

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДОКЛАД

**О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ
ОБЛАСТИ В 2019 ГОДУ**

Курган - 2020

ВВЕДЕНИЕ

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

Доклад подготовлен в соответствии с Законом Курганской области от 26 декабря 2017 года № 122 «Об экологическом просвещении и формировании экологической культуры на территории Курганской области». Составлен на основе данных государственной статистической отчетности и мониторинга окружающей среды, а также материалов, предоставленных государственными органами, организациями.

Информацию для подготовки Доклада предоставили: Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, Управление Роспотребнадзора по Курганской области, Управление Россельхознадзора по Курганской области, Управление Росреестра по Курганской области, отдел водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области, отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра, Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС», отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Департамент агропромышленного комплекса Курганской области, Департамент образования и науки Курганской области, Управление культуры Курганской области и другие.

В докладе представлена актуальная информация о климатических и других особенностях 2019 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке, движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду. 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.

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



ГЛАВА 1.1. 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. 1.1.1). Среднегодовые концентрации других примесей находились ниже уровня ПДК.

Таблица 1.1.1.
Среднегодовые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе г. Кургана (в долях ПДК)

Наименование веществ	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Оксид углерода	0,7	1,1	1,03	0,87	0,87
Диоксид азота	1,1	1,1	0,8	0,8	0,6
Сажа	0,8	0,9	0,7	0,7	1,7
Формальдегид	1,9	1,4	0,9	0,9	1,1
Бенз(а)пирен	3,0	2,7	2,2	2,0	4,2

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по бенз(а)пирену - в 11,4 раза, формальдегиду - в 5,2 раза, саже - в 4,8 раза, оксиду углерода - в 3,4 раза, диоксиду азота - в 0,9 раза. Наиболее высокий уровень загрязнения атмосферы отмечается в северо - западной части города Кургана (пост № 3, № 5), где среднегодовые концентрации превысили норму по бенз(а)пирену в 5,3 и 4,9 раза, формальдегиду в 2 раза, углероду (саже) - 2,2 раза. А также центральная часть города (пост № 4), где среднегодовые концентрации превысили норму по оксиду углерода в 1,1 раза.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане в 2019 году характеризуется как высокий (В) и определяется значениями СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого вещества, деленная на ПДК), равным 11,4 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость, процент превышения любым веществом в городе), равной 26% для углерода (сажи).

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 9 предприятиями. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проводились по 11 периодам НМУ общей продолжительностью 36 календарных дней (за аналогичный период 2018

года - 13 эпизодов общей продолжительностью 43 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 1.2. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Мониторинг за качеством поверхностных вод Курганской области в 2019 г., как и в 2018 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 2 водных объектах: реке Тобол - в 2 створах, реке Уй - в 1 створе; всего по программе трансграничного мониторинга наблюдения проводились в 3 створах.

На протяжении ряда лет качество воды остается неудовлетворительным. Наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах Курганской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества (по показателям БПК₅ и ХПК), азот аммония и нитритов, сульфаты, фосфаты (по Р), магний, 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 в р. Тобол в створе с. Звериноголовское в течение 2019 г. обладала высокой комплексностью загрязнённости (44,1%). Отмечены превышения ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: сульфатов – 2,1 ПДК, меди – 4,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1,3 ПДК, железа общего – 1,4 ПДК, марганца – 17,8 ПДК и нефтепродуктов – 2,4 ПДК. Среднегодовое содержание азота аммония, цинка и фенолов снизилось до значений, не превышающих допустимые (в прошлом году 1,2 ПДК, 1,1 ПДК и 1 ПДК соответственно).

Незначительно повысилось среднегодовое содержание магния – до 1,2 ПДК.

В створе мкр. Арбинка выше плотины Курганского водохранилища вода в течение 2019 г. была загрязнена комплексом ингредиентов (коэффициент комплексности составил 51,2%). Характерными загрязняющими веществами являлись: магний – 1,5 ПДК, сульфаты – 1,9 ПДК, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) – 1,4 ПДК, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) – 1,6 ПДК, медь – 6,6 ПДК, железо общее – 1,1 ПДК, марганец – 18,3 ПДК, нефтепродукты – 3,6 ПДК. Среднегодовое содержание азота аммония, цинка, фторидов снизилось до значений, не превышающих допустимые (в прошлом году 1 ПДК, 1,6 ПДК и 1 ПДК соответственно).

В створе п. Смолино (в черте г. Курган) вода р. Тобол загрязнена сульфатами — 1,7 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) — 1,5 ПДК, медью — 7,8 ПДК, цинком — 1 ПДК, марганцем — 24,9 ПДК, магнием — 1,6 ПДК, легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК₅) — 1,5 ПДК, железом общим — 1,1 ПДК, нефтепродуктами — 3,4 ПДК. Не превысили ПДК среднегодовые концентрации хлоридов, сухого остатка, кальция, азота аммония, нитритов и нитратов, фосфора фосфатов, никеля, мышьяка, фенолов, АСПАВ и фторидов. Среднегодовая концентрация магния не изменилась и составила 1,6 ПДК. Вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности — 50,2%.

В створе д. Костоусово, в 16 км ниже г. Кургана вода реки Тобол обладает высокой комплексностью загрязненности - 61,2%. Характерными загрязняющими веществами являются: магний — 1,7 ПДК, сульфаты — 1,8 ПДК, азот нитритов — 2,2 ПДК, нефтепродукты — 3,2 ПДК, медь — 8,3 ПДК, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) — 1,4 ПДК, легкоокисляемые органические вещества (по БПК₅) — 1,6 ПДК, марганец — 22,2 ПДК, азот аммония — 1,6 ПДК, железо общее — на уровне ПДК. Среднегодовое содержание цинка, фенолов и фторидов снизилось до значений, не превышающих предельно допустимые (в прошлом году 1,8 ПДК, 1 ПДК и 1 ПДК соответственно).

Ниже по течению реки Тобол в створе с. Белозерское отмечены превышения ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: сульфатов - 1,5 ПДК, азота нитритов - 1,7 ПДК, меди - 7,3 ПДК, цинка — 1,3 ПДК, марганца - 15,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) - 1,6 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) — 2,0 ПДК, азота аммония - 1,1 ПДК, железа общего - 1,3 ПДК, нефтепродуктов — 3,0 ПДК. Магний и фториды не являются загрязняющими веществами в 2019 году (в прошлом году — 1,5 ПДК и 1,1 ПДК соответственно). Коэффициент комплексности загрязненности воды в створе р. Тобол с. Белозерское составил 56,7%.

На протяжении реки Тобол в створах в пределах Курганской области вода по значению УКИЗВ характеризуется как «грязная», что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б, за исключением в створах с. Звериноголовское, Курганского водохранилища (мкр. Арбинка) и с. Белозерское - 4 класса качества, разряда А. В перечисленных створах качество воды улучшилось по сравнению с 2018 годом. Основным загрязняющим веществом реки Тобол является марганец — критический показатель загрязнённости (КПЗ), который характерен для Тобола на всем ее протяжении.

Вода р. Уй в створе с. Усть-Уйское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности — 47,8%. Для р. Уй характерно загрязнение воды железом общим — 1,6 ПДК, медью — 5,2 ПДК, фенолами — 1,8 ПДК, марганцем — 22 ПДК, сульфатами - 2,2 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) - 1,3 ПДК, нефтепродуктами - 4,3 ПДК, фторидами — 1 ПДК. По значению УКИЗВ вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». Среднегодовая концентрация магния — 1,1 ПДК. Азот аммония и нитритов, цинк не являются загрязняющими веществами в 2019 году (в прошлом году

– 1,1 ПДК, 1,3 ПДК и 1,5 ПДК соответственно). В сравнении с 2018 г. качество воды несколько улучшилось.

На качество воды реки Исеть оказывают влияние поступления загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, сточные воды предприятий г. 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 50,2% (ниже г. Шадринск) до 53,3% (в черте с. Мехонское). В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию, азота аммония с 1,2 ПДК до 1,3 ПДК, азота нитритов с 1,0 ПДК до 1,1 ПДК, железа общего с 1,0 ПДК до 1,1 ПДК, нефтепродуктов с 3,0 ПДК до 3,2 ПДК. При прохождении воды р. Исеть через г. Шадринск улучшается качество воды по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) с 2,0 ПДК до 1,6 ПДК, фенолов с 4,2 ПДК до 3,9 ПДК, фосфатов с 1,4 ПДК до 1,2 ПДК, меди с 6,5 ПДК до 5,4 ПДК, марганца с 11,2 ПДК до 10,7 ПДК. Количество легкоокисляемых органических веществ остается неизменным и составляет 1,9 ПДК. Сульфаты и цинк не являются загрязняющими веществами в 2019 году (в прошлом году - 1 ПДК и 1,3 ПДК соответственно). По значению УКИЗВ вода р. Исеть в створе черты г. Шадринск соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». Ниже по течению, в створе ниже г. Шадринск — 4 класс качества воды, разряд Б, вода также характеризуется как «грязная». В сравнении с 2018 г. качество воды несколько улучшилось.

Ниже по течению реки Исеть в створе с. Мехонское за счет разбавления водами притоков и самоочищающей способности водотока качество воды улучшается по содержанию фенолов с 3,9 ПДК до 2,6 ПДК, нефтепродуктов с 3,2 ПДК до 3,1 ПДК, железа общего с 1,1 ПДК до 0,9 ПДК. Наряду с этим происходит ухудшение качества воды по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) с 1,6 ПДК до 2,2 ПДК, сульфатов с 0,6 ПДК до 1,1 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) с 1,9 ПДК до 2,2 ПДК, азота аммония с 1,3 ПДК до 1,9 ПДК, азота нитритов с 1,1 ПДК до 2,3 ПДК, фосфатов с 1,2 ПДК до 2,6 ПДК, меди с 5,4 ПДК до 5,8 ПДК, марганца с 10,7 ПДК до 15,2 ПДК. Концентрации магния и цинка по сравнению с 2018 годом снизились до значений, не превышающих предельно допустимые (в прошлом году — 1 ПДК и 2,5 ПДК соответственно). 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 марганца). Значение УКИЗВ р. Исеть варьирует в пределах от 5,16 (ниже г. Шадринск) до 5,91 (с. Мехонское) и соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2018 годом, класс качества воды не изменился.

На качество воды реки Миасс оказывает влияние поступления 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 - 62,6%. В наблюдаемом створе отмечено загрязнение воды сульфатами - 1,8 ПДК, азотом нитритов — 4,7 ПДК, марганцем — 5,8 ПДК, медью — 6,8 ПДК, фенолами — 3,4 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) — 1,6 ПДК, цинком — 1,5 ПДК, нефтепродуктами — 2,7 ПДК. По значению УКИЗВ (численная величина 6,16) вода характеризуется как «грязная» - 4 класс, разряд Б. По сравнению с 2018 годом качество воды реки Миасс осталось прежним.

В реке Синара (устье) комплексность загрязненности воды – 30,4%. Характерными загрязняющими веществами являются металлы: медь 5,0 ПДК, марганец 6,8 ПДК; ХПК - 1,0 ПДК, нефтепродукты - 1,1 ПДК. Критических показателей загрязненности воды, так же как и в 2018 году, нет. По значению УКИЗВ, равному 3,21, качество воды р. Синара соответствует 3 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «очень загрязненная». По сравнению с 2018 годом (4 класс, разряд А «грязная») качество воды улучшилось за счёт уменьшения среднегодовых концентраций трудноокисляемых органических веществ (по ХПК), меди, марганца. Концентрации железа общего, цинка и фенолов снизились до значений, не превышающих предельно допустимые (в прошлом году — 1,2 ПДК, 1,5 ПДК и 1,3 ПДК соответственно).

В реке Теча в створе с. Першинское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности, равной 43,3%. Величину ПДК превысили среднегодовые концентрации легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в 1,5 раза, сульфатов в 1,5 раза, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 1,6 раза, нефтепродуктов в 1,2 раза, фосфора фосфатов в 1,1 раза, фенолов в 1,4 раза, нефтепродуктов в 3,9 раза, марганца в 73,1 раза. Величина железа общего на ПДК. 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 А и характеризуется как «грязная». По сравнению с 2018 годом (4 класс, разряд Б «грязная») качество воды улучшилось.

В озере Малое Бутырино в створе с. Бутырино вода обладает наиболее высокой среди всех пунктов наблюдения комплексностью загрязненности – 67,3%. Превысили ПДК среднегодовые концентрации: магния в 5,3 раза, хлоридов в 6,4 раза, сульфатов в 4,6 раза, трудноокисляемых органических веществ в 3,0 раза, азота нитритов в 2,0 раза, железа общего в 5,6 раза, меди в 4,0 раза, цинка в 2,2 раза, марганца в 2,5 раза, фенолов в 1,2 раза, нефтепродуктов в 4,7 раза, минерализация в 4,3 раза. Критическими показателями загрязненности воды являются хлориды и сульфаты. По значению УКИЗВ вода в озере соответствует 4 классу качества воды разряду В и характеризуется как «очень грязная». По сравнению с 2018 годом (вода соответствовала 4 классу, разряду Г «очень грязная») качество воды в озере Малое Бутырино в створе с. Бутырино незначительно улучшилось.

В озере Большой Камаган в створе с. Б. Камаган вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 62,5%. В наблюдаемом створе отмечено загрязнение воды: магнием – 1,9 ПДК, сульфатами – 1,9 ПДК, нефтепродуктами – 2,2 ПДК, хлоридами - 2,4 ПДК,

ХПК - 4,0 ПДК, БПК5 - 1,9 ПДК, азотом аммония — 3,1 ПДК, железом общим — 1,6 ПДК, марганцем — 11,6 ПДК, медью — 6,6 ПДК и цинком - 1,2 ПДК, по содержанию сухого остатка - 2,0 ПДК. К критическим показателям загрязненности отнесен марганец. По значению УКИЗВ вода соответствует 4 классу качества воды, разряду В и характеризуется как «очень грязная». По сравнению с 2018 годом качество воды ухудшилось за счёт увеличения среднегодовых концентраций легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) и азота аммония, до 1,9 ПДК и 3,1 ПДК соответственно. Также увеличились среднегодовые концентрации металлов: железа общего в 1,2 раза (с 1,4 ПДК до 1,6 ПДК), меди в 1,04 раза (с 6,3 ПДК до 6,6 ПДК, марганца в 1,1 раза (с 10,2 ПДК до 11,6 ПДК).

В озере Иткуль в створе с. Житниковское вода обладает высокой комплексностью загрязненности – 46,7%. Вода в озере загрязнена сульфатами — 1,6 ПДК, ХПК — 4,6 ПДК, БПК5 — 2,2 ПДК, азотом аммония — 1,1 ПДК, железом общим - 1,3 ПДК, медью — 5,4 ПДК, марганцем — 9,6 ПДК, фенолами — 1,9 ПДК, нефтепродуктами — 3,0 ПДК, магнием — 1,5 ПДК. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят марганец и трудноокисляемые органические вещества, что относит их к критическим показателям загрязненности воды. По значению УКИЗВ вода оз. Иткуль в створе с. Житниковское соответствует 4 классу качества воды, разряду Б «грязная». По сравнению с 2018 годом качество воды не изменилось.

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 2019 году в сравнении с 2018 годом не произошло, наблюдалось незначительное улучшение по отдельным показателям. По результатам наблюдений в бассейне реки Тобол за 2019 год установлено, что по створам трансграничных водных объектов, как и в предыдущие годы, отмечается характерная загрязненность воды сульфатами, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) – 1,7 ПДК, соединениями тяжелых металлов – меди - 2,8 ПДК, цинка - 1,7 ПДК, марганца - 18,2 ПДК, железа общего - 3,0 ПДК. В пределах нормативных значений остаются концентрации хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитратов, фенолов, АСПАВ. В поверхностных водах практически во всех створах уменьшилось содержание нефтепродуктов.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское до створа в черте с. Белозерское в 2019 году наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций сульфатов в 1,4 раза. Возрастают концентрации в воде: трудноокисляемых органических веществ в 1,2 раза, легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) в 2 раза, азота аммония в 5,5 раза, азота нитритов в 5,7 раза, цинка в 1,7 раза (табл. 1.2.1);

- на протяжении участка реки Исеть в пределах Курганской области качество воды улучшается по содержанию среднегодовых концентраций меди в 1,1 раза, цинка в 1,5 раза, фенолов в 1,6 раза. Возрастают концентрации в воде: БПК5 в 1,1 раза, ХПК в 1,1 раза, азота аммония в 1,6 раза, азота нитритов в 2,3 раза - табл. 1.2.2;

Таблица 1.2.1.

Изменение качества воды реки Тобол 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	сульфаты	фенолы	нефтепродукты
1.	с. Звериноголовское	4,5	17,8	0,7	1,4	-	1,3	0,2	0,3	2,1	0	2,4
2.	мкр. Арбинка	6,6	18,3	0,9	1,1	1,6	1,4	0,7	0,5	1,8	0,6	3,6
3.	г. Курган (Смолино)	7,7	24,9	1	1,1	1,5	1,5	0,8	0,7	1,7	0,6	3,4
4.	с. Костоусово (16 км ниже г. Кургана)	8,3	22,2	0,8	1	1,6	1,4	1,6	2,2	1,8	0,6	3,2
5.	с. Белозерское	7,3	15,5	1,2	1,3	2	1,6	1,1	1,7	1,5	0,4	3

Таблица 1.2.2.

Изменение качества воды в реке Исеть в границах Курганской области

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения										
		медь	марганец	цинк	железо общее	БПК ₅	ХПК	азот аммония	азот нитритов	фосфаты (по Р)	фенолы	нефтепродукты
1.	г. Шадринск (черта города)	6,5	11,2	0,9	1	1,9	2	1,2	1	1,4	4,2	3
2.	г. Шадринск (3,8 км ниже города)	5,4	10,7	0,8	1,1	1,9	1,6	1,3	1,1	1,2	3,9	3,2
3.	с. Мехонское	5,8	15,2	0,6	0,9	2,1	2,2	1,9	2,3	2,6	2,6	3,1

- качество воды во всех створах рек: Тобол, Исеть, Миасс, Уй, Синара, Теча и озёрах: Малое Бутырино, Большой Камаган, Иткуль характеризуется высокой комплексностью загрязнённости: от 30,4% (р. Синара, устье) до 67,3% (оз. Малое Бутырино);

- в наблюдаемых створах качество воды относится к 3 и 4 классам (разряды А, Б, В), 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 гидрохимическим фоном;

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

В приложении 1 отражена комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области в 2019 году по сравнению с 2018 годом.

При выполнении работ по мониторингу поверхностных вод на территории Курганской области в 2019 году было зарегистрировано 26 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и 69 случаев высокого загрязнения (ВЗ) природных вод (приложение 2).

ГЛАВА 1.3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений в г. Кургане за 2019 год составила $0,66 \text{ Бк/м}^3$ в сутки.

Среднегодовая мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) по Курганской области и г. Кургану составила $0,10 \text{ мкЗв/час}$.

В воде рек Курганской области удельная активность стронция-90 за 2019 год составила: на реке Исеть ниже г. Шадринска – $0,435 \text{ Бк/л}$, с. Красноисетское – $0,651 \text{ Бк/л}$, с. Мехонское – $0,286 \text{ Бк/л}$; р. Синара, устье – $0,117 \text{ Бк/л}$, р. Теча с. Першинское – $4,246 \text{ Бк/л}$.

Уровни загрязнения поверхностных вод цезием-137 на р. Исеть ниже г. Шадринска, с. Красноисетское, с. Мехонское, устье р. Синара, р. Теча, с. Першинское незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

Природные факторы создают на территории Курганской области высокую степень радоноопасности, область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий. Большинство природных аномалий с высоким содержанием радона сосредоточены в западной и северо-западной части области – Катайский, Далматовский, Шадринский, Щучанский и Сафакулевский районы. Источниками природной радиоактивности являются также месторождения урановых руд: Далматовское, Хохловское (Шумихинский район) и Добровольное (Звериноголовский район) 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 радиозоологическую ситуацию в области, стали сбросы в 1949-1956 годах в реку Течу жидких радиоактивных отходов радиохимического производства производственного объединения «Маяк», послуживших причиной значительного загрязнения

русла и поймы реки Течи долгоживущими радионуклидами. С 1958 года река выведена из всех видов природохозяйственного пользования, уровни радиоактивного загрязнения всех компонентов речной системы значительно выше глобальных значений и река Теча на сегодняшний день остается самой радиоактивно загрязненной рекой России.

Основной средой, накапливающей радиоактивное загрязнение, является почва и главным источником гамма-излучения являются донные отложения и почвы затопляемой части поймы, где отмечаются активные процессы миграции радионуклидов из пойменных почв в воду реки, а во время весенних половодий происходит загрязнение нижележащих участков поймы донными отложениями. Основным дозообразующим радионуклидом в теченской воде остается стронций-90, находясь на 95% в водорастворимом состоянии, он способен мигрировать по речной сети на большие расстояния. Мониторинговые исследования воды из рек Течи и Исети в 2019 году выявили, что среднегодовая удельная активность стронция-90 в теченской воде не превышает уровень вмешательства и у с. Першинское Далматовского района составляет 4,264 Бк/л), в воде реки Исети: 0,651 Бк/л – у с. Красноисетское, 0,435 Бк/л – у г. Шадринска и 0,286 Бк/л – у с. Мехонское (уровень вмешательства = 4,9 Бк/л для стронция - 90 по НРБ-99/2009). Уровни загрязнения речных вод цезием-137 незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

Самым консервативным источником многолетнего воздействия радиации на окружающую среду являются пойменные леса, самоочищение в которых происходит только за счет радиоактивного распада. По характеру воздействия радиоактивных выбросов на леса выделяются два периода, в первом – идет первичное радиоактивное загрязнение наземной части лесной растительности, второй – послеаварийный период – длится десятилетия и характеризуется загрязнением территорий долгоживущими радионуклидами, прежде всего, цезием-137 и стронцием-90, что сейчас и наблюдается в радиоактивно загрязненных лесах области.

ГЛАВА 1.4. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

Зима 2018-2019 годов была умеренно-теплой, малоснежная. Весна - теплая с достаточным количеством осадков. Лето оказалось умеренно-теплым. В июне количество выпавших осадков было недостаточным. Осень 2019 года была прохладной, в октябре средняя температура воздуха была выше нормы на 3-4. По осадкам в пределах нормальных значений. Пики половодья поднялись над предпаводочными отметками на 0,4-3,3 м. и были ниже средних многолетних в основном на 0,2-2,3 м.

По сравнению с 2018 годом, в 2019 году пики оказались выше (на 0,5-1,4 м) лишь в р. Тобол у с. Звериноголовское и р. Уй, у с. Усть-Уйское были ниже (на 0,2-0,8 м).

Обеспеченность максимальных уровней составила: на р. Тобол у с. Звериноголовское - 78%, в низовьях р. Уй - 92%, на р. Исеть и р. Миасс 75-95%, что позволяет отнести к категории малой водности лишь половодье в р. Тобол у с. Звериноголовское и у г. Кургана, р. Исеть у г. Шадринска и с. Мехонское. На р. Исеть у г. Катайска, г. Далматово и р.п. Каргаполье весеннее

половодье текущего года было очень маловодным, на реке Уй у с. Усть-Уйское очень маловодным.

ГЛАВА 1.5. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

1.5.1. 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 Южного 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 Южного Зауралья, охватывающего Курганскую область, 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 вида и внутривидовых таксонов водорослей.

Вся флора Южного Зауралья подразделена на 37 эколого-фитоценологических элементов, каждый из которых относится к одной из 8 групп: лесной, луговой, галофитной, степной, петрофитной, прибрежно-болотной, водной и синантропной.

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

1.5.2. 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.

В Государственном кадастре объектов животного мира Курганской области (Беспозвоночные) приводится материал по 2048 видам.

Отряд Пауки – включает 42 вида, отряд Акариформные клещи – 8, отряд Паразитиформные клещи – 50, отряд Жаброноги – 2, отряд Щитни – 1, отряд Ветвистоусые ракообразные – 4, отряд Равноногие – 1, отряд Разноногие – 1, отряд Десятиногие раки – 1, отряд Поденки – 1, отряд Стрекозы – 52, отряд Богомолы – 1, отряд Прямокрылые – 32, отряд Кожистокрылые -1, отряд Вши – 7, отряд Равнокрылые – 96, отряд Полужесткокрылые – 251, отряд Жуки – 407, отряд Ручейники – 17, отряд Чешуекрылые – 454, отряд Перепончатокрылые – 204, отряд Блохи – 22, отряд Двукрылые -364, отряд Unioniformis – 3, отряд Luciniformes – 7, отряд Vivipariformis – 4, отряд Littoriniformes – 2, отряд Прудовикообразные – 13.

1.5.3. 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, включающее 152 объекта животного мира и 204 объекта растительного мира.

Таблица 1.5.3.1.

Сводный список объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области (по состоянию на 1 января 2020 года), в разрезе макротаксонов

Количество таксонов животного мира	Количество таксонов растительного мира
Млекопитающие - 16; Птицы - 50; Пресмыкающиеся - 2; Земноводные - 7; Костные рыбы - 3; Паукообразные - 4; Насекомые - 74	Покрытосеменные - 174; Сосновые, Гнетовые - 3; Папоротниковидные - 17; Хвощевидные - 2; Плауновидные - 4; Мохообразные - 1; Лишайники - 4; Красные водоросли - 1; Грибы - 2
Итого: 156	Итого: 208

С учетом постановления Правительства Курганской области от 28 августа 2018 года № 260 «О внесении изменений в постановление Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 «О Красной книге Курганской области» по состоянию на 1 января 2020 года в Красную книгу Курганской области занесены 156 объектов животного мира и 208 объектов растительного мира (таблица 1.5.3.1).

ГЛАВА 1.6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИБОРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

1.6.1. Общие сведения об особо охраняемых природных территориях Курганской области

В Курганской области создана сеть особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ), насчитывающая 123 территории: 21 государственный природный заказник регионального значения площадью 461,425 тыс. га, 99 памятников природы регионального значения площадью 30,316 тыс. га, 2 охраняемых природных комплекса местного значения площадью 0,063 тыс. га и 1 охраняемый природный объект местного значения площадью 0,001 тыс. га.

Общая площадь, занимаемая ООПТ, с учетом частичного наложения границ, составляет 483,163 тыс. га или 6,76% территории Курганской области (приложение 3).

В соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» по состоянию на конец 2019 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 14 государственных природных заказников регионального значения, 46 памятников природы регионального значения и охранных зон 2 памятников природы регионального значения, 2 охраняемых природных комплекса местного значения.

Направлены предложения в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации о создании в Курганской области национального парка из 5 кластерных участков в Варгашином, Звериноголовском, Куртамышском, Целинном районах общей площадью до 97 тыс.га.

1.6.2. Государственные природные заказники

В Курганской области функционирует 21 государственный природный заказник, из них 17 зоологического и 4 комплексного (ландшафтного) профиля.

Сохранение и увеличение численности, воспроизводство и рациональное использование ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих и иных представителей животного мира, сохранение среды их обитания, путей миграций, мест гнездования, а также зимовки объектов животного мира, обитающих на территории заказников; обеспечение охраны объектов животного мира и мониторинг объектов животного мира на территории заказников обеспечивается отделом охраны государственных природных заказников ГКУ «Экофонд» в рамках реализации ведомственной целевой подпрограммы «Охрана и развитие

государственных природных заказников Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах».

Проведены следующие виды учётов: зимний маршрутный учёт, учёт боровой дичи на токах, учёт серой вороны, грача, сороки обыкновенной, серебристой чайки, весенний и осенний учёт ондатры, учёт барсука, учёт енотовидной собаки, учёт водоплавающей дичи, учёт бобра.

