

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2016 ГОДУ**

Курган - 2017

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2016 году. Доклад. – Курган, 2017. - 233 с.

Редакционная коллегия: Гусев Э.В. (председатель), Банников В.А., Гирман О.А., Василюк Ю.Е., Епанчинцев А.Н., Коровина Н.А., Третьякова М.Н.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Доклад стал восемнадцатым 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, организациями.

В подготовке доклада участвовали: Уральское управление Ростехнадзора - заместитель руководителя Москвин П.В., Управление Росприроднадзора по Курганской области - руководитель Воробьев С.Д., Управление Роспотребнадзора по Курганской области - руководитель Хохлов Г.Т., Управление Россельхознадзора по Курганской области - руководитель Лушников А.А., Управление Росреестра по Курганской области - руководитель Молчанов О.В., Отдел водных ресурсов Нижне - Обского бассейнового водного управления по Курганской области - заместитель руководителя Плаксина А.Т., Отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра - начальник Крупец В.А., «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - филиал ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - начальник Носова М.Л., 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 агропромышленного комплекса Курганской области - первый заместитель Губернатора Курганской области - директор Пугин С.В., Департамент образования и науки Курганской области - директор Бобкова Н.Д., Управление культуры Курганской области - начальник Бабин В.П., Управление реабилитации территорий и защиты населения Курганской области — начальник

Кетов С.В., ГКУ «Экофонд» - директор Лопан Н.А. и другие.

В докладе представлена аналитическая информация о климатиче-

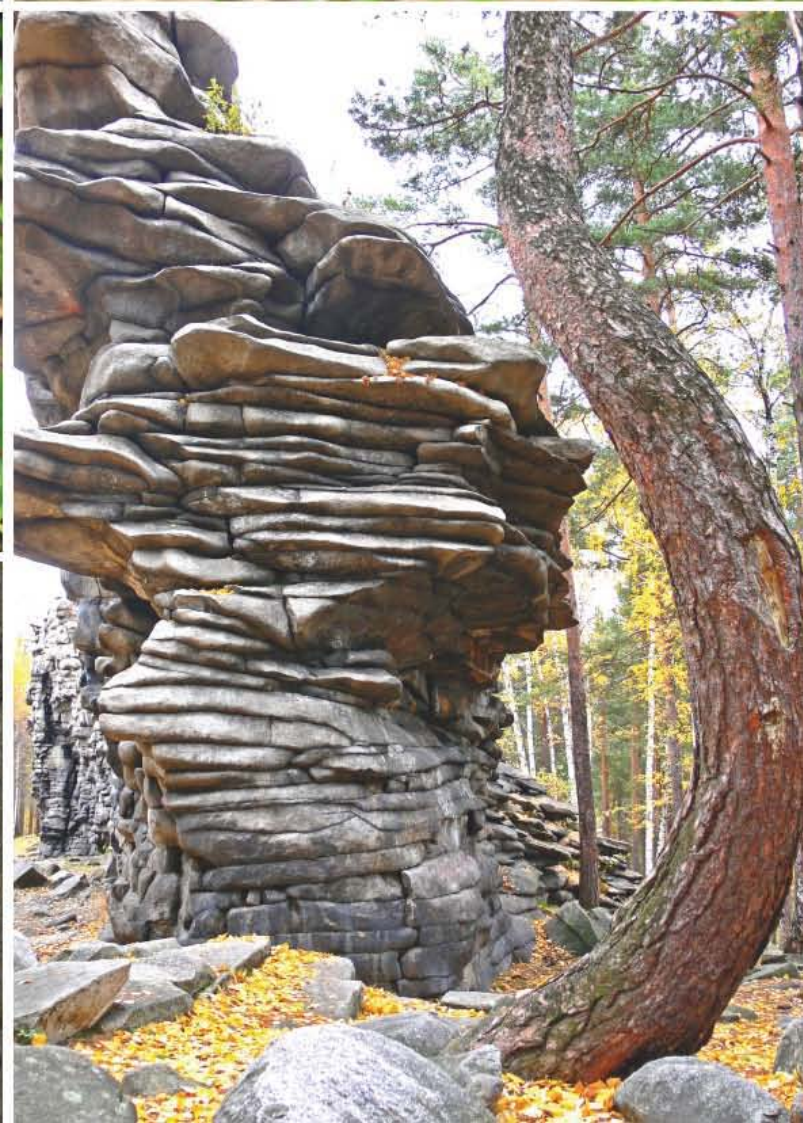
ских и других особенностях 2016 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке и движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а 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.

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 forest path. The path is covered in fallen leaves and pine needles, leading through a dense forest of tall trees. The trees have green foliage, and the ground is covered in a mix of green grass and brown leaves. The text is overlaid on the upper part of the image.

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



РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВА 1.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

Зима 2015-2016 годов была теплой с большим количеством осадков. Аномально-теплым стал декабрь 2015 года - теплее обычного на 5-6°С с количеством осадков в 2-3 раза больше нормы.

Весна 2016 года оказалась теплой и ранней с достаточным количеством осадков и с поздними заморозками. Максимальные уровни весеннего половодья поднялись над предпаводочными в Тоболе на 6,3 - 8,0 м и оказались выше средних многолетних значений на 2,8 - 2,9 м. В створах р. Уй - с. Усть - Уйское, р. Миасс - р.п. Каргаполье наивысшие уровни превысили средние многолетние значения на 0,6-0,8 м, подъем над предвесенними отметками составил 2,9 и 3,5 м соответственно.

На Исети подъем уровней половодья составил 3 - 4 м. Наивысшие уровни оказались выше средних многолетних на 1,0 - 1,5 м, и на Исети у г. Шадринска и г. Далматово превысили отметки, при которых наблюдаются опасные явления (ОЯ).

У г. Далматово 7 апреля, при ледовых явлениях, прошел пик половодья 318 см, который превысил отметку ОЯ (275 см) на 43 см. Выше отметки ОЯ уровень находился в течение 2,5 суток (7 - 9 апреля). Этот уровень на 23 см превысил исторический максимум 295 см и стал наивысшим за весь период наблюдений. Обеспеченность максимального уровня составила 0,8 %.

В створе г. Шадринска уровень воды около 3 суток (10 - 12 апреля) превышал отметку ОЯ (375 см). Наибольшее превышение составило 9 см.

Прохождение наивысших уровней весеннего половодья отмечалось 7 - 16 апреля, у г. Кургана - 30 апреля, что в основном раньше средних многолетних дат на 3-13 дней. Обеспеченность максимальных уровней составила: на Тоболе и Исети преимущественно 11 - 13 %, на Миассе - 21 %, на Уе - 34 %.

Лето 2016 года оказалось умеренно-теплым, дождливым в июне-июле и сухим в августе; осень была прохладной, дождливой.

Зима 2016-2017 годов началась на 2 недели раньше обычного с ранним установлением постоянного снежного покрова, ноябрь оказался крайне контрастным: первая декада была самой снежной за все годы наблюдений, вторая - с недостаточными осадками и аномально-холодной.

ГЛАВА 1.2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Постоянное наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществлялось на 5 постах г. Кургана. Основной вклад в загрязнение атмосферы вносят бенз(а)пирен, формальдегид, сажа, оксид углерода и диоксид азота (табл.1.2.1). Среднегодовые концентрации других примесей находились ниже уровня ПДК.

Таблица 1.2.1.

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

Наименование веществ	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Оксид углерода	0,7	0,6	0,5	0,7	1,1
Диоксид азота	1,0	1,3	0,8	1,1	1,1
Сажа	1,4	1,2	0,8	0,8	0,9
Формальдегид	6,7	6,3	1,4	1,9	1,4
Бенз(а)пирен	5,4	3,1	2,7	3,0	2,7

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по бенз(а)пирену - в 8,5 раза, формальдегиду - в 5,1 раза, саже - в 5,1 раза, оксиду углерода - в 5,2 раза, диоксиду азота - в 2 раза. Наиболее высокий уровень загрязнения атмосферы отмечается в северо-западной части города Кургана (пост № 3), где среднегодовые концентрации превысили норму по бенз(а)пирену в 3,1 раза, оксиду углерода - в 1,8 раза, формальдегиду - в 2,4 раза.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане в 2016 году характеризуется как высокий (В) и определяется значениями СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого вещества, деленная на ПДК), равным 8,5 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость, процент превышения любым веществом в городе), равной 26 % для оксида углерода и 58% 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 17 периодам НМУ общей продолжительностью 63 календарных дня (за аналогичный период 2015 года - 13 эпизодов общей продолжительностью 44 календарных дня). 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

Мониторинг за качеством поверхностных вод Курганской области в 2016 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; озера Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино.

Мониторинг трансграничных водных объектов на границе с Республикой Казахстан (Костанайская область) и Российской Федерации (Курганская область) проводился на 3 водных объектах: реке Тобол - в 2 створах, реке Уй - в 2 створах, реке Убаган - в 1 створе; всего по программе трансграничного мониторинга наблюдения проводились в 5 створах.

Наиболее распространёнными загрязняющими веществами в водных объектах Курганской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, 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 40,0%. Отмечены превышения ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: меди - 7,5 ПДК, марганца - 17,6 ПДК, цинка - 1,1 ПДК, железа общего - 2,2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) - 1,3 ПДК, сульфатов - 2,2 ПДК, фенолов - 2,2 ПДК.

В створе д. Арбинка, расположенном на реке Тобол в 1,5 км выше плотины Курганского водохранилища, характерными загрязняющими

веществами являются: медь - 2,8 ПДК, марганец - 23,9 ПДК, цинк - 2,1 ПДК, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) - 1,7 ПДК, ХПК - 2,5 ПДК, сульфаты - 2,5 ПДК, фосфор фосфатов - 2,4 ПДК, магний - 2,1 ПДК, нефтепродукты - 1,5 ПДК. Коэффициент комплексности загрязненности воды составил 54,7%.

В створе п. Смолино (в черте г. Кургана) вода р. Тобол загрязнена медью - 5,8 ПДК, марганцем - 35,1 ПДК, цинком - 1,3 ПДК, железом общим - 1,1 ПДК, БПК₅ - 1,4 ПДК, ХПК - 2,1 ПДК, сульфатами - 2,3 ПДК, фосфором фосфатов - 2,8 ПДК, магнием - 1,7 ПДК, фенолами - 2,3 ПДК, нефтепродуктами - 1,2 ПДК, никелем - 1,0 ПДК. Отмечена высокая комплексность загрязнённости - 52,9%.

В створе с. Костоусово, в 16 км ниже г. Кургана вода реки Тобол обладает высокой комплексностью загрязненности - 59,9%. Характерными загрязняющими веществами являются: медь - 6,7 ПДК, марганец - 21,5 ПДК, цинк - 2,0 ПДК, БПК₅ - 1,5 ПДК, ХПК - 2,2 ПДК, азот нитритов - 1,6 ПДК, сульфаты - 2,6 ПДК, фосфор фосфатов - 1,9 ПДК, магний - 2,0 ПДК, фенолы - 2,3 ПДК, нефтепродукты - 2,2 ПДК, азот аммония и общее содержание ионов - на уровне ПДК.

Ниже по течению реки Тобол в створе с. Белозерское отмечены превышения ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: меди - 5,8 ПДК, марганца - 30,4 ПДК, цинка - 2,3 ПДК, БПК₅ - 1,4 ПДК, ХПК - 1,5 ПДК, азота аммония - 1,0 ПДК, азота нитритов - 1,6 ПДК, сульфатов - 2,6 ПДК, фосфора фосфатов - 1,9 ПДК, магния - 2,4 ПДК, фенолов - 2,0 ПДК, нефтепродуктов - 1,0 ПДК, сухого остатка - 1,2 ПДК. Коэффициент комплексности загрязненности воды в створе р. Тобол с. Белозерское составил 57,4%.

На протяжении реки Тобол в створах в пределах Курганской области вода по значению УКИЗВ (величина индекса загрязненности воды варьирует в диапазоне от 5,14 до 6,35 единиц) характеризуется как «грязная», что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б, за исключением в створе с. Звериноголовское - 4 класса качества, разряда А. Особо выделяется своим загрязняющим эффектом марганец - критический показатель загрязнённости (КПЗ), который характерен для р. Тобол на всем ее протяжении. По сравнению с 2015 годом класс качества воды р. Тобол не изменился. Наблюдается улучшение качества воды в створе с. Звериноголовское - изменился разряд качества воды с Б на А за счёт уменьшения кратности превышений ПДК по содержанию фенолов, уменьшения повторяемости превышений ПДК по содержанию нефтепродуктов, уменьшения повторяемости превышений ПДК и кратности превышений ПДК по содержанию ХПК, азота аммония, азота нитритов, цинка.

Вода р. Уй в створе с. Усть-Уйское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 42,0%. Для р. Уй характерно загрязнение воды медью 6,7 ПДК, марганцем 15,1 ПДК, цинком 2,1 ПДК, железом общим 2,4 ПДК, ХПК 1,4 ПДК, сульфатами 1,4 ПДК, фенолами 2,2 ПДК. По значению УКИЗВ вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». В сравнении с 2015 г. (4 класс, разряд В «очень грязная») качество воды улучшилось за счёт уменьшения кратности превышений ПДК по содержанию сульфатов, азота нитритов, железа общего, марганца, фенолов, уменьшения повторяемости превышений ПДК по содержанию ХПК, азота аммония, уменьшения повторяемости превышений ПДК и кратности превышений ПДК по содержанию нефтепродуктов.

На качество воды реки Исеть оказывают влияние поступления загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, сточные воды предприятий городов Катайска, Далматово, Шадринска. На территории Курганской области проводятся наблюдения за качеством воды р. Исеть в 3 створах: в черте г. Шадринска, 3,8 км ниже г. Шадринска и в черте с. Мехонское. На всём протяжении реки в пределах области характерна высокая комплексность загрязнённости воды от 46,9% (в черте г. Шадринска) до 51,1% (с. Мехонское). В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию марганца с 11,7 ПДК до 17,3 ПДК, цинка с 0,9 ПДК до 1,5 ПДК, железа общего с 1,8 ПДК до 2 ПДК, БПК₅ с 2,1 ПДК до 2,5 ПДК, ХПК с 2,2 ПДК до 2,3 ПДК, азота аммония с 1,7 ПДК до 2,1 ПДК, азота нитритов с 0,8 ПДК до 1,4 ПДК, фосфора фосфатов с 1,2 ПДК до 1,4 ПДК, нефтепродуктов с 1,4 ПДК до 2,3 ПДК. При прохождении воды р. Исеть через г. Шадринск улучшается качество воды по содержанию меди с 8,4 ПДК до 6,9 ПДК, фенолов с 2,8 ПДК до 1,4 ПДК.

Ниже по течению реки Исеть в створе с. Мехонское за счёт разбавления водами притоков и самоочищающей способности водотока качество воды улучшается по содержанию меди с 6,9 ПДК до 5,6 ПДК, марганца с 17,3 ПДК до 15,1 ПДК, БПК₅ с 2,5 ПДК до 1,9 ПДК, ХПК с 2,3 ПДК до 1,9 ПДК, азота аммония с 2,1 ПДК до 1,4 ПДК, азота нитритов с 1,4 ПДК до 1,1 ПДК, нефтепродуктов с 2,3 ПДК до 1,6 ПДК. Наряду с этим происходит ухудшение качества воды по содержанию фосфора фосфатов с 1,4 ПДК до 2,4 ПДК, фенолов с 1,4 ПДК до 3 ПДК. Критическим показателем загрязнённости воды р. Исеть во всех створах является марганец. Содержание высоких концентраций марганца в воде обусловлено природным фактором (содержание в почвах, в геологическом субстрате повышенных концентраций мар-

ганца - залегание марганцевых руд). Значение УКИЗВ р. Исеть варьирует в пределах от 5,39 (в черте г. Шадринска) до 6,14 (с. Мехонское) и соответствует 4 классу качества воды. Разряд воды р. Исеть изменяется от А (характеризует воду как «грязная») - в черте г. Шадринск, до Б (характеризует воду как «грязная») - в створах ниже г. Шадринска и в с. Мехонское. По сравнению с 2015 годом, класс качества воды не изменился в створе р. Исеть ниже г. Шадринска (4 класс, разряд Б «грязная»); в р. Исеть в створах черты г. Шадринска и с. Мехонское улучшилось качество воды (в черте г. Шадринска разряд изменился с Б на А; в с. Мехонское - с Г на Б) за счёт уменьшения среднегодовых концентраций сульфатов, ХПК, БПК₅, азота нитритов, цинка.

На качество воды реки Миасс оказывает влияние поступление загрязняющих веществ из Челябинской области и стоки предприятий Курганской области. Вода в р. Миасс в створе р.п. Каргаполье, в 24 км от устья, характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 53,4%. В наблюдаемом створе отмечено загрязнение воды медью - 7,4 ПДК, марганцем - 5,8 ПДК, железом общим - 1,7 ПДК, ХПК - 1,8 ПДК, азотом нитритов - 1,8 ПДК, сульфатами - 1,6 ПДК, фенолами - 3 ПДК, нефтепродуктами - 1,2 ПДК. По значению УКИЗВ (численная величина 6,15) вода характеризуется как «грязная» - 4 класс, разряд Б. Качество воды реки Миасс, по сравнению с 2015 годом, не изменилось.

В реке Синара (устье) комплексность загрязненности воды - 39,8%. Характерными загрязняющими веществами являются металлы: медь 6,2 ПДК, марганец 8,4 ПДК, цинк 1,6 ПДК, железо общее 2 ПДК; ХПК - 1,7 ПДК. Критических показателей загрязненности воды в 2016 году нет (в 2015 году - цинк). По значению УКИЗВ, равному 4,13, качество воды р. Синара соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2015 годом качество воды не изменилось.

В реке Теча в створе с. Першинское вода характеризовалась комплексностью загрязненности, равной 41,5%. Величину ПДК превысили среднегодовые концентрации марганца в 21,3 раза, железа общего в 1,5 раза, БПК₅ в 1,7 раза, ХПК в 1,4 раза, азота аммония в 2,3 раза, фенолов в 2 раза, нефтепродуктов в 1,5 раза. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносит марганец. По значению УКИЗВ вода в р. Теча в створе с. Першинское соответствует 4 классу качества, разряду Б и характеризуется как «грязная». По сравнению с 2015 годом наблюдается улучшение качества воды р. Теча (изменяется разряд В на Б) за счёт уменьшения среднегодовых

концентраций ХПК в 1,8 раза, азота аммония в 1,9 раза, фосфора фосфатов в 1,2 раза, железа общего в 1,4 раза, марганца в 2,1 раза.

В озере Малое Бутырино в створе с. Бутырино вода обладает высокой комплексностью загрязненности - 58,2%. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: меди в 1,6 раза, марганца в 7,2 раза, цинка в 1,7 раза, железа общего в 1,5 раза, азота аммония в 1,9 раза, азота нитритов в 8,1 раза, сульфатов в 3,1 раза, магния в 4,1 раза, нефтепродуктов в 5,1 раза, хлоридов в 4 раза, сухого остатка в 3 раза. Критическими показателями загрязненности воды являются хлориды, сульфаты и азот нитритов. По значению УКИЗВ вода в озере соответствует 4 классу качества воды, разряду Г и характеризуется как «очень грязная». По сравнению с 2015 годом (вода соответствовала 5 классу качества «экстремально грязная») качество воды в озере Малое Бутырино в створе с. Бутырино улучшилось за счёт уменьшения кратности превышений ПДК по содержанию хлоридов, сульфатов, меди, цинка, марганца, нефтепродуктов; за счёт уменьшения повторяемости превышений ПДК и кратности превышений ПДК по содержанию ХПК.

В озере Большой Камаган в створе с. Б. Камаган вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 58,9%. В наблюдаемом створе отмечено загрязнение воды: медью - 3,9 ПДК, марганцем - 10,1 ПДК, БПК₅ - 1,8 ПДК, ХПК - 2 ПДК, азотом аммония - 1,3 ПДК, сульфатами - 3,7 ПДК, магнием - 4,2 ПДК, фенолами - 2,3 ПДК, нефтепродуктами - 2,3 ПДК, хлоридами - 2,6 ПДК, по содержанию сухого остатка - 2,4 ПДК. К критическим показателям загрязненности отнесены хлориды, сульфаты, марганец. По значению УКИЗВ вода соответствует 4 классу качества воды, разряду В и характеризуется как «очень грязная». По сравнению с 2015 годом (5 класс «экстремально грязная») качество воды улучшилось за счёт уменьшения среднегодовых концентраций хлоридов в 2,3 раза, ХПК в 2,6 раза, БПК₅ в 1,3 раза, азота аммония в 1,2 раза, железа общего в 3 раза, цинка в 2,7 раза, марганца в 1,3 раза.

В озере Иткуль в створе с. Житниковское вода обладает наиболее высокой среди всех пунктов наблюдения комплексностью загрязненности - 61,7%. Вода в озере загрязнена медью - 5,7 ПДК, марганцем - 12,6 ПДК, цинком - 1,4 ПДК, железом общим - 1,7 ПДК, БПК₅ - 1,6 ПДК, ХПК - 3 ПДК, азотом аммония - 1,5 ПДК, азотом нитритов - 2,6 ПДК, сульфатами - 3,3 ПДК, фосфором фосфатов - 1,5 ПДК, магнием - 1,7 ПДК, фенолами - 3,5 ПДК, нефтепродуктами - 1,9 ПДК.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят марганец и азот нитритов, что относит их к критическим показателям загрязненности воды. По значению УКИЗВ вода оз. Иткуль в створе с. Житниковское соответствует 4 классу качества воды,

разряду В «очень грязная». По сравнению с 2015 годом наблюдается ухудшение качества воды с переходом из разряда Б в разряд В.

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 2016 году в сравнении с 2015 годом не произошло.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское до створа в черте с. Белозерское в 2016 году наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций железа общего в 2,8 раза, меди в 1,3 раза, фенолов в 1,1 раза, фосфора фосфатов в 1,3 раза. Возрастают концентрации в воде: цинка в 2,1 раза, сульфатов в 1,2 раза, марганца в 1,7 раза, ХПК в 1,2 раза, нефтепродуктов 1,3 в раза, азота нитритов в 2,7 раза, магния в 3,4 раза, сухого остатка в 1,3 раза;

- на протяжении участка реки Исеть в пределах Курганской области качество воды улучшается по содержанию среднегодовых концентраций меди в 1,5 раза, БПК₅ в 1,1 раза, ХПК и азота аммония в 1,2 раза - (табл. 1.3.2.);

- качество воды во всех створах рек: Тобол, Исеть, Миасс, Уй, Синара, Теча и озёрах: Малое Бутырино, Большой Камаган, Иткуль характеризуется высокой комплексностью загрязнённости: от 39,8% (р. Синара, устье) до 61,7% (оз. Иткуль);

- в наблюдаемых створах качество воды относится к 4 классу (разряды А, Б, В, Г), что объясняется природным фоновым содержанием в поверхностных водах железа, меди, цинка, марганца, антропогенным загрязнением азотсодержащими и органическими веществами, которые в основном и определяют величину УКИЗВ;

- уровень загрязнения рек и озёр металлами остается стабильным на протяжении последних лет. Повышение содержания марганца в воде носит сезонный характер и обусловлено высоким местным гидрхимическим 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. Природный фактор, 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 2016 году по сравнению с 2015 годом.

Таблица 1.3.1.

Изменение качества воды в реке Исеть в границах Курганской области

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения										
		медь	марганец	цинк	железо общее	БПК ₅	ХПК	азот аммония	азот нитритов	фосфаты (по Р)	фенолы	нефтепродукты
1.	г. Шадринск (черта города)	8,4	11,7	0,9	1,8	2,1	2,2	1,7	0,8	1,2	2,8	1,4
2.	г. Шадринск (3,8 км ниже города)	6,9	17,3	1,5	2,0	2,5	2,3	2,1	1,4	1,4	1,4	2,3
3.	с. Мехонское	5,6	15,1	1,5	2,0	1,9	1,9	1,4	1,1	2,4	3,0	1,6

Таблица 1.3.2.

Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод Курганской области

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2015 год		УКИЗВ за 2016 год	
		класс качества	характеристика загрязненности воды	класс качества	характеристика загрязненности воды
1.	р. Тобол с.Звериноголовское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
2.	р. Тобол Курганское вдхр.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
3.	р. Тобол п. Смолино	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
4.	р. Тобол д. Костоусово	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
5.	р. Тобол с. Белозерское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
6.	р. Уй с. Усть-Уйское	4 В	«очень грязная»	4 А	«грязная»
7.	р. Исеть Шадринск (в черте города)	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
8.	р. Исеть Шадринск (3,8 км ниже города)	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
9.	р. Исеть с. Мехонское	4 Г	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
10.	р. Синара устье	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
11.	р. Теча с. Першинское	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»
12.	р. Миасс п.г.т. Каргаполье	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
13.	оз. Малое Бутырино с. Бутырино	5	«экстремально грязная»	4 Г	«очень грязная»

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2015 год		УКИЗВ за 2016 год	
		класс качества	характеристика загрязненности воды	класс качества	характеристика загрязненности воды
14.	оз. Большой Камаган с. Б.- Камаган	5	«экстремально грязная»	4 В	«очень грязная»
15.	оз. Иткуль с. Житниковское	4 Б	«грязная»	4 В	«очень грязная»

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, то есть занесенный человеком) и 60 дикорастущих межвидовых гибридов из 508 родов и 112 семейств (Науменко, 2008). Среди низших растений выявлено 55 таксонов моховидных (6 видов печеночников и 49 видов листостебельных мхов) из 33 родов и 20 семейств. Выявленные мхи большей частью принадлежат к группам болотных, напочвенных и эпифитных растений. Отмечено наличие 78 видов лишайников и 223 видов и внутривидовых таксонов водорослей.

Вся флора Зауралья подразделена на 37 эколого-фитоценологических элементов, каждый из которых относится к одной из 8 групп: лесной, луговой, галофитной, степной, петрофитной, прибрежно-бо-

лотной, 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.

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.

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).

Таблица 1.4.3.1.

Сводный список объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области (2016 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.

В 2016 году проведены исследования на территории Мокроусовского, Частоозерского районов и северной части Макушинского района Курганской области, включая территорию Мокроусовского и

Частоозерского государственных природных зоологических заказников, а также в границах памятников природы и территорий, рекомендуемых к охране как памятники природы.

В результате проведенных исследований на территории Мокроусовского, Частоозерского, Макушинского районов в период размножения отмечено пребывание 36 редких и охраняемых видов животных. Из них: 3 вида амфибий, 31 вид птиц, 2 вида млекопитающих.

Из отмеченных видов 29 внесены в Красную книгу Курганской области (2012), 7 видов – в Приложение к ней (указаны как таксоны животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде и в мониторинге состояния природных популяций). Отмечен рост численности чернозобой гагары в гнездовой период на оз. Куртан, оз. Черное и оз. Стеклоной в Мокроусовском районе, оз. Камышное у д. Журавлевка, оз. Быково, оз. Кабанье в Частоозерском районе .

Составлен и проанализирован сводный флористический список исследуемой территории, включивший 730 видов растений. Всего зафиксировано 106 местонахождений 35 видов растений, внесенных в Красную книгу Курганской области (2012).

В результате проведенных исследований на территории Макушинского района в гнездовой период учётами охвачено 118 видов птиц. На участках мониторинга также отмечено 14 предположительно гнездящихся видов и видов с неопределённым статусом. Из них 17 видов внесены в Красную книгу Курганской области (2012). По сравнению с результатами работ 1984 года, на территории Макушинского района отмечены 30 новых гнездящихся или предположительно гнездящихся видов.

В Мокроусовском районе на оз. Черное в 10 км к востоку от села Куртан были осмотрены две гнездовые колонии кудрявого пеликана (включен в Красную книгу Курганской области (2012) как уязвимый вид).

По опросным сведениям пеликаны гнездятся на оз. Северное в южной части оз. Куртан, их регулярно отмечают и на оз. Стеклоной.

В период сезонной миграции в конце сентября - начале октября на озерах Быково, Кабанье, Камышное в Частоозерском районе встречается несколько сотен особей редкого пролетного вида птиц, включенных в Красную книгу Курганской области (2012) - краснозобой казарки.

ГЛАВА 1.5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В Курганской области создана сеть особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ), насчитывающая 119 территорий: государ-

ственный природный заказник «Курганский» площадью 41,35 тыс. га (в стадии преобразования в государственный природный заказник регионального значения в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 августа 2016 года № 1694-р, 19 государственных природных заказников регионального значения площадью 413,9 тыс. га, 99 памятников природы регионального значения площадью 30,63 тыс. га. ООПТ местного значения в Курганской области отсутствуют.

Постановлением Правительства Курганской области от 15 марта 2016 года № 40 на территории Половинского района создан Половинский государственный природный (зоологический) заказник регионального значения.

Общая площадь, занимаемая ООПТ, с учетом частичного наложения границ, составляет 476,8 тыс. га или 6,67 % территории Курганской области (приложение 1).

1.5.1. Государственные природные заказники

Сеть заказников регионального значения на территории Курганской области представлена 17 зоологическими и 2 ландшафтными заказниками.

Новый государственный природный (зоологический) заказник регионального значения, площадью 9,34 тыс. га, расположен в северо-западной части Половинского района. Основными объектами охраны являются охотничьи виды животных. Его территория характеризуется ценными угодьями для обитания сибирской косули, лося европейского и боровой дичи. Кроме того, под охраной будут находиться места обитания редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу. По результатам исследований здесь установлено обитание 4 видов млекопитающих и 8 - птиц, включенных в Красную книгу Курганской области, из них - 3 вида птиц занесены в Красную книгу Российской Федерации.

В целях развития сети государственных природных заказников продолжена работа по созданию Шадринского государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника. Государственный заказник необходим для сохранения репродуктивного ядра микропопуляций охотничьих видов животных в Курганской области.

На проектируемой территории отмечены редкие растительные сообщества, например березовые и осиново-березовые леса подтаежного облика («белая тайга»), выявлены места обитания редких видов животных, в том числе уязвимых. По результатам исследований отмечено обитание 21 вида животных, включенных в Красную книгу Курганской области, из них 5 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Федерации. Обнаружено 17 видов высших сосудистых растений, подлежащих охране, и 12 видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и в мониторинге состояния природных популяций (Красная книга Курганской области, 2012). Всего зафиксировано более 50 местонахождений объектов растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области и в приложение к ней.

В целях обеспечения режима особой охраны государственных заказников закончен первый этап работ по оформлению землеустроительной документации - карт (планов). В 2016 году такие работы проведены в отношении четырех государственных заказников Курганской области: Белозерского, Петуховского, Юргамышского и Половинского. В ходе работ проведено уточнение границ указанных объектов землеустройства, оформлены и согласованы карты (планы) их границ. На основании полученных данных сведения о государственных заказниках внесены в Единый государственный реестр недвижимости, как территории с особыми условиями использования.

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, зимовки обеспечивается егерской службой заказников ГКУ «Экофонд».

Проведены следующие виды учётов: зимний маршрутный учёт, весенний учёт ондатры, учёт барсука, учёт енотовидной собаки, 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 природных заказниках, создавались новые подкормочные комплексы с навесом для хранения кормов, кормушки; устанавливались галечники и порхалища для боровой дичи, выкладывалась соль, производилась выкладка зерноотходов, заготовка и выкладка травяных веников и сена (табл. 1.5.1.1). В 2016 году проведены мероприятия, направленные на сохранение диких копытных животных, в период зимовки проложено 5914 км троп снегоходами и 1399 км дорог тракторами.

Финансирование работ по охране и осуществлению контроля над соблюдением режима государственных заказников осуществляется за счет средств подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах».

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

Наименование биотехнического мероприятия	Объём, количество				
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Изготовление подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных	20 шт.	11 шт.	14 шт.	13 шт.	4 шт.
Изготовление галечников и порхалищ для боровой дичи	12 шт.	7 шт.	25 шт.	39 шт.	5 шт.
Выложено зерноотходов	231,2 т	20 т	20 т	10 т	10 т
Заготовлено и выложено сена бобовых культур	310 ц	615 ц	447 ц	585 ц	200 ц
Заготовлено и выложено травяных веников	100 ц	100 ц	100 ц	50 ц	70 ц
Выкладка соли	2,0 т	2,0 т	2,0 т	2,0 т	1,0 т
Изготовление и установка аншлагов	65 шт.	200 шт.	120 шт.	156 шт.	71 шт.

В последнее время одним из приоритетных направлений является развитие экологического туризма на территориях государственных природных заказников. В этих целях действует туристский маршрут «Экотропа» в Белозерском государственном природном зоологическом заказнике. Экскурсионно-просветительскую деятельность на маршруте осуществляет ГКУ «Экофонд» и туроператоры по внутреннему туризму (5 организаций). В туристский сезон - 2016 экологический маршрут посетило более 150 человек.

На основе полученных данных флористических и фаунистических исследований, проведенных на «Экотропе» в Белозерском государственном заказнике, появилась новая учебно-биологическая экскурсия «Вверх по боровой реке», ее разработка была приурочена к 55-летию со дня образования государственной системы заказников в Курганской области. Программа учебно-познавательной экскурсии является альтернативной формой классическим методам преподавания биологии и экологии в общеобразовательных учреждениях.

В течение 2016 года особое внимание уделялось продвижению экскурсионных программ на обустроенном маршруте «Экотропа». Видеопрезентация, рассказывающая о турмаршруте, заняла первое место в группе Уральского Федерального округа в номинации «Природные объекты России» Фестиваля-конкурса туристских видеопрезентаций «Диво России».

Новая экскурсионная программа «Вверх по боровой реке», пред-

ставленная на конкурсе Всероссийской туристской премии «Маршрут года 2016», удостоена специального диплома «За проект реализованной мечты» в номинации «Лучший маршрут выходного дня».

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 2016 году разработаны материалы комплексного экологического обследования, обосновывающие создание памятника природы регионального значения «Озеро Малые Донки» в Куртамышском районе.

Завершена работа по вручению паспортов и охранных обязательств памятников природы. Охранные обязательства выданы органам местного самоуправления 37 сельских поселений, 24 пользователям (арендаторам) лесных участков, 5 пользователям рыбопромысловых участков, 4 организациям санаторно-курортной сферы (пользователям природными лечебными ресурсами).

На мероприятия по благоустройству и обеспечению режима особой охраны памятников природы в соответствии с представленной отчетностью затрачено 11962,0 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств - 63,4 тыс. руб., за счет средств природопользователей - 11898,6 тыс. руб.

Наибольших расходов потребовали мероприятия по охране и благоустройству памятников природы «Озеро Медвежье», «Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря», «Просветский дендрарий».

В течение года проведено обследование памятников природы «Урочище Шингары», «Озеро Горькое-Узково», «Комплекс болот у с. Косулино», «Сетовские озера», «Озеро Песчаное», «Озеро Кривое», «Березняк у болота Моховое» на предмет соблюдения режима их особой охраны.

По результатам проведенных мероприятий состояние обследован-

ных памятников природы признано удовлетворительным.

Уполномоченными органами государственной власти и природопользователями был организован и проводится комплекс мероприятий по охране территории памятника природы «Озеро Медвежье» от незаконной добычи водных биоресурсов (цист артемии).

Территория памятника природы «Просветский дендрарий» площадью 4,2 га предоставлена в постоянное (бессрочное) пользование ГКУ «Экофонд» с целью ведения научной и образовательной деятельности. Коллекция дендрария насчитывает более 50 древесно-кустарниковых пород. Дендрарий является базой проведения летних учебных практик для студентов КГУ, КГСХА и УГЛТУ. Проведены: ремонт ограждения дендрария (протяженностью 0,11 км), дорожно-тропиночной сети на протяжении 0,12 км; антиакарицидная обработка, мероприятия по охране и защите леса, очистке территории от мусора.

1.5.3. Дендрологические парки и ботанические сады

На базе бывшей агробиостанции 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».

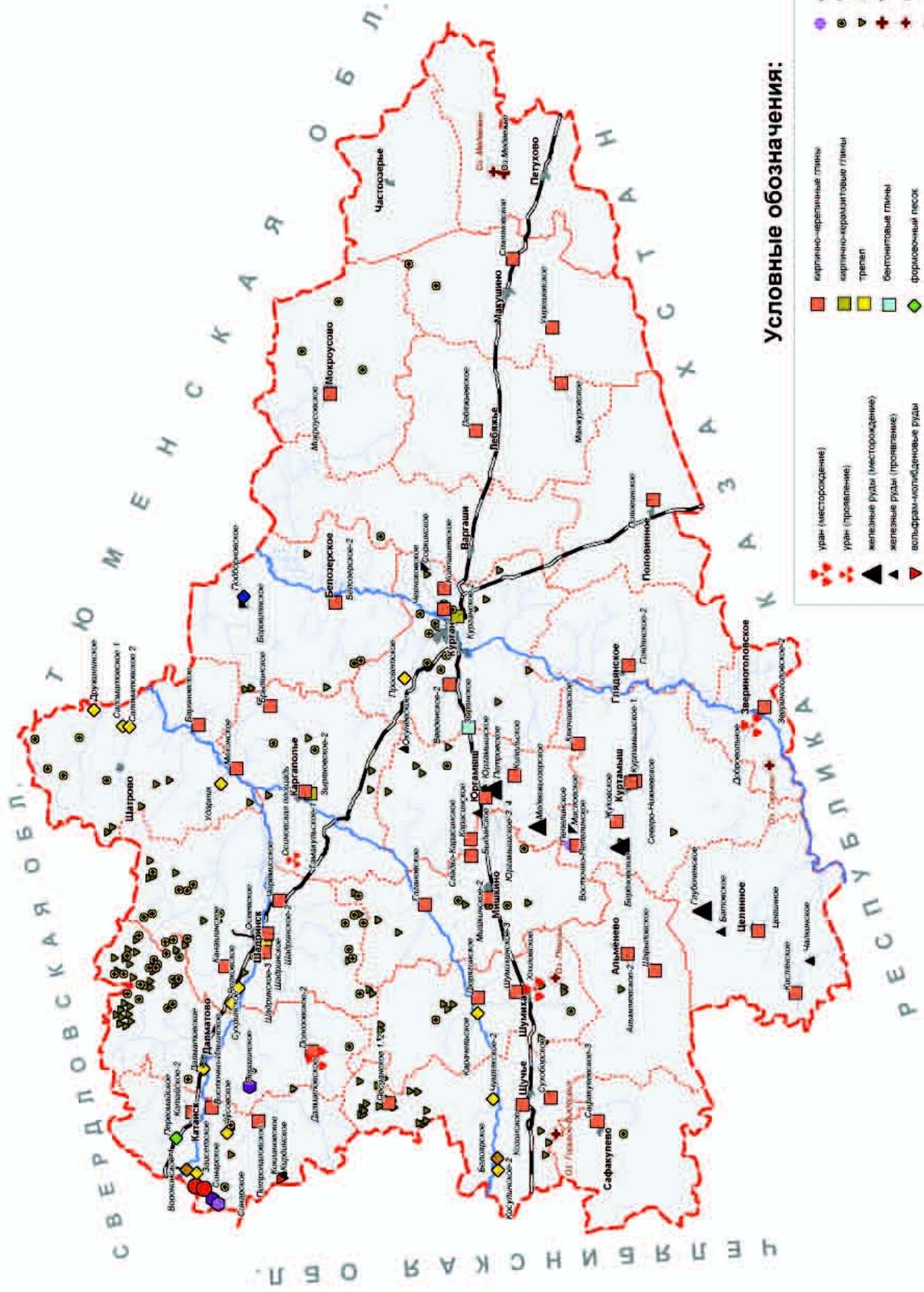
Продолжены работы по развитию Курганского областного дендрария в поселке Старый Просвет Кетовского района. Произведена посадка 60 саженцев различных пород.

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 Курганской области и всех желающих. Экскурсионный маршрут включает в себя посещение музея и территории памятника природы «Просветский дендрарий». В течение года музей и дендрарий посетили 1100 человек.



РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Карта полезных ископаемых Курганской области



Условные обозначения:

	каolino-шералиновые глины		минеральные краски
	карично-керамзитовые глины		торф
	трапез		сапорогель
	бетонитовые глины		сульфат натрия
	формовочный песок		лепные глазы
	стекляный песок		титан, цирконий (пропавление)
	строительный песок		
	песчано-гравийные породы		
	уран (месторождение)		
	уран (пропавление)		
	железные руды (месторождение)		
	железные руды (пропавление)		
	вольфрам-молибденовые руды		
	босилиты		
	строительный лапаны		
	цветные камены		

РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственным учётом использования вод в 2016 году охвачено 356 водопользователей и водопотребителей Курганской области. Из общего числа отчитывающихся предприятий 308 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов, в том числе, из поверхностных водных объектов - 30, из подземных - 282, имеющих оба вида водозаборов - 4 предприятия.

В 2016 году из природных водных объектов забрано 65,13 млн куб. м воды. Основная доля воды изъята из поверхностных водных объектов в объёме 51,30 млн куб. м, что составляет 80% от общего забора воды, из подземных водных объектов было забрано 13,83 млн куб. м или 20% от общего забора воды.

Приборами учёта оснащены водозаборы у 128 водопользователей. Объём воды, измеренный приборами учёта в 2016 году, составил 58,36 млн куб. м или 90% от общего забора воды.

Все предприятия Курганской области в 2016 году были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объёмах и в пределах установленных лимитов в объёме 120,0 млн куб. м. За последние 5 лет наблюдается постепенное снижение водопотребления с 82,3 млн куб. м до 65,13 млн куб. м, главным образом, за счёт уменьшения забора воды из поверхностных водных объектов на 15,12 млн куб. м (рис. 2.1.1).

Общий объём забора воды в 2016 году уменьшился относительно 2015 года на 6,09 млн куб. м, при этом из поверхностных водных объектов - на 4,45 млн куб. м, из подземных - на 1,64 млн куб. м.

Значительное уменьшение забора воды относительно 2015 года из поверхностных водных объектов произошло, в основном, за счет сокращения забора воды из Курганского водохранилища на реке Тобол предприятием Курганская ТЭЦ ПАО «КГК» по причине снижения потребности пополнения пруда-охладителя Курганской ТЭЦ (водохранилища на озере Орлово).

Всего из Курганского водохранилища на реке Тобол в 2016 году было забрано 46,95 млн куб. м, что на 5,45 млн куб. м меньше, чем в предыдущем году (52,4 млн куб. м).

Использование водных ресурсов в 2016 году составило 49,40 млн куб. м или 76 % от общего объёма воды, забранной из природных водных объектов.

