничество 2014 года» присвоено команде «НЛО» ГКУ «Каргапольское лесничество».

Деятельность детских экологических движений является своеобразной ступенью, подготавливающей ребят к последующей, более зрелой деятельности в молодежных и иных социальных движениях.

Таким образом, общественное экологическое движение на территории Курганской области способствует повышению экологического самосознания населения Зауралья, развитию большей гармонии во взаимоотношениях между человеком и природой.

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 2014 году в результате планомерно проводимой работы экологическая обстановка в Курганской области оставалась стабильной, расширился программный подход и повысилась результативность государственного управления в природоохранной деятельности.

С 2014 года началась реализация государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 14.10.2013г. № 498, которая включает в себя семь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. Общий объем бюджетного финансирования государственной программы в 2014 году составил 404,3 млн. руб.

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2014 года находилось в пользовании 97 процентов от общей площади лесного фонда, охотничьих угодий - 67,7 процента от площади Курганской области, 82 процента от числа действующих рыбопромысловых участков, предоставлена 381 лицензия на пользование недрами. Долгосрочное пользование природными ресурсами в области в разрезе районов осуществляют свыше 800 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (приложение 20). Проводится работа по организации конструктивного взаимодействия природопользователей и максимального исполнения договорных обязательств.

Лесное хозяйство в 2014 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов. Фактически в 2014 году заготовлено 650,0 тыс.куб.м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 63%, в том числе по хвойному хозяйству – на 103%, по мягколиственному – на 47%. Обеспечено проведение противопожарного обустройства лесов, 98 процентов лесных пожаров были ликвидированы в течение суток с момента обнаружения, не допущено перехода по-

жаров на территории населенных пунктов и на объекты экономики. По отношению к 2013 году количество лесных пожаров увеличилось в 1,2 раза, площадь, пройденная огнем - в 5,2 раза, что объясняется более сложными погодными условиями в отчётном году. Отмечена положительная динамика показателей состояния лесного фонда: площадь земель, покрытых лесной растительностью увеличилась на 5,2 тыс.га, площадь фонда лесовосстановления сократилась на 5,0 тыс.га, площадь земель, занятых насаждениями с преобладанием хвойных пород, увеличилась на 0,9 тыс.га. Увеличения этого показателя удалось добиться впервые за последние пять лет. 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. Уровень добычи общераспространенных полезных ископаемых с 2010 года увеличился почти в 3,5 раза.

Остаются в приоритете поисково-оценочные работы на пресные подземные воды для водоснабжения населения Курганской области. В ходе поисково-оценочных работ за счет средств бюджета Курганской области открыто 13 новых месторождений подземных вод, что обеспечило надёжными подземными источниками водоснабжения 32 населённых пункта в 9 районах Курганской области в том числе в 2014 году 1 месторождение в Лебяжье-вском районе Курганской области. Результаты работ служат основанием для организации водоснабжения данных населенных пунктов.

В 2014 году за счет собственных средств ООО «Релковский песчаный карьер» разведано новое месторождение строительных песков (Релковское) в Шадринском районе, месторождение отнесено к разряду крупных его запасы составляют 5776 тыс. м³.

Реализуются полномочия в области водных отношений:

С нарастающим итогом за период, начиная с 2007 по 2014 г.г. протяженность участков рек, на которых проведены работы по оптимизации их пропускной способности, достигла 16,24 км, численность населения, проживающего на защищенной в результате проведения противопаводковых работ территории, составила 8902 человека. Выполнены запланированные в 2014 году работы по расчистке и спрямлению русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском районе протяжённостью 2,0 км. В 2015 году запланировано завершить работы 1 этапа и выполнить работы 2 этапа по данному объекту.

В результате проведенного обследования потенциально опасных, бесхозных, аварийных бесхозных гидротехнических сооружений и ГТС, находящихся в собственности Курганской области, с целью проверки готовности гидротехнических сооружений к безаварийному пропуску паводка в 2014 году проверено 40 гидротехнических сооружений. Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях области в период весеннего половодья 2014 года не отмечалось.

Завершены работы по капитальному ремонту пяти гидротехнических сооружений Курганской области. В результате - величина предотвращенного ущерба от аварий данных гидротехнических сооружений и от возможного негативного воздействия вод составила 2 млрд. рублей.

С целью предотвращения негативного воздействия на водные объекты проведены ремонтные работы различной степени сложности на очистных сооружениях 5 предприятий Курганской области. На ООО «Варгашинский завод ППСО» для очистки сточных вод построены современные эффективные очистные сооружения.

Устойчиво функционирует система долгосрочного пользования животным миром. Площадь закрепленных охотничьих угодий составляет 4838,6 га или 74,8 % от площади всех охотничьих угодий. В связи с рядом вступивших в силу судебных решений по прекращению прав долгосрочного пользования животным миром, доля закрепленных охотничьих угодий Курганской области не достигает установленного целевого значения. С обладателями долгосрочных лицензий на пользование животным миром заключено 3 охотхозяйственных соглашения без проведения аукциона, в результате чего в федеральный бюджет поступило 1 млн. 72 тыс. руб.

Обеспечено рациональное использование охотничьих ресурсов. В целях обеспечения прав граждан на охоту для осуществления любительской и спортивной охоты выдано 44981 разрешение на добычу различных видов охотничьих ресурсов. Освоение лимитов на территории Курганской области в 2014 году значительно выше установленных общероссийских показателей (лось - 72%, косуля - 65%) и составляет по лосю 97%, по косуле - 86%.

Деятельность охотпользователей, которые имеют соответствующие материально-технические, организационные и финансовые ресурсы для ведения хозяйства, позволило на должном уровне осуществлять охранные и биотехнические мероприятия, учётные работы, а также рационально использовать природные ресурсы.

Укрепляется система промышленного, любительского и спортивного рыболовства, товарного рыбоводства. Добыча водных биоресурсов составила более 3,5 тысяч тонн - выше уровня 2013 года на 18,7%. 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.

Планомерное государственное управление позволило существенно изменить ситуацию 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 13 районах области и городе Кургане. Во всех административных центрах муниципальных районов, городах Кургане и Шадринске и в 88% сельских поселениях, не являющихся административными центрами муниципальных районов, утверждены правила благоустройства территорий, устанавливающие требования к сбору и вывозу коммунальных и промышленных отходов и определяющие основные направления деятельности в области санитарной очистки и уборки территории. Проведено обустройство существующих объектов размещения твердых коммунальных отходов в городах Далматово, Куртамыш, Петухово, Шадринск, селе Белозерское.

До начала 2012 года на территории области в 80 объектах хранения находилось порядка 1330 тонн отходов пестицидов. В интересах экологической безопасности Курганской области в 2014 году продолжались работы по организации вывоза отходов для хранения на специализированном объекте и дальнейшей утилизации: почти 1,5 млн. руб. было затрачено на вывоз около 48 тонн отходов пестицидов, и к концу 2014 года осталось около 800 тонн отходов пестицидов на 15 объектах. В общем итоге устранена потенциальная угроза здоровью 125 тысячам жителей Зауралья. В 2015 году запланированы работы на сумму свыше 5 млн. руб. по вывозу 110 тонн указанных отходов.