Продолжена работа по проведению биотехнических мероприятий, созданию дополнительной кормовой емкости в государственных природных заказниках, в том числе устанавливались аншлаги, создавались новые подкормочные комплексы с навесом для хранения кормов, устанавливались галечники и порхалища для боровой дичи, выкладывалась соль, заготовка и выкладка веников лиственных пород и сена (табл. 1.6.2.1).

Таблица 1.6.2.1.

Объём проведенных биотехнических мероприятий на территориях государственных природных заказников Курганской области

Наименование биотехнического мероприятия	Объём, количество				
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Изготовление и установка аншлагов, шт.	156	71	210	174	87
Изготовление кормушек для косули, шт.	9	0	14	8	17
Изготовление подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных, шт.	13	4	9	5	17
Изготовление галечников и порхалищ для боровой дичи, шт	39	5	7	8	9
Заготовлено и выложено сена бобовых культур, ц.	447	200	480	130	480,0
Заготовлено и выложено веников лиственных пород, ц.	100	70	70	70	70,0
Выкладка соли, т.	2,0	1,0	1,0	1,0	0,8

Разработаны планы мероприятий направленных на поддержание оптимальной численности охраняемых видов на территории государственных заказников, места расположения биотехнических объектов согласованы с арендаторами лесных участков и землепользователями на всех территориях 21 государственного заказника Курганской области.

Действует экскурсионный маршрут «Экотропа в Белозерском государственном зоологическом заказнике». На маршруте посетители получают возможность познакомиться с системой особо охраняемых природных территорий в Курганской области. Разработано несколько программ направленных на различные интересы и возрасты: обзорная, ботаническая, зоологическая, орнитологическая, экскурсия-квест для детей младшего школьного возраста.

1.6.3. Памятники природы

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

Памятники природы регионального значения образованы нормативными правовыми актами Курганской области без изменения целевого назначения земель, без выделения земельных участков и изъятия их из хозяйственного использования, оборота у собственников, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земель. Земли в границах памятников природы используются в соответствии с их целевым назначением, но с соблюдением установленного особого правового режима.

Охранные обязательства на памятники природы выданы 72 юридическим лицам (включая органы местного самоуправления) и индивидуальным предпринимателям.

На мероприятия по благоустройству и обеспечению режима особой охраны памятников природы в соответствии с представленной отчетностью в 2019 году затрачено 11067,76 тыс. рублей. Наибольших расходов потребовали мероприятия по охране и благоустройству памятников природы «Озеро Медвежье», «Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря», «Озеро Горькое», «Озеро Окуневское».

Просветский дендрарий - памятник природы, самый известный объект лесокультурной деятельности на территории области, площадью в 4,2 га предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование ГКУ «Экофонд» с целью ведения научной и образовательной деятельности. Это уникальная коллекция, насчитывающая более 50 древесно-кустарниковых и 124 травянистых видов растений, является живым посланием лесоводов 19 века и имеет большую научную, экологическую и культурно-эстетическую ценность.

Экскурсионный маршрут, включающий посещение Просветского дендрария и Музея леса в п. Старый Просвет, в течение 2019 года посетили около 600 человек.

Решением решение сертификационной комиссии Всероссийской программы «Деревья - памятники живой природы» статус «Дерево - памятник живой природы» присвоен старовозрастной сосне кулундинской, естественно произрастающей на территории дендрария. Экспертами Центра древесных экспертиз НПСА (Некоммерческое партнерство стратегический альянс) «Здоровый лес» возраст дерева был оценен в 191 год.

Торжественная церемония открытия дерева-памятника состоялась 18 октября 2019 года.

29 мая 2019 года состоялась экспедиция по особо охраняемым природным территориям Мишкинского района, участник которой посетили экологическую тропу «Тропа Жукова», провели субботник по очистке от пластикового мусора территории памятника природы регионального значения «Кировский бор».

1.6.4. ООПТ местного значения

Особо охраняемые природные территории местного значения представлены 3 комплексами: «Зауральский лес», «Тополиная роща» в г. Кургане и «Дендросад бывшей Теплоуховской лесной школы» в г. Шадринске.

Урочище «Зауральский лес» представляет собой березняк крупнопоротниковый с присутствием осины и одиночными деревьями сосны лесной по правобережному склону долины реки Тобол вблизи автодороги Курган - Тополя. На охраняемой территории отмечены 11 видов растений, включенных в Красную книгу Курганской области. Лес является популярным местом отдыха курганцев.

Тополиная роща занимает участок поймы реки Тобол, пересеченной старичными озерами. Древозостой имеет разреженный характер и представлен тополями белым, черным и седоватым, осиной, ивой белой и березой Крылова. На территории рощи отмечен целый ряд редких видов растений, в числе которых ирис согдийский, находящийся на северном пределе природного ареала (Науменко, 2014).

Дендросад бывшей Теплоуховской лесной школы признан ООПТ местного значения с целью сохранения старовозрастных посадок дуба черешчатого, вяза гладкого, липы мелколистной, ели сибирской, лиственницы сибирской, ясеня пенсильванского. Дендрарий был заложен в 1910 - 1912 годах.

9 июля 2019 года в микрорайоне Тополя г. Кургана состоялось торжественное открытие нового экологического маршрута «Тополиная роща» по одноименному охраняемому природному комплексу. Экологическая тропа охватывает лишь часть территории природного комплекса: ее протяженность составляет 1,8 км.

РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ



ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Государственным учетом использования вод в 2019 году охвачено 288 водопользователей и водопотребителей Курганской области. Из общего числа (288) отчитывающихся предприятий, 168 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов: в т.ч. из поверхностных водных объектов - 24; из подземных водных объектов - 144; имеющих оба вида водозаборов – 4 предприятия.

В 2019 году из природных водных объектов забрано 59,6 млн куб. м воды. Основная доля воды изъята из поверхностных водных объектов в объеме 48,15 млн куб. м или 81% (в 2018 году – 52,53 млн куб. м или 81%). Из подземных водных объектов в 2019 году забрано 11,45 млн куб. м или 19,2% (в 2018 году – 12,19 млн. куб. м или 18,8%).

Объем воды, забранный из поверхностных водных объектов, измеренный приборами учета составляет 93%.

Все предприятия Курганской области в 2019 году были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объемах и в пределах установленных лимитов. В течение последних 5 лет наблюдается постепенное снижение водопотребления с 71,22 млн куб. м до 59,60 млн куб. м, и незначительный рост в 2017 году до 66,57 млн куб. м. (рис. 2.1.1.). уменьшение забора воды произошло и из поверхностных, и из подземных водных объектов.



Рис. 2.1.1. Основные показатели на территории Курганской области за 5 лет

Общий объем забора воды в 2019 году уменьшился относительно 2018 года на 5,12 млн.куб.м, при этом забор воды из поверхностных водных объектов уменьшился на 4,38 млн. куб.м, а из подземных источников уменьшился на 0,74 млн. куб.м. Небольшое уменьшение связано с ликвидацией предприятий и организаций, сокращением производства.

Использование водных ресурсов составило 46,39 млн. куб.м или 77,8% от общего объема воды, забранной из природных водных объектов.

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

Использование водных объектов водопользователями осуществлялось на основании разрешительных документов: договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. По итогам 2019 года 56 водопользователей осуществляли водопользование на основании 84 разрешительных документов, зарегистрированных в государственном водном реестре.

По видам водопользования:

из 54 решений о предоставлении водных объектов в пользование: 33 – на сброс сточных вод; 3 - строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; 4 – для строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; 1 – на проведение дноуглубительных работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 6 – забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; 1 – на использование водного объекта для организованного отдыха жителей; 6 – на использование водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых;

из 30 договоров: 21 – на забор воды; 9 – на использование акватории водных объектов.

Основные показатели водопотребления и водоотведения на территории Курганской области приведены в приложениях 4, 5.

ГЛАВА 2.2. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

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

Минерально-сырьевая база Курганской области представлена месторождениями полезных ископаемых 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 23 видов полезных ископаемых: уран, вольфрам, молибден, скандий, рений, бокситы, бентонитовые глины, формовочные пески, стекольные пески, минеральные

краски, камнесамоцветное сырье, сульфат натрия, минеральные подземные воды, питьевые и технические подземные воды, лечебные грязи, строительный камень, строительные пески, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные глины, керамзитовые глины, трепел, торф, сапрпель.

Кроме перечисленных выше полезных ископаемых на территории Курганской области выявлены месторождения и проявления железных руд, проявления титан-циркониевых россыпей, опок, диатомитов, не учитываемые балансами запасов полезных ископаемых.

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 (Звериноголовский район) и Хохловское (Шумихинский район) месторождения и ряд рудопоявлений урана. Все месторождения и проявления генетически однотипны (палеодолинные). Добыча урана на месторождениях возможна методом подземного скважинного выщелачивания, который является в экологическом отношении наиболее щадящим из всех известных способов добычи.

Урановое оруденение сопровождается развитием минерализации в кларковом содержании рения, скандия и других редкоземельных элементов. В настоящее время уран добывается на Далматовском и Хохловском месторождениях по лицензиям, выданным АО «Далур». В 2018 году на Далматовском месторождении было добыто 452,6 т, на Хохловском - 137,6 т урана, в 2019 году – 505,7 т и 89,3 т соответственно.

На Далматовском месторождении в 2016 году Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации были утверждены запасы скандия по категории С2 в количестве 228,3 т.

В 2017 году Добровольное месторождение урана, как участок недр федерального значения, решением Правительства Российской Федерации по результатам аукциона предоставлено в пользование АО «Далур» с целью разведки и добычи полезных ископаемых, выдана лицензия на пользование недрами. В настоящее время на месторождении ведутся разведочные работы и подготовка опытно-промышленной добычи урана с целью получения информации о целесообразности промышленного освоения месторождения.

Торф. Торфяные запасы и ресурсы Курганской области составляют 49387 тыс. т при 40,0% влажности. Они сосредоточены в 75 разведанных месторождениях торфа площадью более 10 га с суммарными запасами 21041 тыс. т, включенными в Территориальный баланс запасов торфа Курганской области, и в 179 выявленных проявлениях торфа с суммарными ресурсами 28346 тыс. т. Подавляющая часть разведанных месторождений торфа (56) относится к месторождениям низинного типа, 7 месторождений - верхового и переходного типа.

В трех районах Курганской области (Далматовском, Шадринском и Шатровском) сосредоточено 78,0% балансовых запасов торфа области. В Частоозерском, 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 настоящее время в пользование передано 2 месторождения торфа в Шадринском и Далматовском районах с целью разведки и добычи полезного ископаемого и производства удобрений. По состоянию на январь 2020 года разработка переданных в пользование месторождений торфа не ведется.

Поиски углеводородного сырья. Вопросами перспектив нефтегазоносности недр Курганской области в разные годы занимались различные научные и изыскательские организации. 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.

В настоящее время бурением изучены мезокайнозойский чехол и самая верхняя часть (чаще всего 50-100 м) доюрских вулканогенных и осадочных образований триаса и палеозоя. Лишь некоторые скважины прошли палеозойские отложения на 1000 м и более. Каких-либо нефтепроявлений во вскрытом разрезе не было зафиксировано. При опробовании палеозойских отложений в четырех скважинах получен приток пластовых вод.

В 2001 году ЗапСибНИГНИ (г. Тюмень, А.В. Рыльков) выполнил тематическую работу «Количественная оценка суммарных начальных ресурсов нефти, газа и конденсата северо-восточной части Курганской области». По заключению автора работы на территории области, в пределах Вагай-Ишимской впадины доля общих ресурсов извлекаемых углеводородов составляет порядка 100-120 млн. тонн условного топлива. В 2003 г. ЗСФ ИНГГ СО РАН (г. Тюмень, А.Ю. Белоносов) выполнил большой объем наземных геохимических исследований, проанализировал геофизические материалы и обосновал перспективные направления геолого-поисковых работ на нефть и газ в Курганской области.

С 2003 года поисковые работы на углеводороды начали проводиться за счет привлеченных средств пользователями недр. На нескольких поисковых участках выполнены сейсморазведочные работы МОГТ-2Д. В 2006-2008 годах ООО «Зауралнефтегаз» были пробурены поисковые скважины: Северо-Привольная-1 глубиной 2402,5 м и Южно-Мокроусовская-1 глубиной 2400 м. В это же время ООО «Нефтепереработка» была пробурена поисковая скважина М-2 глубиной 2897 м. Представляющих

интерес в нефтегазоносном отношении пластов в разрезах скважин не выявлено.

В 2008 году по государственному заказу в рамках региональной стадии геологоразведочных работ был пройден субмеридиональный сейсмический профиль «Курган» и пробурена параметрическая скважина «Курган-Успенская-1». Прямых признаков промышленной нефтегазоносности не было выявлено. Наиболее перспективными на поиски залежей УВ признаны морские терригенно-кремнисто-карбонатные отложения.

Большой объем полученной геологической информации послужил основой профессионального обобщения и изучения в тематических работах. В 2008-2009 годах Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН (г Екатеринбург, Г.А. Мизенс) выполнил тематическую работу по объекту «Выявление перспективных нефтегазоносных комплексов в триас-палеозойских отложениях». В 2012 году ФГУП «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (г. Тюмень, Цимбалюк) представил итоговый геологический отчет о результатах и объемах работ, выполненных по объекту «Создание детальных геологических моделей нефтегазоносных комплексов юга Тюменской и Восточно-Курганской зоны с целью выявления прогнозных зон нефтегазонакопления на основе использования инновационных технологий обработки и интерпретации геолого-геофизической информации».

В работах сделана общая оценка ресурсного потенциала углеводородов доюрского и плитного комплексов юга Тюменской области и Восточно-Курганской зоны. Отмечается крайне неравномерная а, в целом, слабая геолого-геофизическая изученность рассматриваемой территории, незавершенность работ региональной стадии, причем на уровне современных технологий. В пределах Восточно-Курганской зоны средняя плотность наблюдений при сейсмопрофилеировании составляет всего лишь 0,05 пог. км/км², суммарная покрытая площадь сейсмоработами составляет около 500 км² на площадь Восточно-Курганской зоны в 25000 км², изученность глубоким бурением - 1 м на квадратный километр, что в 3 раза меньше подобных работ, выполненных в пределах Юга Тюменской области. Незавершенность региональных работ не позволяет обоснованно выделить наиболее перспективные на углеводороды участки, оценить их ресурсный потенциал и предложить инвесторам в пользование для проведения поисково-оценочных работ.

Правительством Курганской области принимаются меры, направленные на возобновление региональной стадии геологоразведочных работ на углеводороды за счет средств федерального бюджета на территории Восточно-Курганской зоны для повышения геологической изученности территории, получения дополнительной геологической информации с последующим переходом на поисково-оценочную стадию геологоразведочных работ, в том числе за счет привлекаемых инвестиций.

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, слагающих 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. т, в том числе запасы месторождений - 1,2 млрд. т. 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 геологоразведочные работы с целью подсчета запасов железных руд, их государственной экспертизы и постановки на государственный баланс запасов полезных ископаемых Курганской области. Для решения этой задачи в 2006 году Южный участок Глубоченского месторождения в Целинном районе предоставлен в пользование ООО «Урал Майнинг», а в 2010 году 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.

В 2019 году пользователи недр работы на месторождениях не проводили.

Вольфрам-молибденовые руды. В 1989 году в Катайском районе выявлено и опробовано Коклановское рудопроявление вольфрам-молибденовых руд, отнесенное к промышленному типу крупных штокерковых 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 года 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 (ГКЗ) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

утверждены запасы вольфрам-молибденовых руд в количестве 306,9 млн. т, а также содержащих в рудах компонентов: Мо - 194589 т, WO₃ - 161 185 т и Re (рения) - 9315 кг. Кроме того утверждены запасы скальных пород вскрыши (долерита) для условий открытой отработки Коклановского месторождения в количестве 32642,8 тыс. куб. м (92052,7 тыс. т).

В 2017 году ООО «Коклановское» составлен проект на проведение мониторинга Коклановского месторождения и состояния окружающей природной среды в районе влияния горнодобывающего предприятия, в 2018 году составлен проект на проведение разведочных работ на месторождении, проект получил положительное заключение геологической экспертизы.

В 2019 году разведочные работы на месторождении не проводились.

Бокситы. В 1957 г. в Катайском районе разведаны два месторождения бокситов: Восточно-Борисовское и Южно-Одинское. 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, поэтому общие запасы бокситов в количестве 4760 тыс. т учитываются территориальным балансом запасов твердых полезных ископаемых Курганской области в качестве забалансовых.

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 по категориям P1+ P2 в количестве 20 тыс. т (ZrO₂).

2.2.1.3. Неметаллические полезные ископаемые

Глины бентонитовые. В Курганской области расположено единственное в Уральском федеральном округе месторождение бентонитовых глин – Зырянское, расположенное в Кетовском районе. Балансовые запасы месторождения составляют 26,5 млн. тонн.

Разработку месторождения ведет ООО «Бентонит Кургана». Объем добычи бентонитовых глин в 2017 году составил 21,5 тыс. т, в 2018 году - 84,2 тыс. т, в 2019 году – 72 тыс. т. 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 2019 году ООО «Бентонит Кургана» продолжались геолого-разведочные работы на Измайловском перспективном участке бентонитовых глин в Кетовском районе.

Пески формовочные. В 1938 году в Катайском районе выявлено и разведано Первомайское месторождение формовочных песков. Балансовые запасы формовочных песков месторождения составляют 14132 тыс. т, пески кварцевые, 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 года 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 2020 года составляют 313 тыс. т.

Выявленные ранее проявления стекольных песков в настоящее время промышленного значения не имеют из-за низкого качества полезного ископаемого, не обеспечивающего получение стекла необходимого качества.

Цветные камни (камнесамоцветное сырье). Камнесамоцветное сырье (агаты) известно в Катайском районе Курганской области более 100 лет. Разведка цветных камней в Катайском районе проведена ОАО «Уральская геолого-съёмочная экспедиция» в 2005 году в аллювиальных отложениях вдоль р. Синара. 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-м залежам в авторском подсчете по категории Р1 составляют 1260,82 т. Государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы агатов и сердоликов Западного участка в количестве 23 т.

Обе залежи Синарского месторождения цветных камней, в том числе и Западный участок, 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. т. Месторождение не обрабатывалось, не предоставлялось в

пользование, находится в государственном резерве (в нераспределенном фонде недр Курганской области).

Сульфат натрия (соли минеральные). Сульфат натрия - составная часть мирабилита, который содержится в рапе озера Медвежье в Петуховском районе, известен в области с 1943 года. Балансовые запасы мирабилита составляют 1170 тыс. т, в нем сульфата натрия - 516 тыс. т, 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 в качестве строительного камня, строительные пески, песчано-гравийные породы, глины кирпично-черепичные и керамзитовые, трепел, торф, сапропель.

Строительный камень. К строительному камню отнесены магматические породы, представленные кварцевыми порфирами Першинского месторождения, 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 2020 года составляют 11670 тыс. м³. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебеночный карьер «Кварц», добыча в 2017 году составила 56 тыс. м³, в 2018 году - 60,8 тыс. м³, в 2019 году – 126,14 тыс. м³.

Синарское месторождение строительного камня расположено в Катайском районе. Месторождение состоит из четырех участков: Западного и Северного участков, детально разведанных, переданных в пользование, разрабатываемых, и Восточного и Южного участков, предварительно разведанных, находящихся в нераспределенном фонде недр Курганской области.

Западный участок Синарского месторождения разрабатывается ОАО «Синарский щебеночный карьер». Объем добычи в 2017 году составил 469 тыс. м³, в 2018 году - 567,33 тыс. м³, в 2019 году – 390,8 тыс. м³. Балансовые запасы строительного камня Западного участка по состоянию на 1 января 2020 года составляют 810 тыс. м³.

Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2020 года в количестве 141674 тыс. м³ находится в пользовании у ООО «Торговый дом «Синара». В 2017 году добыча строительного камня составила 33,0 тыс. м³, в 2018 году добыча не велась, проводились вскрышные (подготовительные) работы, в 2019 году добыто 114,6 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 заполнитель обычных бетонов, песок-отсев используется как строительный песок.

Пески строительные. Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 16 месторождений строительных песков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2020 года 85863 тыс. м³.

Передано в пользование полностью или частично для разработки 14 месторождений, добыча строительных песков ведется на 7 месторождениях: на Далматовском-2 месторождении (ООО «Карьер-Гидрострой»), Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе (ООО «Добывающий завод «Силикат»»), Сухринском месторождении в Шадринском районе (ООО «Кварц»), Заисетском месторождении в Катайском районе (ООО «Пески»), месторождении «Ударник» в Шатровском районе (ООО «Ударник»), Карачельском месторождении в Шумихинском районе (ООО «Борид») и Новопросветском месторождении в Кетовском районе (ООО «Пораблок+»). Общий объем добытых строительных песков в 2017 году составил 157 тыс. м³, в 2018 году - 182 тыс. м³, в 2019 году – 323,7 тыс. м³.

В 2019 году не разрабатывались Восточная часть Чумлякского-2 месторождения в Щучанском районе (ООО «Технопески»), Релковское месторождение в Шадринском районе (ООО «Релковский песчаный карьер»), Саломатовское-1 и Саломатовское-2 месторождения в Шатровском районе (ООО «Саломатовское»), Северный участок Чусовского месторождения в Катайском районе (ИП Тетерин Г.А.), Шуховское-1 и Восточно-Илецкое месторождения в Кетовском районе (ООО «Мишкинский Завод Строительных Материалов» и ООО «ПОАТ-1»).

В нераспределенном фонде недр Курганской области находятся Дружининское месторождение в Шатровском районе (запасы 1907 тыс. м³) и Косулинское-2 месторождение в Щучанском районе (запасы 5537 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 2020 года 10808 тыс. м³.

Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2020 года 2716 тыс. м³ находится в пользовании у ООО Торговый дом «Синара». Разработка Участка № 4 ведется гидромеханизированным способом с применением плавучего земснаряда. Объем добычи песка и гравия в 2017 году составил 171 тыс. м³, в 2018 году - 91,3 тыс. м³, в 2019 году – 121,6 тыс. м³.

Остальная часть Белоярского месторождения с запасами 7690 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.

Глины кирпично-черепичные. В области разведано и учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской

области 52 месторождения кирпично-черепичных глин с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2020 года 69637 тыс. м³.

В пользование переданы полностью или частично 8 месторождений кирпичных глин, из которых в настоящее время разрабатываются 3: 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.

Суммарный объем добычи кирпичных глин в 2017 году составил 43 тыс. м³, в 2018 году - 53 тыс. м³, в 2019 году 35,3 тыс. м³.

В 2019 году не разрабатывались Восточный участок Сладко-Карасинского месторождения в Мишкинском районе и Зырянское-2 месторождение в Каргапольском районе (ООО «Уралтерракот»), не начата разработка Мокроусовского месторождения (ООО «Тандем»), Бариновского месторождения в Шатровском районе (ООО «ПЛХО «Импульс»), Володинского месторождения в Каргапольском районе (ООО «Каргапольский кирпичный завод»).

Керамзитовое сырье. В качестве сырья для производства керамзитового гравия в Курганской области оценены Курганское-2 (Западный участок) керамзитовых глин в окрестностях г. Кургана и Шадринское месторождение трепелов. Суммарные балансовые запасы их по состоянию на 1 января 2020 года составляют 3832 тыс. м³ по категориям А+В+С1. Оба месторождения находятся в нераспределенном фонде недр Курганской области.

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

Сапропели. Территориальным балансом запасов сапропеля Курганской области учтено 118 озерных месторождений сапропеля. Общая площадь сапропелевых отложений составляет 15537,6 га с геологическими запасами 132618 тыс. т, в том числе с балансовыми запасами - 112585 тыс. т и с забалансовыми запасами - 20033 тыс. т.

В настоящее время в пользовании находятся 2 месторождения: Павловское и Песьяное в Кетовском районе, пользователь недр ИП Глава К(Ф)Х Невзоров А.Ф. к разработке месторождений не приступил.

2.2.1.5. Гидроминеральное сырье

Минеральные подземные воды. По состоянию на 1 января 2020 года суммарные эксплуатационные запасы минеральных вод в Курганской области составляют 920,5 куб. м/сут., в том числе Шадринского месторождения углекислых минеральных вод (7 участков) - 207,5 куб. м/сут.

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

Добычей минеральных вод в 2019 году занимались 14 предприятий по 18 лицензиям. Всего было добыто 9,8 тыс. м³ минеральной воды. Минеральные воды используются для бальнеолечения в санаториях (2,2 тыс. м³), а также для розлива и бутылирования (7,6 тыс. м³).

Лечебные грязи. В Курганской области в прошлом столетии 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. м³. Лечебная 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 месторождений «Озеро Горькое-Звериноголовское» в Звериноголовском районе, «Озеро Горькое-Виктория» в Щучанском районе, «Озеро Медвежье» в Петуховском районе и «Озеро Птичье» в Шумихинском районе. Суммарные балансовые запасы лечебных грязей указанных озер (месторождений) составляют около 19 млн м³. Лечебные грязи, преимущественно, используются в лечебных целях санаториями АО «Курорты Зауралья», детским санаторием «Озеро Горькое».

Кроме санаториев, право на добычу лечебных грязей имеют ИП Ефименко А.А. Центрального участка месторождения «Озеро Медвежье» и ООО «НПФ «Сибирская тема» месторождения «Озеро Птичье» в Шумихинском районе. Практически отсутствует реализация лечебных грязей другим лечебным учреждениям, что говорит о неэффективности ее использования. Суммарная добыча лечебных грязей в области составила в 2017 году 731 м³, в 2018 году - 599,2 м³, в 2019 году - 461 м³.

Питьевые и технические подземные воды. Баланс современного технического и питьевого водоснабжения населения Курганской области включает поверхностные и подземные воды. Обеспеченность населения ресурсами подземных вод в среднем по области достаточно высокая. Но распределение подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения населенных пунктов, крайне неравномерное по площади области.

Для питьевого, в том числе хозяйственно-бытового, водоснабжения и технического водоснабжения в Курганской области, в основном, используются подземные воды двух, первых от поверхности водоносных комплексов: олигоцен-миоценового и палеоцен-нижнеэоценового. Пресные подземные воды в этих горизонтах формируются в замкнутых локальных площадях (линзах), крайне неравномерно распределенных по территории области. Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод Курганской области составляет 1770 тыс. куб. м/сут. (20,49 куб. м/сек.).

Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 1537 тыс. куб. м/сут., что составляет почти 87,0% всех ресурсов области. Наибольшее сосредоточение воды данного комплекса имеется в западной

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

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 2020 года на территории Курганской области разведано 75 месторождений питьевых и технических подземных вод с суммарными эксплуатационными балансовыми запасами в количестве 118,675 тыс. куб. м/сут., в том числе:

- 67 месторождений для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с суммарными эксплуатационными запасами 116,89 тыс. куб. м/сут.;

- 8 месторождений технических подземных вод для технического водоснабжения с суммарными эксплуатационными запасами 1,785 тыс. куб. м/сут.

Кроме того, в Курганской области учитываются 10 разведанных месторождений питьевых подземных вод с забалансовыми запасами 89,35 тыс. куб. м/сут.

Степень освоения запасов месторождений питьевых и технических подземных вод составляет всего 10,2%.

Анализ водообеспечения подземными водами по отдельным районам области показывает, что проблемы с водоснабжением их за счет подземных вод различны. Так на территории, подчиненной областному центру г. Кургану, потребность в воде превышает обеспеченность прогнозными ресурсами подземных вод более чем в 50 раз. Потребность населения Катайского, Далматовского и Шучанского районов в полной мере обеспечены ресурсами подземных вод верхнемелового и палеоцен-нижнеэоценового водоносных комплексов. Эксплуатационные запасы ранее разведанных Куртамышского и Усть-Уйского месторождений подземных вод достаточны для удовлетворения потребностей населения Куртамышского, Целинного и Сафакулевского районов.