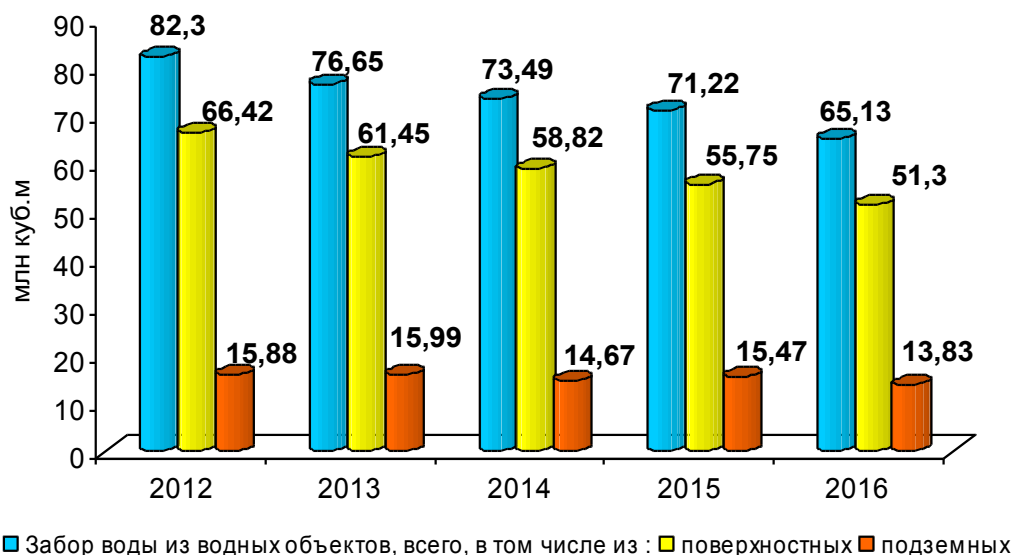


Рис. 2.1.1. Показатели использования водных ресурсов на территории Курганской области

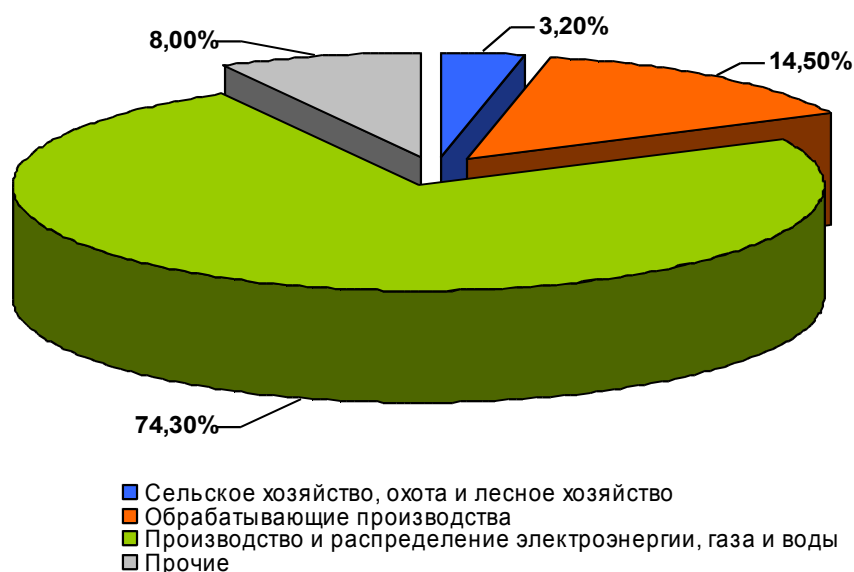


Рис. 2.1.2. Структура использования воды по видам экономической деятельности

Структура использования свежей воды из водных объектов по видам экономической деятельности на территории Курганской области остаётся прежней. Основная доля потребления воды в 2016 году приходится на электроэнергетику и жилищно-коммунальное хозяйство области - 74,30 % (36,69 млн куб. м) от общего объёма использованной воды (49,40 млн куб. м), на промышленность - 14,50 %, на сельское хозяйство - 3,20 %, прочие нужды - 8,0 % (рис. 2.1.2).

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 277,42 млн куб. м или 92 %.

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

Использование водных объектов водопользователями осуществлялось в отчетном периоде на основании разрешительных документов: договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. По итогам 2016 года 59 водопользователей осуществляли водопользование на основании 94 разрешительных документов, зарегистрированных в государственном водном реестре: 25 водопользователей на основании 41 договора водопользования; 43 водопользователя на основании 53 решений о предоставлении водных объектов в пользование, 9 водопользователей из них имеют 2 вида разрешительных документов (договор и решение).

По видам водопользования из 53 решений о предоставлении водных объектов в пользование на конец 2016 года действовало: 34 решения - на сброс сточных вод; 5 - на проведение работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 7 - на забор воды для орошения земель сельскохозяйственного назначения; 1 - на использование водного объекта для организованного отдыха детей; 5 - на использование водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых, 1 - на забор воды при осуществлении аквакультуры; из 41 договора водопользования: 22 - на забор (изъятие) водных ресурсов; 19 - на использование акватории водных объектов.

Число незаконных водопользователей, полностью не имеющих разрешительных документов на конец 2016 года, составило 5 единиц. Из общего числа 3 водопользователя сбрасывали сточные воды в поверхностные водные объекты без очистки, 2 предприятия, осуществлявшие нелегитимное пользование водными объектами, решениями Арбитражного суда Курганской области признаны несостоятельными (банкротами).

Основные показатели водопотребления и водоотведения на территории Курганской области за период 2012 - 2016 годы приведены в приложениях 2, 3.

ГЛАВА 2.2. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

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

Минерально-сырьевая база Курганской области представлена месторождениями с утвержденными запасами, учтенными государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых, месторождениями и проявлениями с учтенными прогнозными ресурсами полезных ископаемых и месторождениями или проявлениями с авторскими запасами и прогнозными ресурсами полезных ископаемых.

Государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 21 вида полезных ископаемых, из которых 13 видов отнесено к компетенции федеральных органов государственной власти Российской Федерации: уран, вольфрам, молибден, бокситы, бентонитовые глины, формовочные пески, стекольные пески, минеральные краски, камнесамоцветное сырье, сульфат натрия, минеральные подземные воды, подземные воды, объем добычи которых более 500 м³/сут., лечебные грязи.

8 видов общераспространенных полезных ископаемых отнесено к компетенции уполномоченного органа исполнительной власти Курганской области: магматические породы, представленные кварцевым порфиром, липаритом и базальтом, добываемые в качестве строительного камня, строительные пески, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные глины, керамзитовые глины, трепел, торф и сапропель, а также подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сут.

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

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 скважинного 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 месторождении, на Хохловском месторождении продолжаются разведочные работы и ведется опытно-промышленная добыча урана в соответствии с условиями лицензий на пользование недрами, принадлежащим ЗАО «Далур». В 2016 г. добыча урана составила 592 тонны. Добровольное месторождение в Звериноголовском районе находится в нераспределенном фонде недр Курганской области.

Торф. Торфяные запасы и ресурсы Курганской области составляют 50 965 тыс. тонн при 40% влажности. Они сосредоточены в 75 разведанных месторождениях торфа площадью более 10 га с суммарными запасами 22 619 тыс. тонн, включенными в Территориальный баланс запасов торфа Курганской области и в 179 выявленных проявлениях торфа с суммарными ресурсами 28 346 тыс. тонн. Подавляющая часть разведанных месторождений торфа (68) относится к месторождениям низинного типа, 7 месторождений - верхового и переходного типа.

В трех районах Курганской области (Далматовском, Шадринском и Шатровском) сосредоточено 78 % балансовых запасов торфа. В Частозерском, Альменевском, Куртамышском, Притобольном, Половинском и Звериноголовском районах разведанные торфяные месторождения отсутствуют.

Результаты исследований качества торфа месторождений Курганской области свидетельствуют о возможности использования его в качестве энергетического топлива, удобрения, подстилки в животноводстве и птицеводстве, тепло - и звукоизоляционного материала, сырья для производства гуминовых кислот, сырья в гидролизном производстве

и других направлениях.

В 2016 году передано в пользование 3 месторождения торфа в Шадринском и Каргапольском районах с целью разведки и добычи полезного ископаемого и производства удобрений.

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 объем 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 счет 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 нефтегазоаккумуляции на основе использования инновационных технологий обработки и интерпретации геолого-геофизической информации. Результаты работ помогут правильно выбрать направления поисков залежей углеводородов.

В настоящее время 2 компании продолжают поиски углеводородного сырья на 3 перспективных участках, расположенных в Мокроусовском и Макушинском районах в соответствии с лицензиями на пользование недрами

2.2.1.2. Металлические полезные ископаемые

Железные руды. На территории Курганской области выявлено четыре месторождения (Петровское, Медвежьеозерское, Березовское и Глубоченское) и пять проявлений (Окуневское, Юргамышское, Быдинское, Батовское и Чалкинское) железных руд, представляющих Глубоченскую железорудную зону, которая имеет север-северо-восточное простирание и прослеживается на 120 км в Целинном, Куртамышском и Юргамышском районах. Авторские запасы и ресурсы месторождений и проявлений железных руд Глубоченской зоны составляют около 4 млрд тонн, в том числе запасы месторождений - 1,2 млрд тонн. Среднее содержание железа общего в рудах месторождений составляет от 33,04 до 38,0%. По современной оценке ВИЭМС общие ресурсы железных руд Курганской области оцениваются в количестве 1 млрд. т руды.

Месторождения железных руд не подготовлены для разработки, на них необходимо провести геолого-разведочные работы с целью государственной экспертизы запасов железных руд и постановки их на государственный баланс запасов полезных ископаемых Курганской области. Для решения этой задачи в 2006 г. Южный участок Глубоченского месторождения в Целинном районе предоставлен в пользование ООО «Урал Майнинг», а в 2010 г. предоставлено в пользование Петровское месторождение в Юргамышском районе ООО «Петровское».

В результате проведенных ООО «Урал Майнинг» 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. Составляется геологический отчет по результатам работ для представления на государственную экспертизу.

ООО «Петровское» составлен проект на проведение разведочных работ на Петровском месторождении, который прошел геологическую экспертизу. На месторождении проводятся первоочередные топографические работы, изучается принадлежность земельных участков в границах месторождения.

Вольфрам - молибденовые руды. В 1989 г. в Катайском районе выявлено и опойсковано Коклановское рудопроявление вольфрам-молибденовых руд, отнесенное к промышленному типу крупных штокверковых месторождений.

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 г. проводит ОАО «Коклановское» в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами. В 2015 году завершены поисково-оценочные работы, результаты работ прошли государственную экспертизу. Протоколом государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации утверждены балансовые запасы вольфрам-молибденовых руд в количестве 251 176,3 тыс. т, содержащих в рудах компонентов Mo - 155 649,5 т, WO₃ - 141 736,4 т и Re (рения) - 7 758,2 кг. Кроме того утверждены запасы скальных пород вскрыши (долерита) для условий открытой отработки Коклановского месторождения в количестве 32 642,8 тыс. м³ (92 052,7 тыс. т)

Кроме Коклановского рудопроявления в Катайском районе выявлены Лобановское и Саламатовское рудопроявления, представляющие интерес для постановки оценочных и разведочных работ.

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

Титан, цирконий. 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 современной оценке прогнозные ресурсы циркония в Курганской области учтены в количестве 20 тыс. тонн 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, расположенное в Кетовском районе. Его балансовые запасы в количестве 14,5 млн тонн составляют более 20 % от российских запасов бентонитовых глин. Разработку месторождения ведет ООО «Бентонит Кургана». Объем добычи в 2016 году составил 99,8 тыс. тонн бентонитовых глин. Бентонитовые глины в модифицированном гранулированном виде и в виде бентонитового порошка реализуются предприятиям России и Казахстана для использования в качестве формовочных материалов в литейном производстве, при производстве железорудных окатышей, а также для приготовления буровых глинистых растворов, используемых при бурении глубоких скважин на нефть и газ.

В 2016 году ООО «Бентонит Кургана» продолжались геолого-разведочные работы на Измайловском перспективном участке бентонитовых глин в Кетовском районе. По результатам работ предварительно

оцененные запасы участка составляют 4,6 млн т, при средней мощности полезной толщи 3,4 м.

Пески формовочные. В 1938 году в Катайском районе выявлено и разведано Первомайское месторождение формовочных песков. Балансовые запасы формовочных песков месторождения составляют 14132 тыс. тонн. Соответствуют маркам ТО4Б, ТО31Б, ТО 16А. Месторождение не передавалось в пользование и в настоящее время числится в государственном резерве.

Пески стекольные. В 1965-1966 годах в Белозерском районе выявлено и разведано Подборновское месторождение стекольных песков. Пески Подборновского месторождения пригодны для производства пищевой полубелой (зеленой) бутылки (ГОСТ 10117-80). По радиационно-гигиенической оценке пески относятся к I классу и могут использоваться без ограничений. До 1994 г. месторождение обрабатывалось АО «Боровлянский стекольный завод». Завод выпускал зеленую бутылку, стеклоблоки, некоторые виды стекольного литья. В настоящее время месторождение числится в госрезерве. Балансовые запасы стекольных песков Подборновского месторождения по состоянию на 1 января 2017 года составляют 313 тыс. тонн.

Цветные камни (камнесамоцветное сырье). Камнесамоцветное сырье (агаты) известно в Катайском районе Курганской области более 100 лет. Разведка цветных камней проведена ОАО «Уральская геологическая экспедиция» 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 ценность россыпей. Ресурсы и запасы агатов и сердоликов по 2 залежам в авторском подсчете составляют 1260,82 тонн. Государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы агатов и сердоликов Западного участка в количестве 23 тонн. Обе залежи находятся в нераспределенном фонде недр Курганской области.

Минеральные краски. В 1958-1960 годах в Куртамышском районе разведано Пепелинское месторождение минеральных красок, представленное глинистой охрой.

Это единственное в области месторождение минеральных красок. Балансовые запасы минеральных красок месторождения составляют 91 тыс. тонн. Месторождение не обрабатывалось, не предоставлялось в пользование, находится в государственном резерве (в нераспределенном фонде недр Курганской области).

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. Балансовые запасы

мирабилита составляют 1170 тыс. тонн, в нем сульфата натрия - 516 тыс. тонн, которые учитываются государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области по категории С₁. Месторождение числится в государственном резерве (в нераспределенном фонде недр Курганской области).

2.2.1.4. Общераспространенные полезные ископаемые.

К общераспространенным полезным ископаемым в Курганской области отнесены магматические породы, добываемые и используемые в качестве строительного камня, строительные пески, песчано-гравийные породы, глины кирпично-черепичные и керамзитовые, торф, сапропель.

Строительный камень. К строительному камню отнесены магматические породы, представленные кварцевыми порфирами Першинского месторождения и липаритами и базальтами Синарского месторождения, а также долеритом скальной вскрыши Коклановского вольфрам-молибденового месторождения.

Першинское месторождение строительного камня расположено в Далматовском районе, его балансовые запасы по состоянию на 1 января 2017 года составляют 11913,5 тыс. м³. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебеночный карьер «Кварц», добыча в 2016 году составила 145,5 тыс. м³.

Синарское месторождение строительного камня расположено в Катайском районе. Месторождение состоит из четырех участков, из которых - Западный и Северный участки детально разведаны и переданы в пользование, а Восточный и Южный участки предварительно разведаны, не переданы в пользование. Их суммарные запасы и ресурсы составляют 274051 тыс. м³.

Западный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2017 года в количестве 1262 тыс. м³, разрабатывается ОАО «Синарский щебеночный карьер». Объем добычи в 2016 году составил 553,2 тыс. м³. Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня в количестве 141838 тыс. м³ находится в пользовании у ООО «Торговый дом «Синара». В 2016 г. начата его разработка, добыто 10,36 тыс. м³.

ООО «Першинский КЩК «Кварц» и ОАО «Синарский щебеночный карьер» перерабатывают добытый строительный камень в щебень различных фракций и песок-отсев. Щебень используется в дорожном строительстве и как наполнитель обычных бетонов, песок-отсев используется как строительный песок.

Пески строительные. Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 13 месторождений строительных песков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2017 года 80312 тыс. м³

Передано в пользование полностью или частично для разработки 10 месторождений, добыча строительных песков ведется на 8 месторождениях: на Далматовском-2 месторождении (ООО «Карьер-Гидрострой»), на Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе (ООО «Добывающий завод «Силикат»), на Сухринском месторождении в Шадринском районе (ООО «Кварц»), на Заисетском месторождении в Катайском районе (ООО «Пески»), на месторождении «Ударник» в Шатровском районе (ООО «Ударник»), на Саломатовском-1 и Саломатовском-2 месторождениях в Шатровском районе (ООО «Саломатовское») и на Восточной части Чумлякского-2 месторождения в Щучанском районе (ООО «Технопески»). Общий объем добытых строительных песков в 2016 году составил 127,8 тыс. м³.

Не разрабатываются Карачельское месторождение в Шумихинском районе (ООО «Борид») и Релковское месторождение в Шадринском районе (ООО «Релковский песчаный карьер»).

В нераспределенном фонде недр Курганской области находятся Дружининское месторождение в Шатровском районе (1907 тыс. м³), Косулинское-2 месторождение в Щучанском районе (5537 тыс. м³) и Чусовское месторождение в Катайском районе (2142 тыс. м³).

Песчано - гравийные породы. Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы двух месторождений песчано-гравийных пород: Белоярского в Щучанском районе и Воронинского в Катайском районе с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2017 года 10870 тыс. м³.

ООО Торговый дом «Синара» передан в пользование Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2017 года 3132 тыс. м³. Остальная часть Белоярского месторождения с запасами 7288 тыс. м³ находится в нераспределенном фонде недр Курганской области.

Воронинское месторождение с балансовыми запасами в количестве 402,0 тыс. м³ также находится в нераспределенном фонде недр Курганской области.

Объем добычи песчано-гравийных пород в 2017 году составил 43,32 тыс. м³.

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 68852 тыс. м³ по категориям

$A+B+C_1+C_2$, в том числе по категории C_2 - 7 154 тыс. м³.

В пользование переданы полностью или частично 9 месторождений кирпичных глин, из которых в настоящее время разрабатываются только 4: Брылинское месторождение в Каргапольском районе (ООО «Завод керамических материалов»), Восточный участок Мишкинского-2 месторождения в Мишкинском районе (ООО «Мишкинский завод строительных материалов»), Восточно-Пепелинское месторождение в Куртамышском районе и Восточный участок Сладко-Карасинского месторождения в Мишкинском районе (ООО «Уралтерракот»).

Суммарный объем добычи кирпичных глин в 2016 году составил 41,49 тыс. м³.

Керамзитовые глины. В качестве сырья для производства керамзитового гравия в Курганской области оценено два месторождения глин - Зыряновское-2 в Каргапольском районе и Курганское-2 (Западный участок) в окрестностях г. Кургана, а также Шадринское месторождение трепелов. Суммарные балансовые запасы их по состоянию на 1 января 2017 года составляют 4923 тыс. м³ по категориям $A+B+C_1$. Два месторождения (Зыряновское-2 и Курганское-2 (Западный участок) находятся в нераспределенном фонде недр Курганской области. Шадринское месторождение трепелов в 2016 г. передано в пользование ООО «Бентонит Кургана» с целью разведки и добычи полезного ископаемого.

Торф. Информация дана в подразделе 2.2.1.1. «Полезные ископаемые топливно-энергетического комплекса».

Сапропели. Территориальным балансом запасов сапропеля Курганской области учтено 118 озерных месторождений. Общая площадь сапропелевых отложений 15588,9 га с геологическими запасами 132593,0 тыс. тонн, в том числе с балансовыми запасами - 112162,0 тыс. тонн и с забалансовыми - 20431 тыс. тонн.

В настоящее время в пользовании находятся 4 месторождения: Марково в Кетовском районе (ООО «Агроимпульс»), Ступино в Каргапольском районе (ООО «Росуниверсалснаб»), Павловское и Песьяное в Кетовском районе (ИП «Глава КФХ «Невзоров А.Ф.»). В 2016 г. ни одно месторождение не разрабатывалось.

2.2.1.5. Гидроминеральное сырье

Минеральные подземные воды. По состоянию на 1 января 2017 года суммарные эксплуатационные запасы минеральных вод в Курганской области составляют 920,5 куб. м в сутки, в том числе Шадринского месторождения углекислых минеральных вод (7 участков) - 207,5 куб. м в сутки. Добычей минеральных вод в 2016 году занима-

лись 15 предприятий. Всего добыто 14,8 тыс. куб. м. Минеральные воды используются для бальнеолечения в санаториях и разливаются в бутылки для продажи.

Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Эссенуки-4 и Эссенуки-17 (ГОСТ 13273-88), минерализация от 7,0 до 10-12 г/л. На других месторождениях и водозаборных участках добывается лечебно-столовая минеральная вода Миргородского, Талицкого, Джавского типов с минерализацией, в основном, 2-3 г/л, реже 5 г/л.

Лечебные грязи. В Курганской области обследовано 43 озера с целью изучения и оценки качества и запасов лечебных грязей, залегающих на дне озер. Ресурсный потенциал лечебных грязей обследованных озер составляет 62,7 млн куб. м. Грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам. Наиболее изучены и разведаны лечебные грязи озер Горькое-Звериноголовское в Звериноголовском районе, Горькое-Виктория в Щучанском районе, Медвежье в Петуховском районе и Птичьё в Шумихинском районе. Лечебные грязи, преимущественно, используются в лечебных целях санаториями «Сосновая роща», «Озеро Медвежье», Птичанским детским санаторием, детским санаторием «Озеро Горькое». Сумма балансовых запасов лечебных грязей составляет около 19 млн куб. м. В 2016 году добыто 800,5 м³ лечебных грязей.

2.2.1.6. Пресные подземные воды

Для питьевого, в том числе хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения 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 распределенных по территории области. Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод составляет 1770 тыс. куб. м в сутки (20,49 куб. м в секунду).

Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 1537 тыс. куб. м в сутки, что составляет почти 87 % всех ресурсов области. Наибольшее сосредоточение воды данного комплекса имеется в запад-

ной ее части, в пределах Западно-Тобольского бассейна (1192 тыс. куб. м в сутки), резко уменьшаясь к востоку, составляя на Петуховской бессточной площади 26 тыс. куб. м в сутки.

Вторым по значимости в водоснабжении населения является палеоцен-нижнеэоценовый водоносный комплекс. В западных районах этот комплекс характеризуется большей водообильностью и меньшей минерализацией, чем в восточных районах, поэтому для водоснабжения населения используется в самых западных районах.

По состоянию на 1 января 2017 года на территории Курганской области разведано 75 месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод с эксплуатационные балансовые запасы в количестве 118,415 тыс. куб. м в сутки и 10 месторождений питьевых подземных вод с забалансовыми запасами 89,35 тыс. куб. м в сутки. Степень освоения запасов месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод составляет 10,2 %.

2.2.2. Лицензирование недропользования

По состоянию на 1 января 2017 года в Курганской области учитываются 389 действующие лицензии на пользование недрами. Из них 60 лицензий на пользование недрами участков недр, находящихся в распоряжении Роснедра и Уралнедра и 329 лицензий на пользование недрами участков недр местного значения, находящихся в распоряжении Курганской области. Распределение их по полезным ископаемым приведено в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1.

Распределение лицензий на пользование недрами

№ п/п	Полезное ископаемое (вид лицензии)	Количество лицензий на пользование недрами		
		Всего	в том числе:	
			участков недр, находящихся в распоряжении Роснедра и Уралнедра	участков недр местного значения, находящихся в распоряжении Курганской области
1.	Уран	2	2	-
2.	Поиски нефти и газа	3	3	-
3.	Железные руды	2	2	-
4.	Волифрам и молибден	1	1	-
5.	Бентонитовые глины	2	2	-
6.	Подземное хранение газа	2	2	-
7.	Подземные воды	295	24	271

8.	Минеральные воды и лечебные грязи	24	24	-
9.	Строительный камень	3	-	3
10.	Кирпичные глины	12	-	12
11.	Строительные пески и ППП	13	-	13
12.	Сапропели	4	-	4
13.	Торф	3	-	3
14.	Трепел	2	-	2
15.	Прочих ОПИ	21	-	21
	Всего	389	60	329

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 2017 года составляет 7148,8 тыс. га. Земель запредельного пользования нет.

Анализ данных государственного земельного учета показывает, что в 2016 году произошли изменения площади категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения и земель водного фонда.

Структура земельного фонда области и изменения площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2017 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2015 г.		2016 г.		2016 г. к 2015 г. тыс. га
	Общая площадь тыс. га	% от площади зем. фонда области	Общая площадь тыс. га	% от площади зем. фонда области	
1	4	5	4	5	6
Земли с/х назначения	4529,2	63,3	4529,0	63,3	-0,2
Земли населенных пунктов	563,2	7,9	563,2	7,9	-
Земли промышленности	56,4	0,8	56,5	0,8	0,1
Земли особо охраняемых	9,7	0,1	9,7	0,1	-

территорий					
Земли лесного фонда	1805,5	25,3	1805,5	25,3	-
Земли водного фонда	37,0	0,5	37,1	0,5	0,1
Земли запаса	147,8	2,1	147,8	2,1	-
Итого	7148,8	100	7148,8	100	-

Земли сельскохозяйственного назначения. Общая площадь земель категории на 1 января 2017 года составила 4529 тыс. га, за отчетный год уменьшение на 0,2 тыс. га, за счет перевода 0,1 тыс. га в земли промышленности и 0,1 тыс. га в земли водного фонда.

Площадь сенокосов и пастбищ в отчетном году не изменилась. Площадь пашни уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в земли водного фонда. Площадь прочих земель (другие земли) уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в земли промышленности.

Площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 1,6 тыс. га, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 1,6 тыс. га за счет перевода в фонд перераспределения.

Земли населенных пунктов. По состоянию на 1 января 2017 года площадь земель, отнесенных к данной категории составила 563,2 тыс. га или 7,9 % от площади области. За отчетный год площадь категории не менялась.

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 составляет 56,5 тыс. га, за отчетный год увеличились на 0,1 тыс. га в порядке перевода из земель сельскохозяйственного назначения для отвода под промышленные объекты.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Общая площадь земель категории на 1 января 2017 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

Земли лесного фонда. На 1 января 2017 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли водного фонда. На 1 января 2017 года площадь земель водного фонда составила 37,1 тыс. га, за прошедший год увеличилась на 0,1 тыс. га в порядке перевода из земель сельскохозяйственного назначения для размещения объекта системы сброса избыточных вод с территории Челябинской и Курганской областей в реку Чумляк.

Земли запаса. Площадь категории земель запаса на 1 января 2017 года составила 147,8 тыс. га. За отчетный год площадь категории 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 4 приведено распределение земельного фонда по угодьям.

Сельскохозяйственные угодья. По состоянию на 1 января 2017 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4458,2 тыс. га, или 62,4 % всего земельного фонда области.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составила 2401,9 тыс. га, за прошедший год уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в земли водного фонда.

Площадь залежи составила 460 тыс. га. Площадь кормовых угодий за прошедший год не изменилась и составляет 1583,9 тыс. га

Площадь многолетних плодовых насаждений - 12,4 тыс. га.

Несельскохозяйственные угодья. За отчетный год в категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земель несельскохозяйственных угодий уменьшилась на 0,1 тыс. га, за счет перевода несельскохозяйственных угодий, находящихся в прочих землях (другие земли) в земли промышленности (полигоны отходов, свалки).

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

Общая площадь земель Курганской области, находящихся в частной собственности составляет 2813,7 тыс. га, за отчетный год уменьшилась на 79,6 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности произошло уменьшение земель на 79,7 тыс. га, за счет выкупа земельных участков юридическими лицами, отказа от земельных долей, земельных участков и регистрации прав на невосстановленных земельных долей.

В категории земель населенных пунктов за отчетный год произошло увеличение земель в собственности граждан на 0,1 тыс. га за счет предоставления земельных участков из государственной и муниципальной собственности - 0,1 тыс. га. В собственности граждан - 44,1

тыс. га, в собственности юридических лиц - 1,8 тыс. га.

В категории земель промышленности и иного специального назначения в частной собственности находится 1,0 тыс. га из них в собственности граждан - 0,5 тыс. га, в собственности юридических лиц - 0,5 тыс. га.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1966,0 тыс. га. Оформлено земель федеральной собственности юридическим лицам на праве аренды 900,6 тыс. га, на праве пользования - 55,2 тыс. га. физическими лицами на праве аренды - 210,8 тыс. га.

Права на земельные участки, находящихся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 5,3 тыс. га, из них оформлено в постоянное (бессрочное) пользование 2,3 тыс. га. на праве аренды юридических лиц - 0,2 тыс. га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 280,6 тыс. га, из них предоставлено на праве аренды гражданам - 7,6 тыс. га, юридическим лицам - 30,3 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земельных участков, на которые зарегистрировано право собственности Российской Федерации, составляет 125 тыс. га или 8,7 % от площади земель государственной и муниципальной собственности, из них 5,3 тыс. га передано в постоянное (бессрочное) пользование и 52,7 тыс. га - в аренду. Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, в рассматриваемой категории земель не зарегистрированы. Право муниципальной собственности зарегистрировано на площади 186,0 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 517,3 тыс. га (91,9 %) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 10,0 тыс. га (1,9 %), в собственности Курганской области - 1,7 тыс. га (0,3 %), в муниципальной собственности - 8,3 тыс. га (1,6 %).

В категории земель промышленности в государственной и муниципальной собственности - 55,5 тыс. га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 37,2 тыс. га, право областной собственности - 3,5 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.

2.3.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

На 1 января 2017 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4342,0 тыс. га. За отчетный год площадь, закрепленная за производителями сельскохозяйственной продукции, увеличилась на 1,7 тыс. га, увеличение произошло за счет перевода из фонда перераспределения.

На долю предприятий и организаций приходится 2574,4 тыс. га (в том числе 1012,2 тыс. га земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1767,6 тыс. га (в том числе 31,5 тыс. га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен). В собственности граждан находится 1420,5 тыс. га (в том числе 17,8 тыс. га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), собственности юридических лиц - 83,9 тыс. га, в основном это крестьянские хозяйства, не прошедших перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) - 78,8 тыс. га.

Причины расхождения сведений Управления Росреестра по Курганской области с данными, полученными при проведении Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года связаны с тем что, в соответствии с методическими рекомендациями к данной отчетности, показываются площади земель ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, в отношении которых вопрос прекращения права на земельные участки не решен и сведения о них на момент составления отчета продолжают учитываться в ГКН.

Кроме того, возможно некоторые крестьянские (фермерские) хозяйства используют земельные участки других крестьянских (фермерских) хозяйств без договора аренды зарегистрированного в Едином реестре недвижимости. Также учитываются площадь земельных участков с разрешенным видом использования для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства находящиеся в муниципальной собственности.

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

В отчетном году количество крестьянских (фермерских) хозяйств уменьшилось на 4, площадь увеличилась на 8,2 тыс. га.

Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год уменьшилась на 1 тыс. га.

Площадь земельных участков для садоводства составляет 9,8 тыс. га, за отчетный период не изменилась.

Земельные участки под индивидуальными жилыми домами в городах и поселках занимают площадь 6,8 тыс. га, за отчетный период площадь увеличилась на 0,1 тыс. га.

Площадь земельных участков для ведения огородничества 1,2 тыс. га, по сравнению с прошлым годом не изменилась.

Площадь земель, предоставленных для животноводства и сенокосения в отчетном году составляет 5,9 тыс. га, увеличение на 0,1 тыс. га.

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 2017 года составляет 1825236 га. По сравнению с прошлым годом общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области уменьшилась на 1 га в связи с переводом земельных участков земель лесного фонда в границах Курганского лесничества в земли сельскохозяйственного назначения (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 мая 2016 года № 1044-р). Площадь лесов на землях иных категорий составила: 17419 га - земли обороны и безопасности, 38336 га - земли населённых пунктов, другие категории - 18572 га. Общая площадь лесов Курганской области - 1899593 га (приложение 5).

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 83,5 % (1524,3 тыс. га.) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь по сравнению с показателями на 1 января 2017 года увеличилась на 5,4 тыс. га (рис. 2.4.1.1.). Перевод в покрытые лесом земли в 2016 году составил 8 тыс. га.

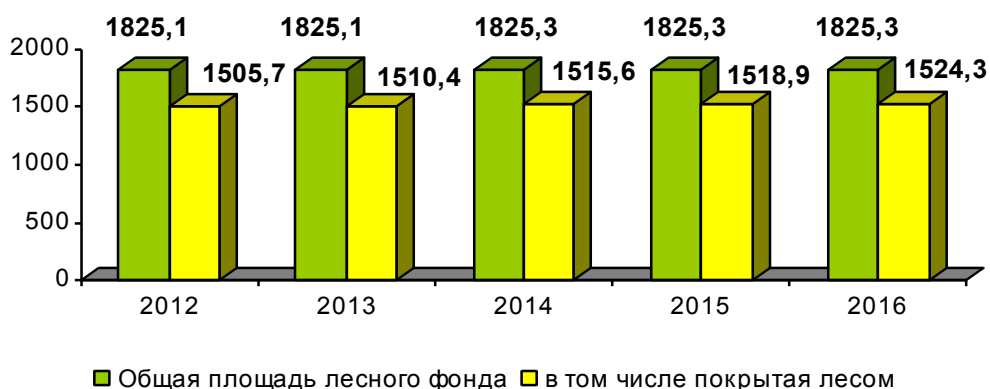


Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 24,1 % (367,1 тыс. га), мягколиственные - 74,5 % (1136,3 тыс. га), кустарники 1,4 % (20,8 тыс. га) (рис. 2.4.1.2). На долю березы приходится 66,5 %, сосны - 23,9 %, осины - 7,8 % лесопокрытых земель. По сравнению с показателями на 1 января 2016 года площадь мягколиственных насаждений за 2016 год увеличилась на 4,6 тыс. га, хвойных на 0,1 тыс. га, кустарников на 0,7 тыс. га.

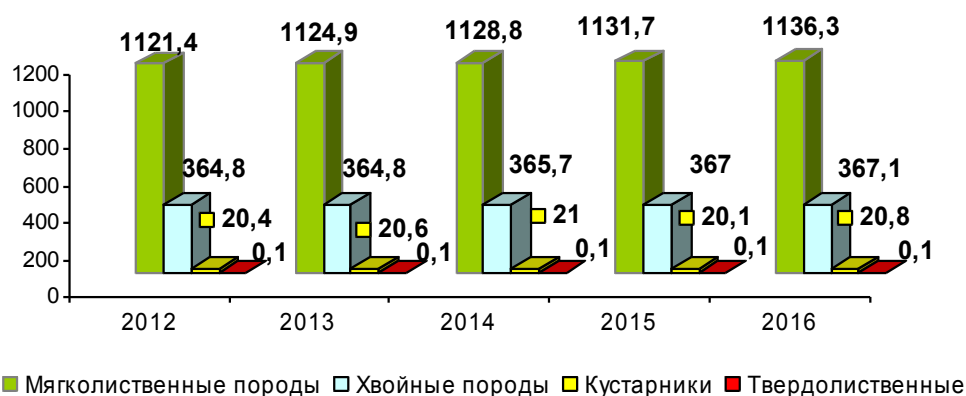


Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки - 140,3 тыс. га (- 6,7 тыс. га) или 9,2 % от покрытой лесом площади, средневозрастные - 164,1 тыс. га (+ 0,4 тыс. га) или 10,8 %, приспевающие - 30,8 тыс. га (+ 3,6 тыс. га) или 2 %, спелые и перестойные - 31,5 тыс. га (+ 2,8 тыс. га) или 2,1 %.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки - 193,2 тыс. га (- 0,6 тыс. га) или 12,7 % от покрытой лесом площади, средневозрастные - 675,4 тыс. га (- 23,7 тыс. га) или 44,3 %, приспевающие - 156,5 тыс. га (+12,4 тыс. га) или 10,3 %, спелые и перестойные - 111,2 тыс. га (+ 16,6 тыс. га) или 7,3 %. Большой перевес средневозраст-

ных 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).

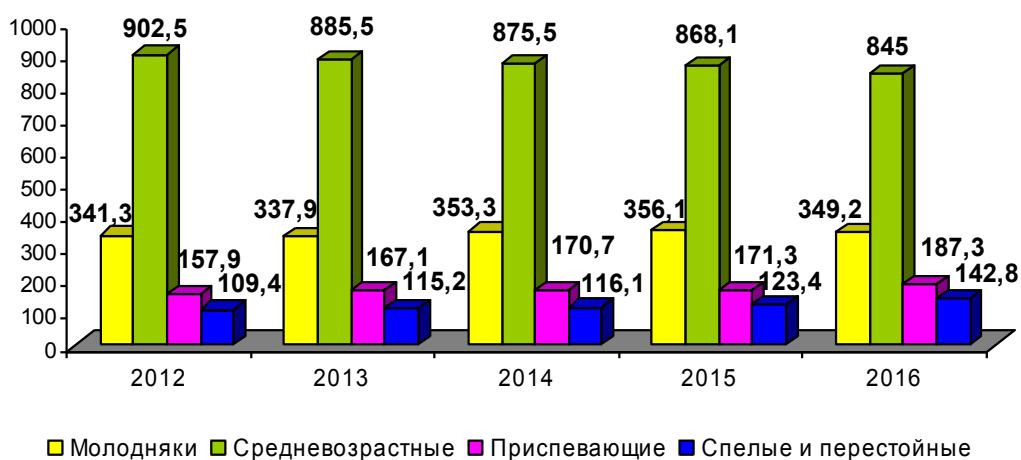


Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га

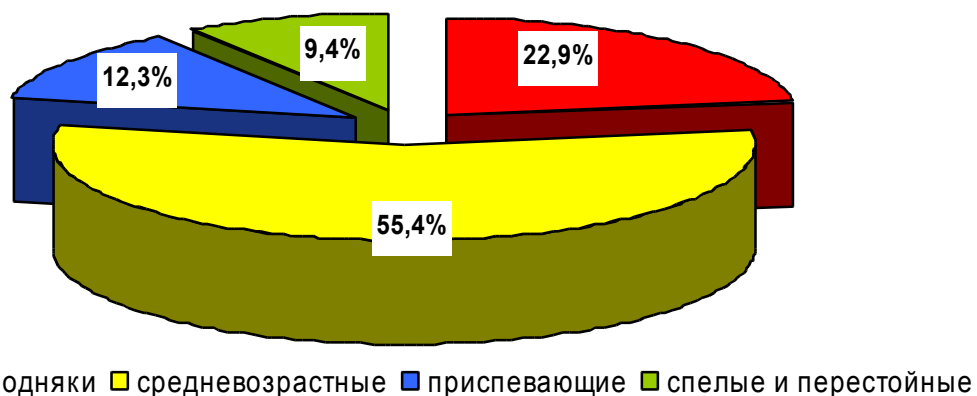


Рис. 2.4.1.4. Распределение площади хвойных лесов по группам возраста, %

Общая площадь защитных лесов - 1303,3 тыс. га (71,4 %), эксплуатационных лесов - 522 тыс. га (34,2 %) (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 - 1,6 %, зеленые зоны - 8,9 %, лесопарковые зоны - 5,5 %, леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах - 55,1 %, леса, имеющие научное или историческое значение - 1,0 %, запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов - 0,6 %, нерестовые полосы лесов - 1,6 %. Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 13 % покрытой лесом площади. Площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 0,6 тыс. га.

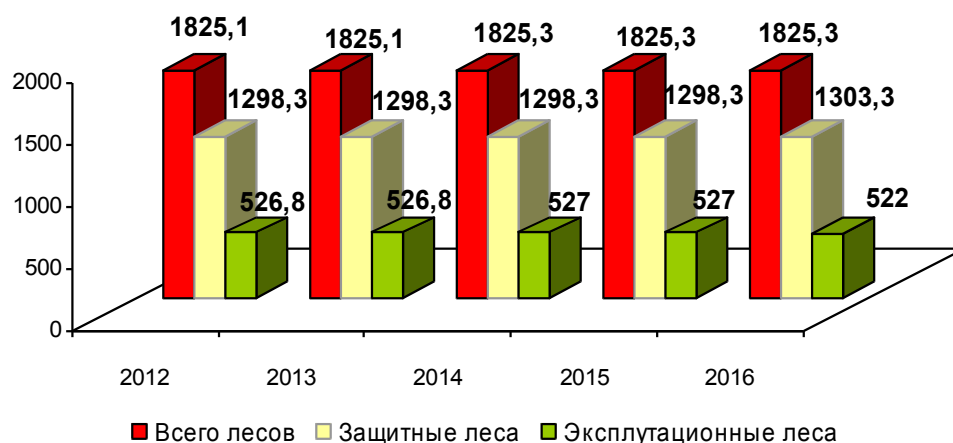


Рис. 2.4.1.5. Распределение площади лесного фонда по целевому назначению, тыс. га

За отчетный год фонд лесовосстановления уменьшился на 4,6 тыс. га. Всего гибель насаждений произошла на площади 2 тыс. га, списано несомкнувшихся лесных культур - 366 га.

2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 1214 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 42 договорам аренды лесных участков, 1 договору (государственному контракту) на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов, 11 договорам купли-продажи лесных насаждений, заключенных в соответствии с государственным заданием, и 1086 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 12 договорам аренды лесных участков, на основании 1 решения органа исполнительной власти Курганской области о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 15 договорам аренды лесных участков;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 45 договорам аренды лесных участков;

- для осуществления религиозной деятельности по 2 договорам без-

возмездного пользования.

Научно - исследовательская деятельность, образовательная деятельность осуществлялась на правах постоянного (бессрочного) пользования на основании 4 решений 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 2016 году увеличился к уровню предыдущего года на 6,4 % и составил 1380,9 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.1).

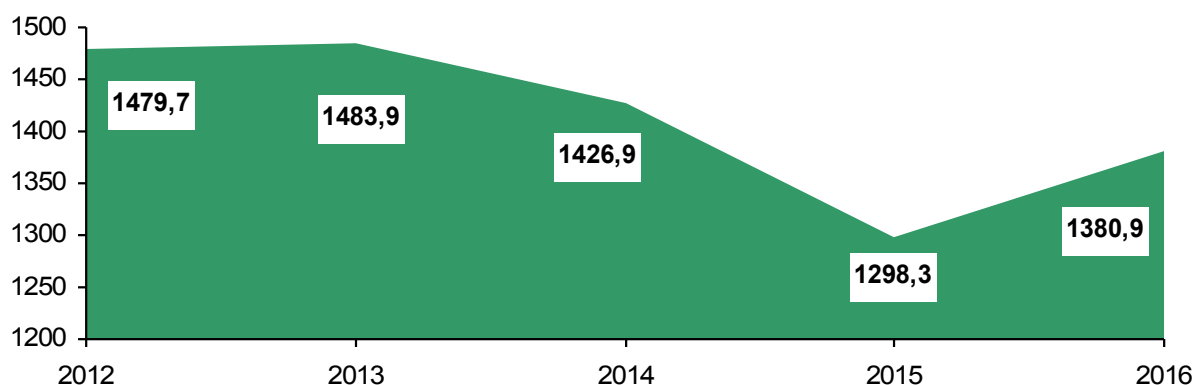


Рис. 2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок, тыс. куб. м

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1271,3 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 577,1 тыс. куб. м, по мягколиственному - 694,2 тыс. куб. м (приложение 6).

96,9 % древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 0,5 % - исполнителем работ по охране, защите, воспроизводству лесов на территории, не предоставленной в аренду, 0,8 % - гражданами для обеспечения собственных нужд и 1,8 % 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 1116,9 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 323,4 тыс. куб. м, по мягколиственному - 793,5 тыс. куб. м.

Фактически в 2016 году заготовлено 731,7 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 65,5 %, в том числе по хвойному хозяйству - на 97,1 %, по мягколиственному - на 52,7 % (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
2012	1013,2	289,4	723,8	647,2	288,7	358,5	64,0	99,8	50,0
2013	1022,5	290,8	731,7	656,4	292,1	364,3	64,0	100,4	50,0
2014	1027,7	294,0	733,7	650,0	302,7	347,3	63,0	103,0	47,0
2015	1031,7	297,3	734,4	641,0	287,6	353,4	62,0	97,0	48,0
2016	1116,9	323,4	793,5	731,7	313,9	417,8	65,5	97,1	52,7

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области увеличился к уровню 2015 года на 14,1 %. Объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 385,2 тыс. куб. м, или 34,5 % расчетной лесосеки.

Рубки ухода за лесами. Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2016 году на площади 6739,0 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 5099,0 га. Площади с проведенными мерами ухода за лесами в отчетном году сократились к уровню прошлого года на 4 %. Уход в молодняках проведен на площади 1200 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 1072,0 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 284,1 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной - 226,0 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.2).