Курганская область, в сравнении с другими субъектами Уральского федерального округа, отличается значительно меньшим объемом выбросов в атмосферу. Вклад области в общий объем выбросов по округу не превышает 2,6%. С 2000 года в 3 раза снизился объем выбросов от стационарных источников, главным образом, за счет перевода на газовое топливо, установки газопылеочистного оборудования.

На высоком уровне научно-исследовательское экологическое направление. По итогам года подготовлены паспорта на 99 памятников природы.

В целях популяризации экологических знаний в соавторстве с профессорско-преподавательским составом Курганского государственного университета в конце 2014 года подготовлена и издана книга по осно-

вам экологии для широкого круга читателей разного возраста «Азбука экологии». Книга направлена во все школы области, иные образовательные учреждения, районные и городские библиотеки, редакции СМИ.

Уже четыре года продуктивно работает Общественный экологический совет, созданный по Указу Губернатора Курганской области. В общественных экологических мероприятиях и акциях принимали участие почти половина жителей области разных возрастов.

Отработаны механизмы государственного экологического надзора. В Курганской области надзор и контроль осуществляется шестью контролирующими органами, силами которых было проведено свыше 10,2 тысяч контрольно-надзорных мероприятий.

В консолидированный бюджет Курганской области зачислено налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами 132,8 млн. руб.

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;

- предоставить в долгосрочное пользование до 80 % охотничьих угодий Курганской области;

- 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;

- сформировать современную инфраструктуру в сфере обращения с отходами;

- способствовать сохранению и развитию ценных природных комплексов;

- совершенствовать систему экологического образования, просвещения и информированности населения.

Приложение 1.

Случаи высокого и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод суши на территории Курганской области в 2014 году

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации	
					мг/л	доли ПДК
1.	р. Тобол в черте с. Звериноголовское 0.4 км ниже а.д. моста	Марганец	2 -ЭВЗ	06.02.14	0,659	65,9
				11.03.14	0,680	68,0
				09.01.14	0,356	35,6
2.	р. Тобол черта г.Кургана 1.3 км выше ж.д. Моста (п. Смолино)	Марганец	2 -ЭВЗ	05.02.14	0,542	54,2
				18.03.14	0,940	94,0
				01.04.14	0,411	41,1
3.	р. Тобол 16 км ниже г. Кургана, 0.3 км выше д. Костоусово	Марганец	3 -ЭВЗ	04.02.14	0,663	66,3
				18.03.14	0,893	89,3
				01.04.14	0,684	68,4
4.	р. Тобол в черте с. Белозерское 0.1 км выше а.д. моста	Марганец	2 -ЭВЗ	18.03.14	0,794	79,4
				02.04.14	0,665	66,5
				04.02.14	0,377	37,7
5.	р. Уй в черте с. Усть-Уйское, 0,3 км выше а.д. моста	Марганец	2 -ЭВЗ	19.01.14	0,376	37,6
		Азот нитритов	1-ВЗ	10.12.14	0,232	11,6
6.	р. Исеть в черте г. Шадринск, в створе гидропоста	Азот нитритов	1- ВЗ	10.12.14	0,257	12,9
7.	р. Исеть ниже г. Шадринск, 7 км ниже гидропоста, у ж.д. моста	Азот нитритов	1- ВЗ	10.12.14	0,242	12,1
		Марганец	1- ВЗ	10.12.14	0,333	33,3
8.	р. Теча с. Першинское, в черте с. Першинское	Марганец	3 -ЭВЗ	28.01.14	1,726	172,6
				25.02.14	0,723	72,3
				10.12.14	1,958	195,8
		1-ВЗ	19.03.14	0,408	40,8	
Растворенный кислород	1 -ЭВЗ	10.12.14	1,4	ниже нормы на 65%		
9.	р. Тобол Курганское водохранилище 1,5 км выше г. Курган, в черте д. Арбинка	Марганец	3-ЭВЗ	10.02.14	0,643	64,3
				18.03.14	0,949	94,9
				01.04.14	0,569	56,9
10.	р. Миасс р.п.Каргаполье	Азот нитритов	1- ВЗ	10.12.14	0,243	12,2

**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе районов
Курганской области (по состоянию на 1 января 2015 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	470274*	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 2010 – 2014 годы, млн. м³**

Наименование показателей	2010г.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1. Забор воды из водных объектов, всего в том числе из:	85,20	75,14	82,30	76,65	73,49
- поверхностных	69,14	60,00	66,42	61,45	58,82
- подземных	16,06	15,14	15,88	15,20	14,67
2. Измерено воды, забранной из природных источников	79,22	69,40	51,63	55,89	59,62
3. Использование воды, всего в том числе на:	62,11	63,03	63,90	58,78	52,93
3.1. Хозяйственно-питьевые нужды	35,14	29,77	27,21	26,60	25,28
3.2. Производственные нужды, из них:	24,93	31,43	34,07	24,47	23,06
питьевого качества	3,72	3,50	3,45	4,35	4,99
3.3. Орошение	0,99	0,90	1,10	0,99	0,64
3.4. Сельскохозяйственное водоснабжение	1,05	0,93	0,98	0,98	0,92
3.5. Другие виды	0,00	0,00	0,54	5,75	3,03
4. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	357,39	340,30	347,77	321,10	303,69
5. Потери при транспортировке	10,60	11,97	17,48	16,73	19,45
6. Водоотведение, всего	69,41	48,45	45,49	42,51	41,72
6.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего, из них:	49,81	45,66	42,70	39,95	38,70
- загрязненных, всего в том числе:	49,69	45,51	42,55	39,80	38,54
а) без очистки	4,74	4,52	5,25	4,85	4,75
б) недостаточно-очищенных	44,95	40,99	37,3	34,95	33,79
- нормативно-чистых (без очистки)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- нормативно-очищенных	0,12	0,15	0,15	0,15	0,16
6.2. Водоотведение в подземные водные объекты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Мощность очистных сооружений	114,16	108,20	108,05	107,80	107,80

Приложение 4.

Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2014 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	393	73,49	58,82	14,67	41,72	3,02	38,70	38,54	0,16
Альменевский	9	0,19	0	0,19	0,10	0,10	0	0	0
Белозерский	6	0,12	0,01	0,11	0,04	0,04	0	0	0
Варгашинский	7	0,17	0,04	0,13	0,02	0,00	0,02	0,02	0
Далматовский	27	1,64	0,05	1,59	1,28	0,24	1,04	1,04	0
Звериноголовский	7	0,18	0	0,18	0,13	0,08	0,05	0,05	0
Каргапольский	29	0,57	0	0,57	0,29	0,18	0,11	0,11	0
Катайский	22	1,08	0,06	1,02	0,66	0,09	0,57	0,57	0
Кетовский	23	1,65	1,04	0,61	1,06	0,90	0,16	0,16	0
Куртамышский	17	0,35	0	0,35	0,11	0,07	0,04	0,04	0
Лебяжьеvский	6	0,12	0	0,12	0,07	0,07	0	0	0
Макушинский	6	0,16	0,04	0,12	0,05	0,05	0	0	0
Мишкинский	10	0,14	0	0,14	0,04	0,04	0	0	0
Мокроусовский	20	0,19	0,02	0,17	0,03	0,03	0	0	0
Петуховский	8	0,58	0,01	0,57	0,16	0,02	0,14	0,14	0
Половинский	9	0,14	0	0,14	0,04	0,04	0	0	0
Притобольный	11	0,11	0	0,11	0,06	0,06	0	0	0
Сафакулевский	11	0,10	0	0,10	0,03	0,02	0,01	0,01	0
Целинный	10	0,20	0	0,20	0,08	0,07	0,01	0,01	0
Частоозерский	6	0,16	0	0,16	0,11	0,11	0	0	0
Шадринский	22	0,49	0	0,49	0,24	0,24	0	0	0
Шатровский	16	0,16	0,02	0,14	0,08	0,08	0	0	0
Шумихинский	16	0,42	0	0,42	0,21	0,09	0,12	0,12	0
Щучанский	14	1,43	0	1,43	0,72	0,08	0,64	0,64	0
Юргамышский	10	0,14	0	0,14	0,18	0,06	0,12	0	0,12
Курган	48	56,97	56,25	0,72	31,93	0,22	31,71	31,67	0,04
Шадринск	23	6,03	1,28	4,75	4,00	0,04	3,96	3,96	0

Приложение 5.

Балансовые запасы полезных ископаемых в разрезе районов Курганской области по состоянию на 1 января 2015 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	4727,5	-	12144	651	2913	6	-	-	-	38438	8382
Звериноголовский	7399	-	-	103	-	0,27	1456	-	-	-	-
Каргапольский	-	-	-	4990	-	-	-	-	-	18985	123
Катайский	-	4760	143320	3228	4525	38,3	-	-	-	1525	634
Кетовский	-	-	-	2661	27463	0,493	-	-	11765	3120	1365
Куртамышский	-	-	-	2454	-	10,9	-	-	-	994	-
Лебяжьевский	-	-	-	1129	-	2,06	-	-	-	-	-
Макушинский	-	-	-	959	-	1,94	-	-	-	-	99
Мишкинский	-	-	-	7413	-	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	9141	61,44	-	2246	-	14568	4293
Шатровский	-	-	-	3508	5635	2,32	-	-	-	3594	2648
Шумихинский	4617	-	-	2713	14050	28,8	622	-	-	8545	446
Щучанский	-	-	-	2532	27383	17,33	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		
	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Уран (тонны)	528,9	562,5	578,1
Бентонитовые глины (тыс.т)	87,3	69,8	86,4
Минеральные воды (тыс. м ³)	19,94	18,17	17,96
Лечебные грязи (м ³)	364	383	864
Строительный камень (тыс. м ³)	389,7	427,3	416,69
Кирпичные глины (тыс. м ³)	44,94	27,0	56,24
Строительный песок и песчано-гравийные породы (тыс. м ³)	155,86	364,7	344,772

Земельный фонд Курганской области по категориям земель и угодьям

тыс.га

Земельные угодья	Категории земель							
	земли с/х назнач.	земли населенных пунктов	земли пром. предп	земли особо охран.	земли лесн. фонда	земли водн. фонда	земли запаса	итого
Всего с/х угодий, в том числе:	4032,1	346,9	7,0	0,6	52,4	0,3	19,0	4458,3
пашни	2315,4	75,2	1,1	0,3	3,9	-	6,1	2402,0
залежи	456,3	3,4	-	-	-	-	0,3	460,0
кормовых	1254,5	261,8	5,9	0,3	48,5	0,3	12,6	1583,9
многолетние насаждения	5,9	6,5	-	-	-	-	-	12,4
Всего несельхоз. угодий, в том числе:	497,4	216,4	49,2	9,1	1753,1	36,5	128,8	2690,5
леса	6,5	51,8	13,9	0,1	1671,9	-	15,3	1759,5
кустарники	26,7	2,0	2,0	0,1	-	0,3	6,1	37,2
под водой	162,5	51,0	4,5	7,7	6,3	33,3	53,3	318,6
застройка	3,3	43,4	1,6	0,2	0,3	-	0,2	49,0
под дорогами	32,7	26,7	15,8	0,1	8,0	-	3,0	86,3
под болотами	242,0	31,0	1,9	0,3	62,0	2,4	44,3	383,9
нарушенные	0,3	0,4	0,3	-	-	-	0,1	1,1
прочие	23,2	10,1	9,2	0,6	4,6	0,5	6,5	54,7
Итого	4529,5	563,3	56,2	9,7	1805,5	36,8	147,8	7148,8

Приложение 8.

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса, по состоянию на 1 января 2015 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	2484	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	46491	46360	131	0	44046	37064	1019	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2410	2410	0	0	2410	2410	24	0	
Итого по району	-	48901	48770	131	0	46456	39474	1043	0	15,9
Белозерский	3424	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	130665	108227	22438	0	118512	112700	50659	0	-
Итого по району	-	130665	108227	22438	0	118512	112700	50659	0	32,9
Варгашинский	2980	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	81515	71914	9601	0	75625	67200	7153	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	783	783	0	0	707	631	273	0	-
Земли иных категорий		24	24	0	0	20	15	0	0	
Итого по району	-	82322	72721	9601	0	76352	67846	7426	0	22,8

Земли лесного фонда	-	27245	27245	0	0	24448	23950	785	0	-
Итого по району	-	27245	27245	0	0	24448	23950	785	0	12,4
Шадринский	4164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	117920	50264	67656	0	105846	103902	13612	7	-
Земли обороны и безопасности	-	2235	2235	0	0	1987	1898	550	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1135	1135	0	0	1000	976	0	0	-
Итого по району	-	121290	53634	67656	0	108833	106776	14162	7	25,6
Шатровский	3533	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	178238	87912	90326	0	163047	159582	55756	0	-
Земли обороны и безопасности	-	3846	0	3846	0	3846	2497	0	0	-
Итого по району	-	182084	87912	94172	0	166893	162079	55756	0	45,9
Шумихинский	2805	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	65312	45718	19594	0	58129	52128	5367	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	421	421	0	0	421	391	4	0	-
Итого по району	-	69097	49503	19594	0	61406	55000	5371	0	19,6
Щучанский	2855	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	73196	27208	45988	0	51161	47664	5996	0	-
Земли обороны и безопасности	-	111	72	39	0	111	111	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых распо-	-	76	76	0	0	62	62	8	0	-

ложены леса										
Итого по району	-	73383	27356	46027	0	51334	47837	6004	0	16,8
Юргамышский	2634	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	101041	46022	55019	0	88958	84908	29556	15	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	967	967	0	0	847	624	99	0	-
Итого по району	-	102008	46989	55019	0	89805	58532	29655	15	32,5
г.Курган	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	12
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	-	2000	2000	0	0	1906	1762	526	7	-