Ряд населенных пунктов в восточной части области для водоснабжения используют поверхностные источники, хотя принципиально обеспечены ресурсами подземных вод, а где нет подземных источников - вода завозится из озер и копаней.

Одной из основных проблем в части водоснабжения населения Курганской области за счет подземных вод является необходимость поисков и оценки надежных подземных водоисточников, где пресные воды сформированы в небольших линзах, часто удаленных от населенных пунктов, которые испытывают острый недостаток в питьевой и технической воде.

Другой основной проблемой при использовании подземных вод для питьевых целей повсеместно на территории области является их природное качество, а именно - повышенное содержание в воде железа, бора, брома, марганца, что требует соответствующих водоподготовительных

мероприятий с целью уменьшения содержания этих компонентов до предельно допустимых концентраций.

2.2.2. Лицензирование недропользования

По состоянию на 1 января 2020 года в Курганской области учтено 412 действующих лицензий на пользование недрами. Из них 53 лицензии на пользование недрами участков недр, находящихся в распоряжении Правительства РФ, Роснедра и Уралнедра и 359 лицензий на пользование недрами участков недр местного значения, находящихся в распоряжении Курганской области. Распределение их по полномочиям и 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 Правительства РФ Роснедра и Уралнедра	участков недр местного значения, находящихся в распоряжении Курганской области
1.	Уран	3	3	-
2.	Железные руды	2	2	-
3.	Вольфрам и молибден	1	1	-
4.	Бентонитовые глины	2	2	-
5.	Подземное хранение газа	1	1	-
6.	Геологическое изучение недр с целью оценки возможности размещения промышленных стоков	2	2	-
7.	Минеральные воды и лечебные грязи	23	23	-
8.	Питьевые и технические подземные воды	335	19	312
9.	Строительный камень	3	-	3
10.	Кирпичные глины	10	-	10
11.	Строительные пески	17	-	17
12.	Песчано-гравийные породы	1	-	1
13.	Сапропели	2	-	2
14.	Торф	2	-	2
15.	Диатомит	1	-	1
16.	Прочие ОПИ	7	-	7
17.	Всего	412	53	359

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 2020 года составляет 7148,8 тыс. га. Земель запредельного пользования нет.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения за отчетный период не изменилась и составила 4528,7 тыс. га. Площадь земель населенных пунктов - 563,6 тыс. га. Площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее - земли промышленности) так же осталась на прежнем уровне - 56,6 тыс. га или 0,8% от площади области. Структура земельного фонда области и площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2020 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2018 г.		2019 г.		2018 г. к2019 г. тыс. га
	Общая площадь тыс. га	% от площади зем. фонда области	Общая площадь тыс. га	% от площади зем. фонда области	
Земли с/х назначения	4528,7	63,3	4528,7	63,3	-
Земли населенных пунктов	563,6	7,9	563,6	7,9	-
Земли промышленности	56,6	0,8	56,6	0,8	-
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1	9,7	0,1	-
Земли лесного фонда	1805,5	25,3	1805,5	25,3	-
Земли водного фонда	37,1	0,5	37,1	0,5	-
Земли запаса	147,6	2,1	147,6	2,1	-
И Т О Г О	7148,8	100	7148,8	100	-

Земли сельскохозяйственного назначения. Общая площадь земель категории сельскохозяйственного назначения за отчетный период не изменилась и на 1 января 2020 года составила 4528,7 тыс. га.

Земли населенных пунктов. По состоянию на 1 января 2020 года площадь земель, отнесенных к данной категории не изменилась и составила 563,6 тыс.га или 7,9% от площади области.

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 не изменилась и составляет 56,6 тыс.га или 0,8% от площади области.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Общая площадь земель категории на 1 января 2020 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

Земли лесного фонда. На 1 января 2020 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли водного фонда. На 1 января 2020 года площадь земель водного фонда составила 37,1 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли запаса. За отчетный год площадь категории земель запаса уменьшалась на 0,2 тыс. га за счет перевода в пашню и на 1 января 2020 года составила 147,6 тыс. га.

2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья. По состоянию на 1 января 2020 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4458,1 тыс. га, или 62,4% всего земельного фонда области.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пастбищ составила 1024,8 тыс. га, за прошедший год не изменилась.

Площадь залежи уменьшилась на 0,1 тыс. га и составила 459,2 тыс. га. В связи с вовлечением в сельскохозяйственный оборот залежных земель площадь пашни увеличилась на 0,1 тыс. га и составила 2402,7 тыс. га. Площадь сенокосов за прошедший год не изменилась, общая площадь кормовых угодий составляет 1583,8 тыс.га. Площадь многолетних плодовых насаждений – 12,4 тыс.га.

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 2908,6 тыс. га, за отчетный год уменьшилась на 23,9 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности граждан произошло уменьшение земель на 28 тыс. га, за счет выкупа земельных участков юридическими лицами, отказа от земельных долей, земельных участков и регистрации прав на не востребовавшихся земельных долей.

Категория земель населенных пунктов в собственности граждан увеличилась на 0,2 тыс. га за счет выкупа земельных участков из государственных и муниципальных земель.

В категории земель иного специального назначения изменений не произошло.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1971,5 тыс. га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 11,4 тыс. га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 448,3 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земельных участков, на которые зарегистрировано право собственности Российской Федерации, составляет 110,7 тыс. га или 6,6% от площади земель государственной и муниципальной собственности. Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, в рассматриваемой категории земель зарегистрированы на площади 0,7 тыс. га. Право муниципальной собственности зарегистрировано на площади 437,9 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 517 тыс. га (91,7%) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 12,2 тыс. га (2,3%), в собственности Курганской области – 3,1 тыс. га (0,6%), в муниципальной собственности – 10,1 тыс. га (2%).

В категории земель промышленности в государственной и муниципальной собственности – 55,5 тыс. га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 36,2 тыс. га, право областной собственности – 7,5 тыс. га, право муниципальной собственности в указанной категории зарегистрировано на площади 0,1 тыс. га.

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 и 1805,5 тыс. га земель в категории лесного фонда.

2.3.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

На 1 января 2020 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4351,4 тыс. га.

На долю предприятий и организаций приходится 2556,9 тыс. га (в т.ч. 961,9 тыс. га земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1794,5 тыс. га (в т.ч. 32,5 тыс. га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен). В собственности граждан находится 1369,2 тыс. га (в т.ч. 18,2 тыс. га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), собственности юридических лиц – 77,7 тыс. га, в основном это крестьянские хозяйства, не прошедших перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) – 77,6 тыс. га.

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

В отчетном году количество крестьянских (фермерских) хозяйств увеличилось на 11, площадь увеличилась на 17,1 тыс. га.

Площадь земельных участков используемых индивидуальными предпринимателями не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство увеличилось на 0,1 тыс. га и составила 27,7 тыс. га.

Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год увеличилась на 1,2 тыс. га.

Площадь земельных участков для садоводства за отчетный период увеличилась на 0,1 и составляет 9,9 тыс. га.

Земельные участки под индивидуальными жилыми домами в городах и поселках занимают площадь 6,8 тыс. га. Площадь за отчетный период не изменилась.

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

Площади земель предоставленных для животноводства и сенокосения за отчетный период не изменились.

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 2020 года составляет 1824,2 тыс. га. Площадь лесов на землях иных категорий составила: 17,4 тыс. га - земли обороны и безопасности, 38,2 тыс. га - земли населённых пунктов, другие категории – 18,6 тыс. га. Общая площадь лесов Курганской области - 1898,4 тыс. га (приложение 6).

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 84,9% (1549,1 тыс. га.) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь по сравнению с показателями на 1 января 2019 года увеличилась на 9,2 тыс. га (рис. 2.4.1.1.). Перевод в покрытые лесом земли в 2019 году составил 8 тыс. га.

В составе основных лесобразующих пород хвойные насаждения занимают 24% (371,1 тыс. га.), мягколиственные — 74,6% (1156,6 тыс. га), кустарники — 1,4% (21,2 тыс. га) (рис. 2.4.1.2.). На долю березы приходится 67,2%, сосны — 23,8%, осины — 7,3% лесопокрытых земель. По сравнению с показателями на 1 января 2019 года площадь мягколиственных

насаждений за 2019 год увеличилась на 8,3 тыс. га, хвойных на 0,6 тыс. га, твердолиственных - осталась на уровне прошлого года.

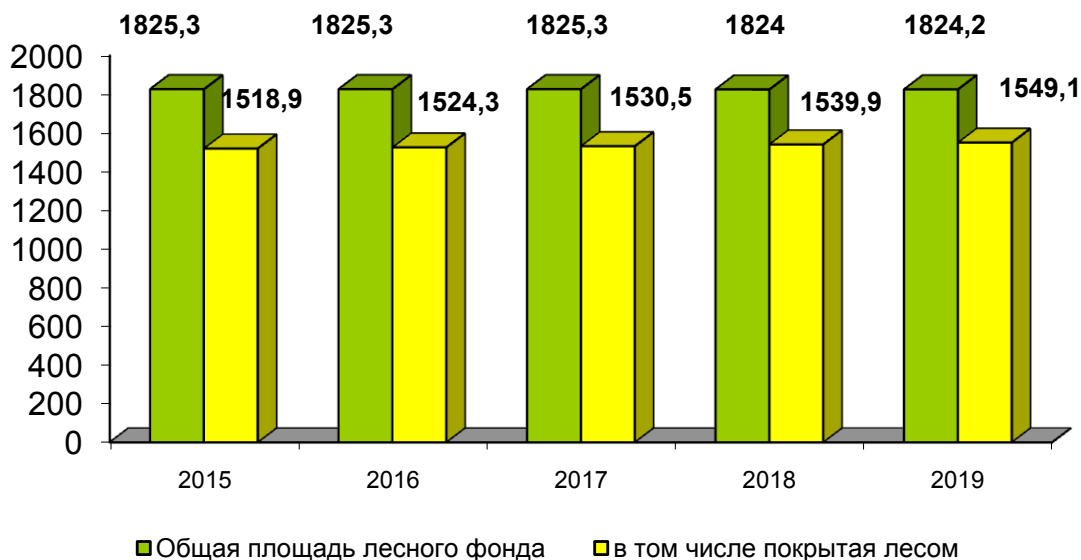


Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

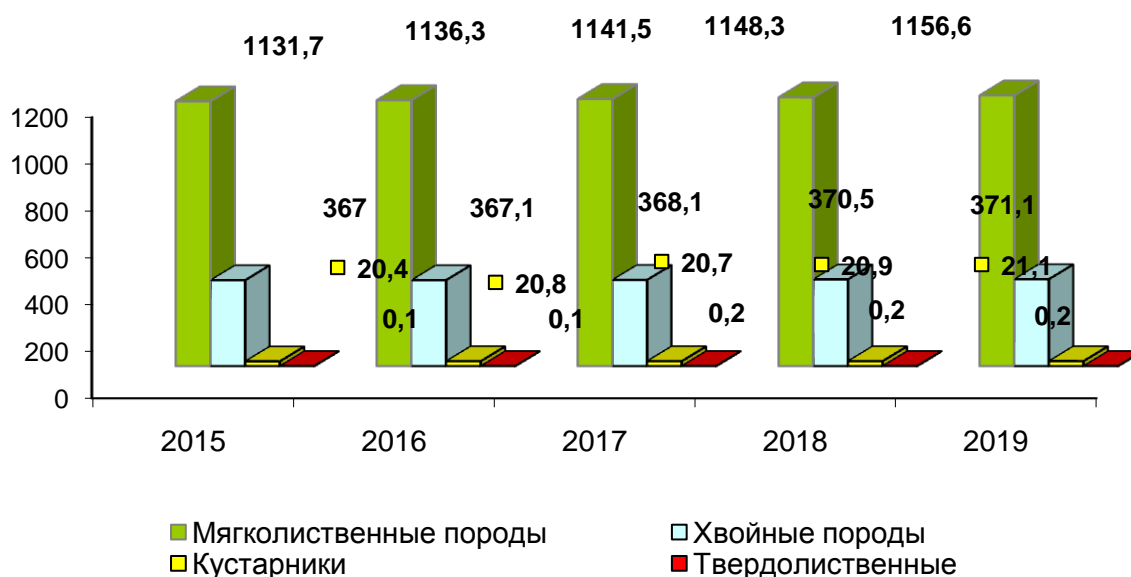


Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки — 116,7 тыс. га (- 4,5 тыс. га) или 7,5% от покрытой лесом площади, средневозрастные - 148,7 тыс. га. (- 4,4 тыс. га) или 9,6%, приспевающие - 48,8 тыс. га (+4,8 тыс. га) или 3,2%, спелые и перестойные - 56,9 тыс. га. (+4,7 тыс. га.) или 3,7%.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки — 206,6 тыс. га (+3,9 тыс. га) или 13,3% от покрытой лесом площади, средневозрастные — 584,6 тыс. га (-24,4 тыс. га) или 37,7%,

приспевающие — 197,4 тыс. га (+7,3 тыс. га) или 12,7%, спелые и перестойные - 168 тыс. га (-30,7 тыс. га) или 10,8%. Большой перевес средневозрастных мягколиственных насаждений в покрытой лесом площади говорит о неоптимальной породной и возрастной структуре лесов (рис. 2.4.1.3. и рис. 2.4.1.4.)

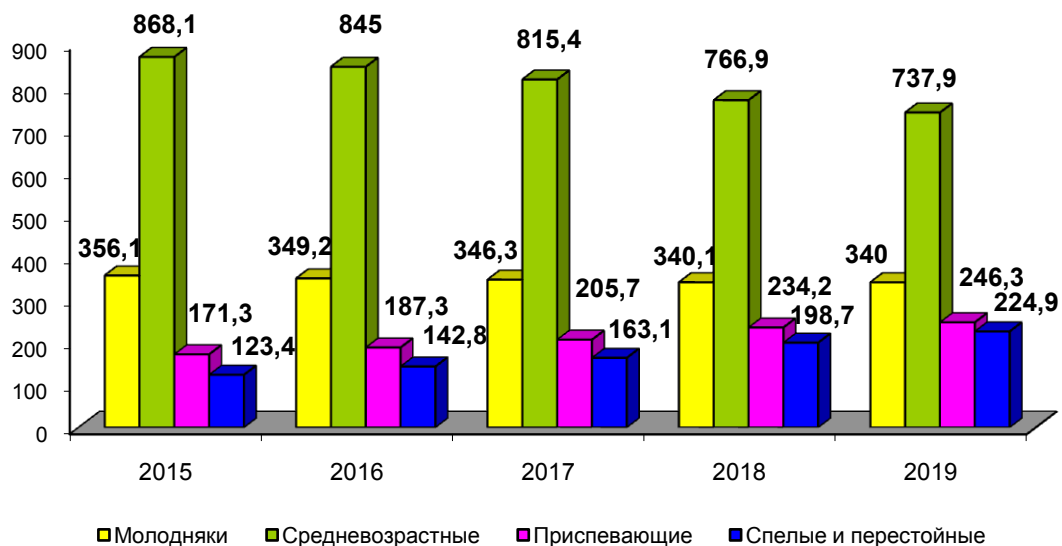


Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га

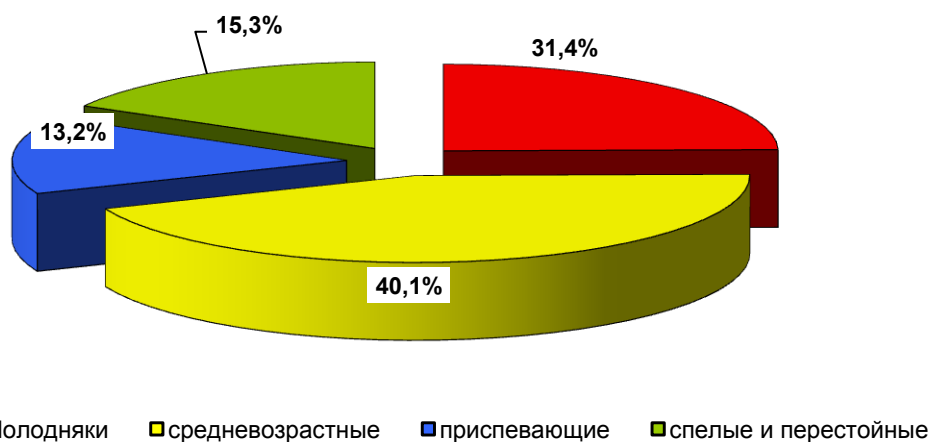


Рис. 2.4.1.4. Распределение площади хвойных лесов по группам возраста, %

Общая площадь защитных лесов - 1302,7 тыс. га (71,4%), эксплуатационных лесов - 521,5 тыс. га (28,6%) (рис. 2.4.1.5.). В общей площади защитных лесов отдельные категории имеют следующий удельный вес: леса, расположенные в защитных полосах лесов - 1,6%, леса, расположенные в зеленых зонах — 7,5%, леса, расположенные в лесопарковых зонах — 4,6%, лесостепные леса — 55%, леса, имеющие научное или историко-культурное значение — 0,8%, запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов — 0,5%, нерестоохраняемые полосы лесов — 1,4%.

Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 12,7% покрытой лесом площади. Площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 0,4 тыс. га.

За отчетный год площадь фонда лесовосстановления сократилась на 3 тыс. га.

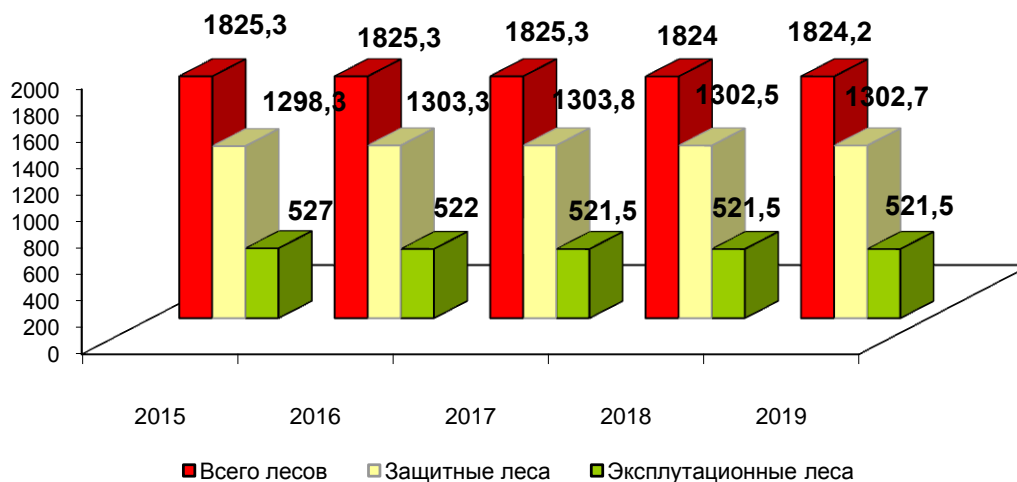


Рис. 2.4.1.5. Распределение площади лесного фонда по целевому назначению, тыс. га

2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 1656 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 41 договору аренды лесных участков, 20 договорам купли-продажи лесных насаждений, заключенных в соответствии с государственным заданием, и 1523 договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан;
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по 15 договорам аренды лесных участков;
- для осуществления рекреационной деятельности по 12 договорам аренды лесных участков;
- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 14 договорам аренды лесных участков;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 43 договорам аренды лесных участков;
- для осуществления религиозной деятельности по 2 договорам безвозмездного пользования.

Научно-исследовательская и 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 2019 году сократился к уровню предыдущего года на 9% и составил 1238,6 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.1).

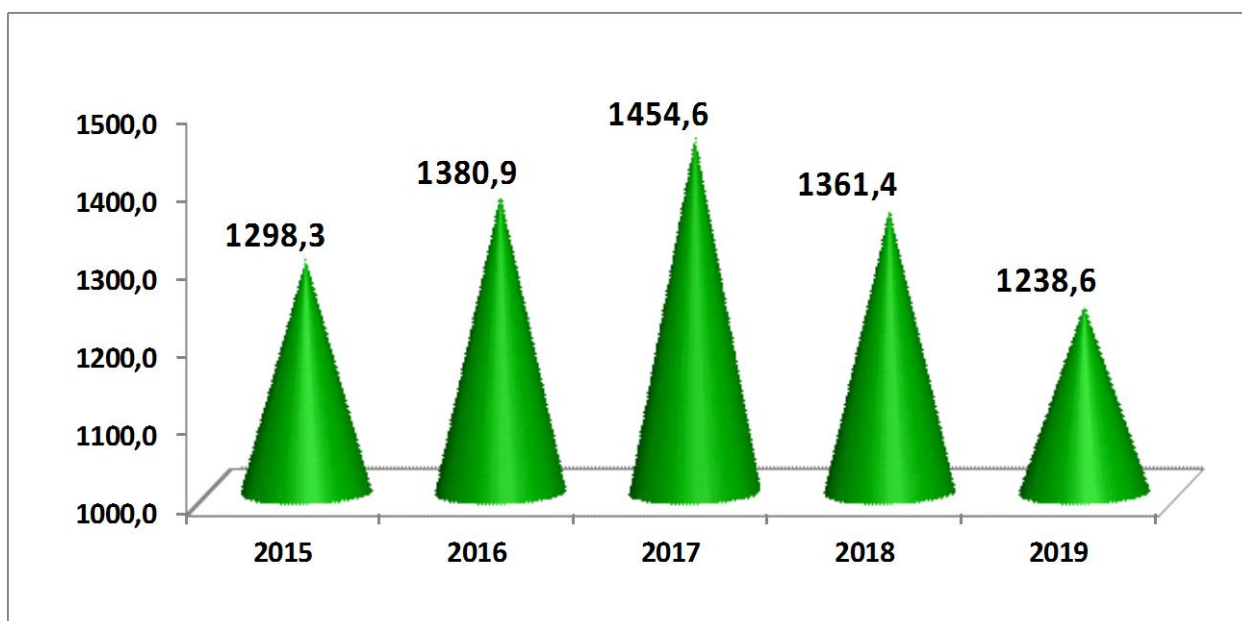


Рис. 2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1162,5 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству — 624,6 тыс. куб. м, по мягколиственному — 537,8 тыс. куб. м (приложение 7).

96,0% древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 0,6% - исполнителем работ по охране, защите, воспроизводству лесов на территории, не предоставленной в аренду, 1,5% - гражданами для обеспечения собственных нужд и 1,9% - 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 на 2019 год утверждена в объеме 1224,5 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 370,4 тыс. куб. м, по мягколиственному - 854,1 тыс. куб. м.

Фактически в 2019 году заготовлено 805,0 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 65,7%, в том числе по хвойному хозяйству - на 95,0%, по мягколиственному - на 53,1% (табл. 2.4.2.1).

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области сократился к уровню 2018 года на 6,5% в основном за счет снижения проведения рубок на территории Шадринского, Шумихинского, Щучанского, Мокроусовского, Лебяжьевского, Петуховского и Частоозерского муниципальных районов. Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 419,5 тыс. куб. м, или 34,2% расчетной лесосеки.

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
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
2017	1157,1	337,6	819,5	883,2	340,8	542,4	76,3	100,9	66,2
2018	1175	337,6	821,4	860,9	354,9	506	73,3	100,4	61,6
2019	1224,5	370,4	854,1	805,0	351,3	453,7	65,7	95,0	53,1

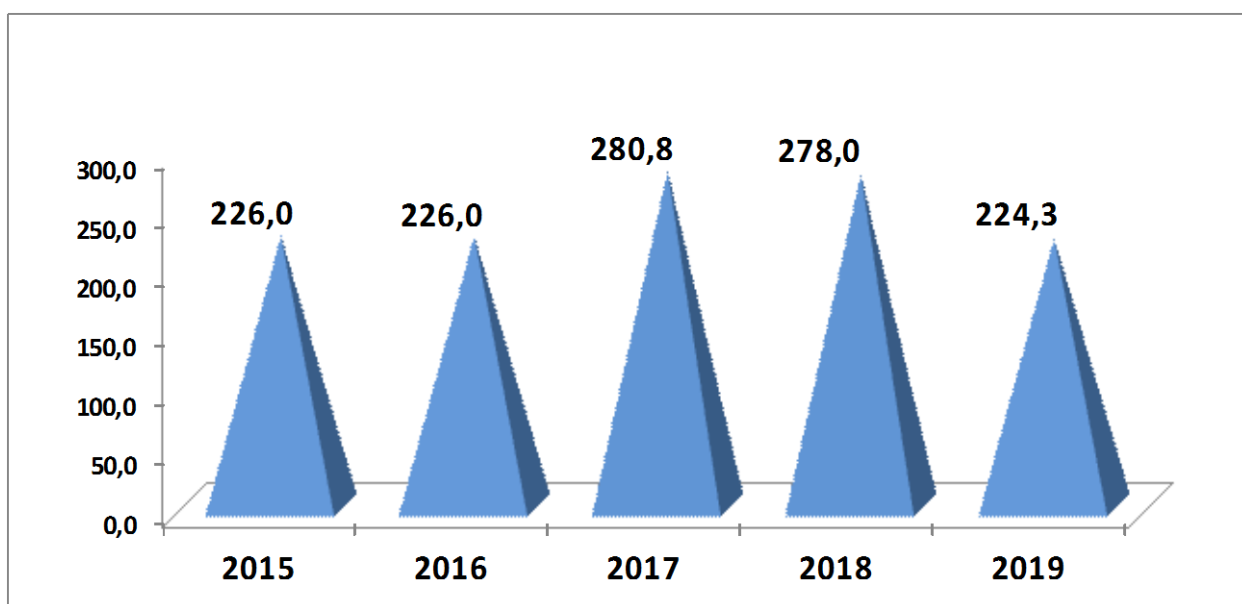


Рис. 2.4.2.2. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины в результате проведения рубок ухода за лесом, тыс. куб. м

Рубки ухода за лесами. Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2019 году на площади 5390,5 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 4360,8 га. Уход в молодняках проведен на площади 843,3 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 810,6 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 266,9 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной — 224,2 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.2).

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений. Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 1365,8 га, при этом вырублено 128,3 тыс. куб. м древесины (10,4% в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок), в том числе ликвидной —

108,1 тыс. куб. м. Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями сократились к уровню предыдущего года на 45,4% в связи с сокращением установленных объемов их проведения по результатам лесопатологических обследований лесов, а также неисполнением договорных обязательств отдельными арендаторами лесных участков.

В отчетном году разработано 560,4 га лесных насаждений, погибших в результате пожаров и подтопления грунтовыми водами, или 62,8% к уровню 2018 года (рис. 2.4.2.3).