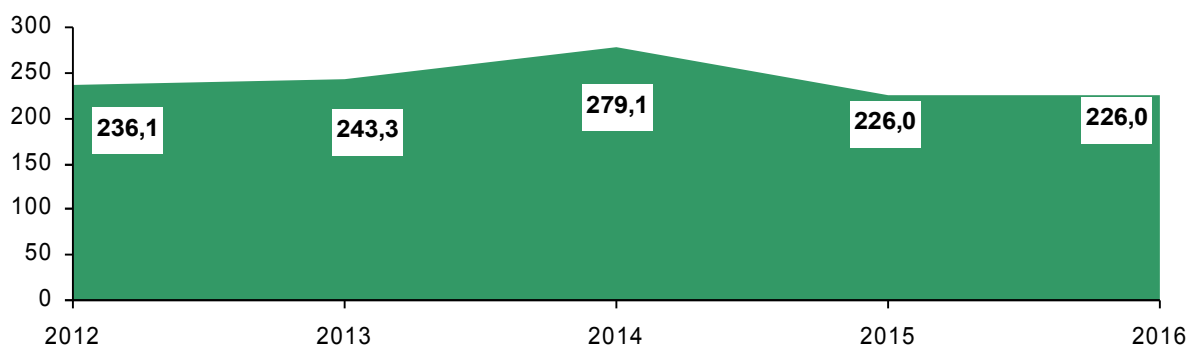


Рис. 2.4.2.2. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины в результате проведения рубок ухода за лесом, тыс. куб. м

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 6835,0 га, при этом вырублено 336,4 тыс. куб. м древесины (24,4 % в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок), в том числе ликвидной - 279,6 тыс. куб. м. Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями сократились к уровню предыдущего года на 5,5 % в связи с уменьшением установленных объемов их проведения по результатам лесопатологических обследований лесов, а также неисполнением договорных обязательств арендаторами лесных участков. В отчетном году разработано 2,1 тыс. га лесных насаждений, погибших в результате пожаров и подтопления грунтовыми водами, или 77,8 % к уровню 2015 года (рис. 2.4.2.3).

Захламленные в результате ветровалов, буреломов, снеговалов и снеголомов леса очищены на площади 1557,0 га с общим запасом древесины 27,9 тыс. куб. м, в том числе ликвидной - 21,2 тыс. куб. м.

Прочие рубки. Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в т.ч. для раз рубки, 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 295 га, при этом заготовлено 26,4 тыс. куб. м ликвидной древесины.

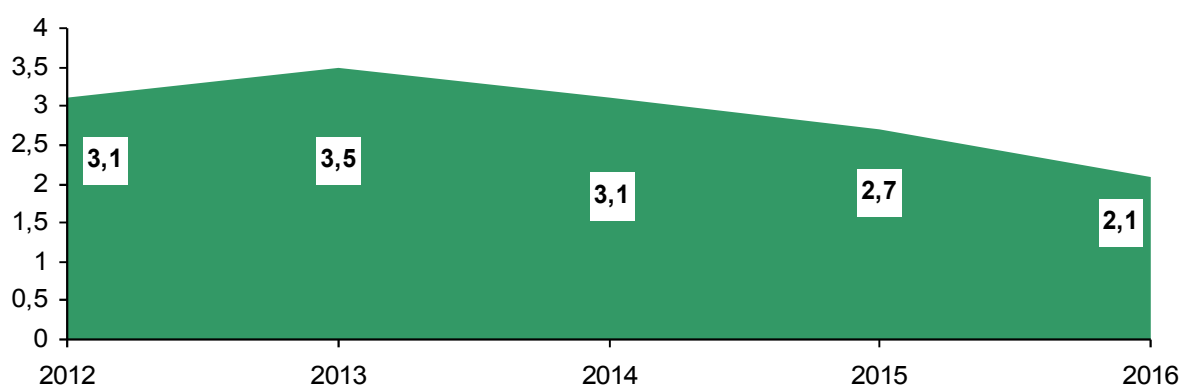


Рис. 2.4.2.3. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

Аренда лесных участков в целях заготовки древесины. В аренде в целях заготовки древесины находилось 42 лесных участка общей площадью 1729,3 тыс. га (или 95 % общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1848,8 тыс. куб. м.

Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1232,3 тыс.

куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 66,7 %, в том числе по хвойному хозяйству - на 80 %, по мягколиственному - 59 % (табл. 2.4.2.2).

Таблица 2.4.2.2.

Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках

Показатели	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Количество переданных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт.	39	42	44	43	42
Площадь, тыс. га	1668,8	1772,3	1762,1	1763,0	1729,3
Фактически заготовлено древесины арендаторами, тыс. куб. м	1250,4	1314,8	1267,3	1175,7	1232,3

Сокращение площади и количества лесных участков, предоставленных в аренду в целях заготовки древесины, связано с расторжением в предыдущем году 1 договора аренды.

Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений. По результатам рассмотрения заявлений граждан в 2016 году заключено 630 договоров купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 12,2 тыс. куб. м.

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины

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

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 15 лесных участков общей площадью 182,8 га;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 45 лесных участков общей площадью 1221,1 га;
- для осуществления рекреационной деятельности 13 лесных участков общей площадью 9,3 га;
- для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 4 лесных участка общей площадью 29,5 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 81 лесном участке, в том числе:

- на всей площади земель лесного фонда, предоставленных гражданам и юридическим лицам для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления религиозной деятельности;

- на 12 лесных участках общей площадью 9,2 га (или 98,9 % от установленного договорами объема использования лесов) для осуществления рекреационной деятельности;

- на 10 лесных участках общей площадью 162,3 га (или 88,8 % от установленного договорами объема использования лесов) для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;

- на 40 лесных участках общей площадью 1204,1 га (или 98,6 % от установленного договорами объема использования лесов) для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов;

- на 3 лесных участках общей площадью 27,4 га (или 92,9 % от установленного объема использования лесов) для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Объемы использования лесов возросли к соответствующему периоду предыдущего года для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на 6,1 %, для осуществления рекреационной деятельности - на 76,9 %. Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых объемы использования сократились на 0,3 %. По остальным видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины, объемы использования лесов остались на уровне 2015 года (табл. 2.4.2.3).

Таблица 2.4.2.3.

Объемы использования лесов

Виды использования лесов	Единица измерения	Объемы использования лесов	
		2015 год	2016 год
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	764,9	764,9
Осуществление рекреационной деятельности	га	5,2	9,2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	га	162,8	162,3

Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	1134,7	1204,1
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 19,8 га.

Аукционы. В отчетном году проведен 1 аукцион по продаже права на заключение договора аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности.

По результатам проведенного аукциона заключен 1 договор аренды лесного участка. Площадь лесного участка, предоставленного в аренду для осуществления рекреационной деятельности, составила 0,08 га.

2.4.3. Охрана леса

Охрана лесов от пожаров

В 2016 году пожароопасный сезон объявлен с 15 апреля, закрыт с 3 ноября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 245 лесных пожаров на общей площади 523,5 га, допущено 2 крупных лесных пожара (табл. 2.4.3.1). Средняя площадь 1 пожара составила 2,1 га. Основными причинами возникновения лесных пожаров явились: переход огня с земель иных категорий (47,3 %), неосторожное обращение граждан с огнём (34,3 %) и переход огня с линейных объектов (дороги, ЛЭП) (9,8 %). Оперативность ликвидации лесных пожаров находилась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 100 % пожаров. Не допущено перехода огня на территорию населённых пунктов, объектов экономики и инфраструктуры. Обеспечено снижение площади, пройденной лесными пожарами, по отношению к 2015 году в 8,5 раз, снижение средней площади одного пожара в 9 раз, снижение количества крупных лесных пожаров в 6,5 раз. Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в полном объеме.

Динамика лесных пожаров на территории Курганской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2012	946	13344,0
2013	289	434,4
2014	345	2249,6
2015	235	4473,9
2016	245	523,5

В органы следствия и дознания по фактам пожаров передано 245 заявлений, возбуждено 16 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 66 лиц на общую сумму 1305,5 тыс. рублей.

Обнаружение природных пожаров обеспечивалось с 40 пожарно-наблюдательных вышек и вышек с видеонаблюдением, 156 высотных пунктов наблюдения, а также посредством наземного и авиационного патрулирования. Благодаря авиапатрулированию обнаружено 32 % пожаров от общего числа загораний в зоне авиапатрулирования.

Успешно продолжала работу внедренная ранее система 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 2016 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области создана группировка сил и средств численностью 3834 человека и 1400 единиц техники;

- на территории Сафакулевского района вводился режим чрезвычайной ситуации в лесах муниципального характера;

- 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 2016 году снизилось количество и объём незаконных рубок лесных насаждений по сравнению с предыдущим годом: зафиксировано 210 случаев с объёмом незаконно заготовленной древесины 3,5 тыс. куб. м. Общий ущерб, причиненный лесному фонду, составил 40,6 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.
2012	254	4799
2013	277	5110
2014	263	3922

2015	279	4603
2016	210	3526

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 147 заявлений, возбуждено 128 уголовных дел, в 55 случаях причиненный ущерб в сумме 1,1 млн рублей возмещен добровольно. Для взыскания ущерба, причиненного лесам незаконными рубками в 23 случаях материалы переданы в суд, к возмещению присуждено 1,4 млн рублей, по решениям судов возмещено 687,0 тыс. рублей, к уголовной ответственности привлечено 26 человек.

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Локализация и ликвидация очагов вредных организмов в 2016 году проводилась на общей площади 1010,9 га. Затухло очагов вредных организмов под воздействием естественных факторов - 18558 га. Вновь возникло - 152841 га очагов вредных организмов. На 1 января 2017 года зафиксировано 295881 га очагов вредных организмов. Основным вредителем является непарный шелкопряд, шелкопряд монашенка. По данным лесопатологических обследований 2016 года проведение локализации и ликвидации очагов вредных организмов необходимо на площади 78533 га. Общая сумма затрат, необходимая для проведения локализации и ликвидации очагов вредных организмов, составляет 117,3 млн рублей.

2.4.5. Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проводились на площадях, вышедших из-под сплошных рубок спелых и перестойных насаждений и сплошных санитарных рубок (таблица 2.4.5.1.). Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом у лесопользователей имеется 16 лесных питомников общей площадью 212,0 га. В 2016 году в питомниках выращено 13,4 млн штук сеянцев сосны, лиственницы. Постоянная лесосеменная база имеет в своем составе 273 плюсовых дерева, 40,7 га плюсовых насаждений, 14,1 га аттестованных постоянных лесосеменных участков, 17,0 га лесосеменных плантаций, 0,1 га маточных плантаций плюсовых деревьев, 17,0 га географических культур, генетические резерваты 12622,3 га.

Объемы лесовосстановительных работ, га

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе	
		посадка лесных культур	содействие естественному возобновлению
2012	4276	2603	1673
2013	4164	2451	1700
2014	3975	2480	1495
2015	3756	2439	1317
2016	3845	2364	1481

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 данным отчетов арендаторов лесных участков за 2016 год численность работников организаций составляет 1969 человек.

Общий объем выпущенной товарной продукции за 2016 год составил 1,28 млрд. рублей, что выше уровня прошлого года на 3 %.

Основные виды и объемы выпускаемой продукции за год: дрова (210,3 тыс. м³), деловые круглые сортименты (32,1 тыс. м³), пиломатериалы (148,6 тыс. м³), погонажные изделия (1,95 тыс. м³), оцилиндрованное бревно (2,6 тыс. м³), столярные изделия (11,8 тыс. м²), мебель (606 шт.), древесный уголь (4,4 тыс. т.), ДСП (441 м³), ОСП (2000 м³), имитация бруса и блокхаус (4,6 тыс. м²), древесные пеллеты (355 т.).

На развитие лесопромышленного комплекса направлены инвестиции в объеме 162,6 млн рублей (Приложение 7).

Функционирует завод по выпуску древесно-стружечных плит в ООО «ПЛХО «Импульс». Нарращивает производственные мощности завод по выпуску ориентированно-стружечных плит (арендатор ИП «Глава КФХ

«Невзоров А.Ф.»). Выход на полную мощность - 60 тыс. куб. м в год позволит подойти к решению проблемы по увеличению объема освоения расчетной лесосеки, за счет использования низкотоварной древесины. В 2016 году запущен цех по производству древесных пеллет на базе ООО «ЛПК Кособродский ДФЗ», что позволяет осуществлять глубокую переработку древесины с вовлечением отходов деревообработки.

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 2017 года площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (150 отдельных закреплённых территорий) составляла 5,0499 млн га - 78,1 % от всех охотничьих угодий, или 70,5 % от площади области.

Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1,4126 млн га (46 общедоступных охотничьих угодий) (табл. 2.5.1.1).

За отчётный период были предоставлены в долгосрочное пользование по итогам аукционов 4 охотничьих угодья. С обладателями долгосрочных лицензий на пользование животным миром охотхозяйственные 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» не заключались в связи с приостановкой действия указанной нормы закона постановлением Конституционного Суда Российской Федерации от 25 июня 2015 года № 17-П.

На конец года деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляли 90 охотпользователей, количество действующих долгосрочных лицензий на пользование животным миром - 83, действующих охотхозяйственных соглашений - 67 (Приложение 8). Одна долгосрочная лицензия утратила силу вследствие прекращения деятельности её владельца - индивидуального предпринимателя.

В Курганской области обитает 102 вида охотничьих животных, в том числе 3 вида копытных, 29 видов пушных зверей, 70 видов птиц (включая виды, занесенные в Красную книгу Курганской области и Красную книгу Российской Федерации).

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области
(по состоянию на 01.01.2017 г.)**

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	6462,5	90,2
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1412,6	19,7
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	5049,9	70,5
в том числе:		
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	6224,3	86,9
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	238,2	3,3
Площадь среды обитания объектов животного мира, не являющейся охотничьими угодьями	587,5	8,2
в том числе:		
- площадь государственных природных заказников регионального значения	413,9	5,8
- площадь среды обитания зелёных зон вокруг административных центров муниципальных районов	173,6	2,4
Площадь территорий, не являющихся средой обитания охотничьих ресурсов	116,0	1,6

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 9 и 10.

По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2016 году оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.1, 2.5.1.2, 2.5.1.3, приложение 10).

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 2016 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 2016 году находилась в пределах естественных колебаний.

Численность кабана в 2016 году несколько уменьшилась по сравнению с 2015 годом с 10,59 тысяч до 9,14 тысяч особей. В связи с угрозой распространения африканской чумы свиней (АЧС) действующее законодательство позволяет производить охоту на данный вид практически в течение всего года (с 1 июня по 28 (29) февраля) и без установления лимита и норматива добычи, в связи с чем закономерно растут объёмы его добычи (рис. 2.5.1.1).

В 2016 году численность косули составила 121,5 тыс. особей (рис. 2.5.1.2). Численность косули находится на стабильном уровне с учетом естественных годовых колебаний.

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 2016 году (10,3 тыс. особей) в целом остаются на уровне средних многолетних значений с тенденцией к росту (рис. 2.5.1.2).



Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2012 - 2016 годах

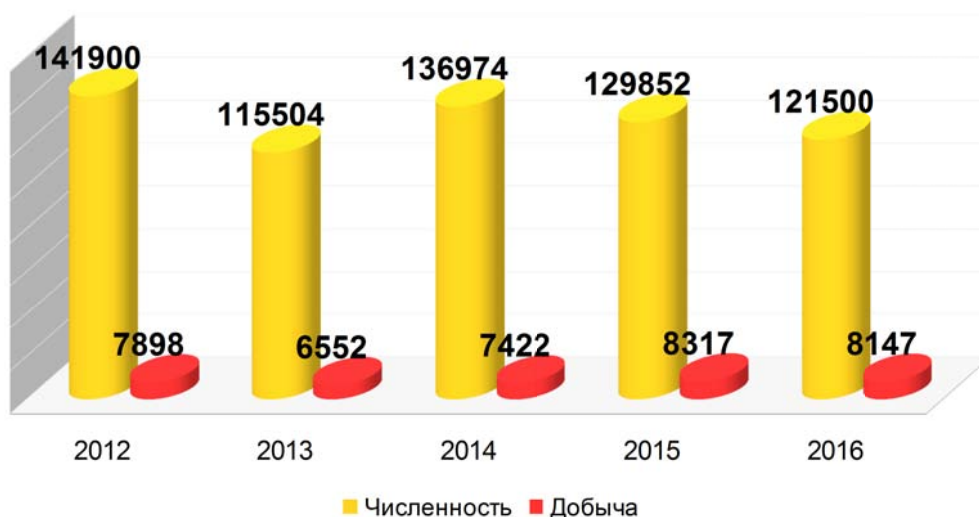


Рис. 2.5.1.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области в 2012 - 2016 годах

Численность лося в 2016 году увеличилась до 9,16 тыс. особей (рис. 2.5.1.3). Объём добычи данного вида в 2016 году также стал самым высоким по сравнению с прошлыми годами.



Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2012 - 2016 годах

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 2017 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрирован 34001 охотник.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в ко-

торой ежегодно принимают участие более 20 тыс. охотников. Охотпользователи в 2016 году выдали охотникам около 17 тыс. разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотуголья, более 7 тыс. 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 2016 года выдано 43 878 разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Ежегодно Курганскую область посещает порядка 200 иностранных охотников. Так, например, в 2013 году Курганскую область посетило 195 иностранных охотников, в 2014 году - 181, в 2015 году - 187, данные за 2016 год будут представлены в составе сведений государственного охотхозяйственного реестра к 15 сентября 2017 года. В 2013 году иностранными охотниками добыто 405 диких копытных животных (386 самцов сибирской косули, 19 самцов лося), в 2014 году - 452 особи диких копытных животных (439 самцов сибирской косули, 13 самцов лося), в 2015 году - 467 особей диких копытных животных (457 самцов сибирской косули, 10 самцов лося).

Больше всего иностранных охотников в 2015 году приезжало из Германии - около 36,9 %, из Австрии - 24,6 %, из Франции и Словакии - по - по 4,3 %, из Нидерландов, Чехии и Дании - по 3,2 %, из других стран - 16,6 %.

В целом охота на диких копытных животных в 2016 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю.

Лимиты добычи, установленные на 2016 - 2017 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля - 10326 особей; лось - 518 особей.

Освоение лимитов добычи на 1 января 2017 года составило по предварительным данным: лося - 79,9 %; косули - 78,9 %. Таким образом, по предварительным данным, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

В областной бюджет поступило 5,195 млн рублей сборов за пользование объектами животного мира. В федеральный бюджет перечислено около 6,502 млн рублей государственной пошлины за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира, выданных в общедоступные охотничьи угодья.

Общие затраты охотпользователей на осуществление охраны и использования охотничьих ресурсов, ведение охотничьего хозяйства в 2016 году оцениваются на уровне 180 млн рублей (табл. 2.5.1.2). Учитыв-

вая, 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 2012 - 2016 годах**

Годы	2012	2013	2014	2015	2016
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства, млн руб.	126,6	150,2	151,9	182,2	180,0

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2016 году являлись:

- высокий уровень незаконной добычи охотничьих ресурсов;
- низкий уровень промысла пушных животных по причине отсутствия спроса на продукцию охоты;
- широкое распространение бешенства среди диких плотоядных животных.

На протяжении ряда лет Курганская область неблагополучна по бешенству животных, в 2016 году в 11 районах выявлено 15 неблагополучных пунктов по бешенству среди диких животных. В 13 случаях источником бешенства являлись лисы, в 2 случаях - енотовидные собаки.

Благодаря проводимым мероприятиям по регулированию численности лисицы постепенно снижается и соответственно уменьшается количество вспышек бешенства среди плотоядных. В то же время, имеющаяся численность лисицы и енотовидной собаки по прежнему более чем в 2 раза выше максимального показателя численности для данного вида, в связи с этим необходимо дальнейшее проведение регулирования численности данных видов.

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 диких копытных животных.

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 2016 года Департаментом природных ресурсов и охраны

окружающей среды Курганской области принято 12 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. Департаментом выдано 44 разрешения на осуществление охоты в целях регулирования численности, ГКУ «Экофонд» - 352, охотпользователями - 311. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2016 год в Курганской области добыто: лисицы - 818 особей, енотовидной собаки - 324 особи, волка - 18 особей, куницы - 4 особи, норки - 5 особей, ондатры - 585 особей, кабана - 182 особи, бобра - 10 особей, серой вороны - 939 особей.

Тем не менее, объемы добычи лисицы, волка, енотовидной собаки недостаточны для эффективной профилактики бешенства в Курганской области. Работа в этом направлении будет продолжена в 2017 году.

2.5.2. Состояние и использование водных биологических ресурсов

Водные объекты рыбохозяйственного значения представлены 2878 озерами площадью 209 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
2396,00	73,13	436,00	111,40	46,00	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 два заседания Курганского областного рыбохозяйственного совета.

В целях реализации государственных полномочий в области охраны и использования водных биоресурсов Курганской области между Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области,

Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области, Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Управлением ветеринарии Курганской области и Федеральным государственным казенным учреждением «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Курганской и Тюменской областям» заключено межведомственное соглашение.

В 2016 году были организованы оперативно-профилактические операции:

«Нерест» - с апреля по июнь 2016 года;

«Путина» - с сентября по октябрь 2016 года;

«Артемия» - с июля по декабрь 2016 года.

По состоянию на 1 января 2017 года 92 пользователям предоставлено в долгосрочное пользование 317 рыбопромысловых участков общей площадью 107,8 тыс. га. Заключено 224 договора 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 4 декабря 2015 года № 909 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 643 на 2016 год определена норма вылова водных биоресурсов в Курганской области. Распоряжением Департамента агропромышленного комплекса Курганской области от 15 декабря 2015 года № 256 «Об утверждении рекомендованных объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов, общие допустимые уловы которых не устанавливаются, в водных объектах Курганской области на 2016 год» утверждены вышеуказанные объемы по районам и категориям промысла. Для промышленного рыболовства определены объемы в размере 4981,523 тонны, любительского и спортивного рыболовства - 156,052 тонны.

Промышленное рыболовство

Общий вылов водных биоресурсов на территории Курганской области составил 4340 тонн, что выше уровня 2015 года на 531,5 тонны. Основной объем вылова приходится на пелядь по программе искусствен-

ного воспроизводства - 43,4 %, карася - 20,7 %, гаммаруса - 16,4 %.

Всего на озерах добыто 4326,5 тонны водных биологических ресурсов, что составляет 99,7 % от общего объема вылова рыбы; на речной системе - 13,5 тонны; на водохранилищах промышленное рыболовство и организованное любительское не осуществлялись.

Реки. Для организации рыболовства на речной системе выделялось 79,451 тонны водных биоресурсов, в том числе промысловый лов - 67,775 тонны; любительский лов - 11,676 тонны. За отчетный период вылов речных видов рыб составил - 13,462 тонны. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на низком уровне. Это, объясняется, прежде всего, ограниченным ведением промышленного лова и отсутствием организованного любительского и спортивного рыболовства на речной системе области.

Озера. Для озерной системы рекомендованный объем вылова составил 5033,124 тонны (в том числе гаммарус, артемия на стадии цист, карась, ротан и щука). На промысел выделено - 4898,148 тонны водных биоресурсов, в том числе 2998,398 тонны рыбы и 1899,75 тонны биокормов (гаммарус, артемия на стадии цист и хирономиды). Освоение объема добычи рыбы составило 2614,625 тонны.

На организацию любительского и спортивного рыболовства предоставлялся объем добычи в 134,976 тонны, который использовался как для сетного, так и спортивного рыболовства. Освоение выделенного объема добычи составило 29,411 тонны.

Водохранилища. Для организации рыболовства на водохранилищах выделялась норма вылова в объеме - 25,0 тонн. На промысловый лов определялось 15,6 тонны; любительское рыболовство - 9,4 тонны.

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

Добыча водных беспозвоночных

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммаруса, хирономид и артемии на стадии цист. Всего с начала года добыто 958,9 тонны водных беспозвоночных (рис. 2.5.2.1.).

Для добычи артемии (на стадии цист) выделялся объем в количестве 375,9 тонны, гаммаруса - 1358,95 тонны, хирономиды - 50,95 тонн, хаобориды - 20,95 тонны, копеподы - 48,0 тонн, дафнии - 45,0 тонн.

Добычу артемии (на стадии цист) осуществляли такие предприятия как ООО «Курганрыбхоз», ООО «Аквакультура Зауралья». Основной про-

мысел осуществлялся на озерах Большое и Малое Медвежье, Ново-Георгиевское. В результате специализированного промысла добыто 211,303 тонны артемии (на стадии цист).

В промысле гаммаруса, хирономид, хаоборид, копепод, дафнии участвовало более 30 пользователей различных форм собственности. Добыча велась на 55 озерах в Частоозерском, Петуховском, Половинском, Сафакулевском, Щучанском, Каргапольском, Макушинском, Лебяжьеvском, Варгашинском, Мишкинском, Далматовском, Шумихинском, Юргамышском, Целинном и Кетовском районах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи (вылова) составило 747,618 тонны.

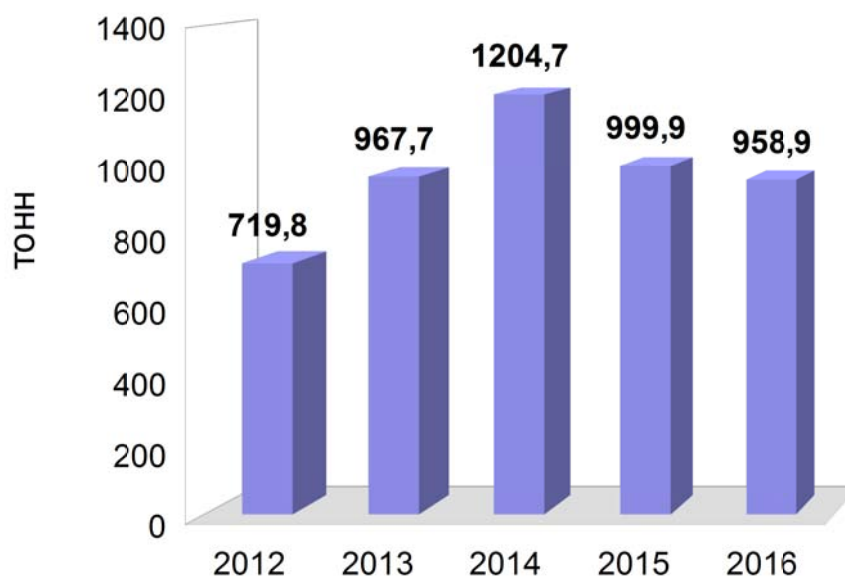


Рис. 2.5.2.1. Динамика добычи биокормов в Курганской области

Организация любительского и спортивного рыболовства

Для организации любительского и спортивного рыболовства на водных объектах Курганской области выделялись рекомендованные объемы добычи в 156,052 тонны. 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 - 29,411 тонны водных биоресурсов. Основной вылов приходится на карася - 18,364 тонны и окуня - 3,394 тонны. Вылов водных биоресурсов осуществлялся по путевкам, как спортивными снастями, так и ставными сетями и фитилями согласно Правилам рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22 октября 2014 года № 402.

На территории Курганской области по состоянию на 1 января 2017 года для организации любительского и спортивного рыболовства закреплено 29 рыбопромысловых участков (16 пользователей) на площади 5432,46 га.

Наиболее активно организацией любительского и спортивного рыболовства, а также предоставлением сервисных услуг занимались ИП Кабаков В.В. (озеро Снегирево Лебяжьевского района), ИП Варакосов В.В. (озеро Ново-Песковское Мишкинского района), ОО «Клуб охотников и рыболовов «Вепрь» (озеро Песьяное Шатровского района) и ИП Базанов В.А. (озеро Щучье Юргамышского района). 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 2017 года на территории Курганской области закреплено 97 рыбоводных участков для товарного рыбоводства общей площадью более 30,0 тыс. га.

Сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 95 млн шт. личинок - выше, чем в 2015 году на 48 млн шт. (рис. 2.5.2.2).

В выращивании товарной рыбы участвовало 45 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 1711,632 тонны товарной рыбы (рис. 2.5.2.3), что выше 2015 года на 609,452 тонны. В 2016 году индустриальным рыбоводством добыто 2,574 тонны африканского сома.

Основная доля выращенной рыбы приходится на сиговые виды - 1579,918 тонны и карпа - 131,514 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 рыболовным предприятиям внедрять новейшие технологии выращивания рыбы с производством местного рыбопосадочного материала, развивать собственную переработку водных биоресурсов, а также проводить коренную мелиорацию водоемов.

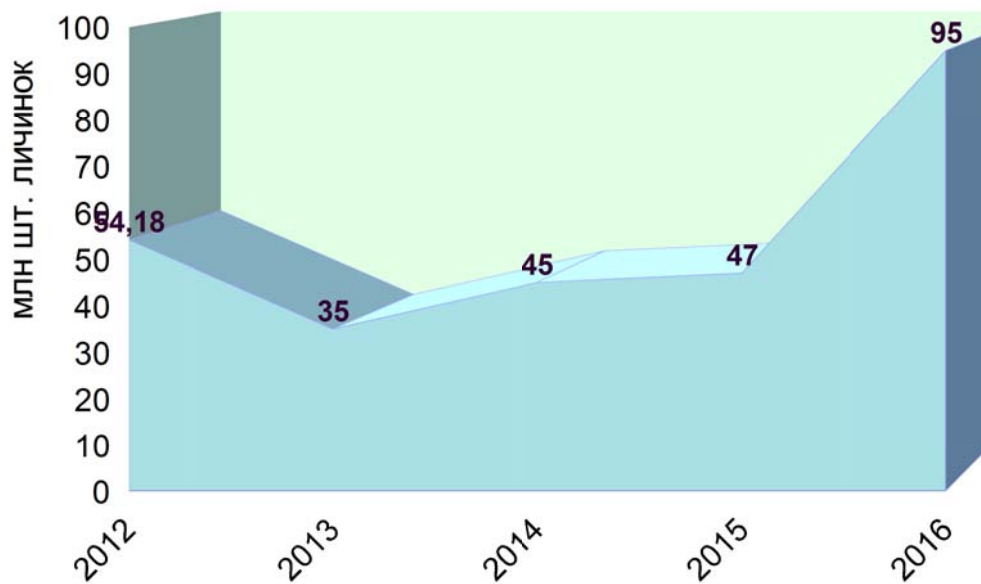


Рис. 2.5.2.2. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

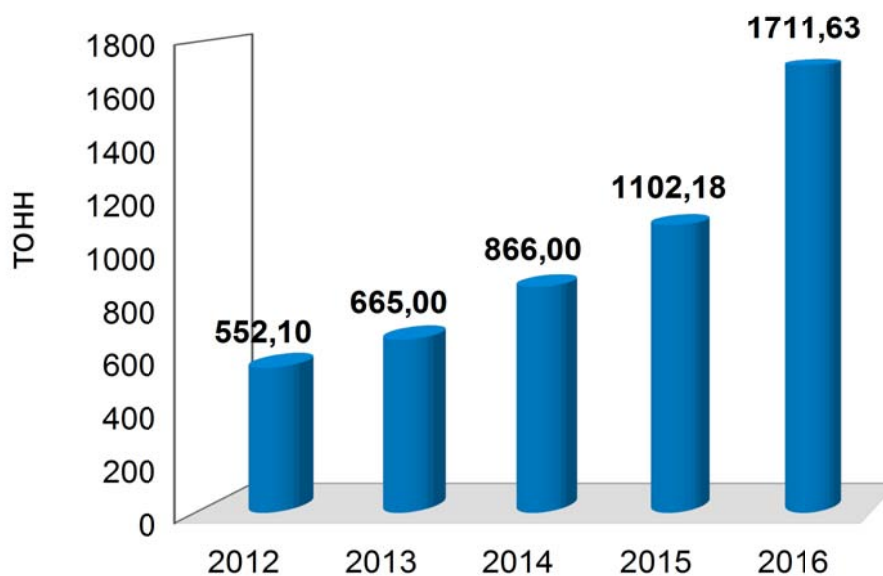


Рис. 2.5.2.3. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области

Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

В соответствии с Планом искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 7 декабря 2015 года «Об утверждении Плана ис-

кусственного воспроизводства водных биоресурсов в 2016 году» весной 2016 года в 79 водоемах Курганской области на площади 39,55 тысяч га вселено 86 млн штук личинок пеляди и 7 млн штук личинок сазана, а также 29 тысяч штук годовика сазана. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыбопромысловых участков. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 8 предприятий и 17 индивидуальных предпринимателей.

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.

Предприятия рыбохозяйственного комплекса Курганской области способны стабильно добывать и выращивать ежегодно 4500 - 5000 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, Приложение 11).

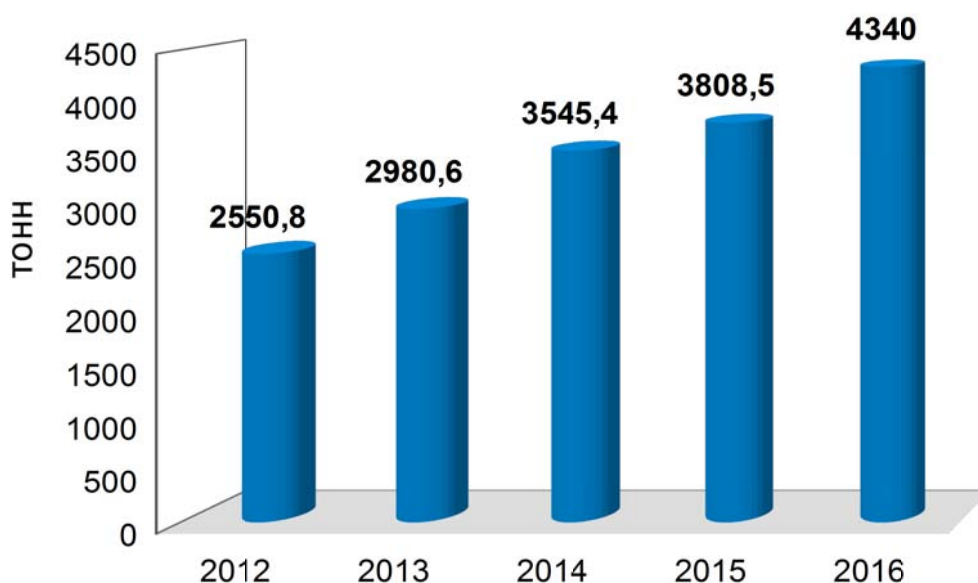
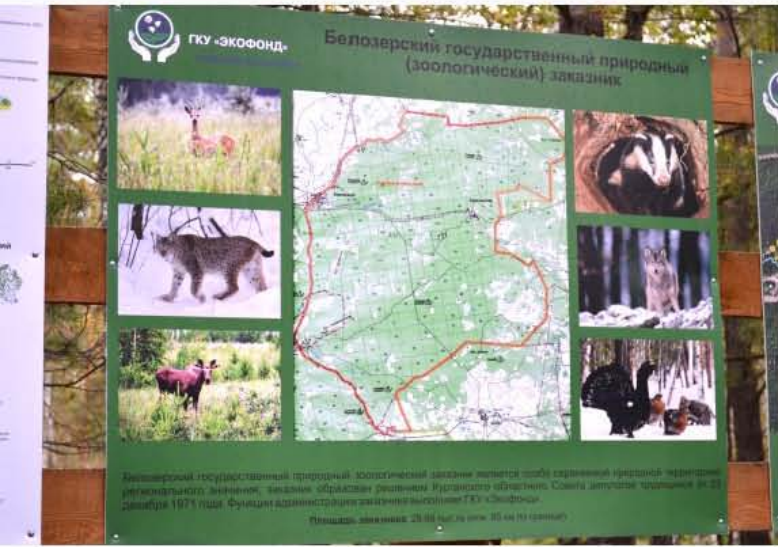


Рис. 2.5.2.4. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области

A close-up photograph of tree branches with young, yellowish-green leaves. The branches are brown and woody, and the leaves are small and have a serrated edge. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest or park setting. The text is overlaid in the upper center of the image.

**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 валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2016 году составил 41709 тонн, что на 10028 тонн меньше по сравнению с 2015 годом. На газоочистных установках уловлено 69610 тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 31389 тонн, степень улавливания составила 95,0 %. Без очистки стационарными источниками было выброшено 38057 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 около 2 %, Российской Федерации - менее 0,4%. С 2000 года в 3 раза снизился объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

На протяжении последних 15 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).

Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на ряде промышленных предприятий в 2016 году объясняется как снижением объемов производства из-за тяжелой экономической ситуации, так и выполнением природопользователями намеченных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (суммарно инвестиции составили 28,2 млн рублей). Так, например, в ООО «Технокерамика» (г. Шадринск) проведен ремонт пылесадительной камеры обжиговой печи, проведен перевод сухих шаровых мельниц на мокрый способ помола, проведена герметизация основного оборудования (затраты - 4,8 млн рублей). ОАО «Старт» (г. Далматово) провело работы по техническому перевооружению котельной (затраты - 11,2 млн рублей), ПАО «Курганская генерирующая

компания» выполнило ремонт золоулавливающих установок котлов, а также фильтров орошения (затраты - 0,25 млн рублей), ООО «Бентонит Курган» провело замену фильтро-рукавов и клапанов на фильтрах (затраты - 0,13 млн рублей).

В целом за отчетный год аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не зафиксированы.

Таблица 3.1.1.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории Курганской области в 2012-2016 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	41115	54718	43404	51737	41709
Твердые	9592	9505	8810	8553	7230
Газообразные и жидкие	31522	45214	34594	43184	34479
Из них:					
Сернистый ангидрид	4331	3216	3832	3337	3003
Оксид углерода	11430	12964	12437	11360	10901
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	7656	7482	6273	6014	5740
Углеводороды без ЛОС	2064	15647	6200	17000	10668
ЛОС	4499	4815	4956	4586	3341
Прочие газообразные и жидкие	1542	1091	896	886	824
Всего от автотранспорта*	77600	83000	60000	61000	61600
в том числе:					
Оксид углерода*	61700	64000	46300	47100	47500
Оксиды азота*	9000	9300	6600	6700	6800
ЛОС*	5300	8500	6200	6300	6400
Метан*	800	300	200	300	300
Всего от стационарных источников и автотранспорта	118715	137718	103404	112737	103309

* Расчетные данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Всего эксплуатируется 12235 стационарных источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ (на 503 объектах), из них для 11666 (на 456 объектах) установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников внесли: г. Курган - 16375 тонн, Далматовский район

- 5217 тонн, г. Шадринск - 4623 тонны, Юргамышский район - 1624 тонны, Петуховский район - 1222 тонны, Куртамышский район - 1104 тонны, Кетовский район - 1103 тонны, Лебяжьеvский район - 1096 тонн. Наименьшие выбросы отмечены в районах: Сафакулевском - 116 тонн, Мишкинском - 239 тонн, Альменевском - 287 тонн, Белозерском - 288 тонн (приложение 12).

Уменьшение выбросов наблюдается в г. Шадринске на 1774 тонны, а также в следующих районах: Далматовском - на 6708 тонн, Юргамышском - на 1480 тонн, Лебяжьеvском - на 768 тонн, Альменевском - на 548 тонн, Притобольном - на 421 тонну, Щучанском - на 178 тонн, Половинском - на 94 тонны. Значительное снижение выбросов в Далматовском районе связано с окончанием работ по вводу в эксплуатацию линейной части магистральных газопроводов на территории района.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ произошло в г. Кургане - на 852 тонны, Петуховском районе - на 411 тонн, Целинном районе - на 263 тонны, Шатровском районе - на 162 тонны, Макушинском районе - на 155 тонн.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносит автотранспорт. Парк автомобилей в Курганской области имеет тенденцию к росту - по данным МВД России за период 2012-2016 годов произошло его увеличение с 283,9 до 317,1 тысяч единиц.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 61,6 тыс. тонн, в том числе оксид углерода - 47,5 тыс. тонн, оксиды азота 6,8 тыс. тонн, летучие органические соединения - 6,4 тыс. тонн, метан - 0,3 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 59,6%, в том числе: оксид углерода - 81,3%, ЛОС - 65,7%; оксиды азота - 54,2%.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и анализа технического состояния транспорта на территории области совместно с УГИБДД по Курганской области, Управлением государственного автодорожного надзора по Курганской области, Инспекцией Гостехнадзора Курганской области проведена работа по контролю токсичности отработавших газов автотранспорта, тракторов и самоходной техники. В рамках рейдов и операции «Трактор» проверено более 250 единиц техники, из них выявлено 30 единиц техники с превышениями норм ГОСТов.

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников увеличился на 852 тонны и составил 16375 тонны. Уловлено и обезврежено – 34457 тонн, из них утилизировано 1769 тонн, степень улавливания – 92,6 % (табл. 3.1.2.1). Увеличение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух связано в основном с увеличением выбросов метана на 2404 тонны в результате ремонта и ввода в эксплуатацию линейных частей магистрального газопровода на территории населенного пункта.

Таблица 3.1.2.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории города Кургана в 2012-2016 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	17809	14157	16041	15523	16375
Твердые	3582	2380	3357	2484	1956
Газообразные и жидкие	14227	11778	12684	13039	14419
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	2820	1614	2417	1953	1571
Оксись углерода	3429	3431	4046	4362	4045
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	6010	4859	4376	4701	4234
Углеводороды без ЛОС	107	101	231	297	2685
Летучие органические соединения (ЛОС)	893	992	930	1016	1245
Прочие газообразные и жидкие	968	780	684	711	638
Всего от автотранспорта*	20100	20900	21400	21700	21900
в том числе:					
Оксид углерода*	16700	16600	17000	17300	17400
Оксиды азота*	1900	1800	1900	1900	1900
ЛОС*	1100	2200	2200	2200	2300
Метан*	300	100	100	100	100
Всего от стационарных источников и автотранспорта	37909	35057	37441	37223	38275

* Расчетные данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Всего эксплуатируется 4893 стационарных источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ (на 139 объектах), из них для 4777 (на 132 объектах) установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ). Суммарный выброс от автотранспорта составил 21,9 тыс. тонн, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы - 57,2 %, в т.ч.: оксид углерода - 81,1 %, ЛОС - 64,9 %, оксиды азота - 31,0 %.

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу уменьшился на 1774 тонны и составил 4623 тонны (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено - 25714 тонн, из них утилизировано 25638 тонн, степень улавливания - 98,5 %.

Таблица 3.1.3.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска в 2012-2016 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	2937	9770	6460	6397	4623
Твердые	822	818	575	304	421
Газообразные и жидкие	2115	8953	5885	6093	4202
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	96	121	88	12	14
Оксид углерода	882	920	814	476	663
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	340	333	311	237	283
Углеводороды без ЛОС	528	7358	4517	5240	3106
Летучие органические соединения (ЛОС)	215	184	126	111	117
Прочие газообразные и жидкие	54	37	29	18	20
Всего от автотранспорта*	3800	4300	4400	4400	4400
в том числе:					
Оксид углерода*	3100	3400	3500	3500	3500
Оксиды азота*	400	400	400	400	400
ЛОС*	200	400	500	500	500
Метан*	100	20	20	20	20
Всего от стационарных источников и автотранспорта	6737	14070	10860	10797	9023

* Расчетные данные Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Всего эксплуатируется 1037 стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ (на 33 объектах), из них для 1029 (на 32 объектах) установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ). Суммарный выброс от автотранспорта составил 4,4 тыс. тонны, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы - 48,8 %, в т.ч.: оксид углерода - 84,1 %, ЛОС - 81,0 %, оксиды азота - 58,6 %.

ГЛАВА 3.2. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

3.2.1. Характеристика сточных вод, сбрасываемых в водные объекты

Сброс сточных и ливневых вод в водные объекты в 2016 году осуществляли 34 водопользователя, которые имели 38 выпусков. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2016 году - 38,10 млн м³, что на 0,09 млн м³ больше, чем в 2015 году (рис. 3.2.1.1).

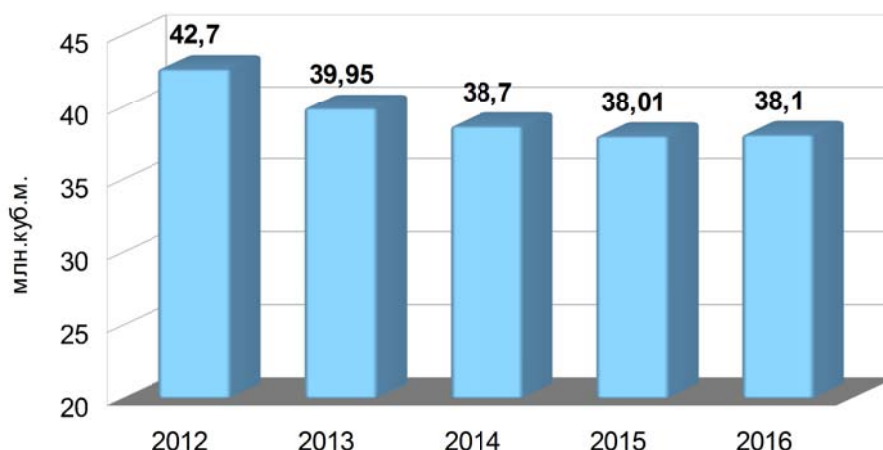


Рис. 3.2.1.1. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области за 5 лет

Таблица 3.2.1.1.