тов, на которых распо- ложены леса										
Итого по городскому округу	-	2000	2000	0	0	1906	1762	526	7	83,9
г. Далматово	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунк- тов, на которых распо- ложены 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 пунк- тов, на которых распо- ложены 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 пунк- тов, на которых распо- ложены 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	71488									
Земли лесного фонда		1825248	1298270	526978	0	1608931	1515681	365535	197	
Земли обороны и без- опасности		17419	5430	11989	0	16637	13945	2894	0	
Земли населенных пунк- тов, на которых распо- ложены леса		38366	38366	0	0	35948	33866	10515	18	
Земли иных категорий		18396	18396	0	0	16762	15545	0	0	
ВСЕГО		1899429	1360462	538967	0	1678278	1579037	378944	215	22,1

Освоение расчетной лесосеки при всех видах рубок за 2014 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	101,6	80,6	79,3	45,7	19,7	43,1
2.	Варгашинское	Варгашинский	81515	-	-	-	-	-	-
		Мокроусовский	63601	-	-	-	-	-	-
		Лебяжьеvский	41398	-	-	-	-	-	-
Итого			186514	13,5	5	37	150	62,8	41,9
3.	Глядянское	Притобольный	40312	-	-	-	-	-	-
		Половинский	36044	-	-	-	-	-	-
		Звериноголовский	15145	-	-	-	-	-	-
		Куртамышский	2915	-	-	-	-	-	-
Итого			94416	18,8	23,2	123,4	59,9	47,7	74
4.	Далматовское	Катайский	91966	-	-	-	-	-	-
		Далматовский	98878	-	-	-	-	-	-
Итого			190844	19,4	9,6	49,5	257,1	101,9	39,6
5.	Каргапольское	Каргапольский	135194	-	-	-	-	-	-
		Шатровский	51	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	32168	-	-	-	-	-	-
Итого			167413	156,6	156,6	100	84,5	68,7	81,3
6.	Курганское	Кетовский	150953	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	9883	-	-	-	-	-	-
Итого			160836	100,3	97,9	97,6	43,9	27,8	63,6
7.	Куртамышское	Куртамышский	79464	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	3431	-	-	-	-	-	-

		Звериноголовский	5122	-	-	-	-	-	-
		Целинный	37656	-	-	-	-	-	-
	Итого		125673	65,3	61,9	94,8	45,3	42,9	94,7
8.	Петуховское	Макушинский	41050	-	-	-	-	-	-
		Частоозерский	27245	-	-	-	-	-	-
		Петуховский	42060	-	-	-	-	-	-
	Итого		110355	2,5	0,8	32	74,6	61,4	82,3
9.	Шадринское	Шадринский	111646	-	-	-	-	-	-
	Итого		111646	31,2	20,8	66,7	99,2	55,8	56,3
10.	Шатровское	Шатровский	178369	-	-	-	-	-	-
		Шадринский	6092	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	4239	-	-	-	-	-	-
	Итого		188700	126,6	129,4	102,2	71,6	24,5	34,2
11.	Шумихинское	Шумихинский	65312	-	-	-	-	-	-
		Альменевский	46491	-	-	-	-	-	-
		Сафакулевский	29852	-	-	-	-	-	-
		Щучанский	73196	-	-	-	-	-	-
	Итого		214851	7,8	3,4	43,6	198,9	90,1	45,3
12.	Юргамышское	Мишкинский	90995	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	65439	-	-	-	-	-	-
	Итого		156434	56,7	48,7	85,9	104,1	57,8	55,5
	Всего		1825248	700,3	637,9	91,1	1234,8	661,1	53,5

**Объёмы инвестиций организаций -
арендаторов лесных участков**

Наименование организации	Капитальные вложения за 2014 год, тыс. руб.	
	План	Факт
ООО ПЛХО «Импульс»	10000,0	4492,0
ООО «Каргапольский леспромхоз»	2300,0	2674,7
ООО «Профиль»	6500,0	7046,0
ООО «Каргапольский ЛПК»	2200,0	2000,0
ЗАО «Гарант»	2000,0	5350,0
ИП Глава КФХ «Невзоров А.Ф.	5000,0	3631,0
ООО «Лес-Комплект»	3000,0	4100,0
ПРСК «Восход»	600,0	132,0
ООО «Курганстальмост Лес»	3000,0	13500,0
ООО «Кособродский ДФЗ»	14100,0	9000,0
ООО «Курганлеспром»	2000,0	567,0
ОАО «Заурал-Лес»	10000,0	4900,0
ООО «Курганская лесопромышленная компания»	5400,0	0,0
ООО «ПКФ Лес»	27964,0	7300,0
ООО «Юргамышский леспромхоз»	3500,0	9454,0
ИП КФХ «Кокшаров С.С.»	850,0	0,0
ООО «ЛесСройМаркет»	0,0	0,0
ИП Берсенёв В.Д	2000,0	8353,8
ИП Тюрин Д.В.	8600,0	3782,0
ИП КФХ Пережёгин О.В.	2150,0	1700,0
ООО «Центавр»	2900,0	3841,0
ООО «МаксАл»	2400,0	691,0
ООО «Роса»	250,0	200,0
ООО «Удача»	200,0	0,0
ООО «Лесная промышленность Антропова»	3500,0	3000,0
ООО «Коклан»	3790,0	340,0
ОАО «Глядянский лесхоз»	1500,0	2875,0
ГУП «Мокроусовский лесхоз»	1993,0	0,0
ОАО «Петуховский лесхоз»	700,0	2325,0
ОАО «Сафакулевский лесхоз»	0,0	0,0
ОАО «Шумихинский лесхоз»	800,0	0,0
ОАО «Щучанский лесхоз»	125,0	0,0
ОАО «Юргамышский лесхоз»	3200,0	1243,5

Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области в 2014 году

Район	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закрепленные				
		площадь, тыс. га	% от общей площади			
Альменевский	208,9	123,9	59,3	Альменевское РООиР	Альменевское	55,9
				ЗАО «Вестерн»	Катайское	41,0
				ООО «Агроразвитие»	Бороздинское	27,1
Белозерский	305,3	305,3	100,0	Белозерское РООиР	Белозерское	35,7
					Краснокрутихинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «Курганстальмост»	Новозаборское	3,1
				ИП Захаров А.М.	Суерское	37,3
				Курганская РОО ООиР	Запойское	25,1
					Чимеевское	45,4
				ООО «Охотничье хозяйство Полуй»	Першинское	35,2
				ОАО «Рассохино»	Скатинское	19,3
				ООО «АФ Камаганская»	Камаганское	18,7
				ООО «Курганстальмост Лес»	Боровлянское	23,0
Вагинское	30,4					
Варгашинский	267,1	192,2	71,9	Варгашинский завод ППСО	Пичугинское	24,0
				ЗАО «Курганстальмост»	Лихачёвское	16,5
				ЗАО «Ларма»	Спорновское	19,7
				ЗАО «Эко Ресурс»	Шастовское	28,4
				НП ОРК Медведь	Корниловское	33,9
				ООО «ЗОХ»	Заозёрное	26,2
				ПРСК Восход	Верхнесуерское	43,6