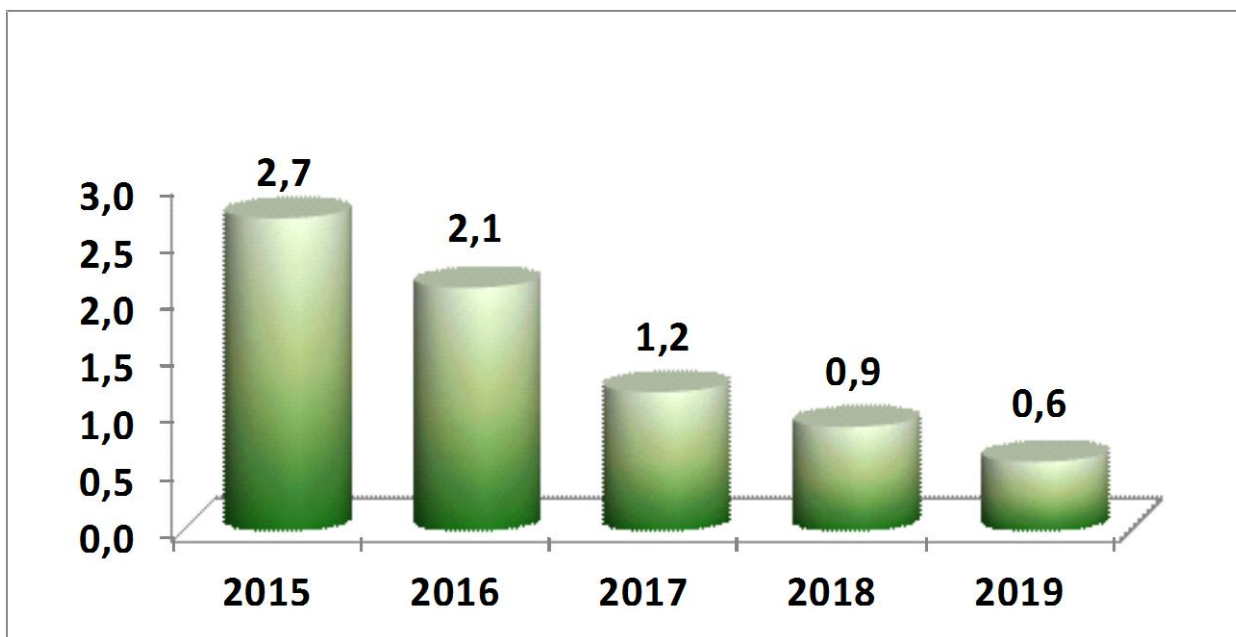


Рис. 2.4.2.3. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

Прочие рубки. Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в том числе для 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 253,3 га, при этом заготовлено 25,0 тыс. куб. м ликвидной древесины.

Аренда лесных участков в целях заготовки древесины. В аренде в целях заготовки древесины находился 41 лесной участок общей площадью 1595,9 тыс. га (или 87,0% общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1709,4 тыс. куб. м. Площадь арендованной территории уменьшилась в результате расторжения договора аренды лесного участка.

Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1115,8 тыс. куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 65,3% (табл. 2.4.2.2).

Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Количество предоставленных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт.	43	42	42	42	41
Площадь, тыс. га	1763,0	1729,3	1729,3	1729,8	1595,8
Фактически заготовлено древесины арендаторами, тыс. куб. м	1175,7	1232,3	1318,0	1232,6	1115,8

Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений. Для обеспечения собственных нужд граждан на 2019 год утвержден лесосечный фонд в объеме 29,3 тыс. куб. м на территории 6 лесничеств.

По результатам рассмотрения заявлений граждан заключено 807 договоров купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 17,1 тыс. куб. м.

Выделенный для собственных нужд лесосечный фонд использован гражданами на 58,3%.

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины.

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлено 111 лесных участков для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 14 лесных участков общей площадью 243,6 га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 43 лесных участка общей площадью 1117,7 га;

- для осуществления рекреационной деятельности 12 лесных участков общей площадью 11,4 га;

- для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 4 лесных участка общей площадью 29,5 га;

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 15 лесных участков общей площадью 764,8 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 90 лесных участках, в том числе:

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

- на 12 лесных участках общей площадью 91,9 га (или 37,7% от установленного договорами объема использования лесов) для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;

- на 40 лесных участках общей площадью 1109,2 га (или 99,2% от установленного договорами объема использования лесов) для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Объемы использования лесов возросли к соответствующему периоду предыдущего года для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов - на 4,6%.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых объемы использования сократились на 4,3%.

По остальным видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины, объемы использования лесов остались на уровне 2018 года (табл. 2.4.2.3).

Таблица 2.4.2.3.

Объемы использования лесов

Виды использования лесов	Единица измерения	Объемы использования лесов	
		2018 год	2019 год
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	764,9	764,9
Осуществление рекреационной деятельности	га	11,4	11,4
Выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	га	231,2	243,5
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	1064,8	1117,7
Осуществление религиозной деятельности	га	83,4	83,4
Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности	га	29,5	29,5

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 0,4 га.

Аукционы. В отчетном году аукционы по продаже права на заключение договора аренды лесного участка, по продаже права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений не проводились.

2.4.3. Охрана леса

В 2019 году пожароопасный сезон объявлен с 15 апреля, закрыт 5 ноября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 262 лесных пожара на общей площади 25642,8 га, допущен 21 крупный лесной пожар (табл. 2.4.3.1).

Основными причинами возникновения лесных пожаров явились:
переход огня с земель иных категорий (36,3%);
по вине местного населения (35,1%);
переход огня с линейных объектов (дороги, ЛЭП, иные линейные объекты) (11,5%);
переход огня с земель сельхозназначения (8,4%);
от гроз (5,7%);
переход через границу (3%).

Оперативность ликвидации лесных пожаров находилась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 92% пожаров. Не допущено перехода огня на территорию населённых пунктов, объектов экономики и инфраструктуры. В целом, в сравнении со средними многолетними показателями горимости в 2019 году количество лесных пожаров снизилось на 10,5%, площадь, пройденная огнём, увеличилась в 3 раза, что составляет 305% от среднегодового значения, что связано с неблагоприятными погодными условиями (высокая температура воздуха, сильный ветер). Противопожарные мероприятия на землях лесного фонда на территории Курганской области выполнены на 124,5%.

Таблица 2.4.3.1.

Динамика лесных пожаров на территории Курганской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2015	235	4473,9
2016	245	523,5
2017	269	4037,3
2018	454	7362
2019	262	25642,8

В органы следствия и дознания по фактам пожаров передано 262 заявления, возбуждено 26 уголовных дел, 7 виновников возникновения лесных пожаров привлечены к административной ответственности. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах привлечено к административной ответственности в виде штрафа 175 лиц на общую сумму 1917 тыс. рублей, так же вынесено 22 предупреждения.

Обнаружение природных пожаров обеспечивалось с 40 пожарно-наблюдательных вышек и вышек с видеонаблюдением, 65 высотных

пунктов наблюдения, а также посредством наземного и авиационного патрулирования. Благодаря авиапатрулированию обнаружено около 2,7% пожаров от общего числа загораний. Успешно продолжала работу внедренная ранее система видеонаблюдения по обнаружению возгораний в лесном фонде. Система видеонаблюдения функционировала в специализированном учреждении ГБУ «Курганский лесопожарный центр» (г. Курган), а также установлена на территории арендуемых участков ИП Тютрин Д.В. (Далматовский район) и ООО «МаксАл» (Шадринский район). Обеспечена работа с информационной системой дистанционного мониторинга лесных пожаров ИСДМ-Рослесхоз в лесничествах и у арендаторов лесных участков. 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 2019 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области была создана группировка сил и средств численностью 2971 человек и 1205 ед. техники; на территории Курганской области с 5 мая 2019 года был введен режим чрезвычайных ситуации в лесах регионального характера, снят с 22 мая 2019 года;

- на территории Белозерского, Кетовского, Сафакулевского, Щучанского, Шатровского, Юргамышского, Каргапольского районах, города Кургана был введен режим чрезвычайных ситуации в лесах муниципального характера;

- на территории всей Курганской области с 23 апреля 2019 года вводился особый противопожарный режим;

- с 5 мая 2019 года четырежды вводилось ограничение на посещение лесов гражданами;

- 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 России 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 2019 году уменьшился объём незаконных рубок лесных насаждений по сравнению с предыдущим годом: зафиксировано 169 случаев с объемом незаконно заготовленной древесины 4,08 тыс. куб. м. Общий ущерб, причиненный лесному фонду, составил 67,7 млн рублей (табл. 2.4.3.2).

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 155 заявлений, возбуждено 134 уголовных дел, в 40 случаях причиненный ущерб в сумме 1137,8 тыс. рублей возмещен добровольно. Для взыскания ущерба, причиненного лесам незаконными рубками, в 14 случаях материалы переданы в суд, к возмещению присуждено 1994,9 тыс. рублей, по решениям судов возмещено 787,9 тыс. рублей, к уголовной ответственности привлечено 26 человек.

Таблица 2.4.3.2.

Динамика незаконных рубок на территории Курганской области

Год	Количество случаев, шт.	Объем незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2015	279	4603
2016	210	3526
2017	163	4051
2018	195	6309
2019	169	4080

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Площадь очагов вредных организмов на начало 2019 года составляла 127 га. По результатам весеннего обследования требовалась борьба на площади 6,4 га. Мероприятия по уничтожению и подавлению численности вредных организмов в 2019 году проведены на площади 6,4 га, затраты на их проведение составили 10,7 тыс. рублей.

По результатам осенней инвентаризации очагов вредных организмов общая площадь очагов увеличилась и составила 984 га. Площадь, требующая проведения мер по уничтожению и подавлению численности вредных организмов, составила 384 га.

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.).

Таблица 2.4.5.1.

Объемы лесовосстановительных работ, га

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе		
		посадка лесных культур	комбинированное лесовосстановление	содействие естественному возобновлению
2015	3756	2439	14	1303
2016	3846	2352	13	1481
2017	4274	2419	25	1830
2018	4637	2346	28	2263
2019	4735	2023	42	2670

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом у лесопользователей имеется 16 лесных питомников общей площадью 200,9 га. В 2019 году в питомниках выращено 12,3 млн штук сеянцев сосны. 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 географических культур, генетические резерваты 12611 га.

2.4.6. Лесопереработка

По данным отчетов арендаторов лесных участков Курганской области за 2019 год средняя численность работников организаций составляет 1689 человек, что на 6 человек меньше чем в предыдущем году.

Общий объем выпущенной товарной продукции за 2019 год составил 1,65 млрд рублей, что выше уровня прошлого года на 3,03%.

Основные виды и объемы выпускаемой продукции за год: дрова (206,2 тыс. куб. м), фанерный кряж (22,9 тыс. куб. м), пиломатериалы (148,6 тыс. куб. м), погонажные изделия (10,6 тыс. куб. м), оцилиндрованное бревно (117,5 тыс. куб. м), столярные изделия (1034 кв. м), древесный уголь (4,2 тыс. т.), древесина дровяная (5,3 тыс. куб. м).

На развитие лесопромышленного комплекса направлены инвестиции в объеме 227,2 млн рублей (приложение 8).

Наращивает производственные мощности завод по выпуску ориентированно-стружечных плит (арендатор ИП Глава К(Ф)Х Невзоров А.Ф.). Производство древесных пеллет осуществляет ООО «ЛПК «Кособродский ДФЗ», что позволяет использовать отходы деревообработки.

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

2.5.1. Охотничьи ресурсы

По состоянию на 1 января 2020 года площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (148 отдельных закрепленных территорий) составляла 5,0186 млн. га - 77,9 % от всех охотничьих угодий, или 70% от площади области.

Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1,420 млн. га (48 общедоступных охотничьих угодий) (табл. 2.5.1.1).

С обладателями долгосрочных лицензий на пользование животным миром заключено 27 охотхозяйственных соглашений без проведения аукциона в порядке части 3 статьи 71 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На конец года деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляли 89 охотпользователей, количество действующих долгосрочных лицензий на пользование животным миром - 48, действующих охотхозяйственных соглашений – 100 (приложение 9).

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).

Таблица 2.5.1.

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области
(по состоянию на 01.01.2020 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	6438,6	89,9
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1420	19,8
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	5018,6	70
в том числе:		
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4780,4	66,7
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	238,2	3,3
Площадь среды обитания объектов животного мира, не являющейся охотничьими угодьями	611,4	8,5
в том числе:		
- площадь государственных природных заказников регионального значения	461,6	6,4
- площадь среды обитания зелёных зон вокруг административных центров муниципальных районов	149,8	2
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 10 и 11.

По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2019 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 2019 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 2019 году находилась в пределах естественных колебаний.

Численность кабана в 2019 году практически не изменилась по сравнению с 2018 годом (10,95 тыс. 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).

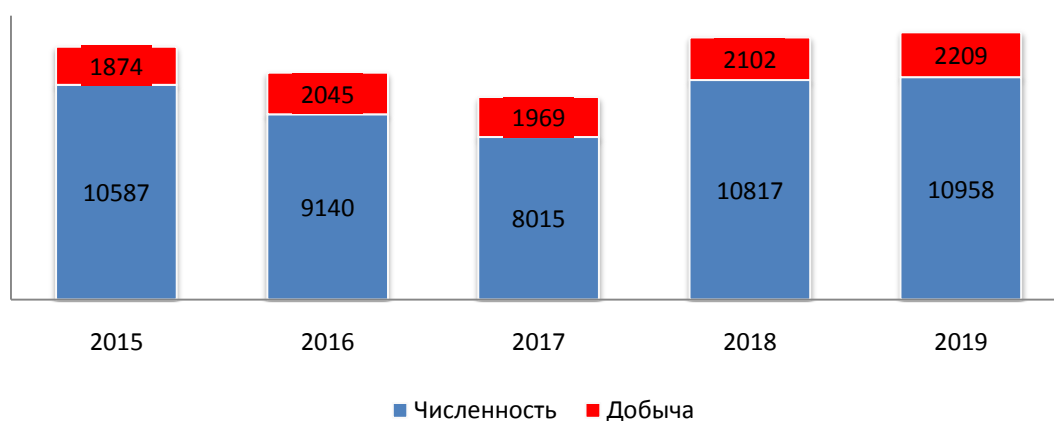


Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2015 - 2019 годах

Численность косули сибирской в 2019 году находилась на уровне 2018 года и составила 136,5 тыс. особей (рис. 2.5.1.2).

Условия для обитания сибирской косули в Курганской области являются одними из лучших в России: по численности данного вида наша область занимает первое место среди регионов Российской Федерации.

Установленный лимит добычи косули и объём её добычи в 2019 году (11,6 тыс. особей) незначительно возросли (рис. 2.5.1.2).

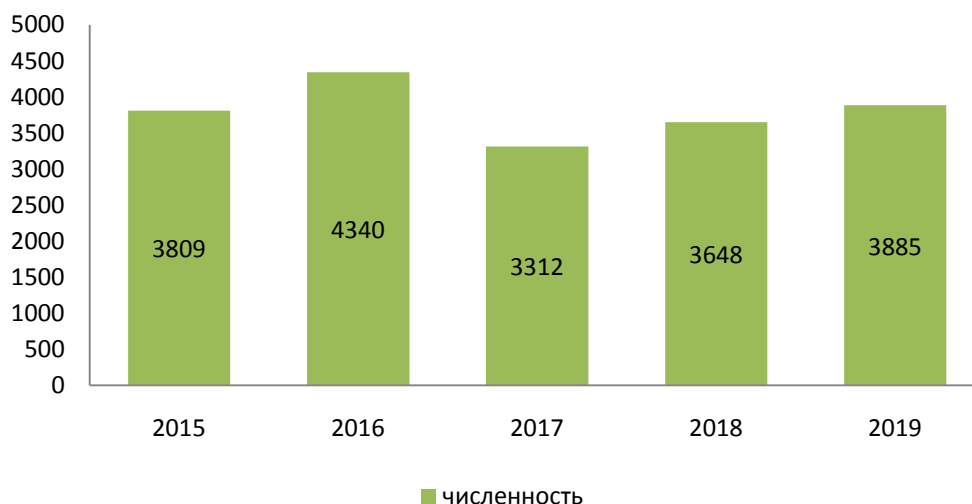


Рис. 2.5.1.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области в 2015 - 2019 годах

Численность лося в 2019 году составила 12,2 тыс. особей, как и в 2018 году (рис. 2.5.1.3). Объем добычи данного вида в 2019 году оставался на уровне прошлого года.

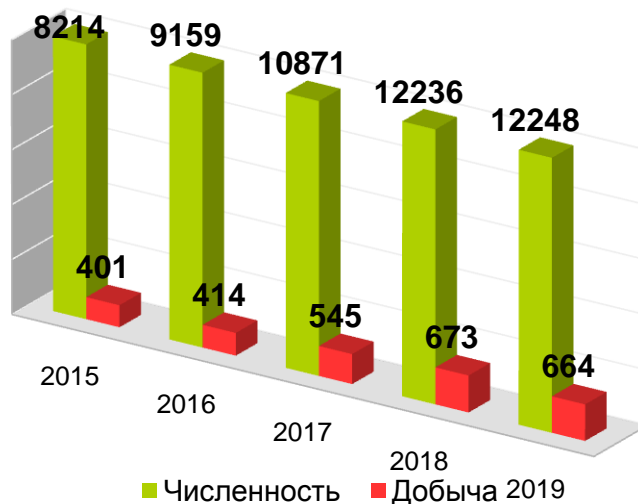


Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2015 - 2019 годах

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 2020 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрирован 37121 охотник.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 20 тыс. охотников. Охотпользователи в 2019 году выдали охотникам 18,7 тыс. разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотуголья, более 6,8 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 2019 года выдано 45,3 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Ежегодно Курганскую область посещает порядка 200 иностранных охотников. Так, например, в 2015 году Курганскую область посетило 187 иностранных охотников, в 2016 году - 193, в 2017 году - 210, в 2018 году - 196. В 2015 году иностранными охотниками добыто 467 диких копытных животных (457 самцов сибирской косули, 10 самцов лося), в 2016 году - 516 особей диких копытных животных (489 самцов сибирской косули, 27 самцов лося), в 2017 году - 501 особей диких копытных животных (472 самца сибирской косули, 27 самцов лося, 2 особи кабана), в 2018 году — 558 особей диких копытных животных (529 самцов сибирской косули, 27 самцов лося, 2 особи кабана).

Больше всего иностранных охотников в 2019 году приезжало из Германии — 20,6%, из Австрии — 23,5%, из Дании — 12,2%, из Франции — 8,2 %.

В целом охота на диких копытных животных в 2019 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю. Лимиты добычи, установленные на 2019 - 2020 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля - 11676 особей; лось - 790 особей.

Освоение лимитов добычи лося составило 84,1 %, косули — 85,7 %. Таким образом, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

В областной бюджет поступило 6,29 млн. рублей сборов за пользование объектами животного мира. В федеральный бюджет перечислено около 5,62 млн. рублей государственной пошлины за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира, выданных в общедоступные охотничьи угодья.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2019 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 2019 году в 2 районах выявлено 3 неблагополучных пункта по бешенству среди диких животных. В 2 случаях источником бешенства являлась лисица, в 1 случае - енотовидная собака.

В Курганской области ежегодно проводятся мероприятия по регулированию численности лисицы в целях уменьшения количества вспышек бешенства среди плотоядных. В то же время, имеющаяся численность лисицы и енотовидной собаки по-прежнему в несколько раз 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 2019 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принято 20 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов (лисица, енотовидная собака, волк, синантропные птицы семейства врановых) на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также на иных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2019 год в Курганской области добыто: лисицы - 373 особи, енотовидной собаки - 168 особей, волка – 35 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 2020 году.

2.5.2. Водные биологические ресурсы

Состояние и использование водных биологических ресурсов

Водные объекты рыбохозяйственного значения представлены 2878 озерами площадью 209 тыс. га (табл. 2.6.2.1), 95 реками протяженностью 3,9 тыс. км и 28 водохранилищами площадью 2,6 тыс. га.

Таблица 2.6.2.1.

Общий озерный фонд Курганской области

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

В рамках Соглашения о взаимодействии по реализации государственных полномочий в области охраны и использования водных биологических ресурсов Курганской области, заключенного между Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области, Управлением ветеринарии Курганской области, Нижнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Управлением Федеральной службы войск национальной гвардии России по Курганской области, Управлением Министерства внутренних дел

Российской Федерации по Курганской области, Федеральным государственным казенным учреждением «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Курганской и Тюменской областям» в 2019 году были организованы следующие оперативно-профилактические операции:

«Нерест» - с 10 апреля по 20 июня 2019 года;

«Путина» - с 1 сентября по 31 октября 2019 года;

«Артемия» - с 2 июня по 31 декабря 2019 года.

По состоянию на 31 декабря 2019 года 143 пользователям предоставлено в долгосрочное пользование 369 рыболовных участка общей площадью 113,7 тыс. га. На 2019 год заключено 257 договоров пользования водными биологическим ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается.

Использование водных биоресурсов

Для организации добычи (вылова) водных биоресурсов в водоемах Курганской области определялись научно рекомендованные объемы. Так, на основании приказа Федерального агентства по рыболовству от 30 ноября 2018 года № 700 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 643 на 2019 год определена норма вылова водных биоресурсов в Курганской области. Для промышленного и любительского рыболовства определены объемы в размере 6392,14 тонн.

Промышленное рыболовство

Общий вылов водных биоресурсов на территории Курганской области составил 3887,206 тонн с учетом мелиоративного лова рыбы (рис. 2.6.2.1, приложение 12). Основной объем вылова приходится на карася - 22,8%, пелядь по программе искусственного воспроизводства - 18,3%, гаммарид - 15,6%.

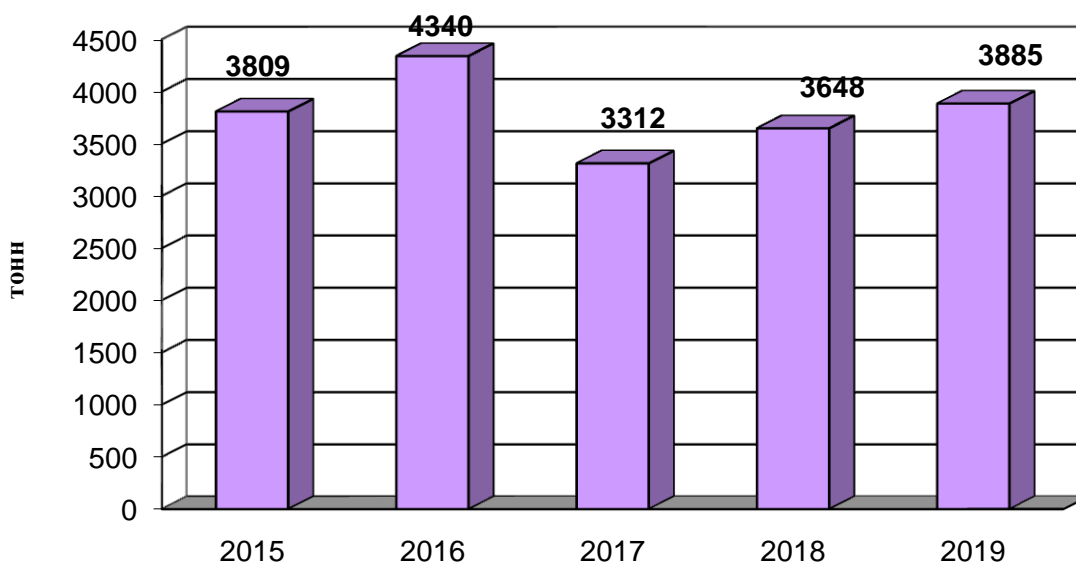


Рис. 2.6.2.1. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области

Всего на озерах и реках добыто 3887,206 тонн водных биологических ресурсов, на водохранилищах промышленное рыболовство и организованное любительское не осуществлялись.

Реки. Для организации рыболовства на речной системе выделялось 79,616 тонн водных биоресурсов. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на не высоком уровне - 28,9 тонн. 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 6287,524 тонны (в т. ч. гаммариды, артемия (на стадии цист), карась, ротан и щука, в том числе 4961,524 тонн рыбы и 1326 тонн биокормов (гаммариды, артемия на стадии цист и хирономиды). Освоение объема добычи составило 2477,629 тонн.

Водохранилища. Для организации рыболовства на водохранилищах выделялась норма вылова в объеме - 25,0 тонн.

Добыча водных беспозвоночных

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммарид, хирономид и артемии (на стадии цист). Всего с начала года добыто 738,76 тонны водных беспозвоночных (рис. 2.6.2.2.).

Для добычи артемии (на стадии цист) выделялся объем 357,0 тонн, гаммариды - 935,0 тонн, хирономиды - 27,0 тонн, хабориды - 7,0 тонн.

Добычу артемии (на стадии цист) осуществляли такие предприятия как ООО «Аквакультура Зауралья», ООО «Курганрыбхоз», ООО «Биотех», ООО «НПФ» Сибтема». Основной промысел осуществлялся на озерах Большое и Малое Медвежье, Актобан. В результате специализированного промысла добыто 102,36 тонн артемии (на стадии цист).

В промысле гаммарид, хирономид, хаборид участвовало 40 пользователей различных форм собственности. Добыча велась на 59 озерах в Варгашинском, Далматовском, Кетовском, Куртамышском, Лебяжьеvском, Макушинском, Мишкинском, Петуховском, Половинском, Сафакулевском, Целинном, Частоозерском, Шадринском, Шумихинском и Щучанском районах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи (вылова) составило 636,4 тонн.

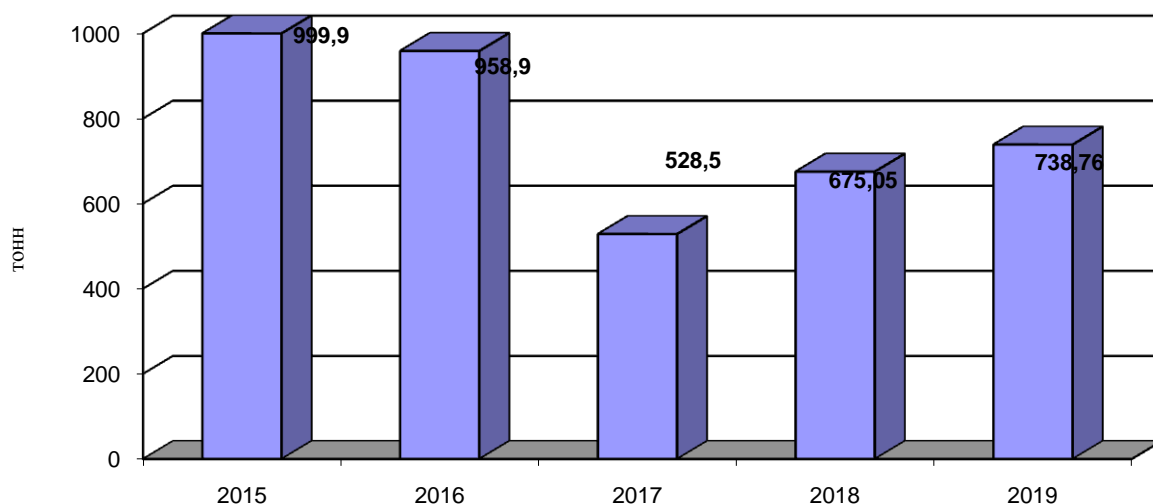


Рис. 2.6.2.2. Динамика добычи биокормов в Курганской области

Организация любительского и спортивного рыболовства

Основная добыча водных биоресурсов на водных объектах Курганской области, как и в предыдущие годы, велась на озерной системе области. Всего же любительским и спортивным рыболовством добыто - 24,009 тонн водных биоресурсов. Основной вылов приходится на карася - 17,636 тонн и окуня - 3,804 тонн. Вылов водных биоресурсов осуществлялся по путевкам, как спортивными снастями, так и ставными сетями и фитилями.

На территории Курганской области по состоянию на 31 декабря 2019 года для организации любительского и спортивного рыболовства закреплено 16 рыболовных участков (7 пользователей) на площади 1,7 тыс. га.

Наиболее активно организацией любительского и спортивного рыболовства, а также предоставлением сервисных услуг ИП Кабаков В.В. (озеро Снегирево Лебяжьевского района), ИП Базанов В.А. (озеро Щучье Юргамышского района) и ООО «Технокерамика» (озеро Вавилово Катайского 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 заморозов.