Динамика изменений основных показателей водоотведения за период с 2015 по 2016 годы при сбросе воды в поверхностные водные объекты

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2015 год	2016 год	+/-	%
1	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	36	34	-2	94,40
2	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные	млн м ³	38,01	38,10	0,09	100,20

	объекты всего					
3	Объем сточных вод, требующих очистки	млн м ³	38,01	38,10	0,09	100,20
4	Сброшено сточной воды без очистки	млн м ³	5,20	5,31	0,11	102,10
5	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн м ³	32,66	32,66	0	100,00
6	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн м ³	0,15	0,13	0,02	86,70
7	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн м ³	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн м ³	108,53	105,97	-2,56	97,60

В 2016 году действовало 26 канализационных очистных сооружений со сбросом в поверхностные водные объекты, из которых лишь 2 работали в пределах установленных норм допустимых сбросов (ДС): ЛПДС «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления в Юргамышском районе и ООО «Курганской автобусный завод».

В отчетном периоде новых канализационных очистных сооружений не введено. Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2016 году 105,97 млн м³, что на 67,87 млн м³ превышает объем сточных вод, требующих очистки.

В 2016 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной - 85,7 % от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной - 0,4 %, нормативно чистой - 0 %, загрязненной без очистки - 13,9 % (рис. 3.2.1.2). Структура сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты остается стабильной.

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

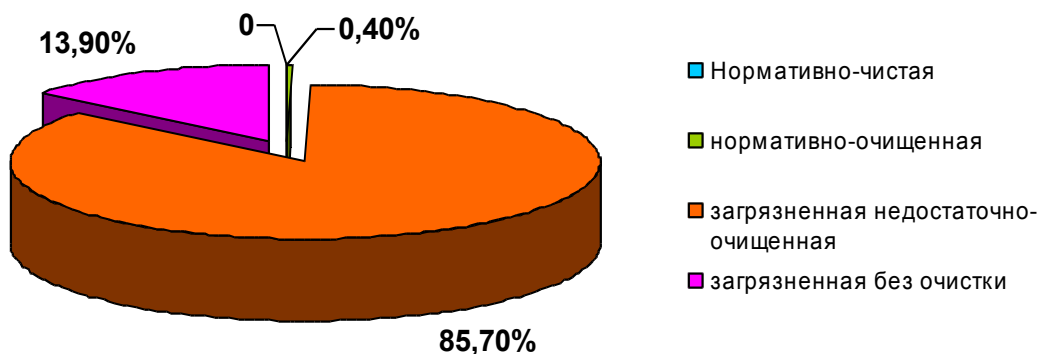


Рис. 3.2.1.2. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн м³) на территории Курганской области в 2016 году

**Структура сточных вод поступивших в природные водные объекты в
2012 - 2016 годах**

млн м³

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод									
Год	Всего	Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно-очищенной			
		Всего	Без очист-ки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химичес-кой	Механической
2012	42,70	42,55	5,25	37,29	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00
2013	39,95	39,79	4,85	34,95	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00
2014	38,70	36,62	4,75	33,79	0,00	0,16	0,12	0,04	0,00
2015	38,01	37,86	5,20	32,66	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00
2016	38,10	37,97	5,31	32,66	0,00	0,13	0,11	0,01	0,00
+, - с 2015	+0,09	+0,11	+0,11	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,03	0,00

Со сточными и ливневыми водами в водные объекты в 2016 году поступило 38,0 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 2,41 тыс. тонн меньше, чем в 2015 году (40,41 тыс. тонн). Уменьшение массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, объясняется уменьшением общего объема сброса сброшенных сточных вод. При этом по-прежнему очистка сточных вод на абсолютном большинстве канализационных очистных сооружений осуществляется не на нормативном уровне из-за несоответствия применяемых технологий очистки современным требованиям, отсутствия технологий глубокой очистки стоков. Основными загрязнителями являются предприятия коммунального хозяйства, сбрасывающие свои недостаточно очищенные стоки в поверхностные водные объекты.

Тяжелое положение сложилось на объектах коммунального хозяйства: р.п. Каргаполье (ООО «Коммунальные сети»), станция Просвет (Кетовский район), г. Далматово (МП Далматовского района «Водхоз»), с. Чаши Каргапольский район (ООО «Кособродский тепловодоканал»), г. Петухово (ООО «ПетуховоВодоканал») - остро нуждающихся в реконструкции.

В с. Кетово, г. Щучье, с. Сафакулево, р.п. Варгаши и других районах, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от населения, предприятий осуществляется в окружающую среду без очистки. Ливневая канализация

в г. Кургане многочисленными разрозненными выпусками также без очистки отводится в Курганское водохранилище, в старицы р. Тобол, в том числе и в старицу Битевка, р. Черная, озеро Шум, вопрос строительства централизованной ливневой канализации с очистными сооружениями не решён. 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 водоохранных мероприятий инвесторов.

Вместе с тем благодаря совместным усилиям надзорных органов и предприятий - природопользователей отмечены положительные результаты работы в области использования и охраны водных объектов:

- проводится работа по внедрению современной технологии биохимической очистки производственных сточных вод на ОАО «Курганский машиностроительный завод». В 2016 году на данные мероприятия затрачено 501,1 тыс. рублей;

- ОАО «Шадринский автоагрегатный завод» с 2011 года планомерно осуществляет модернизацию общезаводских очистных сооружений промливневой канализации. Конечная цель модернизации - возврат очищенных сточных вод в производство, что позволит экономить водные ресурсы и прекратить сброс сточных вод в р. Исеть;

- ОАО «Синтез» проведены работы по замене стальных труб водопровода на полиэтиленовые на сумму 3000,0 тыс. рублей. В результате снижены потери воды на 15 - 20 %;

- АО «НПО «Курганприбор» с целью улучшения качества сбрасываемых в водный объект сточных вод проведены мероприятия по реконструкции очистных сооружений площадки № 2 (изготовлены ёмкости большего объёма для растворения марганца, восстановлена работа гальванокоагулятора и так далее);

- АО «Варгашинский завод ППСО» построены и эффективно работают очистные сооружения канализации для очистки заводских хозяйственно - бытовых сточных вод. Сброс сточных вод в окружающую среду прекращен.

3.2.2. Другие виды воздействия на водные объекты

Негативное воздействие на состояние водных объектов оказывает и хозяйственная деятельность человека на водосборных площадях водных объектов, связанная с распашкой земель, применением гербицидов и удобрений, строительством дорог, мостов и газо-нефте-продуктопроводов (ГНПП). В настоящее время по территории области проложено и эксплуатируется более 9000 км автомобильных дорог, 415 мостов, более 2000 км

магистральных газо-нефте-продуктопроводов с 15 подводными переходами через водные объекты. Наличие этих сооружений влечет увеличение концентрации загрязняющих веществ, их аккумуляцию вдоль трасс с последующим их смывом стоками дождевых и талых вод в водные объекты.

Таблица 3.2.2.1.

Таблица пересечений ГНПП с водными объектами.

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

Объем загрязнений, поступающий рассредоточенным стоком в водные объекты с водосборных территорий, промышленных площадок, через атмосферу в 2016 г. не определялся.

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

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

В 2016 году по данным федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», представленной 1967 хозяйствующими субъек-

тами, на территории области образовалось 1290,1 тыс. тонн отходов производства и потребления. Наличие отходов на начало отчетного года составило 20,6 тыс. тонн. На конец года на объектах временного хранения размещено 790,7 тыс. тонн отходов (табл. 3.3.1.1).

Таблица 3.3.1.1.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и захоронении отходов производства и потребления на территории Курганской области в период 2012-2016 годов

Показатель	Годы				
	2012	2013	2014	2015	2016
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	49,4	22,7	28,0	32,0	20,6
Образовалось отходов, тыс. тонн	802,7	888,6	751,6	752,2	1290,1
Из них:					
- использовано и обезврежено, тыс. тонн	521,1	650,1	472,2	210,7	314,4
- захоронено, тыс. тонн	222,7	205,9	227,1	154,8	160,5
- наличие на конец года, тыс. тонн	108,3	55,3	47,1	383,7	790,7

Значительное увеличение массы образованных отходов в 2016 году по сравнению с 2015 годом обусловлено ростом количества отходов, образованных при добыче полезных ископаемых, в 2,2 раза. Наибольшее количество отходов образовалось в следующих секторах экономики: добыча полезных ископаемых - 59 %; производство машин и оборудования общего назначения - 13,4 %; растениеводство и животноводство - 10 %; производство пищевых продуктов - 3,2 %; обеспечение электрической энергией, газом и паром - 3,1 %. Прочие виды деятельности имеют более низкую долю.

Общая структура образования отходов в последние годы существенно не изменилась. Как и в предыдущие периоды подавляющая часть приходится на отходы V класса опасности.

В территориальном разрезе основная часть отходов производства и потребления образовалась на территории г. Кургана – 64,8%, Каргапольского района — 14,1%, Кетовского района — 4,3%.

От общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся отходов утилизировано и обезврежено 314,4 тыс. тонн или 24 % (рис. 3.3.1.1). Данные статистической отчетности показывают, что на территории Курганской области наиболее широко вторично использовались отходы, образовавшиеся от следующих видов экономической деятельности: производство готовых металлических изделий, кроме машин

и оборудования; растениеводство и животноводство; сбор, обработка, утилизация отходов; деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта.

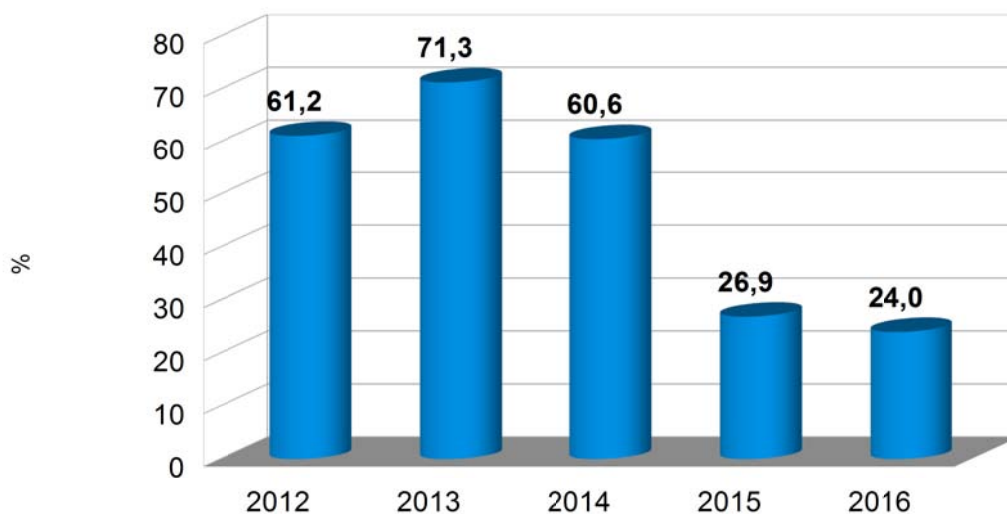


Рис. 3.3.1.1. Использование и обезвреживание отходов производства и потребления, выраженное в процентах от общего количества отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год

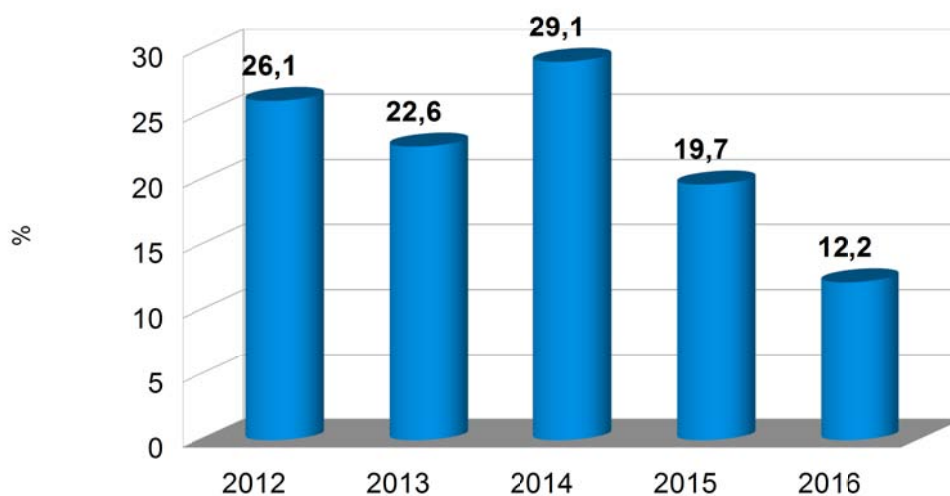


Рис. 3.3.1.2. Захоронение отходов, выраженное в процентах от общего объема отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год

В число обезвреженных вошли большей частью отходы I, II, III и частично IV классов опасности: ртутьсодержащие лампы, кислоты аккумуляторные, навоз свиней, грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами, эмульсионные смеси для механической обработки, смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов, шпалы железнодорожные от-

работанные. Захоронено на объектах размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 160,5 тыс. тонн, что составляет 12,2 % от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся за 2016 год отходов (рис. 3.3.1.2).

Среди них 53,1% приходится на отходы 4-го класса опасности и 46,9% на отходы 5-го класса опасности.

3.3.2. Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению промышленных отходов

Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов

На территории Курганской области расположено 11 объектов по обработке, утилизации и обезвреживанию промышленных отходов. Перечень данных объектов представлен в Приложении 13.

Из 11 объектов 6 (ОАО «Синтез, ООО «Курганхиммаш», ЗАО «Катанский насосный завод», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод», ООО «ПЛХО «Импульс», Филиал ФБУ «Федеральное управление по БХУХО при Министерстве промышленности и торговли РФ (в/ч 70855)» - 1207 объект по хранению и уничтожению химического оружия) осуществляют обработку, утилизацию, обезвреживание собственных отходов, 5 объектов принимают отходы сторонних организаций.

Прием промышленных отходов для утилизации и обезвреживания осуществляют ООО «НПП «Рус-Ойл», ООО «Технохит», ООО «Экология-Пром», ООО «Эко-Меркурий», ООО «Центр». Предприятия принимают на обезвреживание и утилизацию отработанные ртутные лампы и ртутьсодержащие отходы; отходы оксидов, гидроксидов, кислот; гальванические шламы; отработанные масла; отходы, загрязненные нефтепродуктами; отходы лакокрасочных средств; минеральные шламы; отходы деревообработки; отходы фильтров и фильтровальных материалов; отходы растительных и животных жиров; отработанные химические источники тока; отходы пленки полиэтилена и другие отходы.

Все объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов соответствуют требованиям природоохранного законодательства, 10 объектов (эксплуатирующих организаций) имеют лицензии на соответствующий вид деятельности, два объекта (ООО «Центр», ООО «ПЛХО «Импульс») осуществляют деятельность по утилизации отходов 5 класса опасности, в связи с чем наличие лицензии не требуется.

Объекты размещения промышленных отходов

На территории Курганской области расположено 13 объектов размещения промышленных отходов (9 объектов предназначены для хранения промышленных отходов, 4 - для захоронения), все указанные объекты включены в государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО) (Приложение 14).

Эксплуатирующие организации 6 объектов (ОАО «Курганская генерирующая компания», ЗАО «Катайский насосный завод», ЗАО «Агрофирма Боровская», ОАО «Петуховский литейно-механический завод», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод», Филиал ФБУ «Федеральное управление по БХУХО при Министерстве промышленности и торговли РФ (в/ч 70855)» - 1207 объект по хранению и уничтожению химического оружия) имеют лицензии на размещение отходов.

Для трех организаций (ОАО «Синарский щебеночный карьер», ООО «Торговый дом «Синара», ЗАО «РУСБУРМАШ») наличие лицензии не требуется, так как предприятиями осуществляется размещение отходов V класса опасности. Эксплуатация двух площадок (ООО «Зауральский кузнечно-литейный завод» и ОАО «Курганский машиностроительный завод») временно не осуществляется, отходы предприятиями передаются в специализированные организации.

3.3.3. Организация деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами

Общие сведения о твердых коммунальных отходах

Твердые коммунальные отходы (далее - ТКО) - это 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 отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

На территории Курганской области по расчетным данным ежегодно образуется порядка 255,7 тыс. тонн ТКО, из которых 214,7 тыс. тонн приходится на население области и 41,0 тыс. тонн на отходы IV-V классов опасности, приравненных к ТКО и образованных от деятельности хозяйствующих субъектов.

Наибольший вклад в суммарный объем ТКО вносят город Курган - 53,7 %, город Шадринск - 11,6 % и Кетовский район - 7,2 %, на остальные муниципальные районы приходится 27,5 % ТКО.

Сбором и вывозом ТКО на территории области занимаются 25 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на соответствующий вид деятельности (Приложение 15).

Централизованный сбор ТКО на территории Курганской области осуществляется в 73 населенных пунктах, включая города Курган и Шадринск.

Общее количество жителей, охваченных централизованным сбором и вывозом ТКО, составляет порядка 543 тыс. человек, или 63 % от общей численности населения Курганской области.

Всего на территории Курганской области оборудовано 2009 контейнерных площадок, на которых установлен 3931 контейнер (металлические, пластиковые, заглубленные) для сбора ТКО.

На территории региона расположено 11 объектов размещения ТКО, включенные в ГРОРО, в том числе 4 полигона и 7 прочих объектов (Приложение 14).

Захоронение ТКО осуществляется только на 8 объектах (г. Курган, г. Шадринск, г. Катайск, р.п. Варгаши, р.п. Каргаполье, с. Частозерье, с. Медведское, с. Сафакулево), имеющих лицензированные эксплуатирующие организации.

Суммарная остаточная вместимость эксплуатируемых объектов размещения ТКО составляет 9072711,5 м³ (1573206,5 тонн). Процент заполнения колеблется от 2 до 66,6 и в среднем составляет 40 %. С учетом расчетного ежегодного образования ТКО, вместимости действующих объектов достаточно для обеспечения Курганской области объектами захоронения ТКО в течение шести лет.

Эксплуатация 3-х объектов размещения ТКО, включенных в ГРОРО (г. Петухово, г. Далматово, г. Щучье), возможна при получении эксплуатирующими организациями лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Складирование ТКО осуществляется на 576 поселенческих и межпоселенческих объектах накопления ТКО.

Единственным объектом, принимающим ТКО для обработки, является мусоросортировочная линия, расположенная в городе Кургане (Приложение 13). Проектная мощность линии - 100 тыс. тонн в год (273 тонны в сутки). Извлеченные отходы, пригодные для дальнейшего использования, составляют порядка 5 % от общей массы отходов, органическая составляющая - до 60 % (в зависимости от сезона). Для

вторичного использования отбираются: картон, пластик, отходы полиэтилена и полипропилена, жестяная банка, лом черных металлов, древесные отходы и другие.

Реализация государственной политики в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами

С 1 января 2016 года вступили в силу изменения в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», другие законодательные акты Российской Федерации, направленные на совершенствование организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов.

Указанным законом на органы государственной власти субъектов Российской Федерации возложен обширный перечень полномочий в сфере обращения с ТКО: разработка территориальных схем и региональных программ в области обращения с ТКО, проведение конкурсного отбора регионального оператора по обращению с ТКО и другие.

Отдельные полномочия органов государственной власти Курганской области в области обращения с отходами установлены Законом Курганской области от 1 марта 2016 года № 4 «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области».

На протяжении 2016 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области велась планомерная работа по реализации возложенных полномочий.

Важным результатом работы явилась разработка и утверждение двух стратегических документов, определяющих основные направления развития сферы обращения с отходами:

1. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Курганской области (далее - Территориальная схема).

Территориальная схема разработана на период 2016-2025 годов и дает оценку текущего состояния системы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Курганской области, а также функциональных характеристик объектов размещения твердых коммунальных отходов, определяет перспективы развития отрасли в части строительства, реконструкции и эксплуатации объектов инфраструктуры обращения с твердыми коммунальными отходами в Курганской области.

Территориальной схемой предусмотрено создание современных инфраструктурных объектов:

- межмуниципального комплекса по обработке, утилизации и захоронению отходов, включающего в себя: центральный полигон для размещения (захоронения) твердых коммунальных отходов (вблизи города Кургана) мощностью 250 тыс. тонн в год с мусоросортировочным комплексом с мощностью обработки - 150 тыс. тонн в год;
- мусороперегрузочной станции с элементами сортировки мощностью не менее 40 тыс. тонн в год в г. Шадринске;
- 4 зональных мусороперегрузочных станций (мощностью не менее 10 тыс. тонн в год каждая) в районах области.

2. Подпрограмма «Обращение с отходами на территории Курганской области» (утверждена постановлением Правительства Курганской области № 32 от 16 февраля 2016 года в составе государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах»).

Данная подпрограмма направлена на создание эффективной и безопасной системы обращения с отходами, формирование механизмов экономического стимулирования утилизации отходов, предотвращение и (или) ликвидацию вреда, связанного с загрязнением окружающей среды отходами, и обеспечение государственной политики в сфере обращения с отходами. Срок реализации подпрограммы - 2016 - 2020 годы.

Территориальная схема и подпрограмма будут являться основой для деятельности регионального оператора по обращению с ТКО.

В отчетном периоде проведена работа по подготовке конкурсного отбора регионального оператора по обращению с ТКО: приказом Департамента утвержден состав конкурсной комиссии, разработан проект конкурсной документации.

В целях установления нормативов накопления твердых коммунальных отходов в 2016 году организовано проведение осенних сезонных замеров объема и массы образующихся твердых коммунальных отходов в городских округах Курган и Шадринск, ряде городских и сельских поселений. Нормативы будут утверждены в июле 2017 года после проведения всех сезонных замеров.

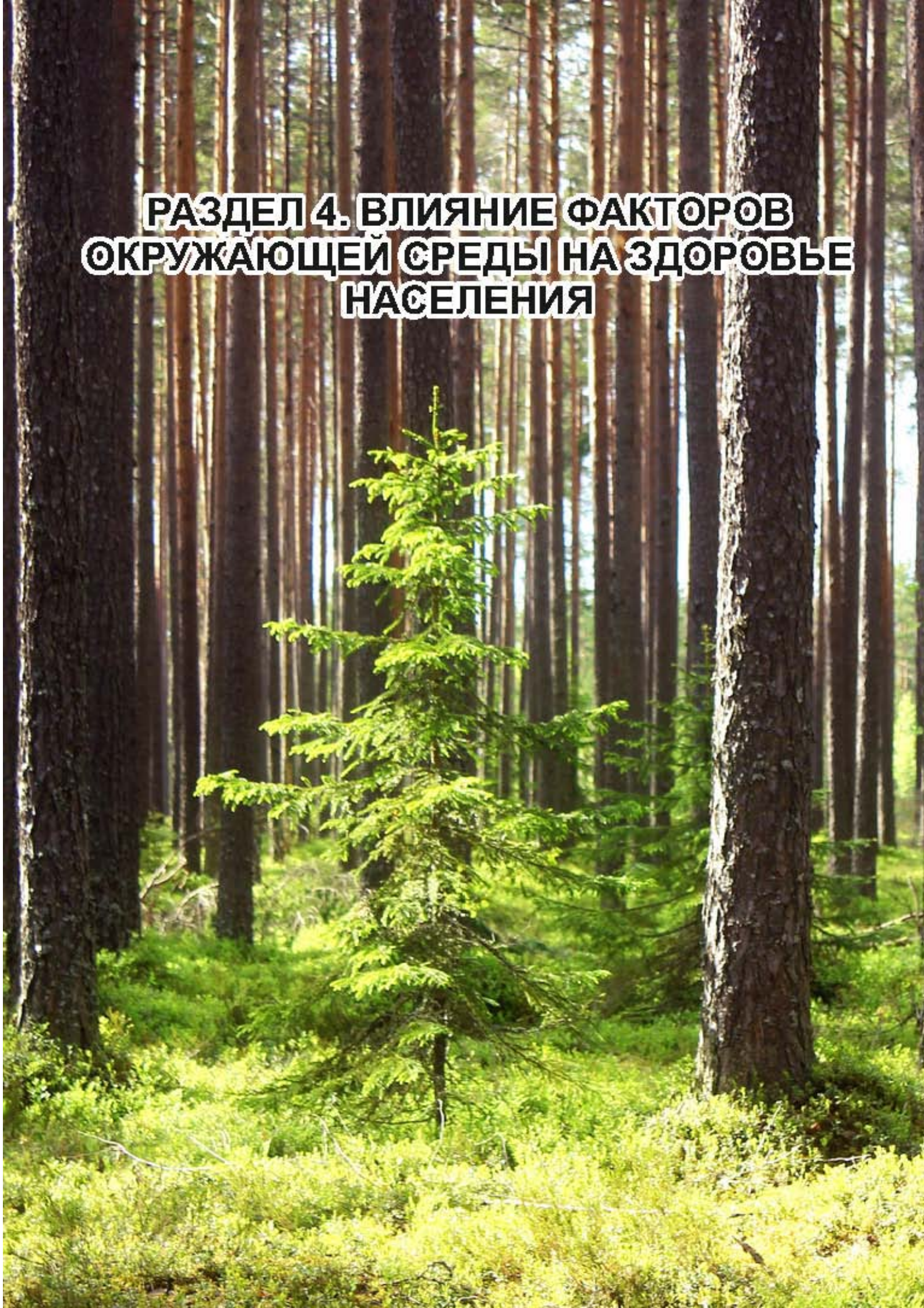
Организована работа по правовому оформлению земельных участков под поселенческими и межпоселенческими объектами временного накопления отходов, а также под перспективными инфраструктурными объектами, создание которых предусмотрено Территориальной схемой.

Работа, направленная на формирование системы обращения с

ТКО, будет продолжена в 2017 году. Это прежде всего проведение конкурсного отбора регионального оператора по обращению с ТКО, утверждение нормативов накопления ТКО, принятие нормативных правовых актов Курганской области, регламентирующих данную сферу.

Работа, направленная на формирование системы обращения с ТКО, будет продолжена в 2017 году. Это прежде всего проведение конкурсного отбора регионального оператора по обращению с ТКО, утверждение нормативов накопления ТКО, принятие нормативных правовых актов Курганской области, регламентирующих данную сферу.

**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. Слагаемыми качества атмосферного воздуха являются интенсивность загрязнения его выбросами как от стационарных источников загрязнения, так и передвижных. Контроль за качеством атмосферного воздуха осуществляется лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области», а также ведомственными лабораториями предприятий в границах санитарно-защитных зон. Лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проведены исследования проб атмосферного воздуха в 2 мониторинговых точках в г. Шадринске и р.п. Каргаполье Курганской области по сокращенной программе исследований. Наблюдение осуществлялось за содержанием 4 веществ: диоксида азота, взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида серы. По результатам многолетних наблюдений составлен Региональный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга (РИФ СГМ), и установлено, что ведущими загрязнителями атмосферного воздуха в городских поселениях в 2010-2016 годах (превышающими ПДК_{мр}) и формирующими основную долю неудовлетворительных проб являются взвешенные вещества и диоксид азота.

ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водоснабжение населения Курганской области осуществляется как из поверхностных, так и из подземных источников, общее количество которых составило 468 (в 2015 г. - 465). Увеличение общего числа источников водоснабжения произошло за счет введения в эксплуатацию трех новых подземных скважин в Каргапольском районе (с. Окуневское, с. Колмогоровское, с. Предеино).

Всего эксплуатируется 296 (в 2015 г. - 293) систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Основная часть систем хозяйственно-питьевого водоснабжения использует воду подземных ис-

точников. Вода основного поверхностного водоисточника - р. Тобол подается на очистные сооружения 3-х водопроводов (Арбинского, ОСВ «Центр города» и Лесниковского), которые подают питьевую воду более трети населения области.

По Курганской области в 2016 году не соответствовало требованиям санитарных правил и норм 3,46 % источников питьевого централизованного водоснабжения (подземных - 3,46 %, поверхностных, не отвечающих требованиям, нет). Улучшилось качество питьевой воды из источников питьевого водоснабжения по сравнению с 2015 годом. Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям не выявлено. Неудовлетворительное качество воды отмечается в основном по санитарно - химическим (железо, сухой остаток) и органолептическим показателям (цветность). По данным анализа РИФ СГМ за 2007-2016 годы, к числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отнесены:

Железо, марганец, бор, аммиак, хлориды, сухой остаток - за счет поступления из источника водоснабжения;

Алюминий, тетрахлорэтен, тетрахлорметан, трихлорметан - за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки;

Железо, нитриты, нитраты, аммиак - загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования.

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения исследования проводились в 70 мониторинговых точках на территории Курганской области (в 2015 г. - 70, в 2014 г. - 48). Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2016 году являлись: Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Куртамышский, Макушинский, Мишкинский, Петуховский, Половинский, Притобольный, Сафакулевский, Целинный, Частоозерский, Шатровский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский районы, г. Курган и г. Шадринск (табл. 4.2.1.).

Таблица 4.2.1.

Территории «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2016 году

Наименование вещества	Территория, на которой отмечено превышение нормируемого уровня от 2 ПДК и более	Население под воздействием (чел.)
Железо	Альменевский, Далматовский, Каргапольский, Катайский, Куртамышский, Макушинский, Мишкинский, Петуховский, Половинский, Притобольный, Сафакулевский, Целинный, Частоозерский, Шадринский, Ша-	148 114

	тровский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский районы и г. Шадринск	
Бор	Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Кайтагский, Мишкинский, Притобольный, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Щучанский районы и г. Шадринск	121 307
Марганец	Далматовский, Шатровский районы и г. Курган	312 852
Хлориды	Каргапольский район	8 000
Аммиак	Каргапольский и Шадринский районы	11 000

В 2016 году около 50 тыс. жителей Курганской области подавалась питьевая вода с общей жесткостью, превышающей 10 мг/экв/л. Такие показатели зарегистрированы в Кетовском, Лебяжьеvском, Петуховском, Целинном, Юргамышском районах и г. Кургане. 81,71 % населения области обеспечены только централизованным водоснабжением, 17,39 % - только нецентрализованным водоснабжением, 0,9 % - привозной водой. Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских и сельских поселениях, приведена в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2.

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских и сельских поселениях

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой, из них:	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Темп прироста/убыли в 2016г. (к 2015г., в %)
в городских поселениях	62,90	63,20	64,04	+ 1,01 %
в сельских поселениях	6,20	6,50	21,41	+ 3,30 %

Как и в предыдущие годы, основными причинами низкого качества питьевой воды являются: факторы природного характера, отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водисточников, использование старых технологических решений водоподготовки в условиях ухудшения качества воды и снижения класса источника водоснабжения, рассчитанного на использование традиционных схем очистки воды, 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.

Управление Роспотребнадзора по Курганской области осуществляет контроль за состоянием почвы на территории областного центра и Курганской области в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений, селитебной зоне (в том числе на территории детских учреждений и детских площадок), курортов и на территории животноводческих комплексов и ферм (табл. 4.3.1).

Таблица 4.3.1.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям (%)

	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Темп прироста/убыли в 2016 г. (к 2015 г., в %)
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	9,10	4,07	6,90	+ 1,70 %
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	3,60	10,93	10,70	- 1,00 %
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям	0,30	0,15	0,50	+ 3,30 %

В 2016 году по сравнению с 2015 годом отмечается увеличение количества проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, по паразитологическим показателям.

ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

В отчетный период радиационную ситуацию в Курганской области можно охарактеризовать как удовлетворительную и стабильную. Радиационный фактор в области определяется радиоактивным загрязнением вследствие деятельности ПО «Маяк», не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения области.

Усредненная на одного жителя Курганской области среднегодовая эффективная доза облучения от всех видов излучения по данным радиационно-гигиенического паспорта за 2015 год составила 3,3 мЗв/год, в 2014 году - 3,5 мЗв/год, в 2013 году - 4,8 мЗв/год, в предыдущие годы колебалась от 5,1 мЗв/чел до 3,8 мЗв/чел. Техногенное об-

лучение населения области определяется в основном стратосферными выпадениями долгоживущих радионуклидов и прошлыми радиационными авариями.

Вклад в годовую эффективную дозу за счет радиационных аварий прошлых лет выше, чем в среднем по Российской Федерации и обусловлен сбросом радиоактивных отходов ПО «Маяк» в р. Теча с 1949 по 1956 годы.

На территории области действует Государственная Программа Курганской области «Преодоление последствий радиационных аварий на производственном объединении «Маяк», объем бюджетного финансирования Программы составил в 2016 году 25,6 млн рублей. Одним из итогов реализации федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» стало проведение работы по созданию карт радиоактивного загрязнения поймы р. Исеть и р. Теча Институтом глобального климата и экологии Российской академии наук (ИГКЭ РАН). Межведомственной комиссией Росгидромета утверждены карты радиоактивного загрязнения почв в пойме р. Теча и р. Исеть.

Динамика изменения значений эффективных доз от основных источников радиационного воздействия за период проведения паспортизации указывает, что медицинское, профессиональное облучение, техногенное и природное облучение в целом соответствуют уровням предыдущих лет.

В Курганской области размещаются 93 объекта, эксплуатирующие источники ионизирующего излучения, отсутствуют объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности. Пунктов захоронения радиоактивных отходов на территории Курганской области нет.

В настоящее время главными источниками гамма-излучения являются большое количество радионуклидов, накопленных в донных отложениях р. Теча и почвах затопляемой части поймы. Несмотря на то, что на сегодняшний день сбросы в речную систему прекращены, поступление радионуклидов в р. Теча продолжается за счет ее заболоченной поймы в верховьях реки, аккумулировавшей в себя большую часть сбрасывавшихся радионуклидов, фильтрации через тело плотины и загрязненных вод левобережного и правобережного обводных каналов. По данным радиационно-гигиенического паспорта, за последние годы средняя плотность загрязнения почвы в пойме р. Теча цезием-137 - 17,65 кБк/м², стронцием-90 - 19,13 кБк/м², максимальные уровни загрязнения указанных почв цезием-137 - 17,65 кБк/м², стронцием-90 - 19,13 кБк/м². На остальной территории области уровни загрязнения почв обусловлены глобальными выпадениями радиоактив-

ных веществ и составляют 2-3 кБк/м². По результатам исследования 3-х проб несоответствия по гигиеническим нормативам в области радиационной безопасности не выявлено.

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).

Таблица 4.4.1.

Состояние питьевого водоснабжения

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников централизованного водоснабжения, %		
		Суммарная альфа-и бета-активность	Природные радионуклиды	Техногенные радионуклиды
2014	467	12,5	3,4	2
2015	465	4,3	2,0	2,8
2016	468	17,7	14,7	1,1

В период с 2014 - 2016 годы не зарегистрированы пробы пищевых продуктов и продовольственного сырья с превышением нормативных уровней содержания радионуклидов Cs-137 и Sr-90.

Как и в целом по Российской Федерации, наибольший вклад в структуру коллективной дозы облучения населения Курганской области вносят природные источники ионизирующего излучения - 85,63 %. Курганская область относится ко второй категории потенциальной радоноопасности территории: средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений регистрируется в пределах 25-100 Бк/м³. В период 2014 - 2016 годы превышение гигиенического норматива по показателям радиационной безопасности в жилых и общественных помещениях не выявлено. 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 2016 годы первичное радиационное обследование, проведенное в 34 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. Эффективная годовая доза облучения работников за счет природных источников ионизирующего излучения в производственных условиях фактически не отличается от дозы облучения населения Курганской области от природных источников в целом.

В 2016 году радиационных аварий и происшествий на территории области не зарегистрировано.

ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В 2016 году в Курганской области зарегистрировано 46 случаев природно-очаговых заболеваний (2015 г. - 36, 2014 г. - 59). В сравнении с 2015 годом увеличился показатель заболеваемости клещевым боррелиозом в 1,48 раза, заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом сохранилась на уровне предыдущего года. Среди населения Курганской области на протяжении последних пяти лет не регистрируются случаи заболевания лептоспирозом, туляремией, Ку-лихорадкой и ГЛПС. Случаи заболевания туляремией последний раз регистрировались в 2007 году (2 случая в Макушинском районе), ранее в 2004 году - 3 случая в г. Кургане. С целью активного выявления больных туляремией методом иммуноферментного анализа обследованы 130 человек с диагнозами, дифференцируемыми с туляремией (2015 г. - 188), в 3-х случаях выявлен положительный результат, после проведения дополнительных обследований диагноз «Туляремия» никому не установлен.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» ежегодно проводит мониторинг эпизоотической обстановки по туляремии. Всего в 2016 году на туляремию бактериологическим методом исследованы 227 особей млекопитающих, 200 комаров и 42 клеща, положительные результаты не выявлены.

19 из 26 муниципальных образований Курганской области являются эндемичными по клещевому вирусному энцефалиту, но проводимый комплекс профилактических мероприятий, направленный на снижение численности клещей и истребление грызунов, позволил в 2016 году не допустить ухудшения эпидемической ситуации.

Случаи заболевания зарегистрированы в 8-ми муниципальных образованиях из 26. Наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель, зафиксированы в Притобольном (14,7 на 100 тыс. населения), Каргапольском (13,13 на 100 тыс. насе-

ления), Петуховском (10,99 на 100 тыс. населения), Шадринском (7,67 на 100 тыс. населения), Варгашинском (5,27 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (3,89 на 100 тыс. населения) (табл. 4.5.1).

Таблица 4.5.1.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области

Районы/ города	2016 год			2015 год		
	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)
Варгашинский	1	5,27	5	2	10,39	1
г. Шадринск	3	3,89	6	2	2,59	4
Шадринский	2	7,67	4	0	0	0
Кетовский	1	1,64	7	4	6,57	2
Каргапольский	4	13,13	2	1	3,26	3
г. Курган	2	0,61	8	7	2,15	5
Петуховский	2	10,99	3	0	0	0
Притобольный	2	14,7	1	0	0	0
Курганская область	17	1,95	X	16	1,82	X

Клещевым боррелиозом заболели 29 человек (в 2015 г. - 20, 2014 г. - 36). Случаи заболевания зарегистрированы в 10-ти муниципальных образованиях из 26, наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель, зафиксированы в Катайском (9,05 на 100 тыс. населения), Шатровском (8,62 на 100 тыс. населения), Шадринском (7,67 на 100 тыс. населения), Каргапольском (6,57 на 100 тыс. населения), Юргамышском (5,08 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (7,79 на 100 тыс. населения) (рис. 4.5.1).

Всего от укусов клещей пострадали 2746 человек (из них дети - 696). С целью предупреждения развития заболевания 906 пострадавшим введен противоклещевой иммуноглобулин (33 %), в том числе 301 ребенку (43,3 %). В 2016 году методом иммуноферментного анализа исследованы 764 клеща, из них 14,9 % положительные.

На территории субъекта действует Государственная Программа Курганской области «Развитие здравоохранения до 2020 года», в рамках которой ежегодно осуществляется приобретение иммунобиологических препаратов для иммунизации населения по эпидемическим показаниям. В 2016 году с профилактической целью вакцинированы и ревакцинированы против КВЭ 45076 человек, в том числе 20676 детей.

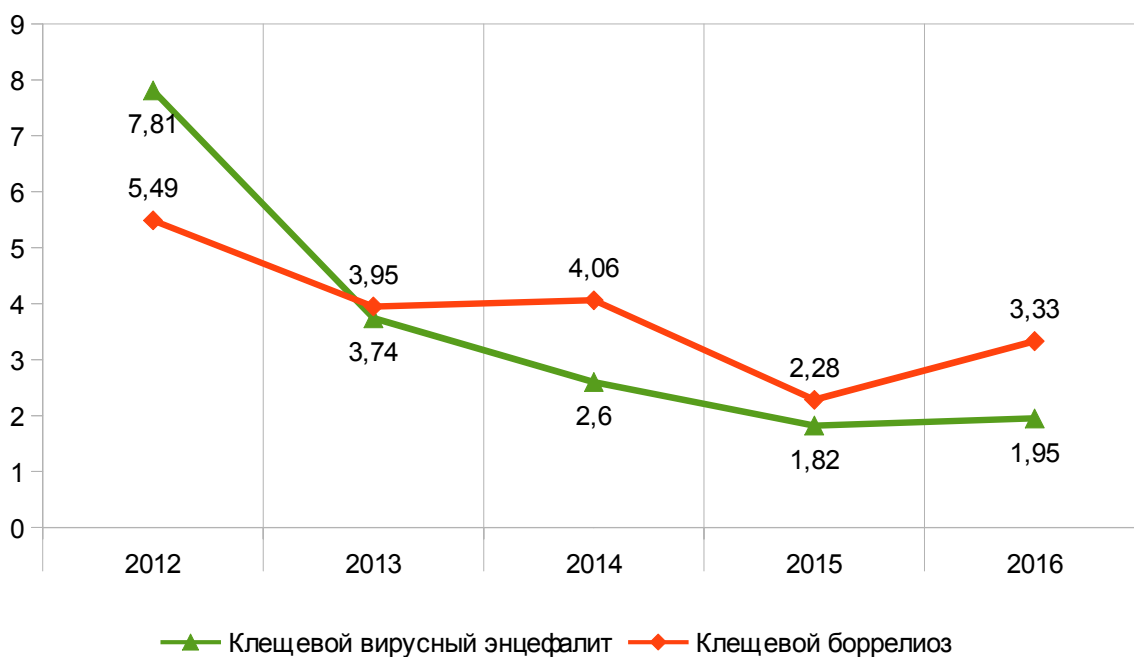


Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за период 2012 - 2016 годов (показатель на 100 тыс. населения)

По результатам энтомологических наблюдений за клещами в природных станциях в весенний период отмечена их умеренная активность, с более низкими показателями, чем в 2015 году. 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. Всего за счет различных финансовых источников акарицидными препаратами обработано 1187,68 га оперативной площади (2015 г. - 1185,3 га, 2014 г. - 1523 га), в том числе территории летних оздоровительных учреждений - 345,86 га, места отдыха - 624,227 га.