Далматовский	328,0	262,2	79,9	Далматовское РООиР	Далматовское	29,0	
					Кривское	33,1	
					Новосельское	27,7	
					Параткульское	36,9	
					Тамакульское	36,0	
					Большеатяжское	1,2	
					ООО «Крутихо-Песковское ОО»	Крутихинское	35,0
					ООО «КХ Барабинское»	Песчанокелединское	30,4
Звериноголовский	112,1	68,4	61,0	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	
Катайский	259,5	258,8	99,7	Катайское РООРХ	Твердышское	25,6	
					Верхтеченское	31,1	
					Катайское	40,6	
					Корюковское	44,2	
					Петропавловское	56,9	
					Большекасаргульское	39,8	
					Шугинское	12,9	
Кетовский	311,8	239,7	76,9	ООО «Компания Хантэр»	Балинское	18,0	
					Вавиловское	15,4	
					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	6,9
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1
				ООО «Хантер»	Колесниковское	37,9
				ООО С.Т.К.	Шмаковское	24,5
Куртамышский	352,6	215,7	61,2	ООО «Виразж»	Пушкинское	35,2
				ООО «Зауралгазсервис»	Губановское	79,2
				ООО «Куртамышская охота»	Куртамышское	51,3
					Костылёвское	50,0
Лебяжьеvский	297,1	277,3	93,3	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	324,7	194,8	60,0	ОАО «Петуховский лесхоз»	Золотинское	88,4
				ИП Шаталин К.В.	Гренадерское	73,6
				ООО «Национальная охота»	Кошелёvское	32,8
Мишкинский	279,9	226,7	81,0	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	284,2	239,2	84,2	Мокроусовский КЗПХ	Карпунинское	49,7

					Михайловское	51,0
					Расветское	24,9
					Одинское	38,7
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3
				ООО «Ягтдаш»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,3	153,0	63,7	ИП Иванов В.Ф.	Большекаменное	40,8
				Петуховское РООиР	Петуховское	112,2
Половинский	267,5	152,2	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	209,8	191,8	91,4	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	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулевское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдрашевское	26,5
					Сафакулевское	18,0
				ООО «Капитал Инвест»	Преображенское	19,2
				ООО «Уралгидравлика»	Аджитаровское	17,7
Целинный	297,5	186,8	62,8	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышевское	59,8
Шадринский	411,7	371,6	90,3	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисетское	78,8
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0

					Краснонивинское	42,5
					Ольховское	75,1
				Шадринское РООиР	Батуриновское	49,6
					Канашиновское	41,9
					Коврижское	33,1
Шатровский	304,7	213,8	70,2	ОАО «Шадринская фабрика валяной обуви»	Самохваловское	36,7
				ООО «КУРГАН-ОХОТА»	Ирюмовское	28,9
				Шатровская РОО ЛОиР	Мехонское	24,6
					Дальнекубасовское	26,7
					Яутлинское	19,4
					Ильинское	46,9
Шатровское	30,6					
Шумихинский	233,3	209,2	89,7	КООБФ САПСАН	Стариновское	92,1
				Шумихинское РООиР	Птичанское	49,0
					Рижское	27,3
					Столбовское	40,9
Щучанский	268,2	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	239,3	138,7	58,0	ОАО «Юргамышский лесхоз»	Петровское	57,0
				Курганский ОСООиР	Окунёвское	19,0
				ООО «Лисья нора»	Чинеевское	34,5
				Юргамышское РООиР	Юргамышское	28,2
Курганская область	6472,0	4838,6	74,8	79	139	4838,6

**Численность основных видов охотничьих ресурсов
в Курганской области в разрезе муниципальных районов
по данным зимнего маршрутного учёта 2014 года**

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Виды животных	Лось	Косуля	Кабан	Зяец-беляк	Глухарь
Альменевский	86	5263	131	2267	595	9210
Белозерский	890	8124	871	3551	919	17552
Варгашинский	236	4496	160	2997	76	4077
Далматовский	1376	16590	407	3706	277	3642
Звериноголовский	0	1934	0	518	48	2274
Каргапольский	600	6095	193	1756	528	1692
Катайский	634	6459	493	1416	0	2458
Кетовский	457	4392	217	2140	1235	3766
Куртамышский	284	4071	560	1905	911	6264
Лебяжьевский	0	4240	211	2702	0	5744
Макушинский	0	2769	78	2619	0	5353
Мишкинский	348	10015	467	3860	1230	5443
Мокроусовский	55	4304	353	2468	0	4267
Петуховский	0	2017	0	2150	0	8366
Половинский	89	3583	44	1935	0	2516
Притобольный	110	3814	0	1383	0	2675
Сафакулевский	44	2689	119	1216	0	12113
Целинный	4	1769	0	1545	174	5300
Частоозерский	73	1870	41	1116	0	2758
Шадринский	757	15009	718	3647	409	5029
Шатровский	687	6196	755	2206	1377	8116
Шумихинский	383	7452	510	2790	1703	17218
Щучанский	158	9781	360	3423	598	14561
Юргамышский	91	4044	113	2104	185	729
Всего по области	7361	136974	6804	55421	10264	151123

**Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным
государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2010 - 2014 годах**

Виды / годы	2010	2011	2012	2013	2014
Барсук	7100	7184	6977	6992	*
Белка	430	300	642	741	380
Бобр	4350	4295	3845	3827	*
Волк	17	48	30	22	40
Горностай	720	550	1080	1316	773
Заяц-беляк	50170	47190	57750	56200	55421
Заяц-русак	252	265	260	520	449
Кабан	6745	6465	10150	6404	6804
Колонок	825	560	820	871	591
Корсак	55	95	120	55	112
Косуля	118335	110185	141900	115504	136974
Куница	3120	2815	2865	3694	3166
Лисица	16650	23060	20020	19542	15385
Лось	4997	4695	5285	6854	7361
Ондатра	52400	33821	36160	33522	*
Рысь	8	95	33	34	54
Хорь	585	360	425	440	556
Глухарь	12510	12720	15270	17741	10264
Куропатка белая	6560	5473	3500	4883	2687
Куропатка серая	88490	54426	40796	49317	29282
Рябчик	10670	8000	2585	8745	4453
Тетерев	136410	131293	141915	151965	151123
Гуси	64500	38990	40576	42141	*
Благородные (речные) утки	782840	467900	541994	598588	*
Нырковые утки	406950	235800	155484	184245	*
Лысуха	390720	265559	244348	229825	*

н/д - нет данных;

* - сведения о численности бобра, барсука, ондатры, а также водоплавающей дичи в 2014 году будут получены к 15 мая 2015 года в составе сведений государственного охотхозяйственного реестра.

**Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории
Курганской области в 2014 году**

Муниципальный район / городской округ	Площадь р/х фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн		Всего, тонн	Фактическое изъятие ВБР, кг/га
		рыба	биокорма		
Альменевский	11984	27,7	0	27,7	2,3
Белозерский	3745	30,773	0	30,773	8,2
Варгашинский	8028	20,042	7,8	27,842	3,5
Далматовский	6672	26,096	10,646	36,742	5,5
Звериноголовский	6153	7,24	0	7,24	1,2
Каргапольский	6432	45,685	0	45,685	7,1
Катайский	1845	8,33	0	8,33	4,5
Кетовский	5278	36,107	3,7	39,807	7,5
Куртамышский	13194	112,383	18,7	131,083	9,9
Лебяжьевский	10407	339,012	204,343	543,355	52,2
Макушинский	11485	263,251	194,946	458,197	39,9
Мишкинский	11367	121,154	31,9	153,054	13,5
Мокроусовский	24716	174,652	1,2	175,852	7,1
Петуховский	10284	210,317	491,761	702,078	68,2
Притобольный	1005	0	0	0	0
Половинский	14000	200,374	5,2	205,574	14,7
Сафакулевский	9269	108,267	6,1	114,367	12,3
Целинный	5329	5,575	16,9	22,475	4,2
Частоозерский	18103	301,627	83,4	385,027	21,3
Шадринский	2780	15,172	3,0	18,172	6,5
Шатровский	1894	1,35	0	1,35	0,7
Шумихинский	10069	105,1	97,082	202,182	20,0
Щучанский	8647	146,061	29,10	175,161	20,3
Юргамышский	4135	48,332	0	48,332	11,7
г. Курган	2260	0	0	0	0
Итого по области	209081	2354,6	1205,8	3560,4	17,0

**Характеристика выбросов от стационарных источников
в разрезе районов Курганской области, тыс. тонн**

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2013 г.	2014 г.	
1	Альменевский район	0,066	0,15	+ 0,084
2	Белозерский район	0,210	0,223	+ 0,013
3	Варгашинский район	0,468	0,465	- 0,003
4	Далматовский район	6,915	1,636	- 5,279
5	Звериноголовский район	0,520	0,602	+ 0,082
6	Каргапольский район	0,707	0,826	+ 0,119
7	Катайский район	0,590	0,575	- 0,015
8	Кетовский район	1,622	1,301	- 0,321
9	Куртамышский район	1,836	1,489	- 0,347
10	Лебяжьевский район	0,823	0,927	+ 0,104
11	Макушинский район	1,935	1,277	- 0,658
12	Мишкинский район	0,471	0,449	- 0,022
13	Мокроусовский район	0,536	0,413	- 0,123
14	Петуховский район	1,725	0,936	- 0,789
15	Половинский район	0,592	0,642	+ 0,05
16	Притобольный район	0,539	0,543	+ 0,004
17	Сафакулевский район	0,193	0,042	- 0,151
18	Целинный район	1,079	0,229	- 0,85
19	Частоозерский район	0,352	0,34	+ 0,012
20	Шадринский район	0,060	0,193	+ 0,133
21	Шатровский район	3,915	1,591	- 2,324
22	Шумихинский район	0,861	0,805	- 0,056
23	Щучанский район	1,423	1,690	+ 0,267
24	Юргамышский район	3,351	3,557	+ 0,206
25	г. Курган	14,157	16,041	+ 1,884
26	г. Шадринск	9,770	6,460	- 3,31
	ИТОГО	54,72	43,404	- 11,316

Характеристика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области

Наименование территории	Сброшено в поверхностные водные объект загрязненной воды, млн. куб. м				
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Варгашинский район	0,06	0,058	0,05	0,05	0,02
Далматовский район	0,55	0,56	1,01	1,11	1,04
Звериноголовский район	0,07	0,067	0,07	0,06	0,052
Каргапольский район	0,15	0,076	0,11	0,11	0,11
Катайский район	0,52	0,533	0,46	0,57	0,57
Кетовский район	0,14	0,142	0,18	0,18	0,16
Куртамышский район	0,06	0,074	0,06	0,05	0,04
Петуховский район	0,16	0,143	0,14	0,12	0,13
Притобольный район	0,01	0	0	0	0
Сафакульевский район	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Целинный район	0,02	0,019	0,03	0,01	0,01
Шумихинский район	0,14	0,1	0,13	0,19	0,12
Щучанский район	0,76	0,699	0,51	0,57	0,63
Юргамышский район	0,12	0	0,11	0,11	0,12
г. Курган	41,91	38,45	35,53	32,69	31,71
г. Шадринск	5,12	4,56	4,30	4,10	3,95
Итого по Курганской области	49,81	45,51	42,7	39,95	38,70

Список хозяйствующих субъектов Курганской области, оказывающих услуги по сбору, транспортировке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование предприятия	Юридический адрес	Контактный телефон	Фактический адрес	Вид отхода
1.	ООО «ЭКО - Меркурий»	г. Курган, пр. Машиностроителей, 34	25-60-52 25-61-36	г. Курган, ул. Промышленная, 5	Отработанные ртутьсодержащие лампы, отходы полипропиленовой тары незагрязненные
2.	ООО «Этиламин»	Кетовский район, с. Кетово, ул. Энергетиков 1	8-912-832-3003 45-84-62	ул. Омская, 179б, стр. 11 (на тер. ЖБИ)	Нефтесодержащие отходы, шлам очистки емкостей от нефтепродуктов, обтирочный материал загрязненный и др.
3.	ООО «Экология-Пром»	640007, г. Курган, ул. Омская, 48А	54-53-06	г. Курган, ул. Омская, 48А	Нефтесодержащие отходы, шлам очистки емкостей от нефтепродуктов, отходы фильтров и фильтровальных материалов отработанные, 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	Нефтесодержащие отходы, шлам очистки емкостей от нефтепродуктов, обтирочный материал загрязненный, покрышки автоматических шин отработанные 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, шлам очистки емкостей от нефтепродуктов, обтирочный материал загрязненный, отходы гальванических производств и др
6.	ГУП «Вторпереработка»	г. Курган, ул. Промышленная, 33	63-04-18	г. Курган, ул. Промышленная, 33	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, лом и отходы из-