По состоянию на 31 декабря 2019 года на территории Курганской области закреплено 158 рыбоводных участков для товарного рыбоводства общей площадью более 35,5 тыс. га.

В 2019 году сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 117 млн. шт. личинок (рис. 2.6.2.3).

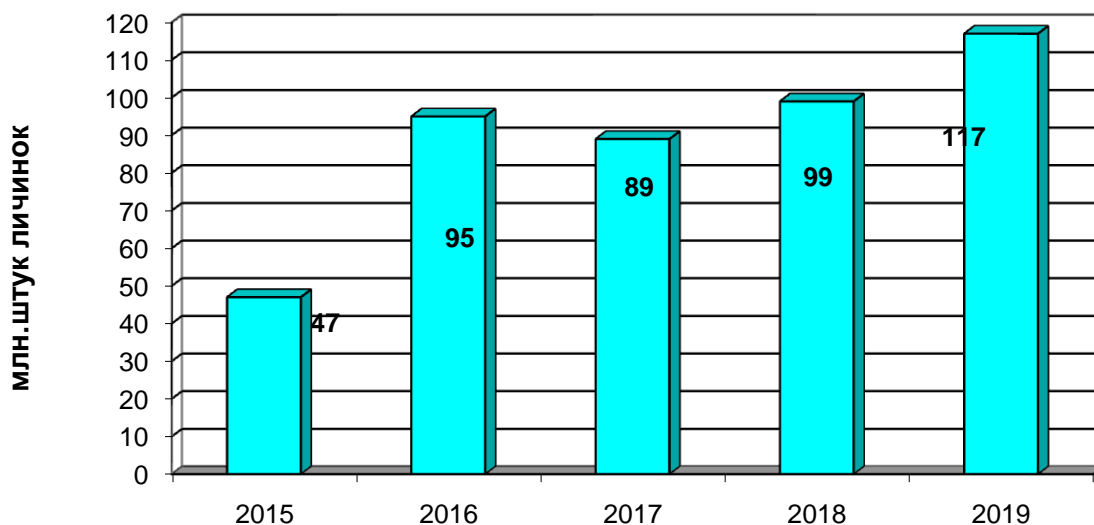


Рис. 2.6.2.3. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

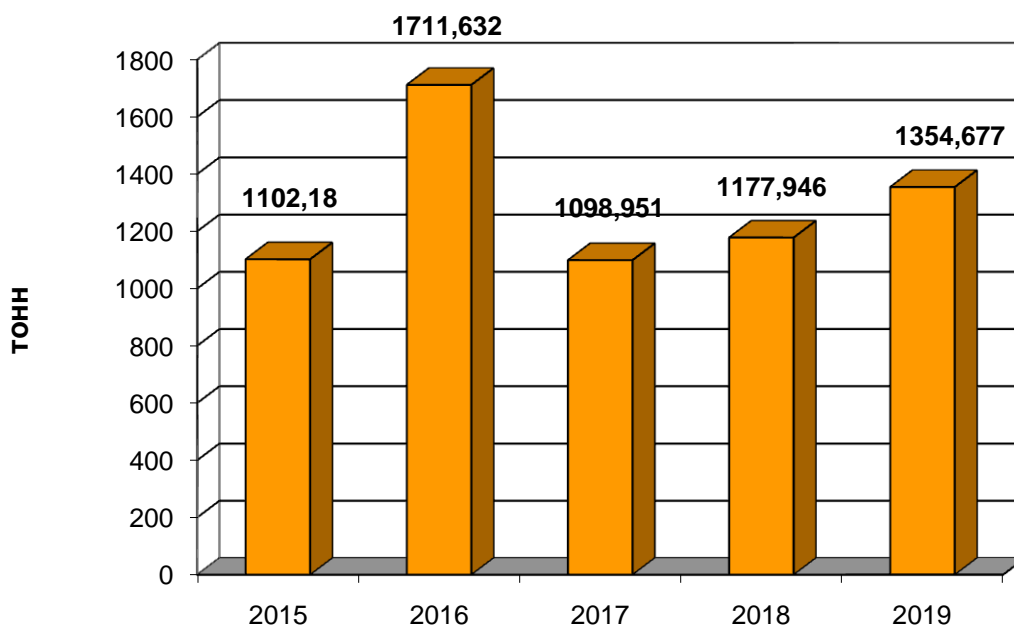


Рис. 2.6.2.4. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области

В выращивании товарной рыбы участвовало более 40 предприятий различных форм собственности. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался, как и в прежние годы, в Курганской, Тюменской, Челябинской, Свердловской и Ленинградской областях. Всего рыбоводами выращено и отловлено 1354,677 тонн товарной рыбы (рис. 2.6.2.4.).

Основная доля выращенной рыбы приходится на пелядь и гибриды сиговых видов - 1310,403 тонн, щуки - 4,958 тонн и карпа (сазана) - 32,428 тонн.

Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов

В соответствии с Планом искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, утвержденного приказом Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 2019 года в 96 водоемов Курганской области на площади более 50,0 тыс. га вселено 96,0 млн. шт. личинок и молоди пеляди и сазана. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыболовных участков. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 36 предприятий и 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.

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 Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2019 году составил 45435 т, что на 6642 т больше по сравнению с 2018 годом. На газоочистных установках уловлено 60798 т загрязняющих веществ, из них утилизировано 54237 т, степень улавливания составила 98,3%. Без очистки стационарными источниками было выброшено 44402 т загрязняющих веществ.

Основной причиной роста валового выброса загрязняющих веществ по сравнению с 2018 годом является увеличение по данным статистической отчетности выбросов метана на территории города Шадринска (на 9497 тонн), связанное с учетом Шадринским филиалом ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» Шадринское ЛПУМГ выбросов от ремонта и эксплуатации (сравливание газа) линейной части магистральных газопроводов, расположенных на территории Курганской области (приложение 13).

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

В 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 2015-2019 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.**
Всего от стационарных источников, в том числе:	51737	41709	43752	38793	45435
Твердые	8553	7230	7287	4996	4655
Газообразные и жидкие	43184	34479	36465	33797	40780
Из них:					
Сернистый ангидрид	3337	3003	2068	1092	1341
Оксид углерода	11360	10901	11477	9795	9286
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	6014	5740	6235	5598	5795

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.**
Углеводороды без ЛОС	17000	10668	13005	14365	20436
ЛОС	4586	3341	2776	2177	2771
Прочие газообразные и жидкие	886	824	904	771	1151
Всего от автотранспорта*	61000	61600	71900	98300	27388
в том числе:					
Оксид углерода*	47100	47500	55500	75800	19076
Оксиды азота*	6700	6800	8100	11100	5580
ЛОС*	6300	6400	7300	10000	1971
Метан*	300	300	300	400	172
Всего от стационарных источников и автотранспорта	112737	103309	115652	137093	72823

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

** Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в статистических данных по стационарным источникам за 2019 год учтены только выбросы от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, которые стоят на государственном учете.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников внесли: г. Шадринск - 12364 т, Далматовский район - 8902 т, г. Курган - 10078 т, Кетовский район - 2180 т, Юргамышский район - 1378 т, Макушинский район - 1207 т, Петуховский район - 1118 т, Шатровский район - 921 т, Целинный район - 837 т, Куртамышский район - 774 т, Шумихинский район - 692 т. Наименьшие выбросы загрязняющих веществ отмечены в районах: Белозерский - 134 т, Альменевский - 144 т (приложение 13).

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ наблюдается в следующих районах: Далматовском - на 2542 т, Куртамышском - на 1568 т, Шатровском - на 505 т, Щучанском - на 366 т, Петуховском - на 260 т, Половинском - на 218 т, Альменевском - на 179 т, Лебяжьеvском - на 147 т, Мокроусовском - на 54 т, Белозерском - на 15 т, Каргапольском - на 2 т.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ произошло в г. Шадринске - на 9501 т, в г. Кургане на 130 т, а также следующих районах: в Макушинском - на 1121 т, Юргамышском - на 409 т, Шумихинском - на 272 т, Притобольном - на 198 т, Частоозерском - на 156 т, Мишкинском - на 148 т, Варгашинском - на 147 т, Звериноголовском - на 118 т, Катайском - на 140 т, Кетовском — на 109 т, Сафакулевском - на 33 т.

По данным государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, фактическая масса выбросов парниковых газов от учтенных источников по состоянию на 31.12.2019 года составляет 5,7 млн. т/год. Совокупный объем выбросов парниковых газов в CO₂-эквиваленте (расчетное значение по статистическим данным 2018 года) составляет 10,06 млн. т/год (в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в

субъектах Российской Федерации, утвержденными распоряжением Минприроды России от 16 апреля 2015 года № 15-р), в том числе по секторам: энергетика - 8,2 млн. т/год; сельское хозяйство - 1,25 млн. т/год; отходы - 0,42 млн. т/год; дорожный автотранспорт - 0,19 млн. т/год.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносит автотранспорт. Парк автомобилей в Курганской области имеет выраженную тенденцию к росту - по данным УГИБДД УМВД России по Курганской области за период 2008-2019 годов произошло его увеличение на 60% (с 249,6 до 400,6 тыс. единиц).

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 27,3 тыс. т, в том числе оксид углерода – 19,0 тыс. т, оксиды азота - 5,58 тыс. т, летучие органические соединения – 1,97 тыс. т, метан – 0,17 тыс. т, аммиак – 0,25 тыс. т, диоксид серы – 0,20 тыс. т, сажа – 0,14 тыс. т.

В рамках взаимодействия с Управлением Государственной инспекции безопасности дорожного движения УМВД России по Курганской области, Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области принято участие в профилактической операции «Трактор», направленной на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств.

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников увеличился на 130 т и составил 10,078 т. Уловлено и обезврежено – 5070 т, из них утилизировано 4475 т, степень улавливания – 95,7 % (табл. 3.1.2.1).

Таблица 3.1.2.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории города Кургана в 2015-2019 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.**
Всего от стационарных источников, в том числе:	15523	16375	15005	9948	10078
Твердые	2484	1956	1213	558	691
Газообразные и жидкие	13039	14419	13792	9391	9387
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	1953	1571	749	83	127
Оксид углерода	4362	4045	4001	3514	3254
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	4701	4234	4334	4115	4040
Углеводороды без ЛОС	297	2685	2838	229	62
Летучие органические соединения (ЛОС)	1016	1245	1216	845	1139

Прочие газообразные и жидкие	711	638	654	605	765
------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

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

** Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в статистических данных по стационарным источникам за 2018 год учтены только выбросы от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, которые стоят на государственном учете.

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу увеличился на 9497 т и составил 12360 т (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 39570 т, из них утилизировано 39271 т, степень улавливания – 99,08%. Увеличение выбросов в г. Шадринске связано с обслуживанием и ремонтом линейной части магистральных газопроводов на территории населенного пункта.

Таблица 3.1.3.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска в 2015-2019 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.**
Всего от стационарных источников, в том числе:	6397	4623	1733	2863	12364
Твердые	304	421	372	375	389
Газообразные и жидкие	6093	4202	1361	2488	11975
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	12	14	14	11	245
Оксид углерода	476	663	585	637	560
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	237	283	289	320	308
Углеводороды без ЛОС	5240	3106	330	1333	10637
Летучие органические соединения (ЛОС)	111	117	118	164	166
Прочие газообразные и жидкие	18	20	25	23	60

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

** Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в статистических данных по стационарным источникам за 2019 год учтены только выбросы от объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, которые стоят на государственном учете.

ГЛАВА 3.2. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

3.2.1 Характеристика сточных вод, сбрасываемых в водные объекты

По данным государственной статистической отчетности сброс сточных вод в водные объекты осуществляли в 2019 году 31 водопользователь. По сравнению с прошлым годом количество уменьшилось на 1.

Количество выпусков (при сбросе в водные объекты) на конец 2019 года, оснащенных измерительной аппаратурой составляет 22.

Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2019 году – 31,91 млн. м³, что на 1,35 млн.м³ меньше, чем в 2018 году (рис. 3.2.1, табл. 3.2.1.1).

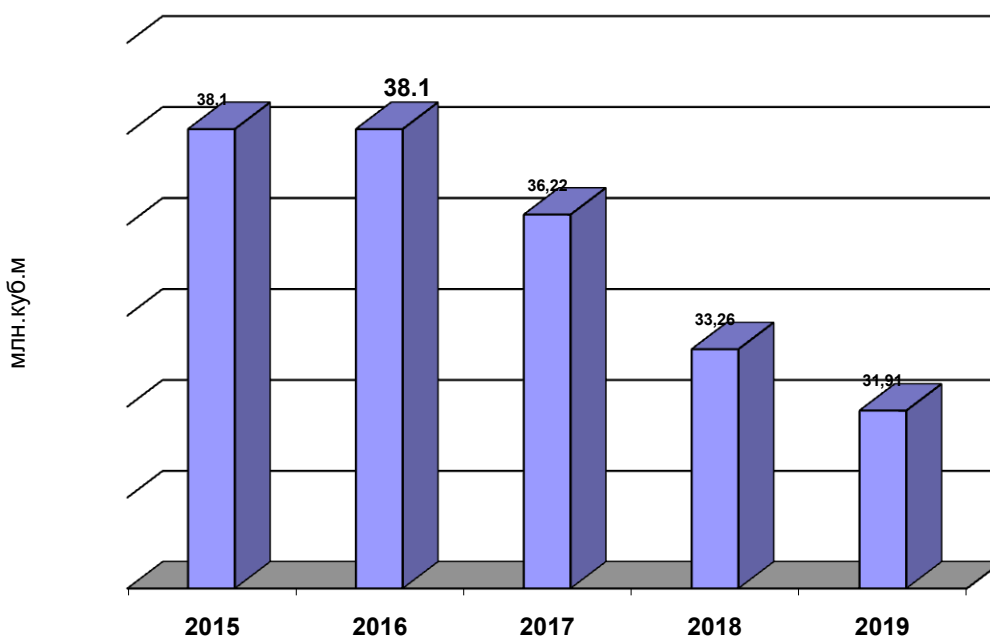


Рисунок 3.2.1.1. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области за 5 лет, млн куб. м

Таблица 3.2.1.1.

Динамика изменений основных показателей водоотведения за период с 2018 по 2019 гг.

№	Показатели	Единица измерения	2018 год	2019 год	+/-
1	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	34	29	3
2	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.м.куб.	33,26	31,91	-1,35
3	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.м.куб.	33,26	31,91	-1,35

4	Сброшено сточной воды без очистки	млн.м.куб.	4,45	3,97	-0,48
5	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.м.куб.	28,72	27,82	-0,89
6	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.м.куб.	0,09	0,12	+0,03
7	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.м.куб.	0	0	0
8	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.м.куб.	108,49	108,47	-0,02

В 2019 году действовало 24 канализационных очистных сооружения со сбросом в поверхностные водные объекты, из которых лишь 1 работали в пределах установленных норм ДС: ЛПДС «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления в Юргамышском районе.

В 2019 году новых канализационных очистных сооружений не введено.

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2019 году 108,47 млн.куб.м, что на 76,56 млн.куб.м превышает объем сточных вод, требующих очистки.

В 2019 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной - 87,2% от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной – 0,4%, нормативно чистой – 0%, загрязненной без очистки – 12,4% (рис. 3.2.1.2, табл. 3.2.1.2).

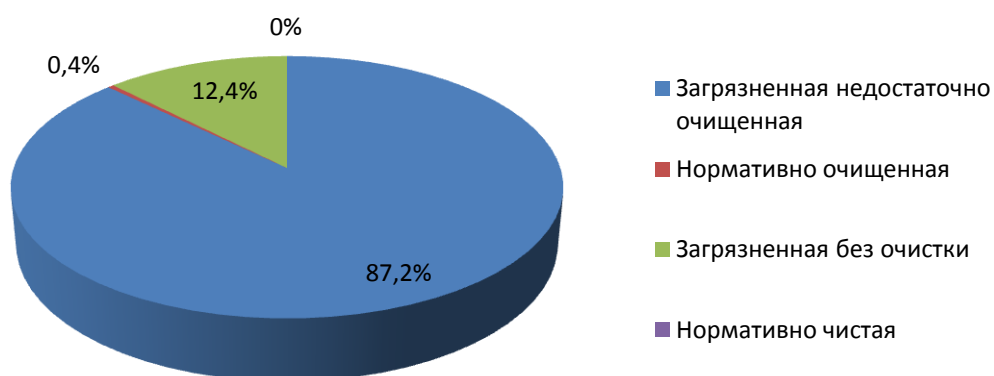


Рисунок 3.2.1.2. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн.куб.м) на территории Курганской области в 2019 году

Структура сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты остается стабильной, так как новых очистных сооружений в отчетном году не введено, существенного улучшения качества очистки стоков на давно построенных и немодернизируемых канализационных очистных сооружений не произошло.

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

Таблица 3.2.1.2.

**Структура сточных вод, поступивших в природные водные объекты
в 2015-2019 г.г., млн.куб.м**

Год	Всего	Загрязненной			Нормативной чистой	Нормативно-очищенной				Проектная мощность КОС перед сбросом в водный объект
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
2015	38,01	37,86	5,2	32,66	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00	108,52
2016	38,1	37,97	5,31	32,66	0,00	0,13	0,13	0,00	0,00	105,97
2017	36,22	36,09	3,94	32,15	0,00	0,13	0,13	0,00	0,00	108,69
2018	33,26	33,17	4,45	28,72	0,00	0,09	0,09	0,00	0,00	108,49
2019	31,91	31,79	3,97	27,83	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00	108,47
+,- с 2018	-1,35	-1,38	-0,48	-0,89	0,00	+0,03	+0,03	0	0,00	-0,02

Со сточными водами в водные объекты поступило 34,59 тыс. тонн (сухой остаток, нефтепродукты, БПК) загрязняющих веществ, что на 0,66 тыс. тонн меньше, чем в 2018 году (35,25 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.

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.

Объем загрязнений, поступающий рассредоточенным стоком в водные объекты с водосборных территорий, промышленных площадок, через атмосферу в 2019 г. не определялся.

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

Аварийных ситуаций, повлиявших на состояние водных объектов Курганской области, в 2019 году не зарегистрировано.

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

В 2019 году по данным федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», на территории области образовалось 244,75 тыс. тонн отходов производства и потребления. Наличие отходов на начало отчетного года составило 2082,2 тыс. тонн. На конец года на объектах временного хранения размещено 2202,5 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 2015-2019 годов

Показатель	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	32,0	20,6	782,7	1326,8	2082,2
Образовалось отходов, тыс. тонн	752,2	1290,1	776,9	1127,4	244,75
Из них:					
- использовано и обезврежено, тыс. тонн	210,7	314,4	217,8	333,9	97,8
- захоронено, тыс. тонн	154,8	160,5	173,3	149,7	71,0
- наличие на конец года, тыс. тонн	383,7	790,7	1326,4	2107,1	2202,5

Наибольшее количество отходов образовалось в следующих секторах экономики: добыча полезных ископаемых; растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования; производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки; торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами, деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта.

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

От общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся отходов утилизировано и обезврежено 97,8 тыс. тонн. Данные статистической отчетности показывают, что на территории Курганской области наиболее широко вторично использовались отходы, образовавшиеся от следующих видов экономической деятельности: сельское хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, обрабатывающие производства.

В число обезвреженных вошли большей частью отходы от следующих видов экономической деятельности: водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений.

Захоронено на объектах размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 71,0 тыс. тонн отходов, не относящихся к ТКО и 114,2 тыс. тонн ТКО.

В 2019 году разработана электронная модель территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Курганской области. Электронная модель размещена в информационно-коммуникационной сети «Интернет» (<http://terschema.kurganobl.ru/>).

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

Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов

На территории Курганской области расположено 14 объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов. Из 14 объектов 6 (ОАО «Синтез», ООО «Технокерамика», АО «Катайский насосный завод», АО «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, 8 объектов принимают отходы сторонних организаций.

Единственным объектом обработки ТКО является мусоросортировочная линия, расположенная в городе Кургане. Эксплуатацию объекта осуществляет ООО «Сток». Проектная мощность линии - 100 тыс. тонн в год (273 тонны в сутки). Извлеченные отходы, пригодные для дальнейшего использования, составляют порядка 10% 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 др.

Специализированные организации 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.

Переработку ПЭТ-бутылки в ПЭТ-хлопья (флекс) осуществляет ГУП «Вторпереработка».

Все объекты обработки, утилизации, обезвреживания отходов соответствуют требованиям природоохранного законодательства.

Реестр лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности размещен на сайте Росприроднадзора по адресу: www.66.rpn.gov.ru.

Объекты размещения промышленных отходов

На территории Курганской области расположено 11 объектов размещения промышленных отходов, в том числе 8 объектов предназначены для хранения промышленных отходов, 3 — для захоронения.

Все объекты размещения промышленных отходов включены в ГРОРО.

Эксплуатирующие организации трех объектов (ОАО «Курганская генерирующая компания», 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.

Предприятия, имеющие лицензию на размещение отходов, осуществляют хранение (захоронение) собственных отходов, не принимая отходы от сторонних организаций.

Промышленные отходы (IV-V класс опасности), размещение которых допустимо на объектах размещения ТКО, направляются на объекты размещения ТКО в соответствии с установленными потоками движения ТКО.

3.3.3. Организация деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами

Общие сведения о твердых коммунальных отходах

По данным отчетности, предоставляемой операторами по обращению с ТКО, на территории области принято от хозяйствующих субъектов 159,5 тыс. т. ТКО, в том числе 66,3 тыс. т от жилых помещений. Обработано 4,2 тыс. т ТКО.

Централизованный сбор ТКО на территории Курганской области осуществлялся в 2019 году в 163 населенных пунктах, включая города Курган и Шадринск.

Общее количество жителей, охваченных централизованным сбором ТКО, составляло порядка 545 тыс. человек, или 65,4% от общей численности населения Курганской области.

Всего на территории Курганской области по состоянию на конец 2019 года было установлено 4793 контейнера различных видов (металлические, пластиковые, заглубленные) на 2363 контейнерных площадках.

Система раздельного сбора ТКО действует на территории города Кургана и Далматовского района. В городе Кургане установлено 200 контейнеров для сбора полимерных отходов от населения.

На территории Далматовского района установлены 50 сетчатых контейнеров для сбора ПЭТ-бутылок, аналогичные контейнеры установлены на территории ряда организаций и предприятий.

В государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО) по состоянию на 1 января 2020 года были включены 10 объектов, расположенных на территории Курганской области, в том числе 5 полигонов и 5 прочих объектов.

Реализация государственной политики в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами

По результатам конкурсного отбора регионального оператора по обращению с ТКО на территории Курганской области 13 сентября 2019 года между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и ООО «Чистый город» подписано соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Курганской области, которым организации присвоен статус регионального оператора по обращению с ТКО (далее - Региональный оператор). Соглашение заключено сроком на 10 лет.

24 октября 2019 года Региональному оператору согласованы условия проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО. Региональным оператором проведены торги на оказание услуг по транспортированию ТКО на территории всего региона, по итогам которых заключены договоры на транспортирование ТКО с ООО «Компания «Экосистема».

Региональным оператором заключены договоры с лицами, эксплуатирующими объекты обращения с ТКО, сформирован парк техники для транспортирования ТКО, заключены договоры с лицами, которые будут осуществлять начисление платежей потребителям и рассылку квитанций.

30 декабря 2019 года Департаментом государственного регулирования цен и тарифов Курганской области установлен предельный единый тариф на услугу Регионального оператора по обращению с ТКО - 561,77 руб за куб. м (3555,51 руб. за тонну).

К выполнению своих обязательств в полном объеме Региональный оператор приступил с 1 января 2020 года и с этой даты является единственным поставщиком услуги по обращению с ТКО на территории всей Курганской области.

Действует сайт (<http://rotko45.ru/>) Регионального оператора и многоканальный телефон горячей линии (88007751776).

ГЛАВА 3.4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Органами государственной власти и бизнес-сообществом реализуется комплекс мер, направленных на улучшение экологической ситуации в Курганской области.

Действуют соглашения о взаимодействии по вопросам выполнения мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, заключенные между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Уральским межрегиональным Управлением Росприроднадзора и 13 предприятиями области.: ПАО «СУЭНКО», АО «ШААЗ», ООО «Технокерамика», филиал АО «Тандер» в городе Кургане, ЗАО «Курганстальмост», АО «НПО «Курганприбор», ОАО «Курганмашзавод», АО «Далур», ЗАО «Катайский насосный завод», АО «Водный Союз», ООО «Курганская ТЭЦ», ЗАО «Агрофирма Боровская» и ПАО «КГК».

В 2019 году указанными предприятиями реализовано более 110 природоохранных мероприятий на общую сумму 185,9 млн. рублей.

На ООО «Технокерамика» приобретено и установлено воздухоочистное оборудование, что позволило значительно снизить объем выбросов в атмосферный воздух.

ОАО «Курганмашзавод» проведены работы по пусконаладке и монтажные работы системы биохимической очистки промышленных стоков.

На АО «Водный Союз» проведены ремонтные работы на первичном отстойнике № 3 и выполнен капитальный ремонт вторичного отстойника № 2 на очистных сооружениях канализации города Кургана, выполнен капитальный ремонт задвижек на сброс сточных вод после фильтров на Арбинских водозаборных сооружениях.

На АО «НПО «Курганприбор» выполнен ремонт закрытого трубопровода на сбросе сточных вод площадки № 1.

На АО «ШААЗ» продолжается модернизация очистных сооружений (приобретена осмотическая установка).

С учетом особенностей социально-экономического развития Курганской области, структуры транспорта приоритетным направлением снижения негативного влияния транспортных средств на атмосферный воздух является расширение использования газомоторного топлива.

Реализуется подпрограмма «Расширение использования природного газа в качестве моторного топлива в Курганской области на 2016-2020 годы», являющаяся составной частью государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Курганской области». В рамках данной подпрограммы ведется работа по обеспечению поэтапного перехода автотранспортных средств на использование газомоторного топлива, синхронизированное развитие парка газомоторных автотранспортных средств, газозаправочной и сервисной инфраструктуры на территории Курганской области.

В 2019 году в городе Кургане введена в эксплуатацию одна новая автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (далее - АГНКС) проектной мощностью 6,7 млн куб. метров в год. Всего в регионе действуют 7 АГНКС в городах Кургане и Шадринске, Далматовском районе.

По состоянию на декабрь 2019 года в городе Кургане доля автобусов, работающих на метане, от общего числа осуществляющих перевозки пассажиров на городских маршрутах, составляет 88,1% (в декабре 2018 года - 80,3%), в городе Шадринске - 31,3%.

В рамках программы комплексного развития транспортной инфраструктуры города Кургана на период до 2028 года постановлением Администрации города Кургана от 15 ноября 2018 года № 7467 утверждена Комплексная схема организации дорожного движения города Кургана (далее - Комплексная схема).

В целях экологизации транспорта, снижения транспортной нагрузки на окружающую среду Комплексной схемой предусматривается:

- реконструкция перекрестков, создание одноуровневых развязок;
- внедрение автоматизированной системы управления дорожным движением;

- создание грузового каркаса с организацией пропуска грузового транспорта к зонам его притяжения, минуя основные транспортные магистрали;

- развитие парковочных пространств;

- устройство тротуаров и велосипедных дорожек, формирование велосипедных маршрутов на первую очередь реализации до 2023 года - 29,1 км, на 2028 год - 60,3 км.

В 2019 году в рамках Комплексной схемы в городе Кургане выполнены следующие мероприятия:

- установлено 43 светофорных объекта;

- выполнены работы по ремонту 31,5 км дорожного полотна;

- выполнено устройство велосипедной дорожки по набережной реки Тобол протяженностью 1 км.