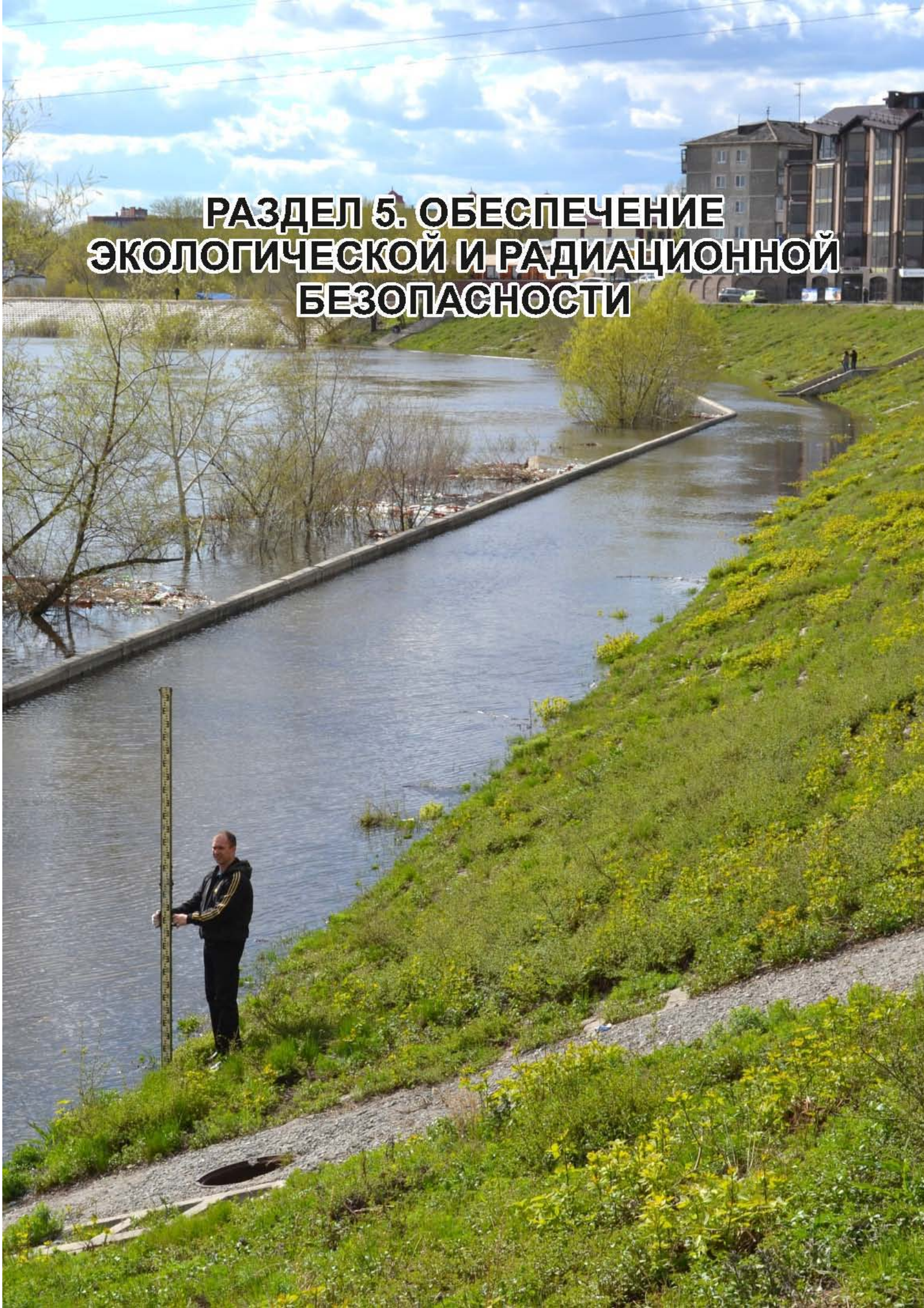
Случаи заболевания бешенством среди населения Курганской области не регистрируются более 30 лет (с 1984 года), но эпизоотическая ситуация по бешенству животных остается напряженной. От нападения животных пострадали 2797 человек, что на 6,6 % меньше, чем в 2015 году (показатель заболеваемости на 100 тысяч населения: 2016 г. - 321,6, 2015 г. - 344,3). На 45 % уменьшился показатель пострадавших от укусов дикими животными: с 8,78 на 100 тысяч населения в 2015 году до 4,83 на 100 тысяч населения в 2016 году (2016 г. - 42 чел.; 2015 г. - 77 чел.). Всем пострадавшим лицам оказана своевременная антирабическая помощь, в том числе 218 в условиях круглосуточного стацио-

нара (из них 80 - дети до 17 лет). Профилактические антирабические прививки назначались всем пострадавшим от укусов или ослюнения животными, но 21,3 % (597 человек) отказались от вакцинации, еще 14 % (416 человек) самовольно прекратили курс начатых прививок. Лица, пострадавшие от укусов или ослюнения больным животным или подозрительным на бешенство, получили антирабическое лечение в полном объеме.

Наличие вируса бешенства в 2016 году подтверждено у 13 животных из 52 обследованных - 25 % (2015 г. - 31,2 %, 2014 г. - 26,4 %). Все животные с подтвержденным бешенством - дикие: лисы - 10, енотовидные собаки - 3. Случаи бешенства среди домашних и сельскохозяйственных животных не регистрировались.

В городах и районах, где регистрировались случаи бешенства среди животных, указами Губернатора Курганской области устанавливались ограничительные мероприятия (карантин) по бешенству; активизировалась борьба с безнадзорными животными, обеспечивалась иммунизация против бешенства домашних животных; проводилась разъяснительная работа с населением об эпизоотической обстановке по бешенству, правилах содержания домашних животных и важности проведения постэкспозиционного лечения при укусах животными. Вопросы профилактики бешенства обсуждались на пяти заседаниях чрезвычайной противоэпизоотической комиссии Курганской области.

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ





РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

На территории Курганской области учтено 79 гидротехнических сооружений (ГТС), из них: 43 комплекса гидротехнических сооружений (гидроузлы) прудов и водохранилищ, 1 берегоукрепление нижнего бьефа гидроузла, 29 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 золошлаконакопителя.

По сравнению с 2015 годом количество ГТС уменьшилось на 2 в связи с приведением количества ГТС в соответствие с правоустанавливающими документами (получено 1 свидетельство права собственности на комплекс инженерной защиты от весенних паводков на реке Тобол в с. Белозерское Белозерского района Курганской области, включающее 2 водозащитные дамбы, учтенные раздельно ранее) и внесением информации о ликвидации комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Лог Березовский у села Верхнеберезово Притобольного района в Российский регистр гидротехнических сооружений.

По видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); муниципальная - 62 (30 гидроузлов, 28 водооградительных дамб, 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 - 8 (7 гидроузлов, 1 противопаводковая дамба).

Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов

По техническому состоянию ГТС распределяются: 30 ГТС имеют неудовлетворительный и опасный уровень безопасности, в том числе 4 находятся в аварийном состоянии; на 2 ГТС (комплекс ГТС на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково), комплекс ГТС на р. Измайловка у села Пименовка Кетовского района) ликвидирован напорный фронт; 11 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 водохранилищ: Курганское водохранилище на р. Тобол (на хозяйственно-питьевые и промышленные нужды); водохранилище на р. 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 29 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 - 9 ед., 20 дамб имеет неудовлетворительный уровень безопасности.

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

На территории области учтено 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе дамба обвалования шламонакопителя и золошлакоаккумулятора. По техническому состоянию ГТС распределяются: 2 дамбы обвалования находятся в безопасном техническом состоянии, 4 дамбы обвалования имеют неудовлетворительный уровень безопасности.

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 - мае 2016 года было проведено обследование 33 гидротехнических сооружений, в том числе бесхозных, потенциально опасных и аварийных гидротехнических сооружений.

В рамках предпаводкового обследования проверялось выполнение:
- принимаемых Администрацией муниципального образования, на территории которого находится гидротехническое сооружение, ме-

роприятий к безаварийному пропуску паводка; уточнялся собственник сооружения.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях области в период весеннего половодья 2016 года не отмечалось. Было организовано дежурство в период паводка с обеспечением телефонной и радио связи; работы по распиловке льда в целях предупреждения образования ледовых заторов у Курганского гидроузла на реке Тобол.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области была проведена разъяснительная работа с муниципальными образованиями Курганской области по постановке на учет бесхозяйных ГТС, принятию их в муниципальную собственность и возможности в рамках региональной программы приведения гидротехнических сооружений, расположенных на территории муниципальных образований, в безопасное состояние. В результате чего в 2016 году количество бесхозяйных гидротехнических сооружений сократилось на 12 единиц.

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».

В 2016 году выполнена следующая работа:

- в соответствии с муниципальными контрактами осуществлялись работы по капитальному ремонту комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш. По итогам года запланированные на 2016 год работы выполнены и оплачены в полном объеме;

- завершена разработка проектной документации на капитальный ремонт гидротехнических сооружений водохранилища на р. Отнога у села Стариково Шумихинского района. Работы выполнены в полном объеме. Начало капитального ремонта вышеназванного объекта запланировано на 2017 год;

- в соответствии с муниципальными контрактами продолжалась разработка проектной документации на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Каменка в деревне Карандашово, Шумихинского района; на р. Мендеря в селе Светлый Дол Белозерского района; на р. Чумляк у села Яланское Сафакулевского района; на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района и проекта на строительство водозащитных дамб сопряжения с Северо-западным, Южным и Западным участками существующих водозащитных дамб комплекса инженерной защиты от паводка на реке Тобол в селе Глядянское Притобольного района.

ГЛАВА 5.2. ПРОБЛЕМА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ НЕПРИГОДНЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ

Проблема безопасного хранения и утилизации запрещенных и (или) непригодных к применению отходов пестицидов и агрохимикатов (далее - отходы пестицидов и агрохимикатов) относится к наиболее значимым экологическим проблемам Курганской области. Образовавшиеся в результате активной химизации сельского хозяйства отходы пестицидов и агрохимикатов являются потенциальным источником загрязнения почвы, подземных и поверхностных вод. Перечень пестицидов и агрохимикатов, размещенных на территории Курганской области, довольно обширен и представлен различными группами препаратов, часть которых относится к стойким органическим загрязнителям. К наиболее опасным отходам относятся ртутьсодержащие органические соединения (гранозан), хлорорганические соединения (ГХЦГ, ДДТ, фентиурам, тур, байтан, уныш), фосфорорганические соединения (мета- фос, фамидо-фос, вофатокс). В результате нарушения тарной упаковки и хранения препаратов в смешанном виде идентификация пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов в большинстве случаев невозможна.

По состоянию на 1 января 2017 года на территории Курганской области хранится около 702 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов. 13 объектов хранения (10 складов и 3 открытые площадки) находятся на территории 9 муниципальных районов, городов Кургана и Шадринска (рис. 5.2.1.).



Рис. 5.2.1. Расположение объектов хранения отходов пестицидов и агрохимикатов

В настоящее время 88,7 % опасных отходов приходится на 5 муниципальных районов области: Лебяжьевский, Макушинский, Петуховский, Половинский, Шумихинский.

На открытых площадках размещено порядка 390 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов, из которых 250 тонн - на самом крупном объекте хранения в 7 км юго-восточнее села Хутора Лебяжьевского района. На указанном объекте в 2016 году в рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» выполнены работы по восстановлению ограждения.

Все объекты хранения отходов пестицидов и агрохимикатов находятся в удовлетворительном состоянии.

В 2016 году в адрес Минприроды России была направлена информация об объектах накопленного вреда окружающей среде, расположенных на территории Курганской области, в том числе о наиболее крупных объектах хранения отходов пестицидов и агрохимикатов, для включения их в план финансирования мероприятий в части ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде на период 2017-2025 годов и в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде.

С 2017 года мероприятия по обезвреживанию бесхозных отходов пестицидов и агрохимикатов, включая их транспортировку до места обезвреживания и по организации их безопасного хранения, будут реализовываться в рамках подпрограммы «Обращение с отходами на территории Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах».

ГЛАВА 5.3. 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. Большинство природных аномалий с высоким содержанием радона локализованы в западной и северо-западной части области - Катайский, Далматовский, Шадринский, Щу-

чанский и Сафакулевский районы. Источниками природной радиоактивности являются также месторождения урановых руд: Далматовское, Хохловское, Добровольное и природные радиационные аномалии в недрах региона с повышенным содержанием природных радионуклидов, связанные с особенностями геологической структуры территории. Всеми видами радиометрических исследований на территории области было выявлено 156 залежей природных радионуклидов, являющихся источниками природного гамма-излучения и источниками природного облучения населения области. Техногенным фактором, повлиявшим на радиоэкологическую ситуацию в области, стали сбросы в 1949-1956 годах в р. Теча жидких радиоактивных отходов радиохимического производства производственного объединения «Маяк», послуживших причиной интенсивного загрязнения ее русла и поймы долгоживущими радионуклидами. Река Теча на сегодняшний день остается самой радиоактивно загрязненной рекой России. 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 в 2016 году выявили, что среднегодовая удельная активность ^{90}Sr в теченской воде в 1,32 раза превышает уровень вмешательства и у с. Першинское Далматовского района составляет 6,456 Бк/л, в воде реки Исети: 1,880 Бк/л - у с. Красноисетское, 0,860 Бк/л - у г. Шадринска и 0,567 Бк/л - у с. Мехонское (уровень вмешательства = 4,9 Бк/л для ^{90}Sr по НРБ-99/2009). Уровни загрязнения речных вод ^{137}Cs незначительны и гораздо ниже допустимых уровней вмешательства.

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 проводится отбор проб основных продуктов питания, воды водопроводной и воды из открытых водоемов. В исследованных пробах превышения нормативных уровней содержания радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr в 2016 году не зарегистрировано.

В 2016 году на территории Курганской 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 рентгено-радиологические исследования и процедуры.

С целью контроля над радиоэкологической ситуацией и обеспечения радиационной безопасности населения в 2016 году в области выполнялись следующие мероприятия:

- 86 предприятий и учреждений, владеющих 365 источниками ионизирующего излучения, провели паспортизацию и предоставили радиационно-гигиенические паспорта своих организаций для формирования радиационно-гигиенического паспорта территории области. Паспортизация позволяет установить факторы, оказывающие негативное воздействие, и определить, при необходимости, неотложные и долгосрочные мероприятия по предупреждению и устранению негативного влияния био- техносферы на здоровье человека;

- для оперативного обнаружения случаев повышения радиационного фона и оценки радиационной ситуации в биосфере областными лабораториями осуществлялся систематический мониторинг состояния окружающей среды для подготовки грамотных управленческих решений и осуществления защитных мероприятий в области радиационной безопасности;

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

- для улучшения качества жизни населения на радиоактивно загрязненных территориях, для создания инфраструктуры, обеспечивающей условия безопасного проживания людей на этих территориях, в 2016 году был построен и введен в эксплуатацию межпоселковый газопровод «с. Колмогоровское - д. Мишагина - д. Нечунаева Каргапольского района», протяженностью 10,9 километра;

- были продолжены работы по актуализации базового Регистра облученных лиц Курганской области, подвергшихся радиационному воздействию, по сбору, анализу, обработке информации и ведению электронной базы данных оперативной и инвентаризационной отчетности по радиоактивным веществам и радиоактивным отходам.

Филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Курганской области» проведено первичное поквартальное радиационное обследование территорий Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского лесничеств на площади 175,843 тыс. га, в том числе городских лесов г. Шадринска на площади 234 га. Всего на территории Курганской области выявлено 173,620 тыс. га лесов, загрязненных ради-

онуклидом ^{90}Sr (89,7 % площади лесов, загрязненных ^{90}Sr , относятся к зоне загрязнения от 0,15 до 1,0 Ки/км², 10,0 % 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); из 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 20 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 119 образцов лекарственного сырья 54 (45,4%) имеют превышение по ^{90}Sr от 1,01 до 14,67 раза (от 202 до 2933 Бк/кг при допустимом уровне 200 Бк/кг, СанПиН 2.3.2.1078-01); из 4 отобранных образцов грибов - 4 (100%) имеют превышение по ^{90}Sr от 1,44 до 3,00 раза (от 72 до 150 Бк/кг при ДУ-50 Бк/кг); 15 образцов сена из 14 (93,3%) имеют превышение по ^{90}Sr от 1,07 до 3,28 раза (от 107 до 328 Бк/кг при ДУ-100 Бк/кг); в 7 образцах ягод из 9 (77,8%) превышение по ^{90}Sr от 1,07 до 6,67 раза (от 64 до 400 Бк/кг при ДУ-60 Бк/кг); 3 образца строительного мха не загрязнены.

ГЛАВА 5.4. 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 воздей-

ствия вод и ликвидации его последствий.

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

Всего за период 2007 - 2016 годов выделено средств федерального бюджета в объёме 317094,4 тыс. руб. В 2016 году освоено средств федерального бюджета - 16054,7 тыс. рублей.

В 2016 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» (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 2016 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 15 участков 7 водных объектов: река Тобол (4 участка), река Средний Утяк (5 участков), река Юргамыш; озеро Орлово, озеро Кондинское, озеро Старое, озеро Старково;

- завершены работы по разработке проекта «Руслоформирующие работы на реке Чёрной в городе Кургане Курганской области», по расчистке русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском районе общей протяженностью 7,35 км;

- проведены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Алабуга, озера Никольское, озера Половинное, озера Камышное, озера Круглое Звериноголовского района Курганской области протяженностью береговой линии 63,548 км, по закреплению на местности границ указанных зон на реке

Тобол в границах города Кургана протяжённостью 120,61 км.

За период 2007 - 2016 годов по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработано 22 проекта.

Проведены работы по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос трех водных объектов Курганской области: озера Щучье в селе Кетово, реки Юргамыш в селах Шмаково, Галишово, Меншиково; реки Тобол в границах города Кургана общей протяженностью 149,69 км.

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 Раскатиha общей протяжённостью 3,14 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 Раскатиha общей протяжённостью 22,14 км.

Всего за период 2007 - 2016 годов проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяжённостью 25,28 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 10228 человек. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере 3,5 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;
- 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;
- 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 другими.

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.

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

Законы Курганской области, принятые в 2016 году

Закон Курганской области от 01.03.2016 г. «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области»;

Закон Курганской области от 22.03.2016 г. «О внесении изменений в Закон Курганской области «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области»;

Закон Курганской области от 04.07.2016 г. «О внесении изменений в Закон Курганской области «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд»;

Закон Курганской области от 02.12.2016 г. «О внесении изменений в

Закон Курганской области «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2016 году

Постановление Правительства Курганской области от 15.03.2016 г. № 40 «О Половинском государственном природном (зоологическом) заказнике регионального значения»;

Постановление Правительства Курганской области от 29.03.2016 г. № 62 «О ставках платы для граждан по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд»;

Постановление Правительства Курганской области от 29.06.2016 г. № 190 «О внесении изменений в Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 10 апреля 2007 года № 122 «О Порядке ведения регионального кадастра отходов».

Постановление Правительства Курганской области от 02.08.2016 г. № 240 «Об утверждении Порядка осуществления регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий»;

Постановление Правительства Курганской области от 02.08.2016 г. № 228 «Об утверждении Перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и подведомственных ему государственных учреждений, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 26.12.2016 г. № 421 «Об утверждении содержания и Порядка заключения соглашения между уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

Постановление Правительства Курганской области от 26.12.2016 г. № 439 «О внесении изменений в Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 года № 338 «О Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 26.12.2016 г. № 438 «О внесении изменений в Постановление Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498 «О государственной

Программе Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах».

Нормативно правовыми актами Департамента в 2016 году также утверждены методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору»; территориальная схема обращения с отходами; служебный распорядка Департамента; перечень должностных лиц Департамента и подведомственных ему государственных учреждений, осуществляющих федеральный государственный охотничий надзор на территории Курганской области (за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения), а также уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях в области охраны окружающей среды; нормы допустимой добычи кабана, бобра, куницы в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в сезон охоты 2016-2017 годов.

Департаментом в 2016 году 18 раз вносились изменения в административные регламенты исполнения государственных функций и предоставления государственных услуг. Разработаны и утверждены 2 административных регламента исполнения государственных функций и предоставления государственных услуг в рамках осуществляемых полномочий по охране окружающей среды и природопользования. 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, платежей за пользование природными ресурсами, а также штрафов за нарушение законодательства зачислено 171,0 млн рублей (2015 год - 129,9 млн рублей).

Наибольший удельный вес в общей сумме поступивших платежей в консолидированный бюджет Курганской области занимают: налог на добычу полезных ископаемых - 51% и плата за негативное воздействие на окружающую среду - 28 % из общего объема поступлений (рис. 6.2.1.1). Наименьшую долю занимает государственная пошлина за разрешительные действия при использовании природных ресурсов (0,45 %).

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 2016 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 49,5 млн рублей, в том числе в федеральный бюджет - 2,5 млн рублей, в областной бюджет - 19,8 млн рублей, в муниципальные бюджеты - 27,2 млн рублей.

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 состоянию на 1 января 2017 года на экологическом учете состоит 4983 хозяйствующих субъекта. Прирост общего количества поставленных на учет хозяйствующих субъектов в 2016 году составил 26 % к суммарному количеству за 2007-2015 годы. С 1 декабря 2016 года введена в эксплуатацию единая государственная информационная система ведения учета объектов, предусматривающая электронное предоставление заявок о постановке на государственный учет объектов и электронный способ направления свидетельств о постановке объектов на государственный учет.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований представлено в приложении 16.

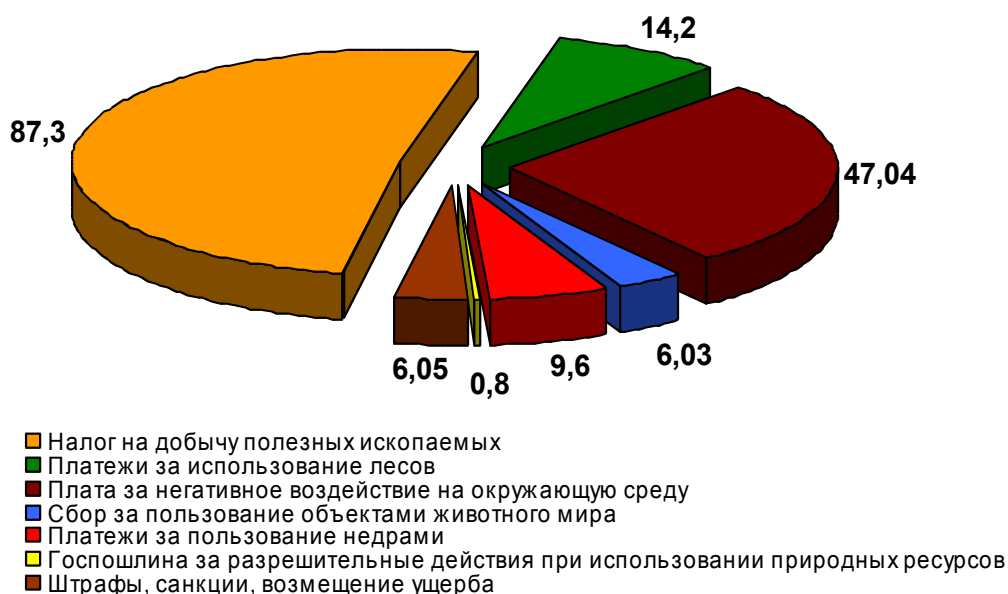


Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области в 2016 году (млн руб.)

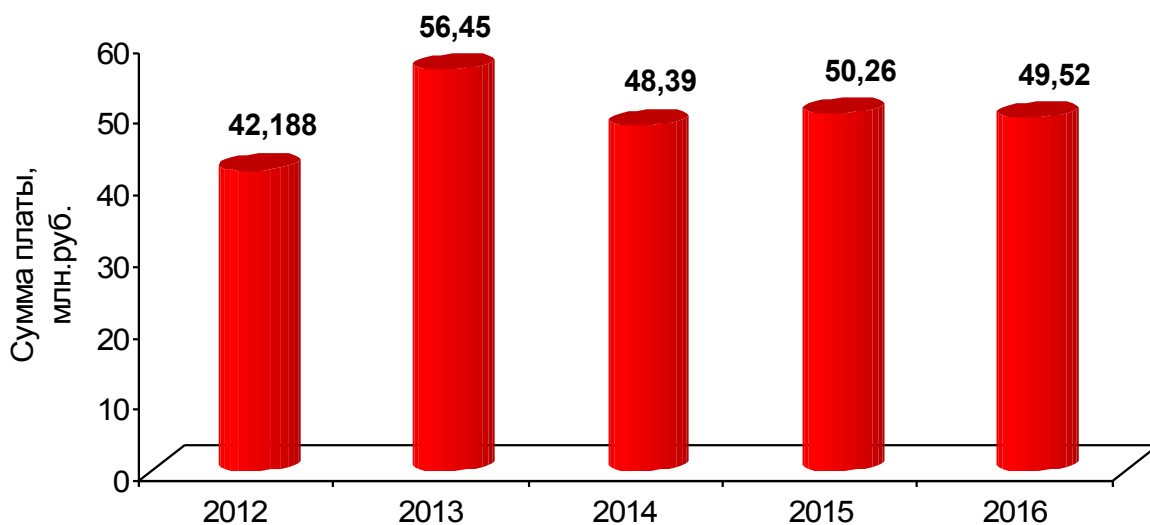


Рис. 6.2.1.2. Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней за последние 5 лет

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 2016 году за использование лесов составили 98,4 млн рублей. В сравнении с 2015 годом произошло увеличение поступлений на 15 %. Из общего

объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 84,2 млн рублей (2015 г. - 71,0 млн рублей), в бюджет Курганской области поступило 14,2 млн рублей (2015 г. - 14,5 млн рублей) (табл. 6.2.1.1).

Таблица 6.2.1.1.

Платежи за использование лесов

Год	Поступило средств, млн руб.		
	федеральный бюджет	областной бюджет	ИТОГО
2012	74,5	17,3	91,8
2013	70,6	15,5	86,1
2014	69,1	17,4	86,5
2015	71,0	14,5	85,5
2016	84,2	14,2	98,4

В составе платежей за древесину, отпускаемую на корню, по основаниям лесопользования арендная плата составила 97,2 млн рублей (2015 г. - 85,0 млн рублей), увеличение по сравнению с 2015 годом составило 14,4 %. Удельный вес арендной платы составил 94,0 % от общего объема поступления платежей.

Кроме того, в 2016 году в бюджеты всех уровней поступили денежные средства от взыскания штрафов и иных сумм возмещения ущерба за нарушение лесного законодательства Российской Федерации в общем объеме 4,9 млн рублей, в том числе в федеральный бюджет в размере 4,6 млн рублей.

Платежи за пользование водными объектами

Фактическое поступление доходов от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в бюджетную систему Российской Федерации в 2016 году составило 15,2 млн рублей, что на 12 % выше уровня 2015 года (13,55 млн рублей). Договоры водопользования заключены со всеми основными водопользователями Курганской области.

Плата за пользование поверхностными водными объектами осуществляется на основании заключенных договоров водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов и использования акватории водных объектов (рис. 6.2.1.3).

Плательщиками водного налога являются предприятия и организации, осуществляющие добычу подземных вод на основании лицензий на пользование недрами. В 2016 году водный налог составил 3,8 млн рублей.

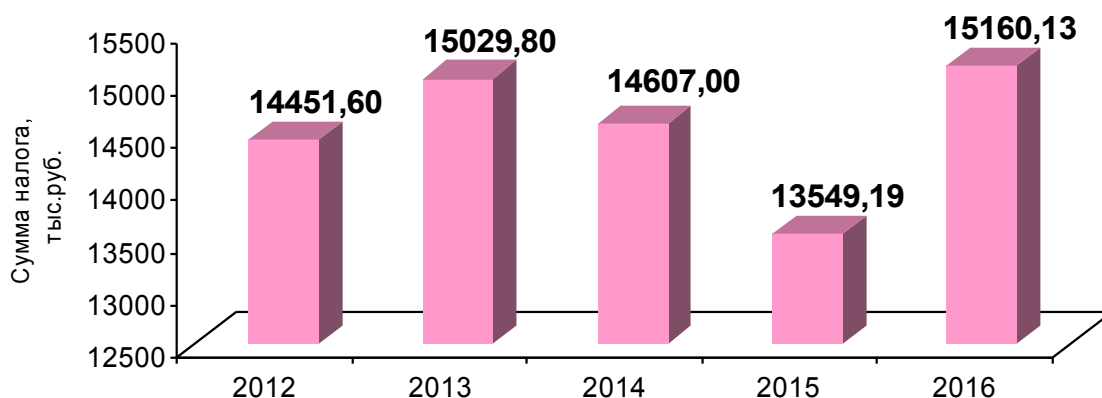


Рис. 6.2.1.3. Поступление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности

Платежи при пользовании недрами

Пользователи недр уплачивают платежи при пользовании недрами, а также другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

В областной бюджет в 2016 году поступили платежи за пользование недрами (регулярные платежи) в размере 0,3 млн рублей, платежи при пользовании недрами, которые включают в себя разовые платежи, а также плата за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и государственной пошлины за действия, связанные с лицензированием в размере 9,8 млн рублей, что на 4,6 млн рублей больше, чем в 2015 году.

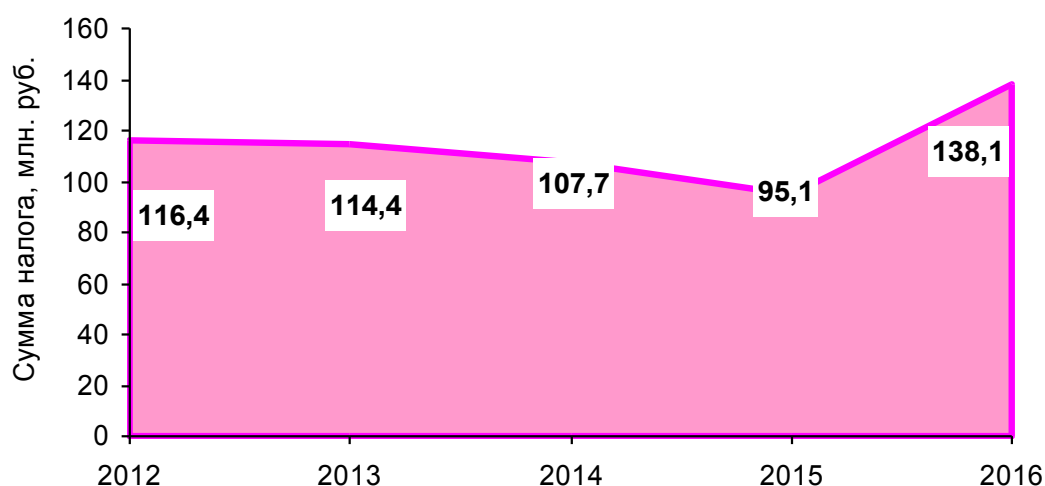


Рис. 6.2.1.4. Поступление налога на добычу полезных ископаемых в бюджетную систему Российской Федерации

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

За 2016 год налог на добычу полезных ископаемых поступил в бюджеты всех уровней в размере 99,4 % от начисленных сумм и составил 138,1 млн рублей (рис. 6.2.1.4). Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 87,3 млн рублей, что на 26,5 млн рублей больше, чем в 2015 году, в федеральный - 50,8 млн рублей, что на 16,6 млн рублей больше, чем в 2015 году.

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

За 2016 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджеты всех уровней в размере 6,24 млн рублей, в том числе в бюджет Курганской области в размере 6,03 млн рублей. 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

Наименование сбора	тыс. рублей				
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Сбор за пользование объектами животного мира	4073,0	4438,0	4683,0	5299,0	5195,0
Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	595,0	848,0	1140,0	1143,0	1092,0
Итого	4668,0	5286,0	5823,0	6442,0	6239,0

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

В 2016 году финансирование природоохранных мероприятий осуществлялось в рамках государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» (далее - Государственная программа), утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 14.10.2013 г. № 498, которая включала в себя восемь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента.

Объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2016 году составил 309,2 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета - 204,4 млн рублей, средства бюджета Курганской области в реализации принятых программ - 104,8 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме - 5,3 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 321,4 млн рублей.

Общий объем средств, направленных на финансирование природоохранных мероприятий в рамках Государственной программы, составил 635,9 млн рублей.

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства Курганской области»

В 2016 году финансирование мероприятий Подпрограммы за счет средств субвенций федерального бюджета составило 167,4 млн рублей, за счет внебюджетных средств - 321,4 млн рублей.

За отчетный период затраты на выполнение лесохозяйственных работ сложились в объеме 376,1 млн рублей, в том числе организация наземного патрулирования - 28,7 млн рублей, содержание пожарной техники и оборудования - 6,7 млн рублей (таблица 6.2.2.1).

Таблица. 6.2.2.1.

Источники финансирования затрат на ведение лесного хозяйства, млн рублей

Год	Источники финансирования			ИТОГО
	федеральный бюджет	областной бюджет	внебюджетные средства	
2012	191,7	6,4	357,2	555,3
2013	169,3	0,2	417,8	587,3
2014	182,2	0,2	357,7	540,1
2015	171,2	0,0	373,4	544,6
2016	167,4	0,07	321,4	488,87

В части обеспечения охраны лесов от пожаров в 2016 году проведены работы на сумму 45,6 млн рублей.

В целях обеспечения защиты лесов от вредных организмов выполнены работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в лесном фонде Российской Федерации на территории Курганской области на общую сумму 1,3 млн рублей.

Проведение голого-разведочных работ

В 2016 году на территории Курганской области геолого-разведочные работы проводились за счет различных источников финанси-

ния на следующие виды полезных ископаемых: пресные подземные воды, вольфрам-молибденовые руды, уран, углеводороды и бентонитовые глины.

В соответствии мероприятиями Подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области» за счет средств бюджета Курганской области в отчетном периоде продолжались поисково - оценочные работы на пресные подземные воды в Каргапольском районе для хозяйственно - питьевого водоснабжения населённых пунктов Красный Октябрь, Чаши, Житниковское, Воронова, Нечунаево.

В 2016 году финансирование мероприятий Подпрограммы за счет средств областного бюджета составило 5,6 млн рублей.

За счет средств федерального бюджета выполнялись работы по объекту: «Создание геолого-геофизических моделей доюрского основания Западной Сибири, с целью выявления новых нефтегазоносных перспективных объектов на основе инновационных технологий обработки и интерпретации геолого-геофизических данных».

Недропользователями на проведение геолого-разведочных работ в 2016 году было направлено 29,5 млн рублей собственных (привлеченных) средств: АО «Далур» на разведку Хохловского месторождения урана, АО «Коклановское» на оценку Коклановского вольфрам - молибденового рудопроявления, ООО «Бентонит Кургана» на поиски и разведку Измайловского участка бентонитовых глин, ООО «Газпром ПХГ» на геологическое изучение недр с целью гидрогеологического обоснования выбора объекта для строительства полигона утилизации промышленных стоков при строительстве и эксплуатации «Шатровского ПХГ», ООО «Зауральские напитки» на поиски и оценку питьевых подземных вод.

Общие затраты на проведение геолого - разведочных работ в 2012-2015 годах по источникам финансирования приведены в таблице 6.2.2.2.

Таблица 6.2.2.2.

Затраты на проведение геолого-разведочных работ, млн рублей

Источник финансирования	Затраты на проведение геолого - разведочных работ				
	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Федеральный бюджет	19	87,0	87,1	2,5	2,4
Областной бюджет	7,3	5,6	5,9	3,7	1,8
Средства пользователей недр	5	296,7	240,8	61,1	29,5
ИТОГО	31,3	389,3	333,8	67,3	33,7

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области»

В рамках реализации Подпрограммы в отчетном году осуществлялись работы по капитальному ремонту комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш. На эти цели в 2016 году было предусмотрено 11,5 млн рублей. По итогам года запланированные на 2016 год работы выполнены и оплачены в полном объеме.

Завершена разработка проектной документации на капитальный ремонт гидротехнических сооружений водохранилища на р. Отнога у села Стариково Шумихинского района. Работы выполнены в полном объеме, освоено 1,7 млн рублей. Начало капитального ремонта вышеназванного объекта запланировано на 2017 год.

В соответствии с муниципальными контрактами продолжалась разработка проектной документации на капитальный ремонт 4 комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ в Белозерском, Сафакулевском, Шадринском, Шумихинском районах и одного проекта на строительство водозащитных дамб в Притобольном районе. Освоено 4,9 млн рублей.

Всего в 2016 году в рамках реализации Подпрограммы выполнено работ на сумму 18,1 млн рублей, в том числе 1,0 млн рублей за счет средств местного бюджета.

Подпрограмма «Использование и охрана водных объектов Курганской области»

В рамках реализации мероприятий Подпрограммы по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий завершены работы по мероприятиям:

- изготовлению и установке 82 специальных информационных знаков для закрепления границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реке Тобол в границах города Кургана общей протяженностью 120,61 км, освоено средств федерального бюджета в объеме 0,58 млн рублей;

- определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Алабуга, озера Никольское, озера Половинное, озера Камышное, озера Круглое Звериноголовского района Курганской области протяженностью 63,548 км, освоено средств федерального бюджета в объеме 1,26 млн рублей;

- «Расчистка и спрямление русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском райо-

не Курганской области - Этап 2»; расчищен участок русла реки Чёрной общей протяжённостью 7,35 км, освоено средств федерального бюджета в объёме 6,8 млн рублей;

- разработке проекта «Руслоформирующие работы на реке Черной в городе Кургане Курганской области», освоено средств федерального бюджета в объёме 0,1 млн рублей.

Кроме того, за счет средств федерального бюджета выполнены работы по:

- разработке проекта «Расчистка старицы Глядянки в границах Березовского сельсовета Притобольного района Курганской области», освоено средств федерального бюджета в объёме 1,19 млн рублей;

- определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, старицы реки Тобол, реки Юргамыш, реки Средний Утяк, реки Нижний Утяк, реки Отнога, реки Утяк, реки Ик, реки Сычевка, озера Большое, озера Большое Кривое, озера Карасье, озера Хохловатики Кетовского района Курганской области, освоено средств федерального бюджета в объёме 2,6 млн рублей;

- определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Нижняя Алабуга, реки Чёрная, р.Чернявая Притобольного района Курганской области», освоено средств федерального бюджета в объёме 1,9 млн рублей;

- расчистке и спрямлению русла реки Нижний Утяк в селе Падеринское Кетовского района Курганской области, освоено средств федерального бюджета в объёме 1,34 млн рублей.

В рамках реализации Подпрограммы по осуществлению полномочий по государственному мониторингу водных объектов за счёт средств областного бюджета проведены лабораторные исследования влияния на качество воды сброса загрязняющих веществ в водные объекты; осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области; улучшено материально-техническое обеспечение деятельности по осуществлению государственного мониторинга водных объектов и государственного надзора в области использования и охраны водных объектов.

Всего за 2016 год в рамках реализации Подпрограммы освоено средств 17,7 млн рублей, из них средств федерального бюджета в объёме 16,0 млн рублей, средств областного бюджета - 1,7 млн рублей.

Подпрограмма «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области»

На реализацию мероприятий Подпрограммы в 2016 году были

направлены средства областного бюджета в размере 7,68 млн рублей.

В отчетном периоде 2016 года в объемах, предусмотренных Государственной программой Курганской области, проведены мероприятия связанные с обеспечением соблюдения установленного в заказниках режима особой охраны, направленные на сохранение диких копытных животных.

Постановлением Правительства Курганской области от 15 марта 2016 года № 40 образован государственный природный (зоологический) заказник «Половинский».

Подпрограмма «Охрана и воспроизводство объектов животного мира Курганской области»

В рамках реализации Подпрограммы проведены мероприятия, направленные на сохранение охотничьих ресурсов и среды обитания, объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам, а также на материально - техническое обеспечение деятельности должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, государственных охотничьих инспекторов. Мероприятия проведены в объемах, предусмотренных Государственной программой.

На реализацию мероприятий Подпрограммы в 2016 году из областного бюджета было направлено 0,49 млн рублей, из федерального бюджета - 10,56 млн рублей, что в сумме составило 11,05 млн рублей.

Подпрограмма «Охрана окружающей среды Курганской области»

В рамках реализации Подпрограммы в 2016 году выполнены следующие мероприятия:

- обеспечено безопасное хранение отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов на объекте в 5 км юго-восточнее с. Хутора Лебяжьевского района Курганской области. Проведено обследование указанного объекта хранения отходов пестицидов и агрохимикатов;

- в рамках государственного контракта проведены работы по ликвидации объектов несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов, объем вывезенных отходов составил 187,7 тонн;

- проведена государственная историко-культурная экспертиза на земельном участке, расположенном на территории г. Далматово, предназначенном для размещения мусороперегрузочной станции;

- издан доклад «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2015 году»;

- в рамках государственного контракта выполнены анализы и измерения с целью проверки соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду;

- проведены научно-исследовательские работы по мониторингу объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области, на территории Мокроусовского и Частоозерского районов Курганской области;

- проведены научно-исследовательские работы по мониторингу объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области на территории Мокроусовского, Частоозерского районов и северной части Макушинского района Курганской области;

- разработаны материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этим территориям правового статуса памятников природы регионального значения памятника природы «Озеро Малые Донки с окружающими ландшафтами»;

- заключены государственные контракты на выполнение работ по уходу, обслуживанию и содержанию территории памятника природы регионального значения «Просветский дендрарий», Курганского областного дендрария, по противопожарному обустройству лесных участков, по расчистке территории Курганского областного дендрария от нежелательной растительности. В отчетном периоде осуществлена посадка древесных культур в количестве 30 штук;

- организовано проведение общественных акций - «Дни защиты от экологической опасности», «Чистый берег», областного конкурса среди муниципальных образований на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Курганской области, конкурса «Эколидер»;

- государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Курганской области проведено 570 плановых (рейдовых) осмотров на предмет соблюдения требований законодательства в области обращения с отходами. По предписаниям и рекомендациям инспекторов ликвидированы 357 несанкционированные свалки общей площадью 150 га, объем вывезенных отходов составил 24,3 тыс. куб. м;

- с 1 января по 1 декабря 2016 года на государственный учет в Региональный реестр поставлено 1284 объекта, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - Объекты). С 1 декабря 2016 года введена в эксплуатацию единая государственная информационная система (ГИС) ведения государственного реестра Объектов. По состоянию на 1 января 2017 года в ГИС на государственный учет поставлено 267 Объектов;

- муниципальными образованиями проводились мероприятия по

обустройству существующих объектов размещения отходов в поселениях области, ликвидации несанкционированных свалок и озеленению территорий;

- Управлением ветеринарии Курганской области приведены в соответствие с ветеринарно-санитарными правилами 16 скотомогильников и 11 сибиреязвенных захоронений животных.

На указанные мероприятия Подпрограммы в 2016 году направлены средства в размере 9,9 млн рублей, из них: 5,6 млн рублей - средства областного бюджета (Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области - 4,0 млн рублей, Управление ветеринарии Курганской области - 1,6 млн рублей), 4,3 млн рублей - средства местных бюджетов.

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

Подпрограмма «Обращение с отходами на территории Курганской области» начнет реализацию запланированных мероприятий с 2017 года.

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

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

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

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;

государственный экологический надзор за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения;

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 экологического надзора в Курганской области исполняли в пределах своей компетенции Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (далее - Департамент) и 4 территориальных органа федеральных органов исполнительной власти (табл. 6.3.1).

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного экологического надзора в 2016 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	313 + 5994	1899	1001	6609,6	3986,4

окружающей среды Курганской области	рейда				
Управление Росприрод- надзора по Курганской области	147* + 36 рейдов	81	115	3336,5	2718,0
Управление Россельхоз- надзора по Курганской области	995	299	218	2471,0	1499,2
Управление Росреестра по Курганской области	5754	3003	622	5136,4	3631,8
Отдел государственного контроля, охраны вод- ных биологических ре- сурсов и среды их оби- тания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федераль- ного агентства по рыбо- ловству	696 рейдов	1800	939	3973,0	3507,0
Всего	7209 прове- рок + 6726 рейдов	7082	2895	21526,5	15342,4

* - проведено комплексных плановых проверок, включающих несколько направлений надзора.

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 5034 единицы.

Управлениями охраны окружающей среды, лесного хозяйства, водного хозяйства и недропользования Департамента проведено 716 надзорных мероприятий, из них 67 проверок и 649 рейдов по соблюдению требований законодательства в указанных сферах. В ходе проверок и рейдов выявлено 435 нарушений, устранено 519 нарушений (с

учетом нарушений, выявленных в 2015 году). Выдано 62 предписания об устранении нарушений законодательства, выполнено 27 предписаний, за невыполнение предписаний составлено 4 протокола об административных правонарушениях, вынесены решения судов о привлечении виновных лиц к административной ответственности, выданы повторные предписания об устранении нарушений, у остальных предписаний не истекли сроки исполнения. За допущенные нарушения наложено 58 административных штрафов и вынесено 13 решений судов о назначении административного наказания на сумму 278,5 тыс. рублей, 11 лиц привлечено к административной ответственности в виде предупреждения. Взыскано штрафов на сумму 404,0 тыс. рублей (с учетом ранее наложенных штрафов). Государственными инспекторами принято участие в процедуре постановки на экологический учет 660 хозяйствующих субъектов. Рассмотрено 127 обращений граждан и организаций.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней составило 49522,8 тыс. рублей, в том числе консолидированный бюджет Курганской области - 47046,7 тыс. рублей, из них по рекомендациям инспекторов Департамента - 956,1 тыс. рублей.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курганской области (далее - Управление Росприроднадзора) проведено 175 проверок, в том числе 64 плановых, 68 внеплановых, 43- предлицензионный контроль. Выявлено 55 нарушений законодательства. В результате проведения проверок наложено штрафов на сумму 2601,5 тыс. рублей, взыскано - 2132,5 тыс. рублей. Выдано 51 предписание, выполнено - 42. Привлечено к административной ответственности 99 лиц.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха. В ходе государственного надзора специалистами Департамента выявлено и привлечено к административной ответственности 5 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, не имеющих разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, выданы предписания. Превышений предельно допустимых выбросов и неэффективной работы газопылеочистных установок на поднадзорных объектах не выявлено.