					делий из АБС незагрязненные
7.	ООО «Древесно Полимерный комбинат»	г. Курган, пр. Машиностроителей, 32	25-54-04 25-53-33	г. Курган, пр. Машиностроителей, 32	Отходы пленки полиэтилена, отходы пленки полипропилена
8.	ООО «Пораблок»	г. Курган, пр. Маршала Голикова, 29 в	640-185	г. Курган, пр. Маршала Голикова, 29 в	Золошлаки от сжигания углей
9.	ООО «Центр утилизации медицинских отходов»	г. Курган, ул. Бажова, 49 а	60-09-31	г. Курган, ул. Бажова, 49 а	Медицинские отходы
10.	ООО «Вторресурсы»	г. Курган, К.Мяготина, 72 б	54-50-61 45-76-27	г. Курган, ул. Омская, 128	Отходы упаковочной бумаги и картона незагрязненные, отходы изделий из полиэтилена незагрязненные
11.	ИП Гусев С.А.	-	44-53-72 44-91-37	г. Курган, пр. Конституции, 35 стр. 1	Отходы упаковочной бумаги и картона незагрязненные
12.	ИП Волосников Р.В.	-	55 53-10	г. Курган, ул. Омская, 181	Отходы упаковочной бумаги и картона незагрязненные, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, отходы полипропиленовой тары незагрязненные
13.	ООО «ЭКОХИТ»	г. Курган, пр. Машиностроителей, 17	61-00-77	г. Курган, ул. Промышленная, 5	Отходы аккумуляторов
14.	ИП Кривошеева Н.Ф.	-	-	г. Курган, 3-й микрорайон	Аккумуляторы отработанные неповрежденные
15.	ИП Солодкий О.А.	-	44-51-86	г. Курган, ул. К.Мяготина, 49 а	Аккумуляторы отработанные неповрежденные
16.	ООО «Вторчермет НЛМК Западная Сибирь»	г. Тюмень, ул. Щербакова, 180	48-48-69	г. Курган, ул. К.Мяготина, 45 г. Шадринск, ул. Степана-Разина, 82 Филиалы в районах области	Лом и отходы черных металлов
17.	ООО «Вторцветмет»	г. Курган, К.Мяготина, 49 А	44-51-86	г. Курган, К.Мяготина, 49 А	Лом цветных и черных металлов

18.	ООО «Наука и практика Сервис»	г. Курган, пр. Конституции, 29в	22-22-23	г. Курган, пр. Конституции, 29в	Твердые коммунальные отходы
19.	ООО «Чистый город»	г. Курган, ул. Бажова, 1	55-57-25	г. Курган, ул. Стройбазы, 9	Твердые коммунальные отходы
20.	ООО «Сток»	г. Курган, ул. Чернореченская, 101	25-73-66	г. Курган, ул. Дзержинского, 1а	Твердые коммунальные отходы
21.	МУП "Шуховский полигон ТБО"	г. Курган, ул. Химмашевская, 8	10.10.61	г. Курган, ул. Химмашевская, 8	Твердые коммунальные отходы
22.	ООО «Центр»	г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	8 (35253) 5-07-79 8(35253) 5-33-59	г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	Отходы упаковочной бумаги и картона незагрязненные, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненны
23.	ООО «Шадринск ЖКХ Сервис»	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 92	8 (35253) 6-23-70	г. Шадринск, ул. Февральская, 64	Твердые коммунальные отходы
24.	ООО «УК ПЖТ»	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 135	-	г. Шадринск, ул. Октябрьская, 135	Твердые коммунальные отходы
25.	ООО «УК Кроф»	г. Шадринск, ул. Иртышская, 1А	8 (35253) 5-13-23 8 (35253) 3-84-36	г. Шадринск, ул. Иртышская, 1А	Твердые коммунальные отходы
26.	МП «Спецавто-транс»	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	8 (35253) 5-32-70	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	Твердые коммунальные отходы
27.	ООО «Варга-шинский полигон»	г. Курган ул. Бажова, 1	60-11-26	г. Курган ул. Бажова, 1	Твердые коммунальные отходы
28.	ИП Быков С.Н.	Варгашинский район, р.п. Варгаши	-	Варгашинский район, р.п. Варгаши	Твердые коммунальные отходы
29.	ИП Колбин В.В.	Варгашинский район, р.п. Варгаши	-	Варгашинский район, р.п. Варгаши	Твердые коммунальные отходы
30.	ООО УО «Тёплый Дом»	г. Далматово, ул. Советская, 112	8(35252) 3-16-63	г. Далматово, ул. Советская, 112	Твердые коммунальные отходы

31.	ООО «ДалВторКом»	г. Далматово, ул. Харитоновы 7/12	8 (3522) 2-21-91	г. Далматово, ул. М.Горького, 80	Твердые коммунальные отходы
32.	ООО «Коммунальные сети»	Каргапольский район, р.п. Каргаполье, ул. Р.Люксембург, 35	8(35256) 2-16-55 8(35256) 2-18-55	Каргапольский район, р.п. Каргаполье, ул. Р.Люксембург, 35	Твердые коммунальные отходы
33.	ООО «Кособродский тепловодоканал»	Каргапольский район, р.п. Красный Октябрь, ул. Гагарина, 1	8 (35256) 2-47-94	Каргапольский район, р.п. Красный Октябрь, ул. Комсомольская, 12	Твердые коммунальные отходы
34.	ООО «Ремжилсервис»	Катайский район, г. Катайск, ул. Советская, 54	8 (352251) 2-44-06	Катайский район, г. Катайск, ул. Советская, 54	Твердые коммунальные отходы
35.	ФГОУБ ВПО КГСХА	Кетовский район, с. Лесниково, мкр. КГСХА		Кетовский район, с. Лесниково, мкр. КГСХА	Твердые коммунальные отходы
36.	ООО «Дом-сервис плюс»	Куртамышский район, г. Куртамыш, ул. Свободы, 12	8 (35249) 2-07-45	Куртамышский район, г. Куртамыш, ул. Свободы, 12	Твердые коммунальные отходы
37.	МУП «Теплосервис+»	Лебяжьеvский район, р.п. Лебяжье, ул. Пушкина, 20	-	Лебяжьеvский район, р.п. Лебяжье, ул. Пушкина, 20	Твердые коммунальные отходы
38.	МУП «Жилкомхоз»	Макушинский район, г. Макушино, ул. Ленина, д 133 а	8 (35236) 9-83-05	Макушинский район, г. Макушино, ул. Д.Бедного,3	Твердые коммунальные отходы
39.	ООО «Сервис»	Макушинский район, г. Макушино, ул. Ленина, д 133 а	-	Макушинский район, г. Макушино, ул. Ленина, д 133 а	Твердые коммунальные отходы
40.	МУП «ЖКХ»	Мишкинский район, р.п. Мишкино, ул. Р.Крестьянская, 67, стр. 1	8 (35247) 2-22-51 2-23-66	Мишкинский район, р.п. Мишкино, ул. Р.Крестьянская, 67, стр. 1	Твердые коммунальные отходы
41.	ООО «ДИВ»	Петуховский район, г. Петухово, ул. 9 Мая, 59А	8(35235) 2-15-01	Петуховский район, г. Петухово, ул. 9 Мая, 59А	Твердые коммунальные отходы
42.	ИП Фирман О.М.	-	-	Петуховский район, г. Петухово	Отходы упаковочной бумаги и картона незагрязненные, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненны
43.	МУП «ЖКХ с. Половинное»	Половинский район, Степная, 33	8 (35238) 9-10-54	Половинский район, Степная, 33	Твердые коммунальные отходы