С целью обеспечения парковки экологически чистого транспорта в городе Кургане обустроены велопарковки возле ряда учреждений культуры и спорта, органов государственной власти, крупных торговых центров, кафе, магазинов.

По данным УГИБДД УМВД России по Курганской области в настоящее время на территории области эксплуатируется 7412 единиц экологичных транспортных средств (в том числе 20 электромобилей и 7392 транспортных средства, использующих природный газ в качестве моторного топлива), что составляет около 2% от общего количества транспортных средств.

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



ГЛАВА 4.1. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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.

По результатам многолетних наблюдений установлено, что ведущими загрязнителями атмосферного воздуха в городских поселениях в 2011-2019 годах (превышающими ПДК_{мр}) и, формирующими основную долю неудовлетворительных проб, являются взвешенные вещества и диоксид азота (таблица 4.1.1).

Таблица 4.1.1.

Приоритетные химические вещества, загрязняющие атмосферный воздух Курганской области (процент проб АВ с содержанием химических примесей, превышающих ПДК (Мр) (в городских поселениях)

Вещество	Класс опасности	Процент проб атмосферного воздуха% (АВ) с содержанием химических примесей, превышающих ПДК (Мр)				
		2015	2016	2017	2018	2019
Углерода оксид	4	0	0	0	0	0
Азота диоксид	3	0,43	0,42	0	0	0
Серы диоксид	3	0	0	0	0	0
Взвешенные вещества	3	5,8	0,83	0	0	3,0

В 2019 году не отмечается проб атмосферного воздуха в сельских поселениях с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы (таблица 4.1.2).

Таблица 4.1.2.

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих ПДК в городских и сельских поселениях (%)

Поселения	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Темп прироста/убыли в 2019 г. (к 2018 г., в%)
Городские поселения	1,7	0,11	0,6	+81,7
из них, доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК	-	-	-	-
Сельские поселения	1,74	0,78	0	-

ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2019 г. составило 461 (в 2018 г. - 441), а также из 720 нецентрализованных источников водоснабжения (в 2018 г. - 800).

Увеличение числа источников произошло за счет проведенной в 2019 году инвентаризации и организации новых скважин, а сокращение колодцев - за счет ликвидации объектов с неудовлетворительным техническим состоянием.

Водоснабжение осуществляется из 297 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (в 2018 г. - 292). Количество водопроводов также увеличилось, за счет введения в эксплуатацию вновь организованных водопроводов.

97,6% систем хозяйственно-питьевого водоснабжения использует воду подземных источников. Вода основного поверхностного водоисточника – р. Тобол подается на очистные сооружения 3-х водопроводов (ОСВ «Арбинка», ОСВ «Центр города» и Лесниковского), которые подают питьевую воду более трети населения области.

В отчетном году по Курганской области 3,28% подземных источников питьевого централизованного водоснабжения не соответствовало требованиям санитарных правил и норм, в том числе все из-за отсутствия зон санитарной охраны.

В сравнении с 2018 годом снижена доля неудовлетворительных проб воды в источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям с 38,5% до 37,2%, по микробиологическим показателям с 2,84% до 2%.

Снижена доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим показателям с 22,9% в 2018 году до 17,4% в 2019 году, микробиологическим показателям с 2,38% до 2,2% соответственно.

Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям в 2019 году, также, как и в предыдущие годы, не выявлено.

Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений, составила 6,73% (в 2018 году – 6,8%); доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия обеззараживающих установок – 5,38% (в 2018 году – 6,16%).

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

Неудовлетворительное качество воды отмечается в основном по санитарно-химическим (железо, сухой остаток) и органолептическим показателям (цветность).

В 2019 году показатели содержания хлорорганических соединений в питьевой воде не превышали требований СанПиН «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения в 2019 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» исследования проводились в 34 мониторинговых точках на территории Курганской области (таблица 4.2.1).

Таблица 4.2.1.

Уровни загрязнения воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Курганской области по данным РИФ СГМ в 2019 году

Наименование вещества	Исследо-вано проб всего (абс.)	Из них неудовлетворительных, (абс)	Из них неудовлетворительных, %	В том числе (%)			
				до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
103: Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	84	13	15,4	84,52	9,52	5,95	0,00
175: Бор	192	169	88,0	11,98	14,06	61,46	12,5
555: Железо (включая хлорное железо) по Fe	392	180	45,9	54,08	19,64	15,82	10,46
714: Марганец	176	51	28,9	71,02	18,18	10,8	0,0
869: Нитраты (по NO ₃)	12	0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
876: Нитриты (по NO ₂)	12	0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
1250: Хлориды (по Cl)	132	20	15,2	84,85	15,15	0,0	0,0

Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2019 году являются: Альменевский, Белозерский, Варгашинский, Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Мокроусовский, Мишкинский, Петуховский, Целинный, Шадринский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский районы, г. Курган и г. Шадринск.

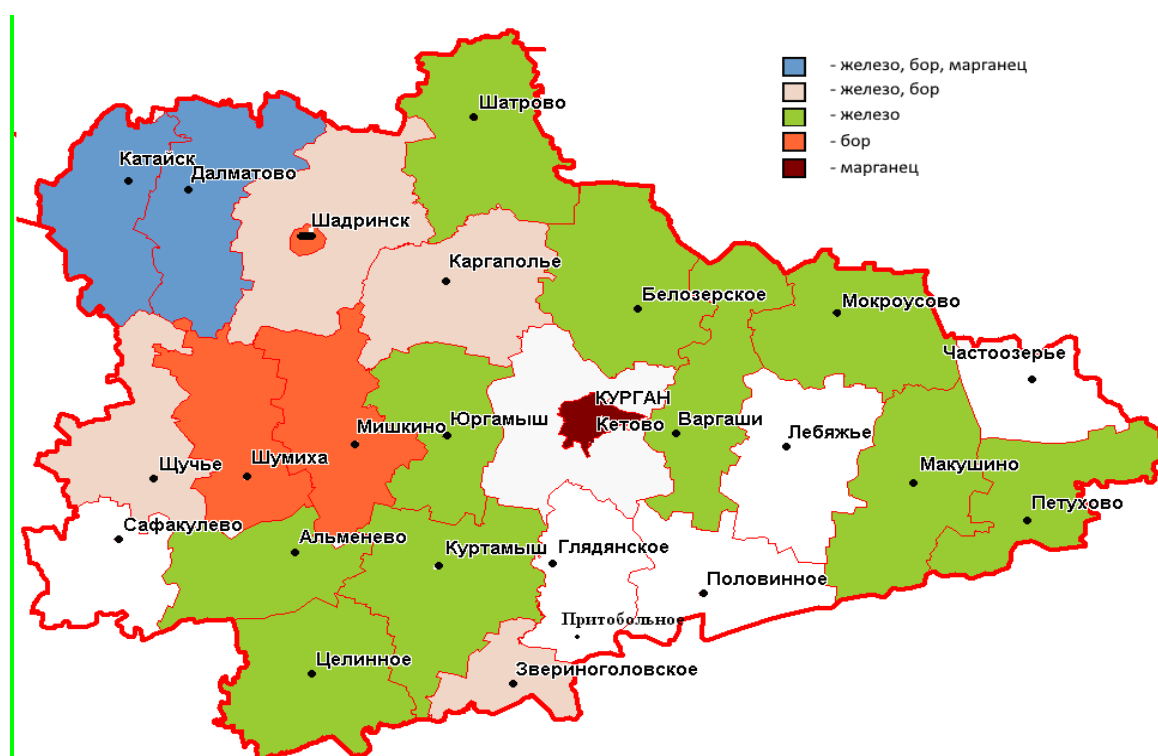


Рис. 4.2.1. Зонирование территории Курганской области по принципу приоритетных химических загрязнений питьевой воды

На представленной карте области обозначены основные четыре зоны приоритетных химических загрязнителей в питьевой воде централизованных систем водоснабжения (рис. 4.2.1):

- 1) Северо-западная зона. Зона загрязнения бором, железом, бромом;
- 2) Южная зона. Зона загрязнения хлорорганическими соединениями;
- 3) Восточная зона. Зона загрязнения железом, хлоридами, повышенного содержания общей жесткости и общей минерализации;
- 4) Юго-западная зона. Зона загрязнения железом, хлоридами.

Таблица 4.2.1.

Территории «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2019 году

Наименование вещества	Территория, на которой отмечено превышение нормируемого уровня от 2 ПДК и более	Население под воздействием (чел.)
Железо	Альменевский, Белозерский, Варгашинский, Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Куртамышский, Макушинский, Мокроусовский, Петуховский, Целинный, Шадринский, Шатровский, Щучанский, Юргамышский районы	88349
Бор	Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Мишкинский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский районы и г.Шадринск	63412
Марганец	Катайский, Далматовский районы и г.Курган	325157
Аммиак	Катайский район	635

Под воздействием бора, оказывающего санитарно-токсикологическое действие на организм человека, находится 63412 населения Курганской области. Под воздействием железа находится 88349 населения. Под воздействием марганца – 325157 населения.

По результатам лабораторных исследований удельный вес неудовлетворительных проб воды в источниках нецентрализованного водоснабжения по санитарно-химическим и микробиологическим показателям снизился.

Качество воды нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях по санитарно-химическим и микробиологическим показателям изменилось в лучшую сторону.

Сведения об обеспеченности населения питьевой водой

В 2019 году на территории Курганской области 62,12% населения проживало в городских поселениях и 37,88% населения области в сельской местности.

81,12% населения области обеспечены только централизованным водоснабжением (в 2018 г. - 81,97%); 18,16% – только нецентрализованным водоснабжением (в 2018 г. - 17,27%); 0,72% - привозной водой (в 2018 г. - 0,74%).

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой в городских и сельских поселениях в Курганской области в 2019 году составила 69,5%.

Подача питьевого водоснабжения для городского населения осуществляется по средствам централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения. Привозная вода не используется для хозяйственно-бытовых нужд городского населения.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

В 2019 году удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 1 категории по санитарно-химическим показателям составил 23,80% (в 2018 г. - 33,3%). Вода водоемов 1 категории не соответствует гигиеническим требованиям по содержанию сухого остатка, железа, марганца. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям – 2,6% (в 2018 г. – 6,7%).

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 2 категории, используемых для рекреационного водопользования, по санитарно-химическим показателям составил 26,6% (в 2018 г. – 41,91%). Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям - 5,9% (в 2018 г. - 12,16%).

ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВ

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.

Контроль за химическим загрязнением почвы в мониторинговых точках осуществлялся по следующим веществам: свинец, марганец, кадмий, медь, цинк, никель, ртуть. К числу приоритетных тяжёлых металлов, загрязняющих почву населённых мест области, относятся цинк, кадмий, никель, свинец.

Единичный случай превышения гигиенического норматива по наблюдаемым показателям в 2019 году зарегистрирован в г. Шумихе (табл. 4.3.1).

Таблица 4.3.1.

Уровни загрязнения почвы в мониторинговых точках на территории Курганской области по данным РИФ СГМ в 2019 году

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	из них неудовлетворительных, (абс)	из них неудовлетворительных, %	в том числе			
				до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
Свинец	60	1	1,67	98,33	0,00	1,67	0,00
Марганец	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Кадмий	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Медь	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Цинк	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Никель	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 4.3.2.

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

	2017г.	2018г.	2019г.	Темп прироста/убыли в 2019г. (к 2018г., в%, размах)
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	7,3	2,6	1,3	- в 2 раза
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	7,5	4,6	5,8	+20,6
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям	0,28	0,4	3,5	+88,6

В 2019 году по сравнению с 2018 годом отмечается уменьшение количества проб, не соответствующих по санитарно-химическим показателям. Однако, по паразитологическим и микробиологическим показателям доля неудовлетворительных проб увеличилась (табл. 4.3.2 и табл. 4.3.3).

Таблица 4.3.3.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне и на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям (%)

	2017г.	2018г.	2019г.	Темп прироста/убыли в 2019 г. (к 2018 г., в %)
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по санитарно-химическим показателям	7,4	2,8	0,58	-в 4,8 раза
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по микробиологическим показателям	4,8	5,9	5,7	-97,8
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам в селитебной зоне по паразитологическим показателям	0	0,48	0,48	0
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по санитарно-химическим показателям	0	1,78	0	0
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по микробиологическим показателям	6,9	6,9	7,6	+9,2
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам на территории детских учреждений и детских площадок по паразитологическим показателям	0	0,34	0	0

ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

На территории Курганской области радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения.

Усредненная на одного жителя Курганской области среднегодовая эффективная доза от всех видов излучения по данным радиационно-гигиенического паспорта за 2018 год составила 3,8 мЗв/чел., в предыдущие годы колебалась от 2,9 мЗв/чел в 2016 году до 3,8 мЗв/чел. в 2017 году. Годовая эффективная доза населения для Российской Федерации в 2018 году составила 3,84 мЗв/чел. в среднем на одного жителя.

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

Анализ форм ДОЗ № 1,2,3,4 и радиационно-гигиенический паспорт Курганской области показали, что структура коллективной дозы облучения населения области аналогична структуре предыдущих лет.

Такая структура коллективной дозы облучения населения Курганской области в целом соответствует структуре облучения населения характерной для Российской Федерации за исключением техногенного фона.

Суммарная коллективная эффективная доза облучения населения Курганской области за 2018 год составляет 3199 чел.-Зв, в 2017 составила 3228 чел.-Зв, в 2016 - 2954 чел.-Зв, в 2015 году - 2889 чел.-Зв, в 2014 году – 3067 чел.-Зв.

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.

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

В Курганской области в 2019 году находится 96 объектов, эксплуатирующие источники ионизирующего излучения, 2018 году – 94 объекта, в 2017 году находилось на контроле 93 объекта, эксплуатирующие ИИИ.

На территории Курганской области отсутствуют объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности. Пунктов захоронения радиоактивных отходов на территории Курганской области нет.

Результаты исследований объемной активности радиоактивных веществ в атмосферном воздухе по данным радиационно-гигиенического паспорта области за 2018 год представлены в таблице 4.5.1.

Проведенные исследования установили, что показатели радиационной безопасности всех исследованных проб 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» (таблица 4.5.2).

Таблица 4.5.1.

**Результаты исследований
объемной активности радиоактивных веществ в атмосферном воздухе**

Радионуклиды	Среднее значение, 10 ⁻⁶ Бк/м ³
Cs-137	0,2
Sr-90	0,27
Суммарная бета-активность	152,0

Таблица 4.5.2.

Состояние водных объектов в местах водопользования населения

Год	Количество исследованных проб					из них зарегистрирован уровень вмешательства
	Общее количество	Суммарная α- активность	Суммарная β- активность	Cs	Sr	
2017	20	16	16	16	16	-
2018	19	19	19	17	17	-
2019	10	10	10	7	7	-

Зарегистрированы случаи превышения критериев первичной оценки питьевой воды в двух пробах по суммарной альфа - активности и в одной пробе воды по содержанию радона-222 (СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества») и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)». Источники централизованного водоснабжения, где были обнаружены превышения уровней вмешательства не были использованы в дальнейшем как источники питьевого водоснабжения (таблица 4.5.3).

Таблица 4.5.3.

Состояние питьевого водоснабжения в динамике

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников централизованного водоснабжения, %		
		Суммарная альфа - и бета - активность	Природные радионуклиды	Техногенные радионуклиды
2017	461	16,7	10,2	3,5
2018	441	8,84	1,1	2,7
2019	461	9,98	5,9	1,5

Проведенные исследования установили, что показатели радиационной безопасности всех исследованных проб воды из нецентрализованных источников водоснабжения не превышают уровней вмешательства, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (таблица 4.5.4).

Таблица 4.5.4.

Доля исследованных источников нецентрализованного водоснабжения на суммарную альфа - и бета - активность, %

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников нецентрализованного водоснабжения (суммарная альфа- и бета-активность, %)
2017	799	1,6
2018	800	7,6
2019	720	2,4

Таблица 4.5.5.

Пищевые продукты в динамике

Год	Число исследованных проб			
	Всего	Мясо и мясопродукты	Молоко и молокопродукты	Дикорастущие продукты
2017	204	25	30	8
2018	237	30	38	8
2019	290	47	34	16

Исследования пищевых продуктов проводятся как спектрометрическим, так и радиохимическим методами (пробы из н.п. расположенных вдоль р. Теча) для определения «истинного» содержания радионуклидов стронция-90 и цезия-137 в отобранных образцах.

В период с 2017 по 2019 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 – 86,65%.

Средняя годовая эффективная доза природного облучения за 2019 год составила 3,32 мЗв/чел., что сравнимо с показателем характерным для Российской Федерации (3,26 мЗв/год).

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 2019 году среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений составило в одноэтажных деревянных домах 35,4 Бк/м³, в одноэтажных каменных домах 39,9 Бк/м³, в многоэтажных каменных домах 24,4 Бк/м³. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях составило в одноэтажных деревянных домах 0,07

мкЗв/час, в одноэтажных каменных домах 0,08 мкЗв/час, в многоэтажных каменных домах 0,11 мкЗв/час.

Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территории Курганской области, в том числе в населенных пунктах, расположенных вдоль р. Теча и р. Исеть составляет от 0,07 до 0,13 мкЗв/час (среднее значение - 0,11 мкЗв/час), что соответствует уровню естественного гамма-фона характерного для Российской Федерации (0,04 – 0,19 мкЗв/час).

В период 2017–2019 годов превышение гигиенического норматива по показателям радиационной безопасности в жилых и общественных помещениях не выявлено.

При проведении радиологических исследований в жилых, общественных, производственных зданиях и на территории жилой застройки не обнаружено превышения нормативных показателей МЭД гамма-излучения.

Строительные материалы и природное сырье, добываемое в Курганской области, относятся к первому классу и допускаются к использованию без ограничений по радиационной безопасности. Результаты обследования строительных материалов представлены в таблице 4.5.6.

Таблица 4.5.6.

Распределение строительных материалов по классам опасности

Год	Число исследованных проб											
	Местного производства				Привозные из других территорий РФ				Импортируемые			
	всего	Из них класса (%)			всего	Из них класса (%)			всего	Из них класса (%)		
		1	2	3 и 4		1	2	3 и 4		1	2	3 и 4
2017	26	100	-	-	7	85,7	14,3	-	-	-	-	-
2018	30	100	-	-	2	100	-	-	-	-	-	-
2019	51	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В 2019 г. в Курганской области зарегистрированы 77 случаев природно-очаговых заболеваний (2018 г. – 49; 2017 г. – 83). В сравнении с 2018 г. вырос показатель заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в 1,7 раза, клещевым боррелиозом в 1,5 раза. Среди населения Курганской области на протяжении ряда лет не регистрируются случаи заболевания лептоспирозом, туляремией, Ку-лихорадкой и ГЛПС.

На территории Курганской области случаи заболевания туляремией последний раз регистрировались в 2007 г. (2 случая в Макушинском районе), ранее в 2004 г. – 3 случая в г. Кургане. Ежегодно в рамках серологического мониторинга обследуется население, проживающее на энзоотичных территориях. Так, в 2019 г. в ходе серологического мониторинга определен недостаточный уровень коллективного иммунитета

(48,3%) из числа ранее привитых. Все лица с отрицательным результатом исследований включены в плановые задания по иммунизации 2020 г.

С целью активного выявления больных туляремией методом иммуноферментного анализа обследованы 43 человека с диагнозами, дифференцируемыми с туляремией (2018 г. – 35, 2017 г. – 125), положительных результатов не выявлено.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» ежегодно проводит мониторинг эпизоотической обстановки по туляремии. Всего в 2019 г. на туляремию бактериологическим методом исследованы 48 особей млекопитающих, 320 клещей - положительные результаты не выявлены; серологическим методом исследованы 85 проб млекопитающих, в 7-ми обнаружены антиген и антитела к возбудителю туляремии. Инфицированные пробы выявлены в 1,5% исследованного материала (2018 г. – 0%, 2017 г. – 2,8%).

Из полученных данных за летне-осенний период установлено, что численность грызунов оказалась на уровне периода прошлого года.

На территории Курганской области в последние пять лет случаев заболевания людей Ку-лихорадкой и ГЛПС не отмечалось. Мониторинг за эпизоотологической ситуацией по данным инфекциям проводится ежегодно.

Вспышки заболевания людей лептоспирозом регистрировались в 1994-1995 г.г. в селах Заманилки Целинного района и Мостовское Варгашинского района. Ежегодно проводится серологический скрининг лиц на наличие антител к возбудителю лептоспироза. В 2019 г. обследованы 37 человек, антитела к возбудителю лептоспироза не обнаружены.

В Курганской области в 19 из 26 муниципальных образований являются эндемичными по клещевому вирусному энцефалиту.

В 2019 году зарегистрированы 35 случаев заболевания клещевым вирусным энцефалитом против 21 в 2018 году (показатель заболеваемости составил 4,14 на 100 тысяч населения, в сравнении с предыдущим годом произошел рост в 1,7 раза); заболели 7 детей. В эпидемическом сезоне 2019 г. в Курганской области зарегистрирован летальный случай заболевания, диагноз: «Клещевой вирусный энцефалит, очаговая форма с поражением правой височной доли среднего мозга. Лайм боррелиоз безэритемная форма с поражением нервной системы, серопозитивный вариант, тяжелое течение».

Случаи заболевания клещевым вирусным энцефалитом зарегистрированы в 15-ти муниципальных образованиях из 26. Наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель, зафиксированы в Мокроусовском (25,92 на 100 тыс. населения), Частоозерском (18,9 на 100 тыс. населения), г. Шадринске (15,93 на 100 тыс. населения), Варгашинском (15,84 на 100 тыс. населения), Шадринском (7,88 на 100 тыс. населения), Притобольном (7,58 на 100 тыс. населения), Лебяжьеvском (7,38 на 100 тыс. населения), Каргапольском (6,63 на 100 тыс. населения), Мишкинском (6,54 на 100 тыс. населения), Шатровском (6,34 на 100 тыс. населения), Юргамышском (5,19 на 100 тыс. населения) районах (табл. 4.6.1).

Клещевым боррелиозом в 2019 году заболели 42 человека (в 2018 г. – 28, 2017 г. – 47).

Таблица 4.6.1.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области в 2018-2019 г.г.

Районы	2019 год			2018 год		
	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)
Мокроусовский	3	25,92	1	2	17,08	1
Частоозерский	1	18,9	2	X	X	X
г. Шадринск	12	15,93	3	5	6,61	6
Варгашинский	3	15,84	4	1	5,3	7
Шадринский	2	7,88	5	3	11,68	2
Притобольный	1	7,58	6	X	X	X
Лебяжьеvский	1	7,38	7	1	7,3	4
Каргапольский	2	6,63	8	2	6,62	5
Мишкинский	1	6,54	9	X	X	X
Шатровский	1	6,34	10	X	X	X
Юргамышский	1	5,19	11	X	X	X
Далматовский	1	3,94	12	2	7,75	3
Куртамышский	1	3,45	13	X	X	X
Кетовский	1	1,62	14	2	3,24	8
г. Курган	4	1,26	15	1	0,31	9
Курганская область	35	4,14	X	21	2,46	X

Случаи заболевания клещевым боррелиозом зарегистрированы в 17-ти муниципальных образованиях из 26; наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Далматовском (15,77 на 100 тыс. населения), Юргамышском (15,56 на 100 тыс. населения), Притобольном (15,17 на 100 тыс. населения), Белозерском (13,23 на 100 тыс. населения), Варгашинском (10,56 на 100 тыс. населения), Мокроусовском (8,64 на 100 тыс. населения), Лебяжьеvском (7,38 на 100 тыс. населения), Куртамышском (6,90 на 100 тыс. населения), Целинном (6,72 на 100 тыс. населения), Каргапольском (6,63 на 100 тыс. населения), Мишкинском (6,54 на 100 тыс. населения), Шатровском (6,34 на 100 тыс. населения), Щучанском (5,04 на 100 тыс. населения), Катайском (4,67 на 100 тыс. населения), Кетовском (3,23 на 100 тыс. населения) районах, в г. Шадринске (7,96 на 100 тыс. населения) и в г. Кургане (3,14 на 100 тыс. населения) (рис. 4.5.1).

Всего от укусов клещей пострадали 4495 человек (из них дети 1132). С целью предупреждения развития заболевания 1727 пострадавшим введен противоклещевой иммуноглобулин (38,4%), в т.ч. проведена экстренная специфическая иммуноглобулинопрофилактика 623 детям (55,04%).

Укусы клещей отмечены на всех административных территориях области. Высокий процент пострадавших от укусов клещей отмечался среди лиц работавших на дачах, садовых участках – 28,45%; пострадавших в селитебной зоне – 22,58%; при сборе грибов, ягод, трав, березового сока – 22,34%.



Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за 2000–2019 годы, на 100 тыс. населения

На базе лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проводится экспресс-исследование инфицированности клещей, снятых с людей. На наличие антигена вируса клещевого энцефалита методом иммуноферментного анализа исследованы 1019 клещей, из них в 13-ти экземплярах получен положительный результат - 1,3% (2018 г. – 943/11/1,2%; 2017 г. – 809 клещей/12/1,5%).

В отчетном году с профилактической целью вакцинированы и ревакцинированы против КВЭ 46627 человек, в том числе 25319 детей.

Ежегодно, с целью уточнения границ, проводится эпизоотологический надзор за природными очагами клещевого вирусного энцефалита, а также сбор клещей с последующей их видовой идентификацией и определением зараженности вирусом. В 2019 г. в микробиологическую лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» из природных биотопов доставлены 153 экземпляра иксодовых клещей из 6-ти муниципальных районов, антиген вируса клещевого энцефалита выявлен в 1-м экземпляре (0,7%).

В природных станциях в летне-осенний период отмечена их повышенная активность, превышающая уровень 2018 года (по результатам энтомологических наблюдений).

Начало активности иксодовых клещей в весенний период отчетного года пришлось на начало II декады апреля. Пик активности клещей рода *Dermacentor* пришелся на первую – вторую декаду мая (как и в 2018 году), клещей *Ixodes persulcatus* – с начала второй декады мая (аналогично 2018 года).

С целью профилактики природно-очаговых заболеваний на территориях мест 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 в 2019 г. обработаны 1573,49 оперативной площади (2018 г. – 1045 га, 2017 г. – 1053,7 га), в т.ч. территории летних оздоровительных учреждений – 576,83 га.

На территории Курганской области в 2019 году, как и в предыдущие годы, случаи заболеваний лихорадкой Западного Нила (ЛЗН) не регистрировались. С целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курганской области в 2019 году проведена организационная работа по профилактике природно-очаговых заболеваний, в том числе ЛЗН.

Случаи заболевания бешенством среди населения Курганской области не регистрируются более 30 лет (с 1984 года), но эпизоотическая ситуация по бешенству животных сохраняется напряженной. Актуальность проблемы для Курганской области подтверждается стабильно высокой регистрацией числа лиц, пострадавших от укусов животными, высоким удельным весом пострадавших от укусов дикими животными, высоким числом лиц, отказавшихся или самовольно прекративших курс антирабических прививок.

Наличие вируса бешенства подтверждено у 4 животных из 62 обследованных (КРС-1 голова, дикие лисы - 2, енотовидная собака -1), процент подтверждения составил 6,4%.

В течение года постановлениями Губернатора Курганской области устанавливались ограничительные мероприятия (карантин) по бешенству в 3 населенных пунктах 3 районов области (г. Курган, Мишкинский и Щучанский районы).

**РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**



ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Для отслеживания радиационной обстановки на территории Курганской 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 систематически проводится отбор проб основных продуктов питания, воды водопроводной и воды из открытых водоемов. В исследованных пробах превышения нормативных уровней содержания радионуклидов стронция - 90 и цезия – 137 в 2019 году не зарегистрировано. Проанализировав многолетние результаты радиационного мониторинга, можно сделать вывод, что объемные активности техногенных радионуклидов за пределами загрязненных зон территории Курганской области соответствуют уровням фоновых глобальных выпадений, за исключением зон загрязнения в северо – западных районах области, в которых радиоэкологическая ситуация напрямую связана с промышленной деятельностью производственного объединения «Маяк» и влиянием реки Течи.