Так, к примеру, в результате рассмотрения обращения жителей р.п. Лебяжье по вопросу загрязнения атмосферного воздуха проведена внеплановая выездная проверка в отношении ООО «Теплосервис», в рамках которой выявлено нарушение законодательства, выразившееся в непринятии хозяйствующим субъектом мер по осуществлению

производственного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, за которое ответственное должностное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа.

Департамент активно взаимодействует с органами государственного надзора в части организации работы по профилактике загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта. В 2016 году совместно с УГИБДД по Курганской области и Инспекцией Гостехнадзора Курганской области проводилась работа по контролю токсичности отработавших газов автотранспорта, тракторов и самоходной техники. В рамках рейдов и операции «Трактор» проверено более 250 единиц техники, выявлено с превышениями норм ГОСТов - 30. Велась разъяснительная работа с водителями на линии. Информация о результатах работы освещалась в средствах массовой информации Кургана и области.

Организованы система оповещения и государственный контроль за проведением юридическими лицами мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая химико-аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ). Осуществлялся анализ эффективности мероприятий, проведенных хозяйствующими субъектами в период НМУ. Прогнозирование НМУ осуществлялось для территорий городов Кургана и Шадринска и 3-х муниципальных районов. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 10 предприятиями. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проведены по 17 эпизодам НМУ общей продолжительностью 63 календарных дня (за аналогичный период 2015 года - 13 эпизодов общей продолжительностью 44 дня). Увеличение продолжительности НМУ по сравнению с прошлым годом обусловлено сложившимися климатическими факторами.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области атмосферного воздуха Управлением Росприроднадзора проведено 77 проверок, в том числе 32 плановых и 45 внеплановых. В ходе плановых надзорных мероприятий инспекторами произведен осмотр 2188 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Всего в ходе плановых и внеплановых проверок выявлено 34 нарушения законодательства. При этом в ходе проверок выявлялось по несколько нарушений у одного субъекта хозяйственной деятельности.

Основными нарушениями, выявленными Управлением Росприроднадзора в области охраны атмосферного воздуха, являлись:

- отсутствие разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- непроведение или проведение не в полном объеме производственного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- превышение установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- нарушение правил эксплуатации газопылеулавливающего оборудования.

В отчетном периоде за разные виды нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха к административной ответственности привлечены 50 юридических и должностных лиц, наложено штрафов на сумму 1100,0 тыс. рублей, взыскано 1094,3 тысяч рублей.

Анализ работы показал, что в основном нарушения допускаются субъектами хозяйственной деятельности, которые не проверялись более трех лет, либо проверяются впервые. Так, к примеру:

- МУП «Медведское ЖКХ» (не проверялось более трех лет) не проводился производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- ФБГУДО «Детская юношеская спортивная школа» (проверено впервые) осуществлялся выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух без специального разрешения.

Аналогичные нарушения законодательства выявлены еще у ряда предприятий.

Вместе с тем отмечаются и положительные моменты. В 2016 году доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов составила 37,5%.

В целом на объектах, подлежащих государственному экологическому надзору, аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не зафиксировано.

Государственный надзор в области обращения с отходами. Находится под постоянным контролем ситуация с хранением отходов запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов. Специалистами Департамента проведено обследование 7 мест хранения отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов. В рамках реализации подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» государственной программы «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах» осуществлен контроль за сохранностью емко-

стей с отходами пестицидов на обустроенном объекте в 5 км юго-восточнее села Хутора Лебяжьевского района.

Органами местного самоуправления ведутся работы по обеспечению безопасного хранения оставшихся на территории области отходов запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов, обустройству существующих объектов размещения отходов. В настоящее время на территории Курганской области в 13 объектах хранения находится порядка 700 тонн отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов.

С целью улучшения экологической обстановки в регионе Департаментом проводятся плановые (рейдовые) осмотры, обследования, направленные на предупреждение, выявление и пресечение фактов несанкционированного размещения отходов, а также ликвидацию стихийных свалок на территории Курганской области. В рамках рейдовых мероприятий осуществляется контроль за объектами размещения отходов на территории сельских советов, обследуются водоохранные зоны водных объектов, территории муниципальных образований, в том числе садоводческих организаций и гаражно-строительных кооперативов (далее - СНТ и ГСК).

В ходе рейдов выявлено 338 несанкционированных свалок, ликвидировано 508 (в том числе из выявленных в 2015 году) общей площадью 156,5 га, вывезено 25,5 тыс. куб. м отходов. Суммарный предотвращенный вред окружающей среде составил 42,6 млн рублей. Основным нарушением требований законодательства в области обращения с отходами в 2016 году являлось несанкционированное размещение отходов.

Ряд нарушений устранен в добровольном порядке. Так, к примеру, в ходе рейдов проводилась работа с председателями СНТ и ГСК по ликвидации в добровольном порядке несанкционированных свалок на прилегающих территориях и организации централизованного сбора, вывоза отходов. В результате по требованию инспекторов на территориях 20 СНТ и ГСК ликвидировано 28 несанкционированных свалок с площади 0,1 га объемом 400,1 куб. м. Во исполнение решения суда ликвидирована несанкционированная свалка в г. Кургане по ул. Мостостроителей с площади 0,3 га, объем вывезенных отходов составил 2,0 тыс. куб. м. В результате проведения мероприятий, проведенных специалистами Департамента совместно с органами местного самоуправления, на территории г. Шадринска ликвидировано 30 мест несанкционированного размещения отходов с площади 5,5 га, объемом 0,6 тыс. куб. м.

По информации Управления Росприроднадзора о нарушениях за-

конодательства при эксплуатации объекта размещения отходов в г. Далматово Департаментом проведено административное расследование. По результатам рассмотрения административных материалов Департамента решением мирового суда руководитель организации, обслуживающей объект размещения отходов, привлечен к административной ответственности в виде штрафа.

Неоднократно выявлялись факты несанкционированного сброса жидких коммунальных отходов на территории Кетовского, Щучанского и Куртамышского районов. Физические лица и индивидуальные предприниматели привлечены к административной ответственности. К примеру, один из предпринимателей четырежды привлечен к административной ответственности постановлениями Куртамышского районного суда и Департамента на общую сумму 135,0 тыс. рублей.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области обращения с отходами Управлением Росприроднадзора проведено 98 проверок, в том числе 32 - плановые, 23 - внеплановые, 43 - предлицензионный контроль. В ходе надзорных мероприятий инспекторами отдела произведен осмотр 993 мест накопления и размещения отходов. Всего в ходе плановых и внеплановых проверок выявлено 21 нарушение законодательства.

Основными нарушениями требований законодательства в области обращения с отходами, выявленными Управлением Росприроднадзора, являлись отсутствие проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, либо его недостоверность; эксплуатация объекта размещения отходов, не включенного в Государственный реестр объектов размещения отходов; отсутствие лиц, прошедших профессиональную подготовку на право работы с отходами и подготовку по экологической безопасности; нарушения в части соблюдения установленных требований при накоплении отходов (отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные масла и другие).

Всего за разные виды нарушений законодательства в области обращения с отходами к административной ответственности привлечены 49 юридических и должностных лиц, наложено штрафов на сумму 1501,5 тысяч рублей, взыскано 1038,2 тысяч рублей.

Результаты плановых проверок показали, что периодичность проверок, установленная действующим законодательством (1 раз в три года), снижает степень ответственности предприятий, которая требуется от них для надлежащего исполнения обязанностей по соблюдению требований природоохранного законодательства. Так, к примеру, при проверках выявлено, что:

- МУП «Медведское ЖКХ» эксплуатирует объект размещения

отходов, не внесенный в Государственный реестр объектов размещения отходов;

- ООО «Газпромтрансгаз Екатеринбург» эксплуатирует три структурных подразделения без проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Помимо плановых и внеплановых проверок инспекторами Управления Росприроднадзора проводились административные расследования. Так по материалам, поступившим из прокуратуры города Кургана по вопросу незаконного размещения отходов на земельном участке по адресу г. Курган, пр. Конституции, 7 (территория, прилегающая к ОАО «Синтез»), было установлено, что отходы на данном участке размещены в большом количестве на почве без твердого покрытия, не защищены от воздействия атмосферных осадков, имелись признаки их сжигания. В ходе административного расследования виновные лица (арендатор земельного участка и транспортировщик отходов) привлечены к административной ответственности в виде штрафов в размере 1,5 и 100,0 тысяч рублей соответственно.

6.3.2. Государственный надзор в области охраны водных объектов

В результате проведения надзорных мероприятий Департаментом выявлено 60 нарушений Водного Кодекса Российской Федерации. С целью устранения нарушений приняты все исчерпывающие меры административного воздействия в отношении хозяйствующих субъектов. По результатам принятия мер устранено 71 нарушение законодательства (с учетом нарушений, выявленных в 2015 году). Выдано 25 предписаний, из них выполнено 12. По остальным предписаниям не истекли сроки исполнения. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 23 дела об административном правонарушении. За допущенные нарушения наложено штрафов на сумму 197,5 тыс. рублей, вынесено 3 предупреждения, взыскано 76,0 тыс. рублей. Удовлетворено 4 исковых требования Департамента о проведении мероприятий по охране водных объектов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 7,5 млн рублей. Рассмотрено 99 обращений граждан, касающихся нарушений водного законодательства.

Специалистами Департамента за отчетный период проведено обследование 101 водоохранной зоны 67 водных объектов на предмет недопущения нарушений водного законодательства.

По результатам надзорных мероприятий:

- выявлено 19 случаев сброса загрязненных сточных вод в акваторию или водоохраные зоны водных объектов, виновные привлечены к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений;

- выявлено и пресечено загрязнение 29 водоохраных зон 20 водных объектов;

- выявлено и пресечено 8 фактов нелегитимного водопользования, в результате принятия мер административного воздействия 7 водопользователей оформили право пользования водными объектами.

Так, к примеру, выявлено и пресечено загрязнение р. Язевка. В отношении Администрации г. Кургана в суд направлены иски о возмещении вреда, причиненного загрязнением водных объектов. Исковые требования об организации проведения работ по ликвидации выхода сточных вод из самотечного коллектора от жилых домов по ул. 9 Мая, исковое требование удовлетворено. Органом местного самоуправления проведены мероприятия по ликвидации источника выхода загрязненных сточных вод в водный объект.

Выявлено нарушение режима водоохранной зоны оз. Большое Камышное в Целинном районе, выразившееся в эксплуатации хозяйственных объектов без оборудования, обеспечивающего охрану водных объектов от загрязнения. Виновные лица привлечены к административной ответственности, нарушение устранено. При осуществлении рейдовых мероприятий был выявлен факт загрязнения нефтепродуктами ручья Худыш в г. Шадринске, установлен источник загрязнения. На основании выданного предписания ООО «Уралстройкомплект» провело комплекс мероприятий по ликвидации загрязнения ручья, предотвращено загрязнение нефтепродуктами р. Исеть. Виновное должностное лицо привлечено к административной ответственности. По результатам надзорных мероприятий установлено нелегитимное использование р. Нижняя Алабуга в Притобольном районе, виновное лицо привлечено к административной ответственности, оформлено право пользования водным объектом.

Управлением Росприроднадзора в сфере государственного надзора в области использования и охраны водных объектов проведено 13 проверок водопользователей, из них 2 плановые, 9 внеплановых, 2 проверки совместно с Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по УФО, 20 рейдовых мероприятий. По результатам проверок выявлено 13 нарушений законодательства. Наложено штрафов на общую сумму 323,0 тыс. рублей, взыскано 385,0 тыс. рублей.

Основными нарушениями, выявленными Управлением Росприроднадзора в ходе надзорной деятельности, являлись:

- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение, допущенные в результате превышения установленных норм допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект в составе сточных вод;

- пользование водным объектом или его частью без разрешительных документов на право пользования водным объектом или его частью;

- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

Так, к примеру, проведена проверка в отношении крупного водопользователя, осуществляющего забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты - ПАО «Курганская генерирующая компания». В ходе проверки выявлено нарушение требований водного законодательства. По результатам проверки на юридическое лицо наложен штраф на сумму 30,0 тыс. рублей. В ходе надзорной деятельности выявлен нелегитимный водопользователь - ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Установлено, что общество осуществляет использование акватории рек Тобол и Исеть без разрешительных документов на право пользования водным объектом или его частью. За совершение указанного нарушения юридическое лицо привлечено к административной ответственности. Водопользователю выдано 5 предписаний об устранении выявленных в результате проверки нарушений, которые в настоящее время исполнены.

Во исполнение поручения Росприроднадзора, для выявления, пресечения загрязнения и незаконного использования водных объектов в рекреационных целях Управлением Росприроднадзора проведены 3 рейдовых мероприятия по рекам Тобол и Уй. В рейдовых мероприятиях приняли участие представители Отдела водных ресурсов по Курганской области Нижне-Обского бассейнового водного управления, ФКУ «Центр ГИМС МЧС России по Курганской области», а также средств массовой информации. В ходе рейдовых мероприятий фактов нарушения требований природоохранного законодательства не выявлено.

Через средства массовой информации осуществлялось информирование потенциальных водопользователей о недопустимости пользования водными объектами без документов, определённых водохранимым законодательством.

В потенциально опасный период повышения уровня воды в водных объектах Курганской области Управлением Росприроднадзора проведено 17 рейдовых мероприятий по обследованию водоохраных зон рек Тобол, Исеть, Миасс, Уй и потенциальных источников загрязнения поверхностных водных объектов в период весеннего половодья.

Проведение регулярных рейдовых мероприятий весной и осенью привели к положительным результатам. На территории Притобольного, Кетовского, Шадринского, Каргапольского, Далматовского, Катайского, Звериноголовского, Целинного районов на протяжении нескольких лет несанкционированные свалки твердых бытовых отходов в водоохраных зонах водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, при проведении обследований не выявлены.

6.3.3. Государственный экологический надзор за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения

По результатам надзорных мероприятий Департаментом:

- выявлено и прекращено загрязнение водоохранной зоны старицы р. Тобол неочищенными хозяйственно - бытовыми сточными водами, инициирован процесс передачи бесхозяйного канализационного коллектора в АО «Водный Союз»;

- выявлено и пресечено загрязнение хозяйственными сточными водами водосборной площади болота Полой из септика, эксплуатируемого ГБПОУ «Курганский государственный колледж», по предписаниям инспектора проведены мероприятия по демонтажу септика и подключению к централизованной системе водоотведения;

- по результатам обследования водоохранной зоны озера Хохловатики выявлен факт выхода неочищенных сточных вод из канализационного коллектора ЗАО «Агрофирма Боровская», виновные лица привлечены к административной ответственности, выход сточных вод ликвидирован;

- выявлен и прекращен сброс неочищенных сточных вод через централизованные системы водоотведения, эксплуатируемые АО «НПО «Курганприбор».

6.3.4. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения

В результате проведения надзорных мероприятий Департаментом выявлено 44 нарушения законодательства о недрах, устранено 24 нарушения. По остальным не истекли сроки устранения. Выдано 74 предписания, из них выполнено 10, по остальным предписаниям не истек срок исполнения. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 38 дел об административ-

ном правонарушении. Рассмотрено 42 дела об административных правонарушениях, в том числе 7 - в судебном порядке. Наложено штрафов на сумму 500,0 тыс. рублей, взыскано 510,0 тыс. рублей (с учетом ранее наложенных штрафов), вынесено 6 предупреждений. Проведено 14 административных расследований. Взысканы денежные средства по иску о причинении вреда недрам на сумму 28,6 тыс. рублей. Рассмотрено 27 обращений граждан, касающихся нарушений законодательства о недрах.

По результатам надзорных мероприятий проверено соблюдение законодательства о недрах при эксплуатации 94 водозаборных сооружений, используемых для добычи подземных вод; выявлено и пресечено 19 фактов незаконного пользования недрами и 16 фактов нарушения условий лицензий на пользование недрами, виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений. Так, к примеру, в результате проведения рейдовых мероприятий выявлено 5 карьеров, образованных при осуществлении незаконной добычи песка. Проведен расчет вреда, причиненного недрам вследствие самовольного пользования. Материалы по результатам надзорных мероприятий переданы в органы прокуратуры.

Управлением Росприроднадзора проведено 5 проверок, из них - 3 плановых и 2 внеплановых. Главным образом проверялись недропользователи, осуществляющие добычу подземных вод.

Основными нарушениями в сфере геологического надзора и охраны недр, выявленными Управлением Росприроднадзора, являлись:

- отсутствие согласования планов развития горных работ;
- отсутствие технического проекта водозабора;
- отсутствие измерительных устройств учёта забранной воды.

В результате проведения надзорных мероприятий наложено штрафов на общую сумму 300,0 тыс. рублей, все взысканы, выдано 3 предписания об устранении выявленных нарушений.

6.3.5. Федеральный государственный лесной надзор

Департаментом и государственными казенными учреждениями Курганской области - лесничествами в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах проведено 170 проверок, из них 5 плановых и 165 внеплановых проверок по исполнению ранее выданных предписаний.

В результате проведения мероприятий по надзору (патрулированию в лесах) выявлено 503 нарушения лесного законодательства, из

них 207 случаев незаконных рубок, 31 - несоблюдения условий договоров купли-продажи лесных насаждений, 55 - несоблюдения условий договоров аренды лесных участков, 16 - нарушений правил заготовки древесины, 89 - нарушений правил пожарной безопасности в лесах, 12 - нарушений санитарных правил в лесах, 12 - самовольного занятия лесного участка, 68 - невыполнения предписаний органов надзора, 1 - несоблюдения требований лесного законодательства по воспроизводству лесов и лесоразведению, 19 - иных нарушений требований лесного законодательства.

По результатам надзорных мероприятий выдано 171 предписание об устранении нарушений лесного законодательства, выполнено 99 предписаний. Должностными лицами лесничеств и Департамента составлено 387 протоколов об административных правонарушениях. Департаментом рассмотрено 208 дел об административных правонарушениях, 114 дел - мировыми судьями.

В результате рассмотрения административных дел наложено штрафов на общую сумму 4263,1 тыс. рублей, вынесено 40 предупреждений, мировыми судьями наложено штрафов на сумму 1434,5 тыс. рублей. Взыскано 2077,5 тыс. рублей, возмещено 2495,2 тыс. рублей ущерба, причиненного лесам.

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

Департаментом проведено 16 проверок, из них 6 плановых проверок юридических лиц, 10 внеплановых проверок юридических лиц по исполнению ранее выданных предписаний. По результатам проверок выдано 11 предписаний. К административной ответственности привлечено 3 юридических лица, наложены штрафы на сумму 70 тыс. рублей.

Специалистами Департамента совместно с егерями ГКУ «Экофонд», охотпользователями, сотрудниками полиции проведено 3459 рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства. В результате выявлено 975 нарушений природоохранного законодательства, устранено 678 нарушений.

В результате проведения надзорных мероприятий была выявлена незаконная добыча 426 особей копытных животных (334 косули, 51 лось, 41 кабан), 18 особей пушных зверей (5 зайцев-беляков, 10 лисиц, 2 енотовидных собаки, 1 бобр), 120 особей пернатой дичи (17

крякв, 2 тетерева, 48 уток, 6 красноголовых чернетей, 2 красноголовых нырка, 9 чирков, 1 широконоска, 35 лысух), 9 неохотничьих видов птиц (5 лебедей, 3 поганки, 1 савка - занесена в Красную книгу РФ).

В отчетном периоде у нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов изъято 228 единиц огнестрельного оружия (в том числе конфисковано по решению суда 23 единицы), 620 единиц иных орудий охоты (из них 23 петли, 8 капканов, 11 ламп-фар, 3 арбалета, 19 автомобилей, из них 6 конфискованы по решению суда), 1 мотоцикл, 5 снегоходов, из них 1 конфискован по решению суда).

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях вынесено 405 постановлений должностных лиц Департамента, 250 постановлений судов.

В территориальные органы МВД России специалистами отдела надзора в течение 2016 года подано 228 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 26 человек привлечены к уголовной ответственности, на них наложено штрафов на сумму 1553,0 тыс. рублей.

В соответствии с решениями судов 30 нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов лишены права осуществлять охоту на срок от 1 года до 3 лет.

В отчетном периоде на нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов наложено штрафов на сумму 1310,5 тыс. рублей, взыскано 886,4 тыс. рублей, предъявлено 53 иска о возмещении вреда, причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 3930,1 тыс. рублей, оплачено - на сумму 3289,4 тыс. рублей.

6.3.7. Государственный земельный надзор

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области (далее - Управление Росреестра) проведено 5754 проверки земельного законодательства, выявлено 3003 нарушения. Основным видом правонарушений, по которым лица привлечены к административной ответственности, является самовольное занятие земельного участка или части земельного участка, в том числе использование земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством Российской Федерации прав на указанный земельный участок (55,7 % от общего количества привлеченных к административной ответствен-

ности). Кроме того, к административной ответственности привлекались лица за административные правонарушения против порядка управления, право на возбуждение дел по которым отнесено к государственному земельному надзору (38,8 %). Также к административной ответственности привлекались лица за неуплату административного штрафа в установленный срок (2,6 %).

В отчетном периоде составлено 1054 протокола об административных правонарушениях, вынесено 662 постановления о назначении административного наказания. Сумма наложенных штрафов за нарушение земельного законодательства составила 5136,4 тыс. рублей, взыскано 3631,8 тыс. рублей, выдано 2686 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства.

В целях повышения контроля за оплатой наложенных административных штрафов, в порядке взаимодействия с УФССП по Курганской области по вопросам исполнения постановлений о взыскании административных штрафов на нарушителей, не уплативших добровольно штрафы, было направлено 239 документов для принудительного взыскания. Данная мера позволила взыскать непогашенную задолженность по 148 исполнительным документам на сумму 694,0 тыс. рублей.

Исполняя Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294 - ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», в 2016 году по вопросам соблюдения земельного законодательства проведено 111 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них плановых - 46, внеплановых - 65. Из общего числа проверок, проведенных в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства, выявлено 45 нарушений земельного законодательства, в том числе, выявлено 36 фактов невыполнения предписаний органов государственного контроля (надзора). Наложено 780,4 тыс. рублей административных штрафов.

Органами муниципального земельного контроля в Управление Росреестра представлено 884 материала о нарушениях земельного законодательства. По данным этих материалов привлечено к административной ответственности 296 лиц, наложено административных штрафов на сумму 1100,6 тыс. рублей, взыскано 865,9 тыс. рублей.

Также Управлением совместно с Департаментом имущественных и земельных отношений Курганской области разработан и утвержден совместный план-график проведения информационно-разъяснительных мероприятий по организации муниципального земельного контроля на территории Курганской области на 2016 год. Данным

планом был предусмотрен ряд мероприятий, в том числе в районах области, направленных на практическое обучение должностных лиц муниципальных образований, осуществляющих земельный контроль, сбор, обобщение и введение единой практики осуществления контрольных функций на территории области. Во исполнение плана утвержден график проведения мероприятий на 2017 год.

В рамках осуществления функции по государственному земельному надзору проверено 2202 акта органов местного самоуправления, направлено 69 предложений о приведении не соответствующих требованиям земельного законодательства актов органов местного самоуправления в соответствие с земельным законодательством, 26 материалов направлено в органы прокуратуры, 48 актов приведено в соответствие с действующим законодательством.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области (далее - Управление Россельхознадзора) проведено 995 проверок земельного законодательства, в том числе 503 плановых. Выявлено 299 нарушений законодательства, устранено - 149. По результатам проведенных проверок выдано 252 предписания об устранении допущенных нарушений с вынесением предупреждений о возможном принудительном изъятии в судебном порядке земельных участков в случае неисполнения ранее вынесенных предписаний и дальнейшего неиспользования данных земельных участков в течение трех последующих лет. Направлено 3 материала в уполномоченный орган по изъятию неиспользуемых земельных участков.

В результате осуществления контрольно-надзорных мероприятий выявлено 366 нарушений земельного законодательства на площади 3,4 тыс. га. В результате принятых мер 134 земельных участка сельскохозяйственного назначения на площади 10,7 тыс. га приведены в состояние, пригодное для целевого использования и введены в сельскохозяйственный оборот. Собственники 46 земельных участков общей площадью 1090,6 га, неиспользуемых для сельскохозяйственного производства, оформили добровольный отказ от права собственности на данные земельные участки.

Государственными инспекторами Управления Россельхознадзора выявлено 43 несанкционированных свалки на общей площади 52,2 га. В целях усиления мер, направленных на предотвращение и устранение фактов захламления земель сельскохозяйственного назначения, в природоохранную прокуратуру направлено 2 материала, подтверждающих факты захламления земель сельскохозяйственного назначения.

За отчетный период по материалам Управления Россельхознад-

зора наложено 218 административных штрафов на общую сумму 2471,0 тыс. рублей, взыскано 1499,2 тыс. рублей.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий выявлено 4 факта причинения вреда почвам, допущенных при самовольном снятии и перемещении плодородного слоя почвы. По одному из установленных фактов причинения вреда почвам в размере 7,4 млн рублей в отношении виновного лица рассматривается исковое заявление о возмещении причиненного вреда в судебном порядке.

Управлением Росприроднадзора в сфере государственного земельного надзора проведено 42 проверки соблюдения требований земельного законодательства, из них 32 плановых, 10 внеплановых, проведено 6 административных расследований. Выявлено 7 нарушений законодательства, устранено 4 нарушения. Наложено штрафов на общую сумму 242,0 тыс. рублей. Рассчитан и предъявлен для добровольной оплаты вред, причиненный почве как объекту охраны окружающей среды, на общую сумму 34,4 млн рублей.

Основными нарушениями, выявленными Управлением Росприроднадзора в ходе надзорной деятельности, являлись: порча земель в результате нарушения правил обращения с опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления; самовольное снятие или перемещение плодородного слоя почвы; невыполнение предписаний об устранении нарушений.

В 2016 году по результатам проведённой внеплановой проверки исполнения ОАО «ЗОК» предписания установлено, что предприятием в полном объёме проведены работы по ликвидации загрязнения почв нефтепродуктами и рекультивации земельного участка на общей площади 0,17 га, которое было выявлено Управлением в 2012 году.

В ходе надзорных мероприятий, проведённых в отношении индивидуального предпринимателя, выявлен факт размещения твёрдых коммунальных отходов на земельном участке по адресу: г. Курган, пр. Конституции, 7. По результатам проверки вынесено постановление о назначении административного наказания в виде штрафа на сумму 20,0 тыс. рублей, выдано предписание об устранении нарушений. По сведениям, полученным в результате проведения внеплановой проверки, произведен расчёт размера вреда, причинённого почве как объекту охраны окружающей среды. Сумма вреда составила 25,3 млн рублей, направлено требование о добровольной уплате указанной суммы.

В ходе надзорных мероприятий, проведённых в отношении ОАО «Введенское ДРСУ «Автодорстрой», выявлен факт загрязнения нефтепродуктами земельного участка, в результате чего произошла порча

земель. По итогам надзорного мероприятия юридическое лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа в размере 40,0 тыс. рублей, вынесено представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. По материалам, полученным в ходе административного расследования, проведён расчёт размера вреда, причинённого почве как объекту охраны окружающей среды. Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по УФО согласована сумма вреда в размере 9,1 млн рублей. ОАО «Введенское ДРСУ «Автоторстрой» направлено требование о добровольной уплате указанной суммы.

Управлением принято участие в комиссиях по приёмке рекультивированных земель, созданных в Белозерском, Кетовском, Лебяжьевском, Целинном, Шатровском районах Курганской области.

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

Контроль, надзор и охрана водных биоресурсов осуществлялись отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биоресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее - отдел).

За данный период сотрудниками отдела на рыбохозяйственных водоемах Курганской области совместно с представителями полиции, другими надзорными органами, общественными организациями, внештатными инспекторами проведено 696 оперативных рейдов, в результате которых выявлено 1800 нарушений законодательства. Наложено 3973,0 тыс. рублей штрафов, взыскано - 3507,0 тыс. рублей. Предъявлено исков на сумму 709,1 тыс. рублей, взыскано с учетом прошлых лет - 575,2 тыс. рублей. У нарушителей задержано 2994 единицы запрещенных орудий лова, 291 плавательное средство, 6,3 тонн незаконно добытых водных биоресурсов. В правоохранительные органы передано 6 материалов для возбуждения уголовных дел по ст. 256 УК РФ, из них возбуждено 4 уголовных дела.

В мировые суды в целях конфискации имущества нарушителей направлен 861 административный материал по ч. 2 ст. 8.37 КоАП РФ. За данный период передано в Территориальное управление Росимущества в Курганской области для обращения в доход государства или уничтожения 813 единиц орудий лова и одиннадцать плавательных средств.

С участием сотрудников полиции и ветеринарного надзора в целях пресечения незаконного оборота водных биоресурсов при транспорти-

ровке, хранении и реализации проведено 109 рейдов и выявлено 117 административных правонарушений, наложен арест на 855,8 кг водных биоресурсов (судак, щука, лещ, карась).

Особое внимание уделялось вопросам обеспечения надзора и контроля за хозяйствующими субъектами, оказывающими влияние на водные биоресурсы и среду их обитания, а также соблюдения Правил рыболовства. За отчетный период проведено 6 плановых и 11 внеплановых проверок. По фактам выявленных нарушений привлечены к административной ответственности 34 юридических и 30 должностных лиц.

Рыболовладельцам в отчетном периоде выдано 512 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, в том числе 26 - для организации любительского и спортивного рыболовства. Внесено 130 изменений (дополнений) в такие разрешения, 3 разрешения аннулировано.

В Департамент агропромышленного комплекса Курганской области подготовлено 41 сообщение о выявленных нарушениях Правил рыболовства и договорных обязательств пользователями рыбопромысловых участков. В Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства подготовлен анализ исполнения договорных обязательств по рыбоводным участкам. Кроме того, проведено 16 проверок договорных обязательств в отношении тридцати рыбопромысловых участков, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства. Все материалы проверок направлены в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства.

Сотрудниками отдела проведена значительная профилактическая работа в целях сокращения условий, способствующих росту правонарушений. Так, в средствах массовой информации размещено 172 публикации, в том числе на радио - 35, в печатных и электронных средствах - 137. Рассмотрено 90 обращений граждан, по результатам которых выявлено 67 нарушений действующего законодательства. Инспекторскому составу рекомендовано сосредоточиться на выявлении грубых нарушений законодательства в сфере сохранения водных биоресурсов и среды их обитания, а также усилить взаимодействие с правоохранительными органами и ветеринарной службой в целях пресечения незаконного оборота водных биоресурсов.

6.3.9. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения

Департаментом проведено 7 надзорных мероприятий, из них 2 проверки и 5 рейдов по соблюдению требований законодательства. В

ходе проверок и рейдов выявлено 3 нарушения, наложено 7 административных штрафов на сумму 39,5 тыс. рублей, взыскано 22,0 тыс. рублей.

Так, к примеру, в целях пресечения нарушений режима особой охраны памятника природы регионального значения «Озеро Горькое - Узково» в Куртамышском районе в части использования моторных маломерных судов на акватории озера специалистами Департамента проведены плановые (рейдовые) осмотры. По результатам рейдовых мероприятий выявлено и привлечено к административной ответственности 2 нарушителя.

По поступившим обращениям граждан о нарушениях режима на территории Петуховского государственного (зоологического) заказника вблизи памятника природы регионального значения «Озеро Медвежье» проведена внеплановая выездная проверка соблюдения требований законодательства в сфере охраны окружающей среды, согласованная с прокуратурой Курганской области. В результате проведения проверки выявлены нарушения установленного порядка использования и охраны земель особо охраняемых территорий регионального и местного значения. Виновное юридическое лицо привлечено к административной ответственности.

Информация о соблюдении режима особой охраны памятников природы регионального значения - лечебных озер размещена на официальном сайте Департамента.

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 заказников регионального значения 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 6.3.6).

В границах государственного природного заказника федерального значения «Курганский» Управлением Росприроднадзора проведено 2 рейдовых мероприятия. В предаводковый период обследована водоохранная зона р. Уй, в том числе на территории заказника. По результатам рейдового мероприятия несанкционированного размещения отходов, а также источников незаконного сброса нефтепродуктов в

водный объект не установлено. Также проведено рейдовое мероприятие по обследованию мест произрастания краснокнижных растений, в ходе которого нарушений требований природоохранного законодательства не выявлено.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.08.2016 г. № 1694-р государственный природный заказник федерального значения «Курганский» преобразован в государственный природный заказник регионального значения «Курганский».

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 2016 года до 1 августа 2017 года», выдано положительное заключение;

2) по материалам комплексного экологического обследования территории, обосновывающим придание этой территории статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник «Шадринский», выдано положительное заключение и установлен срок действия - до момента вступления в силу нормативного правового акта Курганской области о создании государственного природного комплексного (ландшафтного) заказника «Шадринский».

В 2016 году заявлений на организацию и проведение государственной экологической экспертизы в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по

Курганской области не поступало. Приказом Управления утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Разработка Северного участка Синарского месторождения строительного камня» в части размещения отвалов вскрышных пород, заказчик ГЭЭ - ООО Торговый Дом «Синара» и установлен срок действия заключения - пять лет.

ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» осуществляет мониторинг атмосферного воздуха на 5 стационарных постах в г. Кургане с 1977 года. Стационарные посты служат для проведения систематических наблюдений и оборудованы специальными павильонами, оснащенными необходимой аппаратурой для отбора проб атмосферного воздуха.

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

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

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

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

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

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

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

Сеть и лаборатория работают в соответствии с требованиями нормативных документов: РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы; ГОСТ 17.2.3 01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов; федеральных законов от 19.07.1998 N 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» и от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

За год лабораторией проводится до 27 тысяч наблюдений за концентрациями вредных веществ в атмосферном воздухе. Контролируется уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Кургане взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота, сажей, формальдегидом, изопропиловым спир-

том, тяжелыми металлами (железом, марганцем, магнием, медью, никелем, цинком, свинцом, хромом, кадмием), а также бенз(а)пиреном. 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, Катайске, Куртамыше.

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 состояние 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 52.24.309-2011. Выбор пункта наблюдений осуществляется с учётом гидрологических и морфометрических характеристик водотока и расположения всех выпусков сточных вод предприятий города и области. В выбранном пункте наблюдений организуются два или более створов: фоновый створ - выше всех источников сброса сточных вод на расстоянии 500 м для малых рек и до 1000 м для средних и больших рек - и контрольный створ. Выбор контрольного створа осуществляется с учётом достаточно полного смешения (не менее 80 % сточных вод с водой водотока, но не далее 500 м от места сброса сточных вод). Государственная наблюдательная сеть поверхностных водных объектов Курганского 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 пункта наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

В основе организации и проведения наблюдений лежат следующие основные принципы:

- а) комплексность и систематичность наблюдений;
- б) согласованность сроков их проведения с характерными фазами гидрологического режима водных объектов;
- в) определение состава и свойств воды едиными или сопоставимыми методиками.

Наблюдения в пунктах государственной наблюдательной сети производятся комплексно по гидрохимическим (физическим и химическим) показателям. Одновременно с проведением этих наблюдений определяют гидрологические показатели. Перечень химических показателей включает в себя загрязняющие вещества, обязательные для определения во всех пунктах наблюдений и характерные для воды в конкретном пункте.

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 водосточников 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. Наблюдения за состоянием трансграничных поверхностных вод осуществляются с целью предотвращения загрязнения, истощения водных объектов, рационального управления водными ресурсами, сохранения и восстановления экосистем. Основным трансграничным водотоком, который пересекает Государственную границу между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на территории Курганской области является река Тобол, а также её притоки - реки Уй и Убаган. Наблюдения за состоянием трансграничных водных объектов проводились по заказу Нижне-Обского бассейнового водного управления Курганским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральское УГМС» в 5 пунктах: река Уй с. Луговое и с. Усть - Уйское, река Убаган д. Хутора, река Тобол с. Лютинка и с. Звериноголовское.

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 2016 году проведены обследования 15 участков 7 водных объектов.

6.5.3. Мониторинг состояния недр

В соответствии с Концепцией государственного мониторинга состояния недр и Положением о порядке осуществления государствен-

ного мониторинга состояния недр объектами государственного мониторинга на территории Курганской области являются подземные воды (мониторинг подземных вод) и экзогенные геологические процессы (ЭГП) (мониторинг ЭГП).

Целевым назначением государственного мониторинга состояния недр Курганской области является информационное обеспечение рационального и безопасного использования недр на основе изучения состояния недр и прогнозирования происходящих в недрах процессов.

Объектами изучения мониторинга подземных вод Курганской области являются:

- бассейны подземных вод в границах Курганской области;
- водоносные горизонты и водоносные комплексы, входящие в зону активного и затруднённого водообмена;
- месторождения питьевых, технических и минеральных подземных вод;
- все участки недр, содержащие подземные воды, эксплуатируемые скважинами (водозаборами).

Объектами изучения мониторинга ЭГП Курганской области являются процессы оврагообразования, оползневые процессы, генетически связанные с оврагообразованием и береговой эрозией, эрозионно-оползневые процессы.

Государственный мониторинг состояния недр (ГМСН) на территории Уральского Федерального округа ведет филиал «Уральский региональный центр ГМСН» Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология» (ФГБУ «Гидроспецгеология») в рамках общего мониторинга состояния геологической среды Российской Федерации за счет средств федерального бюджета. На территории Курганской области эти работы выполняет отдел мониторинга по Курганской области филиала «Уральский региональный центр ГМСН».

В 2016 г. систематические наблюдения и необходимые измерения за состоянием и динамикой подземных вод проводились:

- на специально оборудованной государственной опорной сети пунктов наблюдений, состоящей из 4-х полигонов: Лесниковский и Сухринский - для наблюдения за состоянием и динамикой подземных вод в естественных условиях; Шадринский и Чумлякский - для наблюдения за состоянием и динамикой подземных вод в нарушенных условиях. На этих полигонах имеется 78 наблюдательных скважин;
- на водозаборах и наблюдательных скважинах объектов добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания на Далматовском и Хохловском месторождениях;

- на скважинах и водозаборах путём сбора и обобщения информации о состоянии подземных водных объектов, в том числе и минеральных вод, представленной в установленном порядке пользователями недр в соответствии с условиями лицензий на пользование недрами, выданных им с целью поисков, оценки и добычи подземных вод.

С целью оценки изменений состояния недр, связанных с экзогенными геологическими процессами (ЭГП), велись наблюдения за активностью ЭГП на Шадринском полигоне регулярного обследования (эрозионно-оползневой уступ с. Туманово, овраг на автостраде Шадринск-Челябинск, овраг у с. Погорелка, овраг на окраине с. Бакалда, Верхнеполевой оползень, Орловский овраг) и на Нечунаевском и Раскатихинском участках оперативного обследования (Нечунаевский овраг и Раскатихинский овраг). Система мониторинговых наблюдений включает систематические наблюдения за водоотбором подземных вод, положением статического и динамического уровней, качеством добываемых подземных вод, техническим состоянием скважин и состоянием зон санитарной охраны. Полученные данные анализируются, обобщаются, создаётся и пополняется база данных. Ежегодный информационно-аналитический обзор состояния недр Курганской области (отчёт) передаётся в филиал «Уральский региональный центр ГМСН»

Результатом мониторинга состояния недр в 2016 г. являются следующие заключения:

1. Подземные воды в естественных условиях.

Уровненный режим первого от поверхности водоносного горизонта зависит от связи его с поверхностными водотоками и атмосферными осадками. Максимальный подъём уровней отмечается в период паводков, минимальный в зимний период. В многолетнем среднегодовом разрезе отмечается незначительное (0,1-0,6 м) колебание уровней подземных вод этого горизонта, в настоящее время наблюдается постепенный подъём уровней.

Режим подземных вод второго от поверхности водоносного горизонта характеризуется стабильностью гидродинамической и гидрохимической обстановки и незначительным повышением уровней за последние 2-3 года.

2. Подземные воды в нарушенных условиях.

Современное состояние подземных вод на Чумлякском полигоне характеризуется как довольно стабильное. Колебание уровней подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта в сравнении с зимой 2012 года составляет до 0,4 м, а второго от поверхности водоносного горизонта от 0,1 до 0,4 м. Наблюдается незначительное

понижение уровней подземных вод в связи с увеличением водоотбора. Специфических химических компонентов в наблюдательных скважинах не обнаружено.

По Шадринскому полигону за период 2008-2016 годов наблюдается восстановление уровней подземных вод второго от поверхности водоносного горизонта, содержащего Шадринское месторождение питьевых подземных вод, что связано с уменьшением водоотбора Головными водозаборными сооружениями. Уровни подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта незначительно (примерно до 0,5 м) понизились, что связано с климатическими факторами.

3. В подземных водах на площадях Далматовского и Хохловского месторождений урана, наблюдаемых по 80 наблюдательным скважинам, удельное содержание изотопов урана, радия и тория не превышает допустимого значения (3 Бк/л), концентрации определяемых радионуклидов не превышает среднефоновых уровней для Курганской и Челябинской областей.

4. По результатам химических анализов подземных вод подтверждается, что Курганская область относится к регионам, где качество питьевых подземных вод в естественных условиях по распространению специфических компонентов не соответствует государственным нормам в связи с повышенным содержанием хлоридов, сульфатов, марганца, железа, бора, брома, аммония, жёсткости и минерализации.

На состояние и качество подземных вод влияют погодные условия.

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

5. По экзогенным геологическим процессам (ЭГП).

Опасных экзогенных процессов, которые могли бы существенно повлиять на жизнедеятельность человека, за 2011-2016 годы на территории Курганской области не происходило. На следующий пятилетний период можно прогнозировать единичные процессы, связанные с последствиями крупных наводнений и разливов рек Тобол, Исеть, Миасс (подмывы берегов). Кроме того возможно дальнейшее единичное развитие оползневых процессов и оврагообразования.

На территории Курганской области наблюдается заболачивание, засоление, овражная и береговая эрозия, оползневые и овражнооползневые процессы.

Степень изученности ЭГП по области недостаточна и неравномерна.

Прогнозируемая активность ЭГП характеризуется как средняя. Активация ЭГП, в основном, носит сезонный (весенне-летний) характер.

Антропогенный фактор в степени опасности развития ЭГП является определяющим.

6.5.4. Мониторинг почв

В 2016 г. на территории Курганской области обследованы почвы весной и осенью по 1402,8 га (общая площадь обследования 2805,6 га). Пунктами наблюдений являлись сельскохозяйственные угодья - 9 пунктов в 3 хозяйствах, 3 районов Курганской области (Белозерском, Варгашинском, Лебяжьевском), а также один пункт (6 га), расположенный на территории детского оздоровительного лагеря им. Коли Мяготина в Белозерском районе (с 2008 по 2015 год лагерь был временно закрыт, в 2016 г. лагерь приступил к работе) и 3 пункта (зоны отдыха) на территории города Кургана. 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 2016 году заложен один почвенный разрез, который расположен в лесном массиве возле оздоровительного лагеря им. Коли Мяготина Белозерского района. По почвенному профилю отобрано 5 проб.

Велись многолетние наблюдения с (2005 года) в с. Хутора Лебяжьевского района, где находится объект хранения непригодных пестицидов в количестве 127 тонн. Пробы отбирались на полях, расположенных на расстоянии 10-200 метров от места хранения. Полученные данные химических анализов свидетельствуют о том, что загрязняющего влияния на почву место хранения непригодных пестицидов не оказывает.

ГЛАВА 6.6. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

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

Международное и межрегиональное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов определяется в единой водохозяйственной политике, с учетом интересов населения, обеспечения рационального использования водных ресурсов и их

охраны и реализации водохозяйственных программ. 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 2016 году. В рамках Соглашения о сотрудничестве в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов, заключенного между Правительством Российской Федерации и Республикой Казахстан 7 сентября 2010 года, в течение 2016 года проводились работы по реализации Плана мероприятий по межрегиональному и приграничному сотрудничеству Курганской области и Республики Казахстан.