44.	ИП Есин П.С	-	-	Притобольный район, с. Глядянское	Твердые коммунальные отходы
45.	ООО «Электротерм»	Сафакулевский район, с. Сафакулево, ул. Строителей, д. 9	8 (35243) 2-17-06	Сафакулевский район с. Сафакулево, ул. Строителей, д. 9	Отходы упаковочной бумаги и картона незагрязненные, отходы полипропиленовой тары незагрязненные
46.	ООО «Водоканал»	Сафакулевский район, с. Сафакулево, ул. Элеваторная, 11	8 (35243) 2-10-53	Сафакулевский район, с. Сафакулево, ул. Элеваторная, 11	Твердые коммунальные отходы
47.	МУП «Частоозерская теплосеть»	Частоозерский район, с. Частоозерье, ул. Береговая, 2	8(35230) 9-17-84	Частоозерский район, с. Частоозерье, ул. Береговая, 2	Твердые коммунальные отходы
48.	ООО ПЛХО «Импульс»	Шатровский район, с. Барино, ул. Комсомольская, 49	8 (35257) 9-67-81	Шатровский район, с. Барино, ул. Комсомольская, 49	Отходы деревообработки
49.	ИП. Балачян А.Е.	-	-	Шумихинский район, г. Шумиха	Твердые коммунальные отходы
50.	МУП «Медведское ЖКХ»	Щучанский район, с. Медведское, ул. Строителей, 2	8(35244) 2-84-91	Щучанский район, с. Медведское, ул. Строителей, 2	Твердые коммунальные отходы
51.	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 коммунальные отходы
52.	МУП "Гелиос"	Юргамышский район, р.п. Юргамыш, ул. Мира, 58	8(3522) 9-14-49	Юргамышский район, р.п. Юргамыш, ул. Мира, 58	Твердые коммунальные отходы
53.	МУП «Новомировское домоуправление Юргамышского поссовета»	Юргамышский район, п. Новый Мир, ул. Советская, 1	-	Юргамышский район, п. Новый Мир, ул. Советская, 1	Твердые коммунальные отходы
54.	ИП Павлов П.С.	-	-	Юргамышский район, д. Рождественка	Твердые коммунальные отходы

**Количество объектов размещения отходов в муниципальных районах
Курганской области, г. Кургане и г. Шадринске**

Наименование муниципального образования	Количество		
	всего	действующие	выведенные из эксплуатации
город Курган	1	1	-
город Шадринск	1	1	-
Альменевский район	20	20	-
Белозерский район	39	39	-
Варгашинский район	33	33	-
Далматовский район	31	28	3
Звериноголовский район	9	9	-
Каргапольский район	44	39	5
Катайский район	35	26	9
Кетовский район	31	29	2
Куртамышский район	52	51	1
Лебяжевский район	21	21	-
Макушинский район	19	19	-
Мишкинский район	17	17	-
Мокроусовский район	29	29	-
Петуховский район	20	20	-
Половинский район	19	19	-
Притобольный район	26	26	-
Сафакулевский район	28	28	-
Целинный район	37	37	-
Частоозерский район	10	10	-
Шадринский район	35	35	-
Шатровский район	38	36	2
Шумихинский район	19	19	-
Щучанский район	22	21	1
Юргамышский район	16	16	-
ИТОГО:	652	629	23

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

Территория (район, город)	2013 год	2014 год	Факт 2014г. к 2013г., %
Альменевский	49,2	161,6	328,4
Белозерский	49,2	23,8	48,4
Варгашинский	293,0	260,4	88,9
Далматовский	3457,2	1828,2	52,9
Звериноголовский	286,6	158,8	55,4
Каргапольский	671,4	804,8	119,9
Катайский	676,6	769,0	113,6
Кетовский	2391,2	2560,2	107,0
Куртамышский	1014,6	784,8	77,4
Лебяжьевский	200,0	164,4	82,2
Макушинский	252,0	213,4	84,6
Мишкинский	238,8	159,6	66,8
Мокроусовский	100,0	112,6	112,6
Петуховский	1124,2	841,2	74,8
Половинский	225,2	213,8	94,9
Притобольный	242,8	128,8	53,0
Сафакулевский	150,2	72,0	48,0
Целинный	127,2	85,8	67,4
Частоозерский	180,6	145,2	80,4
Шадринский	80,6	156,4	194,0
Шатровский	676,2	417,6	61,7
Шумихинский	308,2	221,6	71,9
Щучанский	3665,8	2734,8	74,6
Юргамышский	983,0	579,4	58,9
г. Курган	16899,0	21389,0	126,6
г. Шадринск	10817,2	3697,4	34,2
ВСЕГО:	45159,9	38711,7	85,9

**Количество природопользователей в разрезе муниципальных образований
по состоянию на 01.01.2015 года**

Муниципальное образование	Лесо-пользователи	Охот-пользователи	Недро-пользователи	Водо-пользователи	Рыбо-пользователи	Всего
Кетовский	19	10	7	31	5	72
г. Курган	4	0	3	50	1	58
Каргапольский	8	1	7	22	4	42
Далматовский	0	4	5	27	4	40
Петуховский	2	2	2	9	22	40
Катайский	6	2	4	24	2	38
Куртамьшский	7	3	2	17	9	38
Шумихинский	11	2	2	16	7	38
Шадринский	2	4	3	23	5	37
Щучанский	4	4	2	14	10	34
Лебяжьеvский	2	7	1	6	17	33
Варгашинский	5	8	1	7	12	33
Мокроусовский	1	3	0	20	7	31
Мишкинский	6	6	2	10	6	30
г. Шадринск	7	0	0	23	0	30
Юргамышский	8	4	1	11	4	28
Шатровский	2	4	3	16	2	27
Макушинский	0	3	1	6	15	25
Сафакулевский	1	3	2	11	7	24
Половинский	3	4	0	9	8	24
Притобольный	2	5	2	12	0	21
Белозерский	2	8	1	6	3	20
Целинный	1	1	1	10	4	17
Альменевский	1	3	0	9	4	17
Звериноголовский	3	1	2	7	1	14
Частоозерский	1	0	0	6	7	14
ИТОГО	108	92	54	402	166	822

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
ИЭРиЖ УрО РАН - Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии наук
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 экологиче-

ского 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

УГАДН - Управление государственного автодорожного надзора по Курганской области Федеральной службы по надзору в сфере транспорта

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

ЭГП - экзогенные геологические процессы

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.....	18
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.....	58
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	73
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	75
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	80
3.3. Отходы производства и потребления.....	86
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	93
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	95
4.2. Питьевое водоснабжение.....	96
4.3. Гигиена почвы.....	97
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	97
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	99
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	103
5.1. Обеспечение безопасности при хранении и уничтожении химического оружия.....	105
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	106
5.3. Проблема хранения отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов.....	110

5.4. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	111
5.5. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	114
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования.....	117
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	119
6.2. Финансово-экономические механизмы природопользования.....	122
6.3. Государственный надзор в области охраны окружающей среды (государственный экологический надзор).....	133
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	148
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	149
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	154
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	157
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	159
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	161
7.3. Общественное экологическое движение.....	169
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	174
Приложения 1-20.....	180

ДОКЛАД

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 году

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

Редактирование, верстка: Третьякова М.Н., Щетинин А.А.
Дизайн фотоматериалов: Харланов А.П.

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 ООО «Эталон»
г. Курган, ул. Промышленная, 33
Тираж – 200 экз.