В 2019 году на территории области не отмечалось радиационных аварий, происшествий и прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на открытой местности была в пределах естественного радиационного фона. В течение года превышения индивидуальных доз облучения медицинского и производственного персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, не выявлено, а также не регистрировались случаи лучевой патологии. В структуре годовой эффективной дозы облучения населения области основную роль играют природные факторы и медицинские рентгенорадиологические исследования и процедуры.

С целью контроля над радиоэкологической ситуацией и обеспечения радиационной безопасности населения выполнялись следующие мероприятия:

- 93 предприятия и учреждения, владеющих 374 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 выявления 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 2019 году был построен и введен в эксплуатацию газопровод «Сеть газораспределения с. Батурино, д. Комсомольская Шадринского района Курганской области», протяженностью 27,9 километра.

По состоянию на 1 января 2020 года филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Курганской области» проведено первичное поквартальное радиационное обследование территорий Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского лесничеств на площади 202,956 тыс. га, в том числе городских лесов г. Шадринска на площади 234 га. Всего на территории Курганской области выявлено 199,360 тыс. га лесов, загрязненных радионуклидом ^{90}Sr , (90,8% площади лесов, загрязненных ^{90}Sr , относятся к зоне загрязнения от 0,15 до 1,0 Ки/км²), 8,9% 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%).

Радиационное обследование земель лесного фонда Курганской области в 2019 году проводилось в лесном фонде Шадринского лесничества на территории ВУРСа на площади 9001 га.

В результате обследования по ^{137}Cs зон загрязнения выявлено не было. Вся обследованная площадь (9001 га) имеет загрязнение до 1,0 Ки/км². По ^{90}Sr из обследованных площадей 9001 га, загрязненными оказались 8633 га (95,9%). Выделены две зоны загрязнения от 0,15 до 1,0 Ки/км² (8426 га), от 1,0-3,0 Ки/км² (207 га), 368 га (4,1%) обследованной площади не загрязнены.

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 3 участках лесного фонда, отводимых в пользование (отбирались пробы древесины с корой и без коры, коры в комлевой части 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 28 образцов лекарственного сырья 9 (32,1%) имеют превышение по ^{90}Sr от 1,14 до 4,82 раза (от 228 до 964 Бк/кг при допустимом уровне 200 Бк/кг, СанПиН 2.3.2.1078-01);

- из 11 отобранных образцов ягод 6 (54,5%) имеют превышение по ^{90}Sr от 1,07 до 3,50 раза (от 64 до 210 Бк/кг при ДУ - 60 Бк/кг).

- 1 образец сена не загрязнен.

В лесном фонде Курганской области общая обследованная площадь составляет 202,956 тыс. га, из них 199,360 тыс. га (98,2%) загрязнены радионуклидом ^{90}Sr . Границы зон загрязнения не установлены, в связи с чем необходимо дальнейшее продолжение обследования земель лесного фонда.

В соответствии с Программой радиационного контроля на 2019 год службой радиационной безопасности АО «Далур» осуществлялся контроль мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы внешнего излучения и эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов изотопов радона-222 (ЭРОАРn) в воздухе промплощадок и на границе санитарно-защитных зон Далматовского и Хохловского месторождений. Среднегодовая мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы внешнего излучения на территории промплощадок на Далматовском месторождении составила 0,13 мкЗв/час, на Хохловском - 0,15 мкЗв/час. Среднегодовая величина ЭРОАРn на Далматовском месторождении составила 10 Бк/м³, на Хохловском - 9 Бк/м³. Среднегодовая мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитных зон объектов Далматовского месторождения составила - 0,11 мкЗв/час, на Хохловском - 0,08 мкЗв/час. Среднегодовая величина ЭРОАРn на границе санитарно-защитных зон объектов Далматовского и Хохловского месторождений составила 9 Бк/м³.

В соответствии с планами работ в 2019 году по договору № 099/5091-Д от 11.01.2019 г. специалистами лаборатории радиационного контроля «Челябинского отделения филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» проводился комплекс исследований - мониторинг радиационно-экологического состояния промплощадок АО «Далур» и территорий, прилегающих к предприятию.

Основное внимание при наблюдении за радиационным состоянием предприятия было направлено на определение удельного (объемного) содержания изотопов урана (U-238, U-235, U-234), тория (Th-232, Th-230, Th-228) и радия (Ra-226, Ra-228) в объектах внешней среды. Пробы атмосферного воздуха, воды, донных отложений, почвы и растительности отбирались в контрольных точках (пунктах отбора) на территории предприятия и за ее пределами, в том числе в ближайших населенных пунктах.

Места отбора проб определения объемных активностей естественных радионуклидов в атмосферном воздухе на территории Далматовского, Хохловского месторождений и близлежащих населенных пунктов: центральная промплощадка АО «Далур», столовая центральной промплощадки, промплощадка ЛСУ «Западная» АО «Далур», промплощадка ЛСУ «Усть-Уксянская», Администрация с. Новопетропавловское, гостиница АО «Далур» с. Уксянское, промплощадка ЛСУ «Усть-Уксянская» АО «Далур», промплощадка ЛСУ «Западная» АО «Далур». Места отбора на территории Хохловского месторождения и близлежащих населенных пунктов: промплощадка ЛСУ Хохловского месторождения АО «Далур», д. Малое Дюрягино, г. Шумиха, ул. Подшипниковая, 4.

Во всех пробах воздуха объемная активность исследуемых радионуклидов находится на уровне предыдущих лет, и меньше допустимой объемной активности для населения (Приложение 2 к СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»).

Определение удельной активности естественных радионуклидов в пробах воды, донных отложений, почвы и растительности осуществлялось в контрольных точках в районе Далматовского (оз. Турбанье, бол. Уксяночка, р. Уксянка, водоем с. Уксянское, водоем с. Новопетропавловское, р. Барнева, р. Черная, р. Крутая) и Хохловского (оз. Убиенное, бол. Займище, оз. Шумиха, Дренажная канава южнее ОУПВ, болото севернее ОУПВ, оз. Чистое, р. Каменка, ручей, впадающий в р. Каменка, р. Каменка ниже по течению от ручья) месторождений.

Удельные активности изотопов урана, тория и радия-226 в донных отложениях, почве и растительности находятся на уровне прошлых лет (2007-2018 г.г.) и не превышают средних фоновых значений Курганского региона.

В пробах воды, отобранных из водозаборных скважин питьевого назначения в населенных пунктах с. Новопетропавловское, д. Малиновка, с. Уксянское и с. Песчано-Коледино, проводилось определение объемной суммарной альфа- и бета-активности, удельной активности изотопов урана, тория и радия.

Значения объемных активностей естественных радионуклеидов в пробах питьевой воды близлежащих населенных пунктов Далматовского (с. Новопетропавловское (центральный водопровод), д. Малиновка (центральный водопровод), с. Уксянское (ул. Комсомольская, 16, скважина) и с. Песчано-Коледино (центральный водопровод)) и Хохловского (г. Шумиха, ул. Подшипниковая, 4, с. Трусилово, водонапорная башня и административная скважина, с. Малое Дюрягино) месторождений не превышают нормативов для питьевой воды, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (п. 5.3.5, приложение 2а).

ГЛАВА 5.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

На территории Курганской области учтено 78 гидротехнических сооружений (ГТС), из них: 42 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 видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); муниципальная - 69 (36 гидроузлов, 29 водооградительных дамб, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, 1 берегоукрепление); частная – 5 объектов (2 гидроузла, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе золошлаконакопителя

и шламонакопителя); бесхозайное – 1 (на комплекс гидротехнических сооружений разработана проектная документация на ликвидацию).

Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов

По техническому состоянию ГТС распределяются: 29 ГТС имеют неудовлетворительный и опасный уровень безопасности, в том числе 6 находятся в аварийном состоянии; на 1 ГТС (комплекс ГТС на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково) ликвидирован напорный фронт; 12 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 реке Тобол (на хозяйственно-питьевые и промышленные нужды); водохранилище на реке Утяк Кетовской оросительной системы (для полива мелиорированных земель (по временной схеме). Водные ресурсы всех остальных водохранилищ по своему прямому назначению не используются.

Противопаводковые защитные дамбы

Для защиты территории от затопления построены 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 золошлаконакопителя

На территории области учтено 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе дамба обвалования шламонакопителя и золошлаконакопителя. 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 бесхозайных ГТС, определяются первоочередные мероприятия по безопасному пропуску паводка.

Совместно с заинтересованными органами в марте - июне 2019 года было проведено обследование 26 гидротехнических сооружений, в том числе бесхозайных, потенциально опасных и аварийных гидротехнических сооружений.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях области в период весеннего половодья 2019 года не отмечалось. Было организовано

дежурство в период паводка; 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 о возможности в рамках региональной программы приведения гидротехнических сооружений, расположенных на территории муниципальных образований, в безопасное состояние.

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 2019 году выполнена следующая работа:

- в соответствии с муниципальными контрактами завершен капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Чумляк у села Яланское Сафакулевского района. Все запланированные работы выполнены. Комплекс ГТС приведен в безопасное техническое состояние;

- в соответствии с муниципальными контрактами осуществлялись работы по капитальному ремонту комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Отнога у села Стариково и на р. Каменка у деревни Карандашово Шумихинского района. По итогам года по вине Подрядчика запланированный объем работ на 2019 год по капитальному ремонту ГТС на р. Отнога не выполнен (муниципальный контракт расторгнут), указанный комплекс ГТС планируется привести в безопасное техническое состояние за счет консолидированного бюджета Курганской области в 2020 — 2021 годах. Работы по капитальному ремонту ГТС на р. Каменка, запланированные на 2019 год, выполнены и оплачены в полном объеме;

- завершена разработка проектной документации: на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района, на р. Большой Кочердык у села Бердюгино Целинного района, на р. Канаш (Колой) у села Агапино Шадринского района и на строительство берегоукрепления старицы Битёвки в городе Кургане.

- в соответствии с муниципальными контрактами продолжалась разработка проектной документации на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Отнога в селе Чесноки Кетовского района и двух проектов 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, водозащитной дамбы и регулирующих сооружений на р. Черной у села Большое Чаусово Кетовского района и проекта на реконструкцию ГТС на р. Шутишка в селе Петропавловское Катайского района.

Администрацией города Кургана проводились мероприятия по выполнению предпроектных работ и формированию земельных участков для строительства гидротехнических сооружений на р. Черной в городе Кургане.

ГЛАВА 5.3. О МЕРОПРИЯТИЯХ В ОТНОШЕНИИ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

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, 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, фамидофос, вофатокс). В результате нарушения тарной упаковки и хранения препаратов в смешанном виде идентификация пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов в большинстве случаев невозможна.



Рис. 5.3.1. Расположение объектов хранения отходов пестицидов и агрохимикатов

По состоянию на 31 декабря 2019 года на территории Курганской области хранится около 700 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов.

12 объектов хранения (10 складов и 2 открытые площадки) находятся на территории 9 муниципальных районов, городов Кургана и Шадринска (рис. 5.3.1).

В настоящее время 92,0% опасных отходов приходится на 5 муниципальных районов области: Лебяжьеvский, Макушинский, Петуховский, Половинский, Шумихинский.

На открытых площадках размещено порядка 386 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов, из которых 250 тонн - на самом крупном объекте хранения в 7 км юго-восточнее села Хутора Лебяжьеvского района.

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

ГЛАВА 5.4. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД И ЛИКВИДАЦИЯ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

В 2019 году в рамках реализации подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» 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: реки Тобол на участке Курганского водохранилища, ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского района;

- начаты работы по обследованию 11 участков 10 водных объектов общей протяженностью 27,7 км и сроком завершения в 2020 году: р. Кызылбайка в с. Мехонское Шатровского района, оз. Половинное в с. Половинное Половинского района, оз. Новосеверное в г. Кургане, озеро Северное в д. Северное Кетовского района, р. Тобол, р. Язевка, р. Исеть, р. Черная, оз. Дерягино в мкр. Утяк, ручей без названия в с. Камышное Притобольного района;

- проведены предпроектные работы по обоснованию проведения мероприятий по расчистке Курганского водохранилища на реке Тобол в городе Кургане;

- выполнены работы по расчистке старицы Глядянки в границах Березовского сельсовета Притобольного района Курганской области, расчищен участок протяженностью 0,525 км, включая 0,175 км в 2019 г.;

- завершены работы по определению местоположения береговой линии озёр Курганской области: Горькое Звериноголовского района, Медвежье Петуховского района, Шамеля Сафакулевского района, Горькое (Горькое – Виктория) Щучанского района; Горькое (Горькое – Узково), Мироновское Куртамышского района; Кривое Целинного района; Птичанское Горькое, Курган, Малое Жужгово, Медвежье Шумихинского района; водохранилища на озере Орлово (водохранилища Орловское) и реки Чёрной в границах города Кургана и Кетовского района протяженностью 212,6 км;

- завершены работы по определению местоположения береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Ик в границах Каргапольского района; водных объектов бассейна реки Тобол в

границах Куртамышского района; реки Мостовка в селе Шатрово Шатровского района, реки Куртамыш в городе Куртамыш, старицы Глядянка в селе Глядянское Притобольного района, озера Половинное в селе Половинное Половинского района Курганской области протяженностью 857,3 км;

- проводились работы по определению местоположения береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Тобол в границах Варгашинского, Мокроусовского, Целинного районов, притоков реки Черной в границах города Кургана и Кетовского района; реки Тобол от границы с Республикой Казахстан до с. Нагорское Притобольного района, водных объектов в границах муниципального образования «Кетовский район», старицы Тобольчик Белозерского района; реки Миасс в границах Мишкинского и Каргапольского районов; рек Юргамыш, Окуневка и Таловка в границах Юргамышского района; реки Юргамыш и озер в границах Мишкинского района; озер Чаша, Шелковниково, Салтосарайское, Могильное, Чаши, Расковалово, Иткуль, Тукманное, Караульное, Большая Кавыка, Стрелково в границах Каргапольского района Курганской области;

- выполнены работы по предпаводковому и послепаводковому обследованию паводкоопасной территории и реки Катайка в городе Катайске Катайского района; ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского района Курганской области;

- завершены работы по определению границ зон затопления, подтопления территорий в бассейне реки Тобол в границах города Кургана; территорий Курганской области, прилегающих к реке Тобол и ее притокам в границах Притобольного района, Куртамышского района, Кетовского района, Белозерского района; к реке Нижний Утяк и ее притокам, реке Юргамыш и ее притокам в границах Кетовского района, к реке Куртамыш и ее притокам в границах Куртамышского района; территорий, прилегающих к реке Исеть и ее притокам в границах Катайского района, Далматовского района, Шадринского района, Каргапольского района, Шатровского района; к реке Миасс и ее притокам в границах Каргапольского района; к реке Теча и ее притокам в границах Катайского района;

- продолжались работы по определению границ зон затопления, подтопления территорий в бассейне реки Уй в границах деревни Красный Октябрь, села Усть-Уйское, деревни Казак-Кочердык Целинного района, в бассейне реки Тобол в границах с. Прорывное, с. Озерное, с. Звериноголовское Звериноголовского района, в бассейне реки Алабуга в границах деревни Верхняя Алабуга Звериноголовского района.

За период с 2007 г. по 2019 г. по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработано 32 проекта, проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяженностью 29,733 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 10910 человек, улучшены экологические условия проживания вблизи водных объектов 152 человек. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере 3,6 млрд руб.

**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;
- Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора;
- Управлением Роспотребнадзора по Курганской области;
- Управлением Россельхознадзора по Курганской области;
- Курганским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральское УГМС»;
- Управлением Росреестра по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области;
- Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству;
- Отделом геологии и лицензирования по Курганской области Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу;
- Филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Курганской области»;
- Филиалом федерального государственного 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 и среды их обитания; охоты и сохранения охотничьих ресурсов; регулирования отношений недропользования; безопасности гидротехнических сооружений.

Департамент осуществляет региональный государственный экологический надзор, в том числе надзор в области охраны 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 и за соблюдением особых условий водопользования и использования участков

береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в границах охранных зон гидроэнергетических объектов, надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; надзор за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения; 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 на территории Курганской области; 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 2019 году

Закон Курганской области от 27.11.2019 г. № 162 «О внесении изменений в статью 4 Закона Курганской области «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области»;

Закон Курганской области от 27.06.2019 г. № 122 «О внесении изменений в статью 3 закона Курганской области «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд»;

Закон Курганской области от 21.05.2019 г. № 72 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд»;

Закон Курганской области от 29.04.2019 г. № 46 «О внесении изменений в статью 14 Закона Курганской области «Об охране окружающей среды Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2019 году

Постановление Администрации города Кургана от 08.11.2019 г. № 7401 «Об утверждении муниципальной Программы «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность города Кургана» (вместе с «Системой программных мероприятий муниципальной программы «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность города Кургана»);

Постановление Администрации города Кургана от 01.03.2019 г. № 1346 «Об утверждении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на территории города Кургана в весенне-летний пожароопасный период 2019 года»;

Постановление Правительства Курганской области от 28.12.2019 г. № 444 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 24 декабря 2018 года № 431»;

Постановление Правительства Курганской области от 23.08.2019 г. № 303 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 года № 338»;

Постановление Правительства Курганской области от 29.07.2019 г. № 284 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 26 июля 2010 года № 323»;

Постановление Правительства Курганской области от 30.05.2019 г. № 166 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 12 июля 2011 года № 344»;

Постановление Правительства Курганской области от 25.03.2019 г. № 78 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 2 августа 2016 года № 240»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 26.12.2019 г. № 677 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по согласованию нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 20.12.2019 г. № 651 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 05.12.2019 г. № 623 «Об утверждении Административного регламента Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области по организации и осуществлению государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 05.12.2019 г. № 622 «Об утверждении Административного регламента осуществления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственного надзора в области обращения с отходами производства и потребления на объектах хозяйственной и (или) иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 28.11.2019 г. № 608 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением

субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29.10.2019 г. № 541 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 15.10.2019 г. № 511 «Об утверждении Порядка согласования нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 26.12.2019 г. № 678 «О внесении изменения в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29 июня 2012 года № 448 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 22.05.2019 г. № 237 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 25 июня 2012 года № 439 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за исключением объектов хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 20.03.2019 г. № 157 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 20 февраля 2014 года № 90 «Об утверждении регламента организации деятельности Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 20.03.2019 г. № 158 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 14 ноября 2016 года № 876-к «Об утверждении Служебного распорядка Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области».

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 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 112,4 млн рублей (2018 год - 119,7 млн рублей).

Наибольший удельный вес в общей сумме поступивших платежей в консолидированный бюджет Курганской области занимают: налог на добычу полезных ископаемых - 56% и плата за негативное воздействие на окружающую среду – 29,9% из общего объема поступлений (рис. 6.2.1.1). Наименьшую долю занимает государственная пошлина за разрешительные действия при использовании природных ресурсов (0,15%).

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Виды платы за негативное воздействие на окружающую среду определены статьей 16 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

В бюджетную систему в 2019 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 29,96 млн рублей.

В том числе:

- плата за выбросы загрязняющих веществ стационарными источниками поступила в размере 3,86 млн рублей;
- плата за сбросы в водные объекты — 13,71 млн рублей ;
- плата за размещение отходов производства – поступила в размере 12,38 млн рублей.

В региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, включена информация о 1838 объектах, на которых эксплуатируется 8698 источников загрязнения окружающей среды, в базу данных «Реестр объектов государственного регионального экологического надзора» внесены сведения о 5264 хозяйствующих субъектах.

По состоянию на 1 января 2020 года в базу данных «Реестр объектов государственного регионального экологического надзора» внесены сведения о 5264 хозяйствующих субъектах. В региональном государственном реестре содержится информация о 1838 объектах, при осуществлении деятельности на которых эксплуатируется 8698 источника

загрязнения окружающей среды, в том числе стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, источники выпусков/сбросов сточных вод. Объекты II категории - 60, Объекты III категории - 1557, Объекты IV категории - 255.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований представлено в приложении 14.

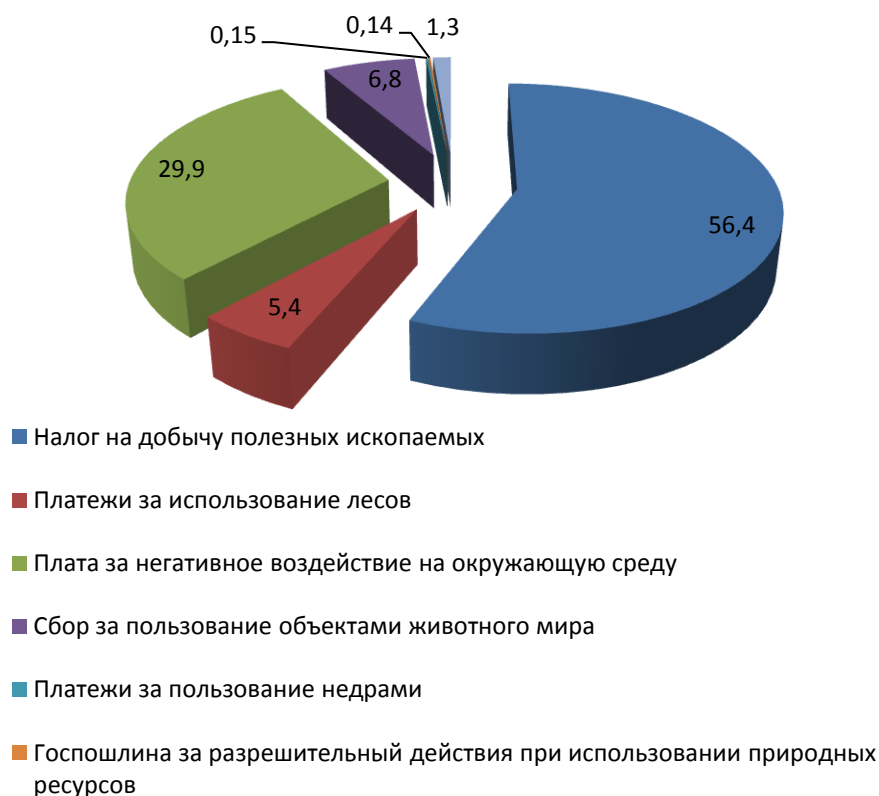


Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области в 2019 году (млн руб.)

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 2019 году за использование лесов составили 153,1 млн. рублей. В сравнении с 2018 годом (124,6 млн. рублей) произошло увеличение поступлений на 22,9%. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 146,5 млн. рублей (2018 г. - 115,1 млн. рублей), в бюджет Курганской области поступило 6,6 млн. рублей (2018 г. - 9,5 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
2014	69,1	17,4	86,5

2015	71,0	14,5	85,5
2016	84,2	14,2	98,4
2017	90,9	14,7	105,6
2018	115,1	9,5	124,6
2019	146,5	6,6	153,1

Доходы от арендной платы в 2019 году составили 145,5 млн. рублей (2018 г. - 116,2 млн рублей), увеличение по сравнению с 2018 годом составило 25,2%. Удельный вес арендной платы в составе доходов бюджета составил 95% от общего объема поступления платежей.

В том числе, в 2019 году в бюджеты всех уровней поступили денежные средства от взыскания штрафов и иных сумм возмещения ущерба за нарушение лесного законодательства Российской Федерации в общей сумме 5,6 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 2019 году составило 26,5 млн рублей, что на 3,1% выше уровня 2018 года (25,7 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. 6.2.1.2).

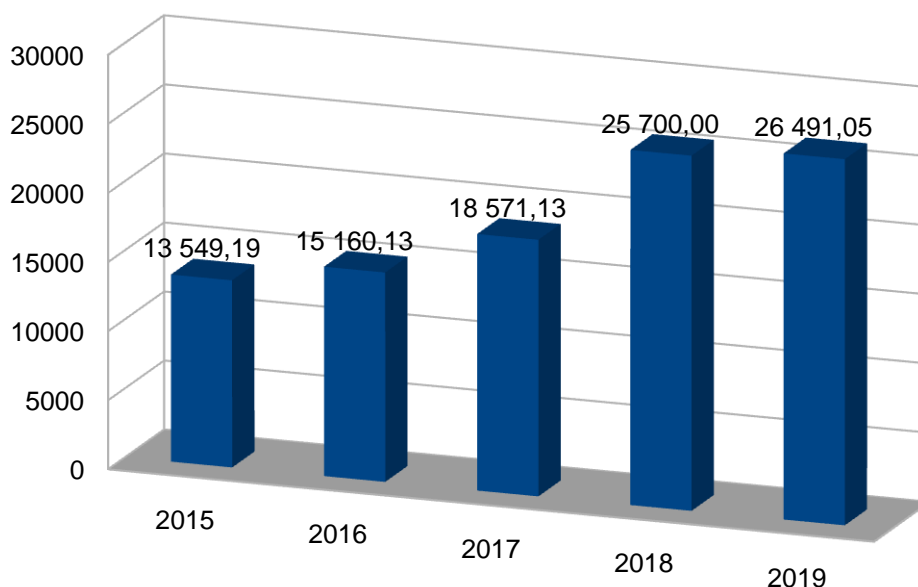


Рис. 6.2.1.2. Поступление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, тыс. руб.

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 2019 г. поступили платежи при пользовании недрами, которые включают в себя прочие платежи (сборы за участие в аукционах), разовые платежи, а также плата за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и государственной пошлины за действия, связанные с лицензированием в размере 321,0 тыс. руб.

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

За 2019 г. налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 83,7 млн. руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 56,4 млн. руб., в федеральный - 27,3 млн. руб.

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

За 2019 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджеты всех уровней в размере 7,1 млн рублей, в том числе в бюджет Курганской области в размере 6,8 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

тыс. рублей

Наименование сбора	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
Сбор за пользование объектами животного мира	5299,0	5195,0	5559,0	6220,0	6294,0
Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	1143,0	1092,0	1098,0	1025,0	787,0
Итого	6442,0	6239,0	6657,0	7245,0	6881,0

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

В 2019 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.

С 2019 года в Курганской области реализуется национальный проект «Экология». В развитие входящих в его состав федеральных проектов разработаны и утверждены 5 региональных проектов Курганской области:

«Сохранение уникальных водных объектов (Курганская область)»;
 «Чистая вода»;
 «Сохранение лесов»;
 «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»;
 «Чистая страна (Курганская область)».

За счет средств Государственной программы финансировались мероприятия региональных проектов «Сохранение лесов» и «Сохранение уникальных водных объектов (Курганская область)».

Объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2019 году (кассовый расход) составил 462,1 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 353,76 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 108,35 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 16,87 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 245,49 млн рублей. Общий объем средств, направленных на финансирование природоохранных мероприятий в рамках Государственной программы, составил 724,47 млн рублей (кассовый расход).

В 2019 году финансирование мероприятий подпрограммы «Развитие лесного хозяйства Курганской области» за счет средств субвенций федерального бюджета составило 322,7 млн рублей, за счет внебюджетных средств – 374,6 млн рублей, средств областного бюджета - 0,5 млн. руб (табл. 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	
2015	171,2	0,0	373,4	544,6
2016	167,4	0,07	321,4	488,87
2017	174,6	0,0	346,3	520,9
2018	207,4	0,5	292,7	500,7
2019	322,7	0,5	374,6	697,8

Лесовосстановительные мероприятия в целом проведены на площади 4735 га, в том числе искусственное лесовосстановление - 2023,4 га, естественное лесовосстановление - 2670 га.