В рамках вышеназванного Соглашения с 5 по 7 октября 2016 года в г. Горно-Алтайске Республики Алтай Российской Федерации было проведено 24 заседание Российско-Казахстанской Комиссии (РКК) по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, на котором рассматривались и утверждались мероприятия по развитию международного сотрудничества в области использования и охраны трансграничных водных объектов в аспекте следующих вопросов:

- отчет руководителей рабочих групп о выполнении решений 23 заседания РКК;

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

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

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

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

Выполнение решений Комиссии по бассейну реки Тобол осуществляется рабочей группой, созданной как рабочий орган РКК по бассейну реки Тобол.

Ход выполнения принятых решений обсуждался на заседаниях рабочей группы, которые проводились в 2016 году дважды. На территории Костанайской области Республики Казахстан г. Костанай рабочая группа провела заседание 16-18 марта 2016 года, на территории Курганской области Российской Федерации г. Курган 1- 2 июля 2016 года. На заседаниях рабочей группы производился обмен информацией в соответствии с принятым Регламентом по направлениям сов-

местного использования водных объектов:

- о сложившейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановке в бассейне реки Тобол и обеспечении водой населения и объектов экономики в летне-осенний и зимний периоды;

- о состоянии и результатах мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов; о проведении работ по определению сходимости результатов наблюдений за качеством воды поверхностных водных объектов в пограничных створах;

- о формировании реестра источников загрязнения трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол;

- о выполнении водоохраных мероприятий в бассейнах трансграничных рек на территориях Курганской, Челябинской областей Российской Федерации и Костанайской области Республики Казахстан;

- о планах на последующий год.

В ходе работы рабочей группы подробно рассмотрены результаты мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол, ведение которого на территории Курганской области осуществлялось в 5 створах. Финансирование данных работ велось за счет средств федерального бюджета. В целом было отмечено, что качество воды в пограничных створах бассейна реки Тобол остаётся на уровне прежних значений. Характерно повышенное содержание органических веществ, металлов. Принято решение о продолжении проведения наблюдений в трансграничных створах и регулярном обмене информацией о загрязнении рек.

Международное сотрудничество по вопросам профилактики и предупреждения трансграничных природных пожаров

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

Подписаны и пролонгированы на 2016 год Планы совместных мероприятий на 2013 - 2015 годы с Управлениями природных ресурсов и регулирования природопользования акиматов Костанайской и Северо - Казахстанской областей Республики Казахстан, предусматривающие проведение совместных мероприятий лесопожарных служб, проведение профилактических работ на приграничных терри-

ториях, 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 или угрозой чрезвычайных ситуаций на смежных территориях, организацию совместных совещаний, семинаров по обмену опытом в вопросах трансграничных пожаров и сотрудничества при их ликвидации и предупреждению.

В круглосуточном режиме диспетчерскими службами обеих сторон обеспечен необходимый уровень обмена информацией, связанной с обнаружением и уточнением мест возникновения лесных пожаров, санитарным состоянием лесов в приграничной зоне. За 2016 года трансграничных лесных пожаров допущено не было.



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

СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС «ИМПУЛЬС»



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 экологической направленности проводятся на двух факультетах: агрономическом и биотехнологии, а также на базе передовых организаций, обществ, хозяйств области и научных учреждений.

В 2016 году проводились исследования по темам: экологизация защиты сельскохозяйственных культур от популяций вредных организмов в Зауралье; анализ устойчивости экосистем при антропогенной нагрузке; экологически безопасные ресурсосберегающие системы реализации потенциала продуктивности сортов сельскохозяйственных и декоративных культур; теоретические и прикладные проблемы использования растений в практических целях; формирование устойчивого землепользования в лесостепной зоне Зауралья, разработка технологических приёмов возделывания сельскохозяйственных культур с учётом трансформации почвенного плодородия в агроландшафтах Зауралья.

На основании решения Учёного совета ФГБОУ ВО Курганская ГСХА создан научно-исследовательский институт «Изучение проблем АПК».

В академии сформировались и совершенствуют свою деятельность ряд научных школ, занимающихся проблемами охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, в том числе: «Биоресурсный потенциал продуктивных животных в условиях техногенного загрязнения агроэкосистем»; «Адаптивно-ландшафтное земледелие»; «Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве»; «Экологически безопасная система защиты растений».

В рамках реализации регионального межведомственного инновационного проекта «Агробизнесобразование Зауралья» на базе КГСХА прошла установочная сессия для обучающихся десятых классов из Белозерского, Далматовского, Куртамьшского, Половинского, Притобольного, Сафакулевского, Шатровского, Шумихинского, Щучанского районов области. Проведена студенческая научная конференция «Наука в исследованиях молодёжи - 2016», где рассматривались вопросы эколо-

гической безопасности инновационных технологий в производстве продукции растениеводства. Состоялась международная научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса», в работе которой приняло участие около 500 человек из вузов, научных учреждений, сельскохозяйственных предприятий России, Израиля, Казахстана, Украины. В рамках конференции работали секции: «Ресурсосберегающие технологии производства и переработки продукции растениеводства»; «Экологизация технологий в области БЖД, охраны окружающей среды и рационального природопользования».

В VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи», организованной ГКСХА, приняли участие более 150 ученых из Тюмени, Троицка, Краснодара, Уфы, Волгограда и других городов.

Учеными академии в 2016 году изданы 80 учебно-методических разработок по тематике рационального природопользования и экологии. Сотрудники академии участвовали в 8 выставках, в том числе: Международный молодёжный аграрный форум «Аграрная наука в инновационном развитии АПК» (г. Уфа); VII Межрегиональная агропромышленная выставка «Экопродукты Урала - 2016» (г. Курган); Выставка научных и инновационных проектов (КГСХА).

Студенты и молодые ученые академии приняли участие в научно-практических конференциях «Инновационные технологии защиты растений» (г. Шадринск) и «Разработка и внедрение почвозащитных энергосберегающих технологий – основной путь повышения рентабельности и экологической безопасности растениеводства на современном этапе» (г. Ижевск).

В Курганском государственном университете научно-исследовательская деятельность студентов и преподавателей в сфере охраны окружающей среды и природопользования ведется на кафедре географии и природопользования и направлена на выявление, изучение и картографирование экологических проблем Курганской области и приграничных территорий, расчет экологического риска и выработки путей его минимизации, проектирование исследовательской деятельности студентов. В 2016 году студентами и преподавателями КГУ достигнуты следующие научные результаты:

- проведено теоретико-методологическое обоснование эколого-педагогической деятельности, разработана методика эколого-педагогической деятельности и подготовки к ней в системе непрерывного профессионального образования;

- разработана и внедрена методика эколого-педагогической конструктивной деятельности в подготовке бакалавров к формированию основ экологической безопасности у школьников;
- разработана методика предпроектной оценки территории в планировании разработки уранового месторождения, рассчитан экологический риск, выработаны методические рекомендации;
- разработана методика оценки влияния последствий восточно-уральского радиационного следа на биоценозы загрязненных территорий, предложена модель и методика оценки воздействия на окружающую среду, методические рекомендации для населения;
- проведён анализ данных по основным видам рекреационных ресурсов Уральского федерального округа, получены результаты, дающие оценку степени использования рекреационного потенциала в регионах Уральского федерального округа на современном этапе;
- разработана картографическая основа цифровых карт административно-территориального деления муниципальных образований Курганской области масштаба 1:100000: составлены цифровые карты АТД Шадринского, Катайского, Звериноголовского, Кетовского, Белозерского, Притобольного районов Курганской области;
- разработаны структура ГИС «Население Курганской области», «Природные ресурсы Курганской области»;
- подготовлена картографическая основа цифровых карт России и мира.

Студенты и преподаватели кафедры приняли участие во всероссийских и международных конференциях: «Профессионализм педагога в ситуации неопределенности», «Социально-экономическая география: история, теория, методы, практика», «География и геоэкология на службе науки и инновационного образования», «XIV Зырянские чтения», «Геосистемы и их компоненты в Северо-Восточной Азии: эволюция и динамика природных, природно-ресурсных и социально-экономических отношений», в студенческой научно-практической конференции по проблемам экологии и природопользования, сохранению биоразнообразия. Проведена выставка научно-технического творчества студентов. В рамках международного студенческого научного форума на площадке Российской академии естествознания организована секция «Науки о природе и экологическое образование».

Материалы научно-исследовательской работы отражены в многочисленных публикациях. Несговоровой Н.П., Савельевым В.Г. опубликована монография «Эколого-педагогическая деятельность учителя: теория и методика».

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

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

Экологическое просвещение осуществляется посредством распространения экологических знаний об экологической безопасности, информации о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов.

В каждой образовательной организации Курганской области создана своя система экологического образования, которая включает в себя ведение предмета, деятельность кружков, научных обществ, экологических детских общественных объединений, курсов предпрофильной и профильной подготовок, школьных лесничеств, экологических отрядов, экологических смен в летних оздоровительных лагерях.

Экология как самостоятельный предмет введен в учебный план в 28 общеобразовательных школах, расположенных в 8 районах области и городе Кургане, а также в 7 профессиональных образовательных организациях. В виде программ курсов предпрофильной подготовки, элективных курсов, факультативов экологическое образование осуществляется в школах 13 районах, 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 4,5 % (4227 человек). Отдел естественно-научного образования ГБУДО «Детско-юношеский центр» организует не менее 10 областных массовых мероприятий эколого-биологического направления, работают объединения, научные общества, экологические детские общественные объединения. Организационно-методическая и организационно-массовая работа служит основой для сохранения и развития экологического образования детей в регионе.

Важным направлением воспитания экологической культуры является исследовательская деятельность учащихся образовательных организаций всех типов и видов. В 2016 году ГБУДО «Детско-юношеский

центр» продолжил совершенствование и развитие данного направления. Центр проводит консультации для педагогических работников области по развитию исследовательской деятельности детей.

Для сельских школьников создана дополнительная образовательная среда развития учебно-исследовательской деятельности учащихся посредством дополнительного образования. В ГБУДО «Детско-юношеский центр» продолжает работать областная очно-заочная школа «Шаг в будущее», в которой в 2015-2016 учебном обучалось 219 человек. В рамках проведения профильной смены «Экос» в 2016 году учащиеся эколого-биологического направления школы традиционно выезжали в Кетовский район на полевой практикум, где освоили методы и методики проведения исследований в природе. Юные гидробиологи и химики под руководством опытных преподавателей О.В. Козлова, Т.А. Лушниковой, Т.В. Беляевой проводили исследования органолептических и химических свойств воды, видового состава живых организмов рек Тобол и Утяк, озер Акулинкино, Лукино, Каширино, Колесниково, Патронное. Группа ботаников занималась исследованиями водных экосистем, лесных и луговых ландшафтов. Им удалось определить более ста видов наземных и водных растений, некоторые из которых занесены в Красную книгу Курганской области. В рамках образовательной программы участники профильной смены «Экос» посетили памятник природы регионального значения «Просветский дендрарий» и Музей леса. Результаты своей работы учащиеся представили на итоговой конференции.

Организационно-массовая работа ГБУДО «Детско-юношеский центр» в секторе «Малая академия наук» отдела естественнонаучного образования за 2016 год проводилась с целью создания благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих интересов и способностей обучающихся, расширения массовости и повышения результативности участия детей и молодежи в научно-техническом творчестве и учебно-исследовательской деятельности. Реализацию проекта «Малая академия наук» обеспечивает взаимодействие Департамента образования и науки Курганской области, ГАОУ ДПО «Институт развития образования и социальных технологий», ГБУДО «Детско-юношеский центр» и образовательных организаций общего и профессионального образования. Школа естественных наук - это лаборатории, реализующие образовательные программы «Исследования в области физики химии, биологии» на базе 4 общеобразовательных учреждений города Кургана и в муниципальных районах Курганской области. Объединения оснащены новым поколением школьных естественнонаучных лабораторий, которые обеспечивают автоматизированный сбор и обработку данных,

позволяют отображать ход экспериментов в виде графиков, таблиц, показаний приборов. Измерения физико-химических величин осуществляются при помощи специальных датчиков освещенности, кислотности, влажности, силы, звука, датчиков частоты сердечных сокращений, определения жизненной емкости легких и других. Проведение экспериментов с помощью лаборатории «Архимед» позволяет решать межпредметные задачи - осваиваются понятия и методы, относящиеся к статистике, математике, информационным технологиям. Также школьники используют на занятиях цифровые микроскопы, позволяющие изучать исследуемый объект в динамике. Появляется возможность проведения видеосъемки для отображения промежуточных стадий длительных опытов, когда нет возможности показать превращения в режиме реального времени, например, процесс прорастания семян. Также микроскоп можно использовать для демонстрации движений различных объектов, создания презентационных фото и видеоматериалов.

Многочисленные практические работы служат основой для подготовки обучающимися учебно-исследовательских работ различной тематики, защита которых проходит на научно-практических конференциях разных уровней (от внутришкольного - до всероссийского). Ежегодно выпускники лабораторий показывают хороший уровень освоения дополнительных образовательных программ во время презентации учебно-исследовательских работ на региональной научно - практической конференции «Через познание - к творчеству», в которой в 2016 году приняли участие 39 школьников из городов Кургана и Шадринска, Далматовского, Катайского, Кетовского, Макушинского, Мокроусовского, Сафакулевского районов. Первые результаты своей деятельности обучающиеся 8 учебно-исследовательских лабораторий представили на конференции в 2011 году. Количество лабораторий- участников с 2011 года выросло в 2 раза. Участники Конференции - это учащиеся 3 - 4, 5 - 6 классов (авторы проектов) и обучающиеся 8 - 9, 10 - 11 классов (авторы учебно-исследовательских работ) научно-исследовательских лабораторий, использующие для изучения предметов естественнонаучного цикла программно-аппаратные комплексы Vernier, Prolog, Архимед и другие.

В Кургане 27 апреля прошел региональный этап международных состязаний роботов и открытые соревнования по робототехнике «Бумеранг». Его участниками стали 35 команд (70 школьников) из городов Кургана и Шадринска, Белозерского, Кетовского, Куртамышского, Половинского, Шумихинского и Юргамышского районов. В творческой категории по теме «Борись с отходами», команды представили роботов, которые помогут сократить количество промышленных отходов и бытового мусора и помогут в их переработке. Презентация проектов прошла

в форме выставки. Команда «Blast» МБОУ города Кургана «Гимназия № 47», занявшая 1 место в старшей возрастной группе, приняла участие во Всероссийском этапе Международной олимпиады роботов, которая состоялась 24-26 июня 2016 года в г. Иннополис (республика Татарстан).

В целях развития интереса у детей и молодежи к инженерно-техническим и исследовательским профессиям, приобщения их к пониманию экологических проблем современности прошел региональный конкурс научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды Человек - Земля - Космос (Олимпиада «Созвездие»). В Конкурсе приняли участие 30 обучающихся образовательных организаций из 7 районов области. Победителями признаны ребята из МКОУ «Садовская СОШ» Кетовского района, МКОУ «Золотинская ООШ» Макушинского района, ГБУДО «Детско-юношеский центр», МБОУДО «ДДТ «Синяя птица», МОУДО «Дворец детского (юношеского) творчества» г. Кургана, МБОУ г. Кургана «Гимназия № 31», МБОУ «СОШ № 53 им. А.А. Шараборина» г. Кургана.

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 организаций по экологическому образованию с января по апрель 2016 года проведен заочный ежегодный областной конкурс на лучшую организацию экологического образования в образовательных организациях Курганской области «Экология и образование». Конкурс состоит из двух этапов: муниципальный и областной. Дипломами участников и памятными призами в номинации «Средние общеобразовательные школы и основные общеобразовательные школы» награждены коллективы: МКОУ «Бариновская средняя общеобразовательная школа» Шатровского района, МКОУ «Введенская средняя общеобразовательная школа №1 имени Огненного выпуска 1941 года» Кетовского района, МКОУ «Коноваловская средняя общеобразовательная школа» Макушинского района, МКОУ «Казаркинская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза Гордея Трофимовича Чекулаева» Макушинского района.

Традиционно в период с декабря 2015 по февраль 2016 года проведен региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса по теме охраны и восстановления водных ресурсов. В конкурсе приняли участие 10 старшеклассников из 3 районов области, ГБОУ «Курганский областной лицей-интернат для одаренных детей».

Победителем регионального этапа конкурса учащийся объединения «Земляне» ГБУДО «Детско-юношеский центр».

Ежегодно проводится региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета». В 2016 году в форуме приняли участие 186 участников из 8 районов области.

На заключительный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2016» (г. Москва) направлены работы лауреатов из МКОУ «Садовская СОШ» Кетовского района, ГКОУ «Шадринская специальная (коррекционная) школа-интернат №12», МКОУДОД «Варгашинский ДЮЦ», МКОУДО «Петуховская школа искусств», МКОУ «СОШ № 8» г. Шадринска, МАОУ г. Кургана «Гимназия № 30», МКОУ «Введенская СОШ № 1» Кетовского района, МДОУ «Иковский детский сад № 1» Кетовского района.

Ежегодно в областных конкурсах, олимпиадах и других мероприятиях эколого-биологической направленности участвуют более 1250 детей и молодежи. В 2016 году 7 человек приняли участие во всероссийских мероприятиях.

Многие социально значимые экологические мероприятия с участием детей и молодёжи проводятся в рамках общественных экологических акций. В 2016 году в 22 раз проведена Всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности» на территории Курганской области. В ходе мероприятий акции учащимися посажено более 1756 тыс. деревьев, очищено от мусора 566 км прибрежных территорий озёр и рек области, участниками собрано более 36441 тонн мусора, благоустроены пришкольные территории, мемориалы и памятники Победы.

Экологическое образование детей в Курганской области ведётся при содействии и сотрудничестве многих организаций и ведомств: Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Департамента образования и науки Курганской области, Курганского государственного университета, Курганской государственной сельскохозяйственной академии, ГКУ «Экофонд», ГКУ «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 сельскохозяй-

ственной академии имени Т.С. Мальцева (КГСХиА)

В Курганской государственной сельскохозяйственной академии экологическое образование получают студенты, магистры и аспиранты практически всех направлений подготовки и специальностей.

В 2016 году подготовлено к выпуску по направлениям подготовки: 05.03.06 - «Экология и природопользование» - 12 студентов, 35.03.03 - «Агрохимия и агропочвоведение (профиль Агроэкология)» - 21 студент очной и заочной формы обучения. В настоящее время на данных направлениях обучается 116 студентов.

В соответствии с государственным образовательным стандартом и основной профессиональной образовательной программой студенты 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».

В магистратуре по направлению 35.04.03 - «Агрохимия и агропочвоведение» обучается 13 человек.

В 2016 году в академии действовала аспирантура по направлениям: 06.06.01 - «Биологические науки» (профили: биологические ресурсы; почвоведение); 05.06.01 - «Науки о земле» (профиль экология); 06.06.01 - «Сельское хозяйство» (профили: агрохимия; агрофизика; защита растений; общее земледелие, растениеводство; селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений). По данным направлениям обучается 21 аспирант.

В 2016 году Курганский государственный университет выпустил 7 магистрантов направления «Экология и природопользование» по направленности «Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании», 14 бакалавров направления «Экология и природопользование». Сделан первый набор в магистратуру на «Экологические основы естественнонаучного образования» и «Эколого-географические основы рекреации и туризма» в рамках направления «Экология и природопользование».

Образовательный процесс оснащен дополнительным оборудованием, которое используется в научно-исследовательской работе в рамках внутривузовского гранта «Экологическая паспортизация и ландшафтный дизайн территорий г. Кургана» (метеостанция, теодолит, многокомпонентный газоанализатор, муфельная печь, экологический модуль и другие).

На факультете естественных наук традиционно прошли летние по-

левые практики в различных районах Курганской области (Белозерском, Кетовском, Притобольном, Звериноголовском), приграничных областях (Свердловской области) и дальняя практика у студентов направления «География» на Алтае.

Преподавателями кафедры «География и природопользование» совместно с Курганским областным отделением Русского географического общества проведена Всероссийская акция «Географический диктант».

Преподаватели факультета естественных наук участвовали в проведении занятий по биологии, химии, физике, географии в летней олимпийской смене школьников на базе Лицея-интерната для одаренных детей, а также выступили членами жюри во Всероссийских олимпиадах школьников по «Биологии», «Географии», «Экологии».

7.2.3. Деятельность учреждений культуры

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

Библиотеками Курганской области в 2016 году реализовано 55 программ и проектов экологической направленности: «И мы в ответе за жизнь на планете» (Лебяжье-Восточный район), «В духовном единстве с природой» (Катайский район), «В гармонии с природой» (Мокроусовский район), и другие. На базе библиотек работало 109 экологических клубов («ЭКО», «Экологический вестник», «Наша усадьба» и другие.). Проведено около 4,2 тыс. мероприятий, в которых приняли участие 62,3 тыс. человек.

Методическую и информационную помощь в работе по экологическому просвещению населения библиотекам области оказывает Центр экологической культуры и информации Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова. На официальном сайте библиотеки создана «Экологическая страница», где оперативно размещается вся экологическая информация. Уже много лет сотрудники библиотеки ведут электронную базу данных «ECOS», которая помогает в выполнении запросов читателей по экологии.

На базе библиотеки ведется непрерывное экологическое образование библиотечных работников. Так, с 1 октября 2015 года по 1 марта 2016 года Центр экологической культуры и информации КОУНБ им. А.К. Югова проведен дистанционный практикум «Деятельность общедоступных библиотек Курганской области по обеспечению экологических прав граждан Российской Федерации». В практикуме приняло участие 80 человек.

15 апреля в рамках акции «Дни защиты от экологической опасности в Курганской области» на базе библиотек прошел Единый экологический урок, на котором присутствовало порядка 5000 человек. Главная задача экологического урока - повышение уровня экологических знаний подрастающего поколения, воспитание бережного отношения школьников к природе родного края, поддержка и развитие системы непрерывного экологического образования и просвещения в Курганской области.

Активизации работы по данному направлению способствуют конкурсы: районный конкурс по созданию буктрейлера по литературному произведению «Природа, книга и IT» (Мишкинский район), конкурс видеofilьмов «Уши, лапы, хвост» (Шумихинский район), конкурс «Кормушка из необычных материалов» (Юргамышский район) и другие.

Работу по экологическому просвещению населения библиотеки области строят в тесном сотрудничестве с природоохранными организациями, фондами, предприятиями, частными лицами, образовательными учреждениями. Библиотеки принимают активное участие в Днях защиты от экологической опасности, выступают инициаторами экологических акций, рейдов, десантов, патрулей.

Третий год при поддержке Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области среди муниципальных библиотек проводится областной конкурс «Эколидер», который выявляет инновационные методики по экологическому просвещению населения. В 2016 году на конкурс поступило 6 материалов от библиотек из 4 районов области. По итогам конкурса 3 библиотеки получили дипломы и денежные премии. Призовой фонд составил 30 тыс. рублей. Эти средства библиотеками потрачены на приобретение литературы и периодических изданий по экологии.

Традиционно в музеях области для школьников проходят экологические праздники «День воды», «День птиц», «День земли» и другие.

Более 20 лет Курганский областной краеведческий музей работает как эколого-культурный центр. Работа музея по экологическому просвещению населения ведется в течение всего года, и уже традиционно музеем принимает активное участие в Днях от экологической опасности, составляется специальная программа, выпускается рекламная листовка.

Для обучающихся школ проводятся мультимедийные лекции и экскурсии: «Природные зоны Зауралья», «Разнообразие животного мира Курганской области» и другие.

В прошлом году в стенах музея прошли выставки экологической направленности: выставка творческих работ студентов Курганского государственного университета «Мотивы природы», 10-я выставка любительской фотографии «Мир глазами курганцев» и другие. Всего музеем

проведено 250 мероприятий, которые побывало 5000 человек.

Курганский областной художественный музей продолжил работу передвижных выставок «Природа в творчестве курганских фотохудожников» и «Жемчужина Курганской области» в районах области, организовал для дошкольников и детей младшего школьного возраста музейные мероприятия «Времена года», «Живая природа», «Земля - наша планета» и другие.

Областной культурно-выставочный центр в третий раз провел Всероссийский фестиваль дикой природы и фольклора «Первозданная Россия», в рамках которого прошли различные мероприятия, посвященные красоте родной природы. Это: экскурсии, познавательные и музыкально-игровые программы, специальные занятия по русским народным промыслам, аппликации и бумагопластике, акции, мастер-классы, творческие встречи, лекции Русского географического общества, спектакли, концерты музыкальных коллективов города, детские познавательные программы.

В рамках фестиваля проведен областной конкурс детского рисунка «Животные и птицы - герои любимых мультфильмов», в котором приняло участие более 215 человек в возрасте от 5 до 17 лет, прислано 227 работ. По итогам конкурса была организована выставка лучших работ.

В реализации программы фестиваля приняли участие 30 организаций-партнеров. За время работы фестиваля состоялось около 100 мероприятий, которые посетило 14000 человек. Фестивальные мероприятия посетили семьи с детьми, воспитанники специальных коррекционных школ, реабилитационных центров и центров помощи семье и детям, их родители и педагоги.

Работа учреждений культуры по экологическому просвещению и образованию регулярно освещалась в средствах массовой информации.

Анализируя работу учреждений культуры Курганской области по вопросам экологического просвещения в 2016 году можно сделать вывод: выстроена целостная система, ведется постоянный поиск новых форм работы, наблюдается высокий уровень проводимых мероприятий.

ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

В Курганской области активное участие в природоохранной деятельности принимают более 10 общественных организаций, среди которых можно выделить Курганскую инициативную группу «Мусо-

ра.Больше.Нет», Курганское областное отделение (Зауральское) Русского географического общества, Курганскую региональную общественную организацию «Чистая земля», Курганскую областную молодежную общественную организацию «XXI ВЕК», Курганское областное отделение общероссийское общественное детское экологическое движение «Зеленая планета», «Журавлик» и многих других.

В 2016 году акция «Я люблю Курган! - трудовые отряды» завершила свою работу уже в 16 раз. МБУ «Курганский дом молодежи» было организовано 18 смен, в которых приняли участие около двух тысяч ребят от 14 до 18 лет. Было проведено несколько массовых акций: «Бумагу в дело», в ходе которой с марта по май проходил сбор макулатуры; «Чистый берег» - ребята убирали мусор на городских пляжах; «Чистый город» - привели в порядок Парк Победы, Аллею Славы. Во время акции подростки работают на базе своих учреждений: помогают в библиотеках, организуют субботники, проводят классные часы и другие мероприятия, приводят в порядок социальные объекты города: скверы, парки, территорию вокруг памятников и мемориалов.

С 2015 года продолжает реализовываться проект Курганской инициативной группы «Мусора.Больше.Нет» по приёму отработанных батареек, аккумуляторов от сотовых телефонов, видеокамер, ноутбуков. Один из пунктов приема в г. Кургане расположен в Курганском областном культурно-выставочном центре.

Курганское региональное отделение Общероссийской молодежной общественной организации «Российский союз сельской молодежи» провело акцию под названием «Любимый пляж», цель которой - показать на личном примере своё бережное отношение к природе. Дружной командой общественная организация потрудилась на территории пляжа р. Тобол с. Лесниково - любимого места отдыха, собрав при этом весь мусор, оставшийся после паводка.

Участниками Курганского областного отделения (Зауральское) Русского географического общества реализованы экспедиционные проекты «Черта города», «Исетская магистраль». Группа юных исследователей из Молодежного исследовательского центра имени К.Д. Носилова изучала окрестности г. Шадринска, посетили г. Челябинск, а также приняли участие в школьной конференции «Первые шаги в науку». Организована юбилейная десятая ежегодная городская выставка-конкурс любительской фотографии «Мир глазами курганцев». Ежегодный проект Курганского областного отделения (Зауральское) Русского географического общества объединил в отчетном году 29 фотографов-любителей, представивших около 130 фотографий с пейзажами различных стран и регионов планеты. Активистами общественной организации

«Чистая Земля» принято участие в акции «Чистый берег».

На территории г. Кургана действуют пять структурных подразделений Курганской областной молодёжной 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»). Курганской областной молодежной общественной организацией «XXI ВЕК» на протяжении 15 лет реализуется проект - городской экологический лагерь «ЭКОС». Традиционный экологический практикум в рамках областной профильной смены прошел на базе ГБОУ «Курганский областной лицей-интернат для одаренных детей». Участники мероприятия - 30 обучающихся из 5 районов Курганской области (Кетовского, Каргапольского, Далматовского, Альменевского, Мокроусовского районов) и города Кургана в двадцать второй раз выехали на полевой практикум, чтобы исследовать природу родного края.

С 20 марта по 5 июня во исполнение распоряжения Губернатора Курганской области от 11 февраля 2016 года № 32-р проведена областная акция «Дни защиты от экологической опасности». Традиция проведения Дней защиты от экологической опасности поддерживается в Зауралье уже на протяжении 20 лет. Количество участников областной акции в 2016 году превысило 220 тысяч человек. Дни защиты от экологической опасности позволяют привлечь широкие слои общественности к реализации мероприятий по сохранению окружающей среды, благоустройству и озеленению населенных пунктов, к пропаганде экологических знаний (Приложение 17).

Активное участие общественные экологические движения принимают в мероприятиях по благоустройству и озеленению территорий.

В целях наведения чистоты и порядка в населенных пунктах Курганской области был объявлен месячник по благоустройству территорий. На территории области было проведено 1384 субботника, в которых приняли участие свыше 140 тысяч человек. Площадь очищенной территории составила 1645 га, количество собранного мусора превысило 5 тысяч тонн. Состоялся традиционный экологический субботник по очистке зоны отдыха «Серебряный Ручей» в Кетовском районе. В ходе акции очищено от захламления 15 га территории, включающей лес и береговую полосу искусственного водоема. Собрано 10 куб. м отходов. Общегородской субботник провели с 18 по 21

апреля, чтобы дать возможность всем желающим горожанам, предприятиям и организациям выйти на уборку территорий в удобное для них время. Масштабные экологические субботники состоялись в рамках Всероссийских акций «Зеленая Россия» и «Живи, лес!». В результате проведенных субботников от мусора была очищена площадь около 10 га, вывезено более 200 куб. м мусора.

В весенний период активно прошли мероприятия по озеленению. На территории населенных пунктов посажено более 25 тысячи деревьев. Общее количество участников Всероссийского дня посадки леса составило более 10000 человек, которыми на площади 60 га было высажено около 400 тысяч сеянцев и саженцев различных пород. В лесном фонде Курганского лесничества на площади 5,5 га заложена памятная посадка из двухлетних сеянцев сосны. В рамках Всероссийского дня посадки леса был проведён уход за памятными посадками 2015 года, созданными в честь 70 - летия Великой Победы в рамках национального проекта «Лес Победы».

Большую роль в воспитании экологической культуры широких масс детей играют детские общественные объединения и организации. Уже более 16 лет областное экологическое движение «Журавлик» объединяет детей, увлечённых экологией. «Журавлик» - это сеть детских экологических групп, объединённых участием в различных экологических акциях, направленных на сохранение природных объектов. Участники и сторонники движения есть практически во всех районах Курганской области. Все областные мероприятия и конкурсы экологической направленности для детей проходят под эгидой «Журавлика». В 2016 году участники движения принимали активное участие в экологических акциях по очистке и благоустройству территорий, населенных пунктов и образовательных учреждений, памятников Победы и особо охраняемых природных территорий.

Продолжают развиваться экологические природоохранные социально-образовательные проекты «Эколята - Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы». В 2016 году вручено Свидетельство и Курганская область объявлена территорией «Эколят - Молодых защитников Природы». Во второй раз в рамках указанных проектов состоялся Всероссийский экологический детский фестиваль, проходящий под девизом «Дети России за сохранение Природы!». В Курганской области фестиваль прошел 4 июня. С участием детей состоялись различные мастер-классы, игры, конкурсы. Ключевым моментом праздника стала торжественная клятва, данная будущими «Эколятами», в которой они обязуются беречь и сохранять природу. В апреле прошла региональная конференция учебно-исследовательских работ обучающихся «Через по-

знание - к творчеству». Её участниками стали 38 школьников из городов Кургана и Шадринска, Белозерского, Куртамышского, Лебяжьевого, Мокроусовского, Петуховского и Сафакулевского районов.

В региональном этапе всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2016» принял участие 186 человек. На основании решения жюри форума в Москву направлены работы лауреатов областного этапа для участия в финале Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2016».

Более тридцати лидеров и руководителей общественных объединений 29 сентября 2016 года боролись за победу в областном конкурсе «Лидеры нового поколения». Лучшими были признаны общественные деятели из г. Кургана, Шадринского и Лебяжьевого районов. В пяти номинациях конкурса соревновались 33 представителя общественных объединений и органов самоуправления из 14 муниципальных образований области. Участники финала были отобраны в заочном конкурсе. На заключительном этапе соревнования общественные деятели представляли себя и свою работу, презентовали успешные проекты, а также участвовали в дискуссиях на темы развития Курганской области. Конкурс провели уже в 14 раз. Мероприятие стало традиционным в системе работы с общественными объединениями детей и молодёжи. Основная задача мероприятия - определить ярких лидеров общественного движения, представить лучшие практики социально значимой молодёжной работы. Победители конкурса становятся участниками всероссийских конкурсов и форумов, а также обладателями премий по поддержке талантливой молодёжи.

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. Участниками школьных лесничеств ведется большая лесохозяйственная, природоохранная, экологическая, просветительская и исследовательская работа. Особое внимание уделяется уходу за лесными культурами, выращиванию посадочного материала, сбору лекарственного сырья, семян, охране памятников природы, участию в создании экологических троп, уголков природы, проведению различных культурно-массовых мероприятий. Важными этапами этой деятельности стали участие школьных лесничеств во «Всероссийском дне знаний о лесе», «Всероссийском дне посадки леса», акции «Лес Победы». В 19-ом Слете школьных лесничеств Курганской области участвовали 13 команд из 12-ти лесничеств области. В программу слёта вошли три

конкурса: эстафета «Лесное многоборье», соревнование агитбригад на тему «Надо действовать сейчас! Лес не выживет без нас!» и конкурс-выставка поделок из природного материала «Лесные чудеса». По итогам победу в 19-ом Слете школьных лесничеств одержала команда «Навигатор» Варгашинского района. Второе место - у команды «Романтик» Шатровского района, третье - у ребят из команды «НЛО» Каргапольского района. Звание «Лучшее школьное лесничество 2016 года» присвоено школьному лесничеству «Боровское» ГКУ «Белозерское лесничество»

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 2016 году в результате планомерно проводимой работы экологическая обстановка в Курганской области оставалась стабильной, расширился программный подход и повысилась результативность государственного управления в природоохранной деятельности и природопользовании.

Начиная с 2014 года на территории области реализуется государственная программа Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах», утвержденная постановлением Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498, которая в 2016 году включала восемь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. По итогам 2016 года объем бюджетного финансирования государственной программы Курганской области составил 314,5 миллиона рублей, или 91,3 % от общего объема запланированных бюджетных средств. Кроме того внебюджетные средства - 321,4 миллиона рублей.

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2016 года находилось в пользовании 95 процентов от общей площади лесного фонда, охотничьих угодий - 78,1 процента от всех охотничьих угодий Курганской области, 81 процент от рыбохозяйственного фонда Курганской области, предоставлено 389 лицензий на пользование недрами. Долгосрочное пользование природными ресурсами в области в разрезе районов осуществляют свыше 800 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (Приложение 18). Проводится работа по организации конструктивного взаимодействия природопользователей и максимального исполнения договорных обязательств.

Лесное хозяйство в 2016 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов. За прошедший 2016 год на территории лесного фонда Курганской области произошли следующие положительные изменения:

- площадь лесных земель, занятых лесными насаждениями, увеличилась на 5,4 тыс. га, в том числе перевод несомкнувшихся лесных культур в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений составил 2,3 тыс. га, площадей с проведёнными мерами содействия естественному лесовосстановлению – 0,6 тыс. га;

- площадь фонда лесовосстановления сократилась на 4,6 тыс. га;

- площадь земель, занятых насаждениями с преобладанием хвойных пород, увеличилась на 0,2 тыс. га.

В 2016 году заготовлено 731,7 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 65,5 %, в том числе по хвойному хозяйству - на 97,1 %, по мягколиственному - на 52,7 %. Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в полном объеме. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 245 случаев лесных пожаров на общей площади 523,5 га, допущено 2 крупных лесных пожара. Обеспечено снижение площади, пройденной лесными пожарами, по отношению к 2015 году в 8,5 раза, снижение средней площади одного пожара в 9 раз, снижение количества крупных лесных пожаров в 6,5 раза. Не допущено перехода пожаров на территории населенных пунктов и объекты экономики.

Проведён Всероссийский день посадки леса. Всего в акции приняли участие порядка 10 тысяч человек. Памятные посадки созданы на 60 га земель лесного фонда, в 65 населённых пунктах Курганской области появились новые аллеи и скверы, на которых высажено более 25 тысяч деревьев.

Общий объем выпущенной товарной продукции за 2016 год составил 1,28 млрд рублей, что выше уровня прошлого года на 3%. На развитие лесопромышленного комплекса направлены инвестиции в объеме 162,6 млн рублей.

Функционирует завод по выпуску древесно-стружечных плит в ООО «ПЛХО «Импульс». Нарращивает производственные мощности завод по выпуску ориентированно-стружечных плит (арендатор ИП «Глава КФХ «Невзоров А.Ф.»). Выход на полную мощность - 60 тыс. куб. м в год позволит подойти к решению проблемы по увеличению объема освоения расчетной лесосеки, за счет использования низкотоварной древесины. В 2016 году запущен цех по производству древесных пеллет на базе ООО «ЛПК Кособродский ДФЗ», что позволяет осуществлять глубокую переработку древесины с вовлечением отходов деревообработки.

В 2016 году Департаментом предоставлено 70 участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды, что на 75 % выше уровня 2015 года. В результате этого, а также за счет проведения аукционов, в бюджет Курганской области в

2016 году поступили платежи в размере 9,8 млн рублей, что на 4,6 млн рублей больше, чем в 2015 году.

Значительно возросла добыча строительного камня и его переработка в щебень различных фракций. Тремя карьерами в отчетном периоде добыто и переработано 710 тыс. куб. м камня, что на 21,6 % больше, чем в 2015 году.

В 2016 году впервые предоставлено право пользования 3 месторождениями торфа в Шадринском и Каргапольском районах для производства удобрений.

За счет средств ООО «Зауральские напитки» выявлено и оценено Залесовское месторождение питьевых подземных вод в Кетовском районе. В результате прирост запасов питьевых подземных вод в Курганской области составил 120 куб. м в сутки.

Общее количество выданных разрешительных документов на водопользование за 2016 год составило 122 единицы.

За период с 2007 года по 2016 год по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработано 22 проекта, определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов общей протяжённостью 238,038 км.

Всего за период 2007 - 2016 годов проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяжённостью 25,28 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 10228 человек. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере 3,5 млрд руб. В 2017 году запланировано завершение работ по разработке проекта по расчистке старицы Глядянки в границах Березовского сельсовета Притобольного района, расчистке и спрямлению русла реки Нижний Утяк в селе Падеринское Кетовского района, продолжится работа по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос, границ водных объектов.

В 2016 году продолжалась разработка 4 проектов на капитальный ремонт гидроузлов (все 4 потенциально опасные объекты), расположенных в Белозерском, Сафакулевском, Шадринском и Шумихинском районах области, и одного проекта на строительство сопряжения водозащитных дамб в с. Глядянское Притобольного района.

Завершена разработка проекта на капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Отнога у села Стариково Шумихинского района.

Начат капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища, также являющегося потенциально опасным объектом.

Устойчиво функционирует система долгосрочного пользования животным миром. Площадь закреплённых охотничьих угодий составляет 5,0499 млн га - 78,1 % от всех охотничьих угодий.

Распределение разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области, проводилось методом жеребьевки согласно Закону Курганской области. В течение 2016 года выдано 34 878 разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2016 году оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений.

Освоение лимитов на территории Зауралья в 2016 году выше установленных общероссийских показателей (лось — 72,2 %, косуля – 65 %) и составляет по лосю - 79,9 %, по косуле - 78,9 %.

Образован государственный природный зоологический заказник «Половинский». Завершена подготовка материалов, обосновывающих придание статуса государственного природного комплексного заказника «Шадринский».

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 августа 2016 года № 1694-р государственный природный заказник федерального значения «Курганский» преобразован в государственный заказник регионального значения.

Укрепляется система товарного рыбоводства, промышленного, любительского и спортивного рыболовства. Общий вылов водных биоресурсов на территории Курганской области составил более 4,3 тысяч тонн - выше уровня 2015 года на 531,5 тонны.

Остается стабильной ситуация в области охраны окружающей среды. Чрезвычайных происшествий не допущено.

В целях формирования новой системы обращения с отходами в Курганской области в 2016 году:

- принят Закон Курганской области «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области»;

- разработана подпрограмма «Обращение с отходами на территории Курганской области» на период до 2020 года;

- разработана и утверждена Территориальная схема обращения с отходами;

- в целях установления нормативов накопления твердых коммунальных отходов организовано проведение сезонных замеров объема и массы образующихся твердых коммунальных отходов в городских округах Курган и Шадринск, а также в ряде городских и сельских поселений;

- прорабатывается возможность привлечения инвестиций в указанную сферу;

- проведена работа по оформлению земельных участков для размещения перспективных объектов инфраструктуры обращения с твердыми коммунальными отходами;

- проведена работа по подготовке проекта документации для проведения конкурсного отбора регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами;

- сформированы и направлены в Минприроды России предложения по включению в план финансирования мероприятий Государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на период до 2025 года по ликвидации 16 объектов накопленного вреда окружающей среде.

Отработаны механизмы государственного экологического надзора. В Курганской области надзор и контроль осуществляется пятью контролирующими органами, силами которых было проведено 13935 контрольно - надзорных мероприятий.

Курганская область, в сравнении с другими субъектами Уральского федерального округа, отличается значительно меньшим объемом выбросов в атмосферу. Доля области в общем объеме выбросов по округу не превышает 2,2 %. С 2000 года в 3 раза снизился объем выбросов от стационарных источников.

По данным ежегодного доклада Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации», г. Курган был исключен из Приоритетного списка городов с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

Уже на протяжении 20 лет в нашем регионе поддерживается традиция проведения Дней защиты от экологической опасности. Количество участников областной акции в отчетном году превысило 220 тысяч человек.

В целях наведения чистоты и порядка в населенных пунктах Курганской области прошли почти 1400 субботников с участием свыше 140 тысяч человек.

Учреждениями образования проведено более 7,5 тысяч мероприятий эколого - просветительской направленности.

В связи с объявлением 2017 года Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий в Российской Федерации в области создан организационный комитет по подготовке и проведению указанных мероприятий под председательством Губернатора Курганской области.

Разработан и утвержден План мероприятий по проведению в Курганской области Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий.

Заключены трехсторонние соглашения по реализации мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, с Управлением Росприроднадзора по Курганской области и 11 крупными промышленными предприятиями

В консолидированный бюджет Курганской области зачислено налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами 171,0 млн рублей.

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. Требуется решения проблема размещения твердых коммунальных отходов в соответствии с санитарными и экологическими нормами. Существуют и другие проблемные вопросы.

Для достижения приоритетных целей, определенных Правительством Курганской области в сфере рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, повышения инвестиционной привлекательности и усиления экологического потенциала Курганской области, необходимо:

- укреплять систему мер по удовлетворению потребностей Курганской области в природных ресурсах, использованию ресурсосберегающих технологий, оздоровлению окружающей среды, обеспечению экологической безопасности;

- содействовать совершенствованию экономических механизмов природопользования, укреплению системы возобновления и охраны природных ресурсов в лесном, охотничьем и рыбном хозяйствах, в области водных отношений и недропользования;

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

- совершенствовать механизмы государственного управления при-

родоохранной деятельностью;

- стимулировать внедрение на предприятиях высокоэффективных технологий очистки отходящих газов, утилизации отходов, очистки сточных вод;

- сформировать современную инфраструктуру в сфере обращения с отходами;

- осуществлять ведение реестра объектов негативного воздействия на окружающую среду; нормирование в сфере охраны окружающей среды; постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

- способствовать сохранению и развитию ценных природных комплексов;

- совершенствовать систему экологического образования, просвещения и информированности населения.

**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе районов
Курганской области (по состоянию на 1 января 2016 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	33410,0
Белозерский	4	29851,4	3	351,6	1	29499,8
Варгашинский	5	25319,3	4	2015,4	1	23420,0
Далматовский	2	16264,3	1	34,3	1	16230,0
Звериноголовский	5	23010,9	4	1444,0	1	22170,0
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	271,0	1	29210,0
Лебяжьеvский	6	16218,8	5	998,8	1	15220,0
Макушинский	6	16210,8	5	1030,8	1	15180,0
Мишкинский	6	15789,55	5	1099,55	1	14690,0
Мокроусовский	6	18977,7	5	847,7	1	18130,0
Петуховский	3	30025,1	2	7060,0	1	29779,2
Половинский	3	9621,3	2	276,6	1	9344,7
Притобольный	6	16205,4	5	145,4	1	16060,0
Целинный	6	42081,7	5	1109,7	1	41350,0
Сафакулевский	4	14297,1	3	127,1	1	14170,0
Частоозерский	2	20078,2	1	88,2	1	19990,0
Шадринский	6	1482,9	6	1482,9	-	-
Шатровский	7	42736,5	6	226,5	1	42510,0
Шумихинский	9	41023,4	8	1922,5	1	39630,0
Щучанский	6	12465,8	5	1233,8	1	11670,0
Юргамышский	6	15912,3	5	2331,0	1	13581,3
ИТОГО	119	476789,0*	99	30630,05	20	455245,0

* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом перекрывания площадей разных категорий.

**Основные показатели водопотребления и водоотведения
на территории Курганской области за период 2012 – 2016 годы, млн м³**

Наименование показателей	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.
1. Забор воды из водных объектов, всего в том числе из:	82,30	76,65	73,49	71,22	65,13
- поверхностных	66,42	61,45	58,82	55,75	51,30
- подземных	15,88	15,20	14,67	15,47	13,83
2. Измерено воды, забранной из природных источников	51,63	55,89	59,62	59,70	58,36
3. Использование воды, всего в том числе на:	63,90	58,78	52,93	54,25	49,40
3.1. Хозяйственно-питьевые нужды	27,21	26,60	25,28	23,71	22,99
3.2. Производственные нужды, из них:	34,07	24,47	23,06	25,79	21,90
питьевого качества	3,45	4,35	4,99	5,84	3,03
3.3. Орошение	1,10	0,99	0,64	0,50	0,62
3.4. Сельскохозяйственное водоснабжение	0,98	0,98	0,92	0,93	0,73
3.5. Другие виды	0,54	5,75	3,03	3,33	3,16
4. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	347,77	321,10	303,69	303,94	277,42
5. Потери при транспортировке	17,48	16,73	19,45	14,63	14,46
6. Водоотведение, всего	45,49	42,51	41,72	40,74	38,10
6.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего, из них:	42,70	39,95	38,70	38,01	38,10
- загрязненных, всего в том числе:	42,55	39,80	38,54	37,86	37,97
а) без очистки	5,25	4,85	4,75	5,20	5,31
б) недостаточно-очищенных	37,30	34,95	33,79	32,66	32,66
- нормативно-чистых (без очистки)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- нормативно-очищенных	0,15	0,15	0,16	0,15	0,13
6.2. Водоотведение в подземные водные объекты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Мощность очистных сооружений	108,05	107,80	107,80	108,53	105,97

Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2016 году, млн куб.м

Район	Кол-во водопользователей	Забрано воды из природных водных объектов			Потери воды при транспортировке	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно последовательное водоснабжение
		всего	поверхностных	подземных		всего	загрязнённой	нормативно очищенной	
Курганская область	356*	65,13	51,30	13,83	14,46	38,10	37,97	0,13	277,42
Альменевский	6	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Белозерский	7	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Варгашинский	5	0,14	0,02	0,12	0,05	0,00	0,00	0,00	0,07
Далматовский	26	1,75	0,04	1,71	0,02	0,70	0,70	0,00	0,15
Звериноголовский	7	0,25	0,00	0,25	0,00	0,07	0,07	0,00	0,00
Каргапольский	21	0,60	0,00	0,60	0,01	0,13	0,13	0,00	0,00
Катайский	21	1,09	0,06	1,03	0,25	0,66	0,66	0,00	0,58
Кетовский	31	1,79	1,16	0,63	0,02	0,13	0,13	0,00	0,07
Куртамышский	18	0,31	0,00	0,31	0,01	0,05	0,05	0,00	0,00
Лебяжьевский	6	0,14	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Макушинский	5	0,15	0,03	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мишкинский	11	0,26	0,00	0,26	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Мокроусовский	15	0,15	0,02	0,13	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Петуховский	7	0,52	0,01	0,51	0,09	0,15	0,15	0,00	0,00
Половинский	8	0,15	0,00	0,15	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Притобольный	9	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сафакулевский	10	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Целинный	7	0,17	0,00	0,17	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Частоозерский	7	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шадринский	15	0,35	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шатровский	12	0,12	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шумихинский	12	0,31	0,00	0,31	0,04	0,14	0,14	0,00	0,00
Щучанский	14	1,04	0,00	1,04	0,01	0,57	0,57	0,00	0,00
Юргамышский	10	0,14	0,00	0,14	0,00	0,13	0,00	0,13	0,00
Курган	43	49,36	48,79	0,57	12,93	31,62	31,62	0,00	271,23
Шадринск	23	5,77	1,15	4,62	0,87	3,75	3,75	0,00	5,32

* Количество водопользователей по данным государственной статистической отчетности 2-ТП(водхоз) за 2016 год.

Земельный фонд Курганской области по категориям земель и угодьям

тыс. га

Земельные угодья	Категории земель							Итого
	Земли с/х назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленных предприятий	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	
Всего с/х угодий, в том числе:	4031,9	346,9	7,1	0,6	52,4	0,3	19,0	4458,2
пашни	2315,3	75,2	1,1	0,3	3,9	-	6,1	2401,9
залежи	456,3	3,4	-	-	-	-	0,3	460,0
кормовых	1254,4	261,8	6,0	0,3	48,5	0,3	12,6	1583,9
мног. насаждения	5,9	6,5	-	-	-	-	-	12,4
Всего несельхоз. угодий, в т.ч:	497,0	216,3	49,4	9,1	1753,1	36,8	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	0,1	-	0,3	6,1	37,2
под водой	162,3	51,0	4,5	7,7	6,3	33,6	53,3	318,7
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	10,0	9,4	0,6	4,6	0,5	6,5	54,8
Итого	4529,0	563,2	56,5	9,7	1805,5	37,1	147,8	7148,8

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса, по состоянию на 1 января 2017 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	36952	1066	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2410	2410	0	0	2410	2410	24	0	
Итого по району	-	48901	48770	131	0	46456	39362	1090	0	15,8
Белозерский	3424	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	130665	108227	22438	0	118512	113084	50707	0	-
Итого по району	-	130665	108227	22438	0	118512	113084	50707	0	33,0
Варгашинский	2980	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	81515	71914	9601	0	75635	68126	7261	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	76362	68772	7534	0	23,1
Далматовский	3483	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	98928	35331	63597	0	87796	82532	7166	13	-
Земли обороны и безопасности	-	7865	165	7700	0	7852	6761	1141	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1525	1525	0	0	1337	1229	120	0	-
Итого по району	-	108318	37021	71297	0	96985	90522	8427	13	26
Звериноголовский	1357	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	20267	20267	0	0	18488	17265	10111	14	-
Земли иных категорий	-	6672	6672	0	0	6158	5890	0	0	-
Итого по району	-	26939	26939	0	0	24646	23155	10111	14	17,1
Каргапольский	3191	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	135150	46278	88872	0	116667	108836	46000	27	-
Земли обороны и безопасности	-	404	0	404	0	316	316	300	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	352	352	0	0	352	335	90	0	-
Итого по району	-	135906	46630	89276	0	117335	109487	46390	27	34,3
Катайский	2658	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91966	50588	41378	0	67092	64157	4502	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2810	2810	0	0	2673	2653	49	1	-
Итого по району	-	94776	53398	41378	0	69765	66810	4551	1	25,1

Кетовский	3298	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	151914	151914	0	0	132814	123244	55599	4	-
Земли обороны и безопасности	-	14	14	0	0	11	11	2	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3023	3023	0	0	2123	1723	1210	0	-
Итого по району	-	154951	154951	0	0	134948	124978	56811	4	37,9
Куртамышский	3879	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	82403	82403	0	0	79019	76370	32050	77	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	5633	5633	0	0	5541	5426	1365	3	-
Земли иных категорий	-	8512	8512	0	0	7598	7207	0	0	-
Итого по району	-	96548	96548	0	0	92158	89003	33415	80	22,9
Лебяжьевский	3175	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41398	41398	0	0	38218	35390	2037	1	-
Итого по району	-	41398	41398	0	0	38218	35390	2037	1	11,1
Макушинский	3472	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41050	41050	0	0	38097	36482	1907	3	-
Итого по району	-	41050	41050	0	0	38097	36482	1907	3	10,5
Мишкинский	3006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91012	78748	12264	0	84392	80406	18658	3	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1534	1534	0	0	1528	1480	258	0	-
Итого по району	-	92546	80282	12264	0	85920	81886	18916	3	27,2

Мокроусовский	3076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	63601	53594	10007	0	57605	55990	2042	0	-	-
Итого по району	-	63601	53594	10007	0	57605	55990	2042	0	18,2	-
Петуховский	2723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	42060	42060	0	0	35117	34773	1599	18	-	-
Итого по району	-	42060	42060	0	0	35117	34773	1599	18	12,8	-
Половинский	2726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	36044	36044	0	0	30486	29486	785	0	-	-
Итого по району	-	36044	36044	0	0	30486	29486	785	0	10,8	-
Притобольный	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	40312	40312	0	0	36314	35424	4959	3	-	-
Итого по району	-	40312	40312	0	0	36314	35424	4959	3	15,4	-
Сафакулевский	2285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	29852	29852	0	0	23778	22388	1972	11	-	-
Земли обороны и безопасности	-	75	75	0	0	75	75	0	0	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2116	2116	0	0	1999	1810	44	0	-	-
Итого по району	-	32043	32043	0	0	25852	24273	2016	11	10,6	-
Целинный	3444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	37656	37656	0	0	33837	30600	8002	13	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3014	3014	0	0	3014	2575	455	6	-	-
Итого по району	-	40670	40670	0	0	36851	33175	8457	19	9,6	-

Частоозерский	1924	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	27245	27245	0	0	24448	23992	784	0	-
Итого по району	-	27245	27245	0	0	24448	23992	784	0	12,5
Шадринский	4164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	117920	50264	67656	0	105703	103907	13358	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	108690	106781	13908	7	25,6
Шатровский	3535	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	178238	87912	90326	0	163167	159887	55731	0	-
Земли обороны и безопасности	-	3846	0	3846	0	3846	2497	0	0	-
Итого по району	-	182084	87912	94172	0	167013	162384	55731	0	46
Шумихинский	2805	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	65312	45718	19594	0	58129	52639	5423	0	-
Земли иных категорий	-	3364	3364	0	0	2856	2481	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	421	421	0	0	421	391	4	0	-
Итого по району	-	69097	49503	19594	0	61406	55511	5427	0	19,8
Щучанский	2855	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	73196	27208	45988	0	51161	47388	5900	0	-
Земли обороны и безопасности	-	111	72	39	0	111	111	0	0	-

сти										
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	76	76	0	0	62	62	8	0	-
Итого по району	-	73383	27356	46027	0	51334	47561	5908	0	16,7
Юргамышский	2634	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	101041	50988	50053	0	88655	84968	29389	15	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	967	967	0	0	847	624	99	0	-
Итого по району	-	102008	51955	50053	0	89502	85592	29488	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 безопасно- сти	-	2869	2869	0	0	2439	2276	901	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4931	4931	0	0	4407	4328	2185	1	-
Итого по городскому округу	-	7800	7800	0	0	6846	6604	3086	1	38,0
г. Катайск	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	413	413	0	0	408	402	0	0	-
Итого по городскому округу	-	413	413	0	0	408	402	0	0	67,0

г. Куртамыш	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2100	2100	0	0	2030	1782	906	13	-
Итого по городскому округу	-	2100	2100	0	0	2030	1782	906	13	84,9
г. Далматово	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3	3	0	0	3	3	0	0	-
Итого по городскому округу	-	3	3	0	0	3	3	0	0	0,4
г.Щучье	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	10	10	0	0	10	10	0	0	-
Итого по городскому округу	-	10	10	0	0	10	10	0	0	10,0
г.Шумиха	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	200	200	0	0	200	200	0	0	-
Итого по городскому округу	-	200	200	0	0	200	200	0	0	100,0
Итого по субъекту	71488									
Земли лесного фонда		1825237	1303331	521905	0	1609176	1524286	367008	209	
Земли обороны и безопасно- сти		17419	5430	11989	0	16637	13945	2894	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		38366	38366	0	0	35948	33866	10515	24	
Земли иных категорий		18572	18572	0	0	16632	15593	0	0	
ВСЕГО		1899593	1365699	533894	0	1678393	1587690	380417	233	22,2

Освоение расчетной лесосеки при всех видах рубок за 2016 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	-	-	-	-	-	-
		Лебяжьевский	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

Приложение 7.

Объёмы инвестиций организаций - арендаторов лесных участков (тыс. руб.)

№	Наименование организации	2015 год	2016 год
1	ООО «Курганстальмост Лес»	400000,0	34100,0
2	ООО «Март»	15700,0	23718,0
3	ООО «Юргамышский леспромхоз»	15000,0	16543,0
4	ООО «Березовая роща»	11531,0	11700,0
5	ООО «Лес-Комплект»	9854,0	8000,0
6	ООО «Профиль»	6266,0	6516,0
7	ООО «Каргапольский леспромхоз»	6031,0	6021,0
8	ОАО «Юргамышский лесхоз»	5928,0	5998,0
9	ИП Берсенев В.Д.	5100,0	5997,3
10	ИП Тютрин Д.В.	5000,0	5707,0
11	ИП Глава КФХ Невзоров А.Ф.	4300,0	5500,0
12	ООО «ЛПК Кособродский ДОЗ»	3390,0	5500,0
13	ООО «Гарант»	3000,0	5240,0
14	ООО «Курганлеспром»	2927,0	4574,0
15	ООО «Заурал-Лес »	2755,0	4563,0
16	ОАО «Глядянский лесхоз»	2549,0	4100,0
17	ООО «Максал»	2500,0	1456,0
18	ООО «Каргапольский ЛПК»	2422,0	1347,0
19	ООО «Центавр»	2200,0	1312,0
20	ОАО «Сафакулевский лесхоз»	1750,0	968,0
21	ПРСК «Восход»	750,0	966,0
22	ООО «ПЛХО Импульс»	477,0	923,0
23	ООО «Роса»	330,0	662,6
24	ООО «Курганлеском »	100,0	654,0
25	ИП КФХ Кокшаров С.С.	51,0	338,0
26	ОАО «Мокроусовский лесхоз»	0,0	200,0
Итого		509911,0	162603,9

**Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области
в 2016 году**

Район	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закреплённые				
		площадь, тыс. га	% от общей площади			
Альменевский	208,9	140,6	67,3	Альменевское РООиР	Альменевское	55,9
				ЗАО «Вестерн»	Катайское	41,0
				ООО «Агроразвитие»	Бороздинское	27,1
				ООО «Юламановское»	Аскардовское	16,7
Белозерский	305,3	305,3	100,0	Белозерское РООиР	Белозерское	35,7
					Краснокрутинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «Курганстальмост»	Новозаборское	3,1
				ИП Захаров Александр Михайлович	Суерское	37,3
				Курганская РОО ООиР	Заполойское	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				
Варга-шинский	267,1	213,4	79,9	ОАО «Варгашинский завод ППСО»	Пичугинское	24,0
				ЗАО «Курганстальмост»	Лихачёвское	16,5
				ЗАО «Ларма»	Спорновское	19,7
				ЗАО «Эко-Ресурс»	Шастовское	28,4
				Ассоциация охотников и рыболовов «НП ОРК «Медведь»	Корниловское	33,9
				ООО «ЗОХ»	Заозёрное	26,2
				АО «НПО «Курганприбор»	Варгашинское	21,3

				ПРСК «Восход»	Верхнесуерское	43,6
Далматовский	328,0	305,3	93,1	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»	Песчаноколединское	30,4
				ОАО «Ревдинский кирпичный завод»	Песковское	43,0
				ООО «УГМК–ОЦМ»	Уксянское	33,0
Звериноголовский	112,1	68,4	61,0	ООО «Антей»	Бугровское	10,8
					Звериноголовское	57,6
Каргапольский	301,93	301,93	100,00	Каргапольское РООиР	Кособродское	23,4
					Жарниковское	34,3
					Салтосарайское	60,0
					Брылинское	21,8
					Майское	52,2
					Каргапольское	56,6
					Боровское	28,0
					Твердышское	25,6
Катайский	259,5	258,8	99,7	Катайское РООРХ	Верхтеченское	31,1
					Катайское	40,6
					Корюковское	44,2
					Петропавловское	56,9
					Большекасаргульское	39,8
					Шутинское	12,9
					Балинское	18,0
				ООО «Кампания Хантэр»	Вавиловское	15,4
				Кетовский	311,8	245,2
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	Круталинское	6,9
				ООО «Курган- Хантинг»	Старопросвет- ское	9,1
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1
				ООО «Хантер»	Колесниковское	37,9
				ООО «С.Т.К.»	Шмаковское	24,5
				ГБУ Курганской об- ласти «Управление гостиничного хозяй- ства»	Тайшинское	5,5
					Чистопрудное	19,8
Куртамыш- ский	352,6	283,6	80,5	ООО «Виразж»	Пушкинское	35,2
				ООО «Зауралгазсер- вис»	Губановское	79,2
				ООО «ПрофОхотСер- вис»	Донковское	37,3
				ООО «Куртамышская охота»	Куртамышское	51,3
					Костылёвское	50,0
ИП Филимонов Вячеслав Викторович	Закоуловское	30,6				
Лебяжье- вский	297,1	277,3	93,3	ООО «Зауральский охотник»	Балакульское	39,6
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6
				ООО «Курган- Хантинг»	Лебяжье- вское	21,9
				ООО «Охотоведъ»	Кузнецовское	15,0
				ООО «ТАНДЕМ»	Островное	26,4
				ООО «Урожай»	Лопатинское	51,7
				ООО «Ягтдаш»	Речновское	72,1
Маку- шинский	324,7	163,4	50,3	ОАО «Петуховский лесхоз»	Золотинское	88,4
				ООО «Промысловик»	Серебрянское	42,2
				ООО «Национальная охота»	Кошелевское	32,8
Мишкинский	279,9	213,1	66,7	ИП Зыков Юрий Анатольевич	Варлаковское	26,3
				Курганская РОО ООиР	Ситовское	26,9
					Чесноковское	24,4
				Мишкинское РООиР	Маслинское	33,4
					Кировское	10,9
					Куликовское	24,0
				ООО «Еврогаз»	Дубровинское	23,2
ООО «ОПХ «Такта- шинское»	Такташинское	22,8				

				ООО «ПКФ «Новь»	Шаламовское	21,4
Мокро- усовский	284,2	239,2	84,2	Потребительский кооператив «Мокро- усовский Коопзвер- промхоз»	Карпунинское	49,7
					Михайловское	51,0
					Рассветское	24,9
					Одинское	38,7
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3
				ООО «Зауральская косуля»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,3	153,0	63,7	ИП Иванов Валерий Федорович	Большекамен- ное	40,8
				Петуховское РООиР	Петуховское	112,2
Половинский	258,2	152,3	58,9	ООО «Сухменское»	Сухменское	32,9
				КООБФ САПСАН	Менщиковское	59,0
				Курганская РОО ООиР	Батыревское	33,0
				ООО «Зауралье»	Яровинское	27,3
Притоболь- ный	209,8	191,8	91,4	ИП Суслов Алек- сандр Михайлович	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСООиР	Утятское	29,9
				Притобольное РООиР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6
Сафакулев- ский	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулевское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдрашев- ское	26,5
					Сафакулевское	18,0
				ООО «Капитал Инвест»	Преображен- ское	19,2
				ООО «Уралгидравли- ка»	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
Частоозер- ский	167,9	21,4	12,7	ООО «Ясень»	Кабанское	21,4
Шадринский	411,7	371,6	90,3	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисетское	78,8
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0

**Численность основных видов охотничьих ресурсов
в Курганской области в разрезе муниципальных районов
по данным зимнего маршрутного учёта 2016 года**

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Зяец-беляк	Глухарь	Тетерев
Альменевский	96	4321	94	1343	149	6879
Белозерский	1011	6266	788	1580	277	15077
Варгашинский	403	4219	210	1468	650	6678
Далматовский	1640	13163	755	3176	190	4738
Звериноголовский	2	1803	30	1236	0	826
Каргапольский	702	6061	108	1360	385	896
Катайский	872	5559	436	1868	0	686
Кетовский	701	4388	408	1347	961	5233
Куртамышский	314	4402	715	385	1260	11075
Лебяжьевский	0	4141	148	1153	0	3460
Макушинский	0	1265	81	1387	0	4346
Мишкинский	463	7082	507	2294	603	4091
Мокроусовский	39	3308	386	1709	0	8080
Петуховский	19	1779	65	1150	0	4960
Половинский	67	3974	35	2153	0	3497
Притобольный	109	3615	73	929	0	8279
Сафакулевский	54	3059	134	1406	44	16081
Целинный	7	2355	19	1250	114	4544
Частоозерский	10	1727	72	1167	0	3127
Шадринский	907	11354	1085	1471	607	4202
Шатровский	973	6525	835	1073	2681	16621
Шумихинский	437	7378	378	989	2688	15870
Щучанский	162	10149	560	2812	865	12325
Юргамышский	171	3640	287	1639	180	1732
Всего по области	9159	121533	8208	36347	11654	163302

**Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным
государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2012 - 2016 годах**

Виды / годы	2012	2013	2014	2015	2016
Барсук	6977	6992	6913	7019	*
Белка	642	741	380	170	203
Бобр	3845	3827	4202	3902	*
Волк	30	22	40	56	51
Горноста́й	1080	1316	773	373	672
Заяц-беляк	57750	56200	55421	45526	36347
Заяц-русак	260	520	449	85	110
Кабан	10150	6404	6804	10587	9140
Колонок	820	871	591	375	333
Корсак	120	55	112	53	7
Косуля	141900	115504	136974	129852	121533
Куница	2865	3694	3166	3011	3220
Лисица	20020	19542	15385	15373	12086
Лось	5285	6854	7361	8214	9159
Ондатра	36160	33522	46912	41739	*
Рысь	33	34	54	45	65
Хорь	425	440	556	286	218
Глухарь	15270	17741	10264	10368	10453
Куропатка белая	3500	4883	2687	768	1531
Куропатка серая	40796	49317	29282	29714	31965
Рябчик	2585	8745	4453	5227	5052
Тетерев	141915	151965	151123	90706	111829
Гуси	40576	42141	40980	37385	*
Благородные (речные) утки	541994	598588	789574	684752	*
Нырковые утки	155484	184245	232180	191129	*
Лысуха	244348	229825	292976	224533	*

* - сведения о численности бобра, барсука, ондатры, а также водоплавающей дичи в 2016 году будут получены к 15 мая 2017 года в составе сведений государственного мониторинга охотничьих ресурсов.

**Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории
Курганской области в 2016 году**

Муниципальный район / городской округ	Площадь рыбохозяйственного фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн	Фактическое изъятие ВБР, кг/га
Альменевский	3087,384	35,00	11,34
Белозерский	2673,2	76,00	28,43
Варгашинский	5024,36	104,00	20,70
Далматовский	3998,45	26,00	6,50
Звериноголовский	453,86	24,00	52,88
Каргапольский	5330,86	48,00	9,00
Катайский	702,04	10,00	14,24
Кетовский	5992,84	25,00	4,17
Куртамышский	5039,97	142,00	28,175
Лебяжьевский	16238,8	975,00	60,04
Макушинский	15984,66	456,00	28,53
Мишкинский	9546,77	98,00	10,27
Мокроусовский	5170,23	245,00	47,39
Петуховский	14600,09	506,00	34,66
Притобольный	4,00	1,00	250,00
Половинский	9378,68	203,00	21,65
Сафакулевский	6096,92	113,00	18,53
Целинный	2478,35	46,00	18,56
Частоозерский	19644,28	808,00	41,13
Шадринский	1793,85	22,00	12,26
Шатровский	359,45	3,00	8,35
Шумихинский	10374,59	159,00	15,33
Щучанский	8750,50	137,00	15,66
Юргамышский	3978,34	78,00	19,61
г. Курган	0	0,00	0
Итого по области	156702,474	4340,00	27,70

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

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2015 г.	2016 г.	
1	Альменевский район	0,835	0,287	-0,548
2	Белозерский район	0,235	0,288	+0,050
3	Варгашинский район	0,460	0,454	-0,006
4	Далматовский район	11,925	5,217	-6,708
5	Звериноголовский район	0,567	0,522	-0,045
6	Каргапольский район	0,824	0,841	+0,017
7	Катайский район	0,639	0,592	-0,047
8	Кетовский район	1,104	1,103	-0,001
9	Куртамышский район	1,133	1,104	-0,029
10	Лебяжьевский район	1,864	1,096	-0,768
11	Макушинский район	0,341	0,496	+0,155
12	Мишкинский район	0,239	0,239	0
13	Мокроусовский район	0,414	0,415	+0,001
14	Петуховский район	0,811	1,222	+0,411
15	Половинский район	0,454	0,360	-0,094
16	Притобольный район	1,179	0,758	-0,421
17	Сафакулевский район	0,061	0,116	+0,055
18	Целинный район	0,653	0,916	+0,263
19	Частоозерский район	0,351	0,423	+0,072
20	Шадринский район	0,338	0,337	-0,001
21	Шатровский район	0,760	0,922	+0,162
22	Шумихинский район	0,652	0,683	+0,031
23	Щучанский район	0,872	0,694	-0,178
24	Юргамышский район	3,104	1,624	-1,48
25	г. Курган	15,523	16,375	+0,852
26	г. Шадринск	6,397	4,623	-1,774
	ИТОГО	51,737	41,709	-10,028

Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов на территории Курганской области

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес объекта	Производительность по приему	Виды принимаемых отходов	Вид деятельности
1.	ОАО «Синтез»	640008, Курганская область, г. Курган, пр. Конституции, д. 7	обработка отходов собственного производства, прием от сторонних организаций не осуществляется	отходы фармацевтического производства	обработка, утилизация
2.	ООО «Курганхиммаш»	640007, Курганская область, г. Курган, ул.Химмашевская, д. 16	обезвреживание отходов собственного производства, прием от сторонних организаций не осуществляется	отходы производства	обезвреживание
3.	ООО НПП «Рус-Ойл»	640007, Курганская область, г. Курган, ул. Щорса, д. 93, кор. 1	утилизация замазученных грунтов – 6 тонн/час; термическое обезвреживание отходов — 25 кг/час (установка «Форсаж-1»), 175 кг/час (установка "Форсаж-2")	ртутьсодержащие отходы; отходы оксидов, гидроксидов, кислот и щелочей; отходы добывающей промышленности; гальванические шламы; отработанные масла; нефтесодержащие отходы; отходы лакокрасочных средств; лабораторные отходы; шпалы железнодрожные; опилки, песок и обтирочный материал, загрязненные; фильтровочные массы; минеральные шламы; буровые шламы; окалина; медицинские отходы; отходы растительных и животных жировых продуктов; эмульсии; сорбенты не вошедшие в другие пункты и др.	обработка, обезвреживание, утилизация
4.	ООО «Сток»	640007, Курганская	15-20 тонн/час	мусор от офисных и бытовых помещений организа-	обработка

		область, г. Курган, ул. Ястржембского, д. 41А		ций; мусор и смет от производственных помещений; мусор и смет от уборки складских помещений; смет с территории гаража; смет с территории предприятия; мусор от сноса и разборки зданий; отходы рубероида; отходы толи и др	
5.	ООО «ТЕХНО- ХИТ»	640014, Курганская область, г. Курган, пр. Машинострои- телей, д. 35А, стр. 5	-	химические источники тока литиевые тионилхлорид- ные неповрежденные отработанные	обработка, утили- зация
6.	ООО «Экология- Пром»	640007, Курганская область, г. Курган, ул. Омская, д. 48А	175 кг/час	мусор и смет от уборки складских помещений мало- опасный, смет с территории автозаправочной станции малоопасный, отходы кухонь и организаций обще- ственного питания несортированные прочие, асбесто- вая пыль и волокно, лампы ртутные, ртутно-кварце- вые, люминесцентные, утратившие потребительские- свойства, отходы вентиля ртутных, и др.	обезврежива- ние
7.	ООО «ЭКО-Меркурий»	640007, Курганская область, г. Курган, ул. Промышленная, д. 5	70 000 шт./год	отработанные ртутьсодержащие лампы, ртутьсодер- жащие отходы	обезврежива- ние
8.	АО «Катайский насосный завод»	641700, Курганская область, г. Катайск, ул. Матросова, д. 1	обезвреживание от- ходов собственного производства, при- ем от сторонних организаций не осуществляется	отходы производства	обезврежива- ние
9.	ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»	641876, Курганская область, г. Шадринск, ул. Свердлова, д. 1	обработка отходов собственного производства, при- ем от сторонних организаций не осуществляется	отходы производства	обработка

10.	ООО «Центр»	641800, Курганская область, г. Шадринск, ул. Тюменская, д. 2	-	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее загрязненные (43411002295)	утилизация
11.	ООО «ПЛХО «Импульс»	641981, Курганская область, Шатровский район, с. Барино, ул. Комсомольская, д. 49	-	опилки натуральной чистой древесины (3 05 230 01 43 5), стружка натуральной чистой древесины (3 05 230 02 22 5)	утилизация
12.	Филиал ФБУ «Федеральное управление по БХУХО при Министерстве промышленности и торговли РФ (в/ч 70855)» – 1207 объект по хранению и уничтожению химического оружия	641010, Курганская область, Щучанский район, г. Щучье, пос. Плановый	Твердые отходы - 160,38 тонн/год; жидкие отходы – 11880 тонн/год	отходы уничтожения химического оружия	обезвреживание

Перечень объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Курганской области

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Месторасположение	Назначение объекта размещения отходов	Наименование эксплуатирующей организации	Размещаемые отходы
Объекты размещения промышленных отходов					
1.	Золоотвал	г. Курган	хранение	ОАО «Курганская генерирующая компания»	Промышленные отходы
2.	Золошлакоотвал	г. Курган	хранение	ООО «Зауральский кузнечно-литейный завод»	Промышленные отходы
3.	Площадка гальваношламов	г. Курган	хранение	ОАО «Курганмашзавод»	Промышленные отходы
4.	Полигон захоронения промышленных отходов	г. Катайск	захоронение	ЗАО «Катайский насосный завод»	Промышленные отходы
5.	Отвал вскрышных пород	д. Чернушка, Катайского района	хранение	ОАО «Синарский щебеночный карьер»	Промышленные отходы (отходы при добыче нерудных полезных ископаемых (вскрышные породы))
6.	Отвал вскрышных пород №1	с. Зырянка, Катайский район	хранение	ООО «Торговый дом «Синара»	Промышленные отходы 5 класса опасности
7.	Отвал вскрышных пород № 2	с. Зырянка, Катайский район	хранение	ООО «Торговый дом «Синара»	Промышленные отходы 5 класса опасности
8.	Отвал вскрышных пород № 3 ПСП	с. Зырянка, Катайский район	хранение	ООО «Торговый дом «Синара»	Промышленные отходы 5 класса опасности
9.	Пометохранилище	с. Новая Сидоровка,	хранение	ЗАО «Агрофирма Боровская»	Промышленные отходы

		Кетовский район			
10.	Полигон промышленных отходов	д. Первомайка , Петуховский район	захоронение	ООО «Петуховский литейно-механический завод»	Промышленные отходы
11.	Площадка для складирования отходов от очистных сооружений	г. Шадринск	захоронение	ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»	Промышленные отходы
12.	Полигон захоронения отработанных буровых растворов	с. Трусилово, Шумихинский район	захоронение	ЗАО «РУСБУРМАШ»	Промышленные отходы (отработанный буровой раствор 349000000005)
13.	Участок хранения отходов	с. Наумовка, Щучанский район	хранение	Объект 1207 войсковая часть 92746 г. Щучье	Промышленные отходы
Объекты размещения твердых коммунальных отходов					
1.	Свалка ТБО	р.п. Варгаши, Варгашинский район	захоронение	ООО «Варгашинский полигон»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
2.	Свалка ТБО	р.п. Каргаполье, Каргапольский район	захоронение	ООО «Коммунальные сети»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
3.	Свалка ТБО	г. Катайск	захоронение	ООО «Ремжилсервис»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
4.	Полигон ТБО	п. Просвет, Кетовский район	захоронение	МУП «Шуховский полигон ТБО»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
5.	Полигон захоронения ТКО	г. Шадринск	захоронение	МП «Спецавтотранс»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*

6.	Полигон ТКО	с. Частоозерье, Частоозерский район	захоронение	ООО «Водолей»	ТКО
7.	Полигон ТКО	с. Медведское, Щучанский район	захоронение	МУП «Медведское ЖКХ»	ТКО
8.	Полигон ТКО	с. Сафакулево, Сафакулевский район	захоронение	ООО «Водоканал»	ТКО
Неэксплуатируемые объекты размещения твердых коммунальных отходов					
1.	Свалка ТБО	г. Щучье	захоронение	-	ТКО
2.	Свалка ТБО	г. Петухово	захоронение	-	ТКО
3.	Свалка ТБО	г. Далматово	захоронение	-	ТКО

* - виды промышленных отходов, размещаемых на объекте размещения твердых коммунальных отходов, определены лицензией эксплуатирующей организации.

Список хозяйствующих субъектов Курганской области, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (вид лицензируемой деятельности - сбор и транспортирование отходов IV класса опасности)

№ п/п	Наименование предприятия	Юридический адрес	Контактный телефон
1.	ООО «Коммунальные сети»	р.п. Каргаполье, ул. Р. Люксембург, 35	8(35256) 2-16-55; 2-18-55; 2-18-59
2.	ООО «Водоканал»	с. Сафакулево, ул. Элеваторная, 11	8(35243) 2-20-18; 2-10-53
3.	ООО «Варгашинский полигон	г. Курган, ул. К. Мяготина 118,	8(3522) 600-663
4.	МП «Спецавтотранс»	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	8(35253) 5-32-70, 8(35253) 5-14-47, 8(35253) 5-30-30
5.	ООО «Сток»	г. Курган, ул. Чернореченская, 101	8(3522) 25-73-68
6.	ООО «Чистый город»	г. Курган, ул. Стройбаза, 9	8(3522) 55-57-25 89128355735
7.	ООО «Паис»	г. Курган, ул. Чернореченская, д. 101, офис 17-26 18А 20А	8(3522) 55-00-85
8.	Индивидуальный предприниматель Быков Сергей Николаевич	р.п. Варгаши	8(35233) 2-00-02
9.	ООО «Универсал»	с. Глядянское, ул. Сосновая, 29	89195912800
10.	ООО «Чистый двор»	г. Курган, ул. Криволапова, 21	8 (3522) 60-06-63
11.	ООО «ЭкоСнаб»	г. Курган, ул. Омская, 140 г	8 (3522) 54-53-06, 54-55-69
12.	ООО «Промэкология»	г. Шумиха, ул. Белоносова, 42	8(35253) 5-11-10, 89195713921
13.	ООО «Новый Ресурс»	г. Курган, пр. Конституции, 29 В	8 (3522) 22-22-23
14.	ООО «Наука и ПрактикаСервис»	г. Курган, пр. Конституции, 29 В	8 (3522) 22-22-23, 43-94-40
15.	ООО «ДалВторКом»	г. Далматово, ул. Харитоновна, 7	8 (35252) 2-21-91
16.	Индивидуальный предприниматель Усольцева Наталия Ивановна	г. Петухово	8 (35235) 2-16-89
17.	Индивидуальный предприниматель	г. Курган	89195887814

	Лисовенко Евгений Олегович		
18.	ООО «ЕДИНСТВО»	г. Шумиха, ул. Гоголя, 28	8 (35245) 2-94-74
19.	Индивидуальный предприниматель Колбин Вадим Владимирович	р.п. Варгаши	89615703653
20.	МУП «Шуховский полигон ТБО»	г. Курган, ул. Химмашевская, 8, кор. 6	8 (3522) 60-06-37; 60-06-36
21.	МУП «УК «Жилищник»	г. Макушино, ул. К.Маркса, д. 1	8(35236) 9-21-96
22.	ООО «Стройсервис-Катайск»	г. Катайск, ул. Советская, д.54	8(35251) 2-44-06
23.	ООО «Водолей»	с. Частоозерье, ул. Октябрьская, д.126, кабинет 14	89125246163; 89129717429
24.	ООО «Главсервис»	г. Курган, ул. Дзержинского, д. 43Е, офис 1	89128303244; 89195662753
25.	ООО "Шуховский полигон ТБО"	г. Курган, ул. Омская, д. 140, корпус 6, офис 6	8 (3522) 54-57-11

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

Территория (район, город)	2015 год	2016 год	Факт 2016г. к 2015г., %
Альменевский	270,8	140,8	52,0
Белозерский	76,0	48,7	64,1
Варгашинский	226,8	188,3	83,0
Далматовский	2969,2	2404,1	81,0
Звериноголовский	182,0	202,6	111,3
Каргапольский	1126,0	910,9	80,9
Катайский	1134,2	1600,3	141,1
Кетовский	1949,6	1631,2	83,7
Куртамышский	640,8	686,2	107,1
Лебяжьевский	146,2	93,3	63,8
Макушинский	275,4	182,4	66,2
Мишкинский	118,8	133,0	112,0
Мокроусовский	72,4	69,4	95,9
Петуховский	866,6	980,4	113,1
Половинский	181,4	192,6	106,2
Притобольный	141,6	291,4	205,8
Сафакулевский	372,4	636,5	170,9
Целинный	117,6	123,7	105,2
Частоозерский	206,6	213,1	103,1
Шадринский	123,8	78,9	63,7
Шатровский	251,0	324,4	129,2
Шумихинский	221,6	220,7	99,6
Щучанский	734,6	300,7	40,9
Юргамышский	588,0	819,9	139,4
г. Курган	22901,4	29028,1	126,8
г. Шадринск	4302,2	5543,4	128,9
ВСЕГО:	40206,1	47046,7	117,0

**Итоговые показатели эффективности в рамках Всероссийской акции
«Дни защиты от экологической опасности»
на территории Курганской области**

№ п/п	Название	Ед. измерения	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Социальная эффективность							
1.	Количество участников (организаций), в т.ч.:	шт.	2519	2515	4635	5215	5225
Экологическая эффективность							
Эколого-просветительская деятельность и экологическое воспитание в учреждениях дошкольного и общего образования							
2.	количество мероприятий всего	шт.	7522	7578	12965	12082	12175
3.	количество обучающих мероприятий (уроки + беседы + конференции + семинары + круглые столы + лекции + экологические тропы и др.)	шт.	3902	3878	7656	8312	7700
4.	Количество культурно-просветительских мероприятий (праздники + конкурсы + выставки + постановки + выступления и др.)	шт.	3620	3700	5309	3770	4475
Эколого-просветительская деятельность в учреждениях среднего и высшего профессионального образования							
5.	количество лекций, семинаров, конференций, круглых столов и др.	шт.	3240	3300	1562	1382	1200
Природоохранный деятельность в области обращения с отходами							
6.	выявлено несанкционированных свалок	шт.	215	197	442	474	450
7.	ликвидировано несанкционированных свалок	шт.	206	190	345	402	397

№ п/п	Название	Ед. измерения	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
в области охраны земель							
8.	количество субботников на территории муниципального образования	шт.	1250	1260	4215	4254	1384
9.	количество высаженных деревьев, кустарников, цветов, в т.ч. лесхозы	шт.	498530	473260	25000	31000	25000
Информационная поддержка СМИ							
10.	Общее количество печатных изданий, в т.ч.	шт.	37865	39370	4329	5839	5277
11.	размещено материалов в печатных СМИ	шт.	130	137	281	286	230
12.	специальные выпуски газет	шт.	130	137	17	14	10
13.	теле- и радиопередачи	шт.	56	49	57	50	55
14.	выпущено средств наглядной агитации (плакаты + листовки + буклеты)	шт.	37650	39047	3974	5489	4982

**Количество природопользователей в разрезе муниципальных образований
по состоянию на 01.01.2017 года**

Муниципальное образование	Лесо-пользователи	Охот-пользователи	Недро-пользователи	Водопо-льзовате-ли	Рыбо-пользова-тели	Всего
Кетовский	19	10	46	9	5	89
г. Курган	0	0	44	12	0	56
Шадринский	6	4	33	4	5	52
Далматовский	4	5	24	5	4	42
Каргапольский	8	1	22	4	4	39
Мишкинский	5	6	21	1	6	39
Шумихинский	6	2	18	3	7	36
Куртамьшский	3	5	17	0	9	34
Юргамышский	8	6	13	2	5	34
Варгашинский	4	8	8	6	7	33
Петуховский	1	2	8	2	19	32
Щучанский	5	6	11	0	9	31
Лебяжевский	2	7	2	2	17	30
Катайский	5	2	17	2	2	28
Макушинский	2	3	4	1	16	26
Белозерский	9	8	5	0	3	25
Мокроусовский	2	3	10	1	8	24
г. Шадринск	0	0	23	1	0	24
Целинный	3	1	12	3	4	23
Шатровский	3	4	13	0	2	22
Альменевский	1	4	5	2	5	17
Сафакулевский	2	3	4	1	7	17
Частоозерский	1	1	5	1	9	17
Звериного-ловский	3	1	9	1	2	16
Половинский	2	4	2	1	7	16
Притобольный	1	5	8	0	0	14
ИТОГО	105	101	384	64	162	816

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
ГБУДО - государственное образовательное учреждение дополнительного образования
ГПУ - газо-пылеочистная установка
ГРП - геологоразведочная партия
ГТС - гидротехническое сооружение
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 экологического контроля и мониторинга объекта уничтожения химического оружия в Кур-

ганской 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.....	16
1.5. Особо охраняемые природные территории.....	19
2. Использование природных ресурсов	25
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	27
2.2. Недропользование.....	30
2.3. Состояние и использование земель.....	41
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	46
2.5. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира и водных биоресурсов.....	60
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.....	84
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	93
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	95
4.2. Питьевое водоснабжение.....	95
4.3. Гигиена почвы.....	97
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	98
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	101
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	105
5.1. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	107
5.2. Проблема хранения отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов.....	110
5.3. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	111
5.4. 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).....	134
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	155
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	156
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	163
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	167
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	169
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	172
7.3. Общественное экологическое движение.....	180
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	186
Приложения 1-18.....	193

ДОКЛАД

Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2016 году

Редакционная коллегия: **Гусев Э.В.** (председатель), **Банников В.А.**,
Гирман О.А., **Василюк Ю.Е.**, **Коровина Н.А.**, **Епанчинцев А.Н.**,
Третьякова М.Н.

Редактирование, верстка: **Третьякова М.Н.**, **Харланов А.П.**

Дизайн фотоматериалов: **Подорванов С.А.**

Фото: Ю.А. Артёмина, О.А. Гирман, М.А. Кондратьевой, Н.А. Лопана,
М.Н. Третьяковой, из фондов пресс - службы Губернатора Курганской
области и Департамента природных ресурсов и охраны окружающей
среды Курганской области.

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 «ПРИНТ - 2»
г. Ижевск, ул. Тимирязева, д. 5, оф. 1
Тираж – 200 экз.