Противопожарное обустройство лесного фонда выполнено в следующих объемах: прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос выполнено в объеме 2348,6 км; прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление – 1529,7 км; эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров — 10492,9 км.

В том числе в рамках регионального проекта «Сохранение лесов» увеличение площади искусственного лесовосстановления выполнено на площади 273,0 га (100% от плана), увеличение площади естественного

лесовосстановления (содействие лесовосстановлению), выполнено на площади 165,0 га (100% от плана).

ГБУ «Курганский лесопожарный центр» закуплены лесопожарная и лесохозяйственная техника и оборудование (342 единицы) на общую сумму 70,6 млн.руб., затраты на увеличение площади искусственного и естественного лесовосстановления на лесных участках, не переданных в аренду, составили 6,8 млн.руб.

Общие затраты на реализацию регионального проекта «Сохранение лесов» составили 77,4 млн. руб.

В 2019 году на территории Курганской области геолого-разведочные работы проводились за счет различных источников финансирования на следующие виды полезных ископаемых: пресные подземные воды, вольфрам-молибденовые руды, уран, бентонитовые глины, строительный песок.

В соответствии с мероприятиями Подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области» за счет средств бюджета Курганской области в отчетном периоде завершены поисково-оценочные работы на пресные подземные воды в Каргапольском районе Курганской области. Выявлено и оценено 5 новых месторождений подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населенных пунктов: Красный Октябрь, Чаши, Житниковское, Воронова и Нечунаево. Общая стоимость поисково-оценочных работ в Каргапольском районе составила 11,5 млн. руб.

В отчетном периоде недропользователями было затрачено 119 млн руб. собственных (привлеченных) средств на проведение геолого-разведочных работ следующих видов полезных ископаемых: уран, бентонитовые глины, строительные пески, строительный камень и подземные воды.

В рамках реализации подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области» в отчетном году в соответствии с муниципальными контрактами осуществлялись работы по капитальному ремонту комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ, на р. Отнога у села Стариково и на р. Каменка в деревне Карандашово Шумихинского района, на р. Чумляк у села Яланское Сафакулевского района. На эти цели в 2019 году было предусмотрено 24,8 млн. рублей. По итогам года освоено 23,2 млн. рублей.

Завершена разработка проектной документации на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района, на р. Большой Кочердык у села Бердюгино Целинного района, на р. Канаш (Колой) у села Агапино Шадринского района и на строительство берегоукрепления старицы Битёвки в городе Кургане.

В соответствии с муниципальными контрактами проводилась разработка проектной документации на капитальный ремонт, реконструкцию и строительство 5 гидротехнических сооружений в Катайском, Кетовском, Притобольном районах и городе Кургане.

Всего в 2019 году в рамках реализации Подпрограммы освоено 31,2 млн рублей.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в 2019 году освоено средств федерального бюджета 12,7 млн. рублей:

- по расчистке старицы Глядянки в границах Березовского сельсовета Притобольного района;

- по определению местоположения береговой линии озёр Курганской области: Горькое Звериноголовского района, Медвежье Петуховского района, Шамеля Сафакулевского района, Горькое (Горькое-Виктория) Щучанского района; Горькое (Горькое-Узково), Мироновское Куртамышского района; Кривое Целинного района; Птичанское Горькое, Курган, Малое Жужгово, Медвежье Шумихинского района; водохранилища на озере Орлово (водохранилища Орловское) и реки Чёрной в границах города Кургана и Кетовского района;

- по определению местоположения береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Ик в границах Каргапольского района;

- 2 этап работ по определению местоположения береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на водных объектах: реке Мостовка в селе Шатрово Шатровского района, реке Куртамыш в городе Куртамыш, старице Глядянка в селе Глядянское Притобольного района, озере Половинное в селе Половинное Половинского района;

- по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Тобол в границах Куртамышского района;

- по предпаводковому и послепаводковому обследованию паводкоопасной территории и реки Катайка в городе Катайске, паводкоопасной территории и ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского района;

- по определению береговой линии, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Тобол в границах Целинного района, реки Тобол от границы с Республикой Казахстан до с. Нагорское Притобольного района, водных объектов в границах муниципального образования «Кетовский район», старицы Тобольчик Белозерского района, реки Миасс в границах Мишкинского района, реки Миасс в границах Каргапольского района, озер в границах Каргапольского района Курганской области: Чаша, Шелковниково, Салтосарайское, Могильное, Чаши, Расковалово, Иткуль, Тукманное, Караульное, Большая Кавыка, Стрелково, реки Юргамыш в границах Мишкинского района, озер в границах Мишкинского района, рек Юргамыш, Окуневка, Таловка в границах Юргамышского района.

В рамках реализации Подпрограммы за счёт средств областного бюджета освоено 19,9 млн. рублей: осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области; выполнялись работы по определению границ зон затопления, подтопления территорий

Курганской области: в бассейне реки Тобол в границах города Кургана, а также прилегающих территорий к реке Тобол и ее притокам в границах Притобольного района, Куртамышского района, Кетовского района, Белозерского района; к реке Нижний Утяк и ее притокам, реке Юргамыш и ее притокам в границах Кетовского района, к реке Куртамыш и ее притокам в границах Куртамышского района, к реке Исеть и ее притокам в границах Катайского района, Далматовского района, Шадринского района, Каргапольского района, Шатровского района, к реке Миасс и ее притокам в границах Каргапольского района, к реке Теча и ее притокам в границах Катайского района; проводились лабораторные исследования влияния на качество воды сброса загрязняющих веществ в водные объекты, предпроектные работы по обоснованию проведения расчистки Курганского водохранилища в городе Кургане, улучшено материально-техническое обеспечение деятельности по осуществлению государственного мониторинга водных объектов и государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, проведена экспертиза результатов работ по осуществлению мер по охране водных объектов.

Всего за 2019 год в рамках реализации Подпрограммы освоено средств 32,6 млн рублей, из них средств федерального бюджета в объёме 12,7 млн рублей, средств областного бюджета - 19,9 млн рублей.

На реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» в 2019 году были израсходованы средства областного бюджета в размере 6,9 млн рублей. Проведены мероприятия, связанные с обеспечением соблюдения установленного в заказниках режима особой охраны, направленные на сохранение диких копытных животных.

В рамках реализации Подпрограммы «Охрана и воспроизводство объектов животного мира Курганской области» 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 объёмах, предусмотренных Государственной программой.

На реализацию мероприятий Подпрограммы в 2019 году из областного бюджета было израсходовано 0,3 млн рублей, из федерального бюджета - 12,3 млн рублей, что в сумме составило 12,6 млн. рублей.

На реализацию мероприятий Подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» в 2019 году были направлены средства в размере 2,9 млн рублей (средства областного бюджета — 1,3 млн рублей, средства местных бюджетов — 1,6 млн рублей).

За счет средств подпрограммы осуществлен уход за памятником природы «Просветский дендрарий», выполнена акарицидная обработка территории памятника природы «Просветский дендрарий» и Курганского областного дендрария.

В рамках мероприятий по экологическому просвещению и поддержке общественного движения средства направлены на организацию

субботников и акций, а также на поощрение победителей ежегодных конкурсов, проводимых в Дни защиты от экологической опасности.

Издан доклад «О состоянии и охране окружающей среды Курганской области в 2018 году».

Муниципальными образованиями проведены экологические мероприятия в рамках благоустройства населенных пунктов с привлечением активистов общественного.

средства направлены на материально-техническое обеспечение реализации полномочий в сфере охраны окружающей среды, проведение анализов и измерений.

Проведена расчетная инвентаризация выбросов парниковых газов за 2018 год.

В рамках реализации Подпрограммы «Обращение с отходами на территории Курганской области» выполнены следующие мероприятия:

- обеспечено безопасное хранение непригодных и (или) запрещенных к применению пестицидов на объекте в 7 км юго-восточнее с. Хутора Лебяжьевого района Курганской области;

- проведены работы по ликвидации объектов несанкционированного размещения ТКО на территории Кетовского района с общей массой собранных и размещенных (захороненных) ТКО - 175,57 тонн;

- разработана электронная модель территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами;

- реализованы мероприятия по материально-техническому обеспечению деятельности в области обращения с отходами.

Органами местного самоуправления выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалок на территории населенных пунктов (г. Курган, г. Шадринск; Кетовский, Варгашинский, Притобольный, Шумихинский, Шатровский, Половинский районы).

В ряде муниципальных районов определены места для обустройства контейнерных площадок (Шумихинский, Юргамышский, Лебяжьево-ский, Каргапольский, Щучанский и др.).

На территории ряда муниципальных образований организованы пункты приема отработанных ламп (Сафакулевский, Частоозерский, Варгашинский районы и др.).

Управлением ветеринарии проведены работы по приведению скотомогильников и сибиреязвенных захоронений животных в соответствие с ветеринарно-санитарными правилами, по закрытию невостребованных скотомогильников на территории Шадринского, Целинного и Куртамышского районов, проведены кадастровые работы в отношении скотомогильников на территории Шадринского, Целинного и Шумихинского районов.

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 и 4

территориальных органа федеральных органов исполнительной власти (табл. 6.3.1).

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного экологического надзора в 2019 году

Наименование контролирующего органа	Проведено проверок	Выявлено нарушений	Наложено штрафов (тыс. руб.)	Взыскано штрафов (тыс. руб.)
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области*	87+10758 рейдов	1754	5498,8	5399,3
Отдел государственного экологического надзора по Курганской области Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	69** + 57 рейдов	56	2124,0	2106,2
Управление Россельхознадзора по Курганской области	657 рейдов	340	2174,5	1771,7
Управление Росреестра по Курганской области	5555	2603	2280,5	1825,9
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	16 + 679 рейдов	1332	2472,0	2170,0
Всего	5727+12145 рейдов	6085	14549,8	13273,1

* - с учетом ГКУ «Экофонд» и лесничеств;

** - 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. Департаментом строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области в рамках осуществления государственного строительного надзора в отношении объектов капитального строительства осуществлялся государственный экологический надзор.

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

В региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, включена информация о 1838 объектах, на которых эксплуатируется 8698 источников загрязнения окружающей среды, в базу данных «Реестр объектов государственного регионального экологического надзора» внесены сведения о 5264 хозяйствующих субъектах.

Департаментом в 2019 году проведено 22 плановые проверки, проведено 626 рейдовых мероприятий и принято участие в 4 проверках, проводимых органами прокуратуры. В ходе надзорных мероприятий, выявлено 369 нарушений, из них устранено 289. Выдано 26 предписаний об устранении нарушений законодательства. Выполнено 16 предписаний, у остальных предписаний не истекли сроки исполнения. Выдано 162 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства, выполнено 173 предостережения (с учетом предостережений, выданных в предыдущие периоды). За допущенные нарушения наложено 64 штрафа на сумму 287,5 тыс. рублей и вынесено 67 предупреждений. Взыскано штрафов на сумму 270,5 тыс. рублей (с учетом ранее наложенных штрафов). Государственными инспекторами Департамента рассмотрено 183 обращения граждан и организаций.

Отделом государственного экологического надзора по Курганской области Уральского межрегионального управления Росприроднадзора в 2019 году в результате проведения проверок выявлено 28 нарушений требований природоохранного законодательства. Привлечено к административной ответственности 81 лицо. Наложено штрафов на сумму 1365,0 тыс. рублей, взыскано 1085,0 тыс. рублей.

В рамках осуществления полномочий по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, отделом государственного экологического надзора по Курганской области Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования проведено 9 внеплановых проверок готовности соискателей лицензии осуществлять заявленные виды деятельности и лицензиатов, заявившихся на переоформление лицензии.

Департаментом строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области при осуществлении государственного экологического надзора проведено 44 проверки объектов капитального строительства. По результатам проведенных проверок выявлено 7 нарушений, из них 2 устранены, остальные нарушения находятся на контроле до полного их устранения. Выдано 2 предписания об устранении нарушений.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха.

Департаментом в ходе государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха выявлено 12 нарушений законодательства, выдано 10 предписаний, за допущенные нарушения вынесено 39 постановлений о

назначении административных наказаний, из них 1 в виде штрафа на сумму 5,0 тыс. рублей, 38 в виде предупреждений. Взыскан 1 штраф на сумму 5,0 тыс. рублей. Превышений предельно допустимых выбросов и неэффективной работы газоочистных установок на поднадзорных объектах не выявлено.

В рамках взаимодействия с Управлением Государственной инспекции безопасности дорожного движения УМВД России по Курганской области, Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области принято участие в профилактической операции «Трактор», направленной на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств.

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 территории города Кургана.

Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в сфере надзора за соблюдением законодательства в области атмосферного воздуха проведено 26 проверок, в том числе 12 плановых и 14 внеплановых. Проведено 14 рейдовых мероприятий. Всего в ходе проверок выявлено 11 нарушений, выдано 11 предписаний.

При этом в ходе проверок выявлялось по несколько нарушений у одного субъекта хозяйственной деятельности. За 2019 год за разные виды нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха к административной ответственности привлечено 31 лицо. Наложено штрафов на сумму 361,0 тыс. рублей, взыскано 206,6 тыс. рублей. По каждому выявленному нарушению в ходе плановых проверок привлечено к административной ответственности как юридическое, так и должностное лицо.

Основными нарушениями требований в области охраны атмосферного воздуха в 2019 году являлись:

- непроведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух;
- недостоверность материалов инвентаризации выбросов;
- несвоевременное предоставление отчетности;
- неисполнение предписания в установленные сроки.

За 2019 год доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов составила 67%. Из 3 природопользователей, превышающих предельно допустимые нормативы выбросов в атмосферный воздух, которые по результатам проверок должны были снизить массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух 2 снизили массу выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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

Государственный надзор в области обращения с отходами.

Всего по результатам осуществления регионального государственного надзора в области обращения с отходами Департаментом выявлено 357 нарушений законодательства, выдано 16 предписаний, за допущенные нарушения вынесено 92 постановления о назначении административных наказаний, из них 63 в виде штрафов на сумму 282,5 тыс. рублей, 29 в виде предупреждений. Выдано 162 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства.

С целью улучшения экологической обстановки в регионе проводились плановые (рейдовые) осмотры, обследования, направленные на предупреждение, выявление и пресечение фактов несанкционированного размещения отходов, а также ликвидацию стихийных свалок. В рамках рейдовых мероприятий осуществлялся контроль за объектами накопления отходов, обследовались водоохранные зоны водных объектов, территории муниципальных образований.

В указанном периоде инспекторами проведено 626 рейдовых мероприятий по надзору за соблюдением законодательства в сфере обращения с отходами, выявлено 347 нарушений, таких как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации объектов (мест) накопления отходов. В результате принятия мер ликвидировано 268 несанкционированных свалок с площади 18,1 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 20,7 тыс. кубометров отходов. Суммарный предотвращенный вред окружающей среде составил 33,5 млн. рублей.

С целью обеспечения взаимодействия и координации деятельности по предупреждению и пресечению нарушений природоохранного законодательства в части обращения с отходами производства и потребления заключено соглашение от 30 августа 2016 года о взаимодействии Департамента и Управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области. В 2019 году в ходе исполнения плана проведения совместных оперативно-профилактических мероприятий Департаментом при участии сотрудников Управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области проводились рейдовые мероприятия по осуществлению надзора за соблюдением законодательства в сфере обращения с отходами на территории области, осуществлялось взаимодействие по привлечению к административной ответственности виновных лиц, допустивших нарушения законодательства на территории Курганской области.

На территории области неоднократно выявлялись факты несанкционированного сброса жидких коммунальных отходов. Виновные физические лица и индивидуальные предприниматели привлечены к административной ответственности.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области обращения с отходами инспекторами Уральского межрегионального

управления Росприроднадзора проведено 44 проверки, в том числе 11 плановых, 24 внеплановых, 9 - предлицензионный контроль. Проведено 17 рейдовых мероприятий. Всего в ходе проверок выявлено 17 нарушений, выдано 15 предписаний, 1 представление об устранении выявленных нарушений. Всего за 2019 год за разные виды нарушений законодательства в области обращения с отходами к административной ответственности привлечены 50 лиц, в том числе 39 юридических лиц, 10 должностных лиц, 1 физическое лицо. Наложено штрафов на сумму 1004,0 тыс. рублей, взыскано 878,4 тыс. рублей.

В 2019 году особое внимание уделялось проверкам объектов размещения твердых коммунальных отходов. Основные нарушения требований законодательства в области обращения с отходами в 2019 году:

- объект размещения отходов не учтен в действующем проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и в действующем проекте нормативов предельно допустимых выбросов, как источник загрязнения атмосферного воздуха;

- отсутствует программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду не проводится;

- к деятельности по обращению с отходами допускаются лица, не имеющие профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV классов опасности;

- нарушение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при эксплуатации объекта размещения отходов;

- осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности без лицензии.

6.3.2. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов

В реестр объектов регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, а также за соблюдением особых условий водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в границах охранных зон гидроэнергетических объектов, расположенных на водных объектах, подлежащих региональному государственному надзору за их использованием и охраной (далее - региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов) включен 41 водопользователь, осуществляющий водопользование (забор воды, сброс сточных вод, рекреационную деятельность). Все водопользователи, осуществляющие сброс сточных вод в водные объекты и подлежащие региональному государственному надзору, включены в реестр объектов, оказывающих негативное

воздействие на окружающую среду. Количество водных объектов, подлежащих региональному государственному надзору - 3026 озер, 435 водотоков, 129 прудов и обводненных карьеров.

Всего по результатам осуществления регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов Департаментом выявлено 14 нарушений законодательства, выдано 8 предписаний. За допущенные нарушения вынесено 14 постановлений о назначении административных наказаний, из них 10 в виде штрафов на сумму 326,5 тыс. рублей, 2 в виде предупреждений, объявлено 2 замечания. Взыскано 13 штрафов на сумму 255,0 тыс. рублей, с учетом наложенных в 2018 году. Выдано 12 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства.

В рамках соглашения о взаимодействии Департамента и УМВД России по Курганской области осуществлялось взаимодействие по привлечению к административной ответственности виновных лиц при нарушениях водного законодательства, законодательства в сфере водоотведения на территориях г. Кургана, Щучанского, Шадринского, Каргапольского, Кетовского и других районов Курганской области.

Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в сфере государственного надзора в области использования и охраны водных объектов проведено 13 проверок водопользователей, из них 2 плановых и 11 внеплановых. Проведено 20 рейдовых мероприятий.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 14 нарушений, выдано 13 предписаний, 1 представление об устранении выявленных нарушений, составлено 18 протоколов об административных правонарушениях, к административной ответственности привлечены 17 лиц, в том числе 16 юридических лиц и 1 физическое лицо. Наложено штрафов на общую сумму 589,0 тыс. рублей, взыскано 672,0 тыс. рублей (с учётом наложенных в 2018 году).

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно-надзорной деятельности в 2019 году, являлись:

- нарушение правил водопользования при сбросе сточных вод в водные объекты;

- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

В ходе проверок исполнения водопользователями предписаний выявлены факты невыполнения предписаний в установленный срок. По результатам проверок в отношении юридических лиц составлено 12 протоколов об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, материалы направлены на рассмотрение по подведомственности мировым судьям.

В потенциально опасный период повышения уровня воды в водных объектах Курганской области проведено 9 рейдовых мероприятий на территории Курганской области по обследованию водоохраных зон рек Тобол, Исеть, Миасс, Уй и потенциальных источников загрязнения поверхностных водных объектов в период весеннего половодья 2019 года. В ходе рейдовых мероприятий выявлено несанкционированное размещение навалов твёрдых коммунальных отходов. Информация по всем выявленным фактам несанкционированного размещения твёрдых

коммунальных отходов, с требованием по их ликвидации, направлена в органы местного самоуправления, на чьих территориях выявлены навалы мусора. Из водоохранных зон поверхностных водных объектов ликвидированы 5 несанкционированных навалов твердых коммунальных отходов на общей площади 767,5 кв. м. По факту использования прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности, выявленному в ходе рейдовых мероприятий, к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.42 привлечено физическое лицо с наложением штрафа на сумму 3,0 тыс. рублей, выдано представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, представление исполнено.

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

В реестр объектов регионального государственного экологического надзора за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения включено 2656 объектов.

Всего по результатам осуществления регионального государственного надзора за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения выявлено 15 нарушений законодательства, из них 2 устранено. За допущенные нарушения вынесено 15 постановлений о назначении административных наказаний в виде предупреждений. Выдано 2 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства.

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

В реестр объектов регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения включено 355 субъектов надзора, из них 43 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих пользование общераспространенными полезными ископаемыми на 43 лицензионных участках и 312 субъектов, осуществляющих пользование участками недр, содержащими 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 куб. м в сутки.

Всего по результатам осуществления регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр Департаментом выявлено 26 нарушений законодательства, выдано 49 предписаний, за допущенные нарушения вынесено 21 постановление о назначении административных наказаний, из них 16 в виде штрафов на сумму 291,0 тыс. рублей, 3 в виде предупреждений. Взыскано 19 штрафов на сумму 661,0 тыс. рублей.

Выдано 28 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства.

Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в 2019 году проведено 9 проверок в сфере геологического изучения, рационального использования и охраны недр. Также проведено 1 рейдовое мероприятие по вопросу возможного нарушения АО «Далур» требований природоохранного законодательства при планируемой разработке Добровольного месторождения урановых руд. Нарушений природоохранных требований в ходе проведенных мероприятий не выявлено.

По результатам проверок наложено штрафов на сумму 10,0 тыс. рублей, взыскано штрафов на общую сумму 180,0 тыс. рублей (с учётом наложенных в 2018 году).

Фактов несоблюдения лицензионных условий и безлицензионного (самовольного) пользования недрами не выявлено. Количество недропользователей, по которым выявлены нарушения норм законодательства в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр составило 8 единиц.

Основными видами нарушений в сфере геологического надзора являлись:

- недропользование без утверждённой технической (технологической) проектной документации (отсутствие согласованного и утверждённого в установленном порядке технического проекта – проекта водозабора);
- пользование недрами с целью добычи подземных вод на участках недр по которым не утверждены запасы полезных ископаемых, в том числе переоценка (пересчёт) запасов;
- неисполнение предписаний.

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 15 внеплановых проверок, из них 13 проверок по контролю за выполнением ранее выданных предписаний и 2 внеплановых проверки, согласованных с прокуратурой Курганской области.

Проведено 6254 рейдовых осмотра лесных участков. В результате мероприятий по контролю (патрулированию в лесах) выявлено 612 случаев нарушений лесного законодательства.

В результате рассмотрения административных дел наложено 227 административных штрафов на общую сумму 3885,5 тыс. рублей, вынесено 28 предупреждений.

Мировыми судьями в результате рассмотрения административных дел наложено 22 административных штрафа на сумму 113,0 тыс. руб. К административной ответственности привлечено 13 физических лиц (2 лица привлечены к выполнению обязательных работ), 1 должностное лицо и 8 юридических лиц.

В отчетном периоде взыскано 215 административных штрафов на сумму 3641,7 тыс. рублей, возмещено 1925,2 тыс. рублей ущерба, причиненного лесному фонду.

В целях предотвращения незаконной заготовки и транспортировки древесины разработан план совместных мероприятий на 2020 год с участием представителей Курганской межрайонной природоохранной прокуратуры Курганской области, УГИБДД России по Курганской области, Управления ФНС России по Курганской области, УЭБ и ПК УМВД России по Курганской области, Тюменской таможни, Территориального отдела государственного автодорожного надзора Уральского межрегионального управления государственного автодорожного надзора.

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

Специалистами отдела надзора в области животного мира управления по охране и использованию животного мира Департамента совместно с егерями ГКУ «Экофонд», охотпользователями, сотрудниками полиции, УГИБДД, Росгвардии в 2019 году проведено 3789 рейдов (из них 1789 рейдов проведено специалистами отдела надзора в области животного мира Департамента, 2000 рейдов проведено сотрудниками ГКУ «Экофонд») по выявлению нарушений природоохранного законодательства.

В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 717 нарушений законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях должностными лицами Департамента вынесено 360 постановлений о назначении административного наказания.

В территориальные органы внутренних дел России по Курганской области сотрудниками отдела подано 182 заявления о возбуждении уголовных дел по нарушениям с признаками состава преступления, предусмотренного статьей 258 Уголовного кодекса РФ (незаконная охота). 17 нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов лишены права осуществлять охоту.

На нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства наложено 345 штрафов на сумму 595,0 тыс. рублей, взыскано 287 административных штрафов на сумму 390,8 тыс. рублей.

Нарушителям законодательства предъявлено 58 исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 10704,5 тыс. рублей, возмещено ущерба (вреда) на сумму 5044,4 тыс. рублей.

В целях повышения эффективности работы отдела надзора в 2019 году между Департаментом и Управлением Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации Курганской области, УМВД России по Курганской области заключено соглашение о взаимодействии

сторон в целях реализации государственных полномочий в области охраны и использования животного мира на территории Курганской области. На постоянной основе осуществляется совместное участие в контрольно-надзорных мероприятиях в области охраны и использования животного мира на территории Курганской области. Организуются совместные первоначальные следственные и розыскные действия при обнаружении уголовно наказуемых правонарушений в области охраны и использования животного мира. Проводится анализ материалов дел о правонарушениях, обмен информацией.

6.3.7. Государственный земельный надзор

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области проведено 5555 проверок соблюдения земельного законодательства, выявлено 2603 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 (55,0% от общего количества привлеченных к административной ответственности). Кроме того, к административной ответственности привлекались лица за административные правонарушения против порядка управления, право на возбуждение дел по которым отнесено к государственному земельному надзору (39,1%). На остальные правонарушения приходится 5,9% (нецелевое использование земельного участка, его неиспользование, несвоевременная оплата административного штрафа).

По результатам проведения надзорных мероприятий составлено 372 протокола об административных правонарушениях. Вынесено 320 постановлений о назначении административного наказания. Сумма наложенных штрафов за нарушение земельного законодательства составила 2280,5 тыс. рублей. С учетом прошлых лет выискано 1825,9 тыс. рублей.

В течение года вынесено 2419 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства. Из них 10 нарушений совершено юридическими лицами, 1 индивидуальным предпринимателем, 18 органами местного самоуправления, 2390 совершены гражданами. Исполнено 1894 предписания, представлений об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения.

По фактам неустранения в установленный срок нарушений земельного законодательства составлено и направлено мировым судьям 165 протоколов об административных правонарушениях. Судами рассмотрено 177 административных дел, из которых по 129 принято решение о наложении штрафа, по 21 материалу нарушители освобождены от административной ответственности, им вынесено устное замечание, по 6

материалам виновным назначены обязательные работы, по 21 принято решение о прекращении производства по делу.

В целях повышения контроля за оплатой наложенных административных штрафов, в порядке взаимодействия с УФССП России по Курганской области по вопросам исполнения постановлений о взыскании административных штрафов по нарушителям, не уплатившим добровольно штрафы, было подготовлено и направлено 68 документов в службу судебных приставов для принудительного взыскания. Данная мера позволила взыскать в 2019 году непогашенную задолженность по 42 исполнительным документам на сумму 572,5 тыс. рублей.

По вопросам соблюдения земельного законодательства проведено 29 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 14 плановых и 15 внеплановых. Из общего числа проверок, проведенных в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства, выявлено 3 нарушения по неисполнению предписаний органов государственного надзора, в связи с чем наложено 135,0 тыс. рублей административных штрафов.

Управлением с целью оказания помощи муниципальным образованиям в налаживании муниципального земельного контроля, разработан и утвержден план организационных и информационно-разъяснительных мероприятий, направленных на развитие системы муниципального земельного контроля и поддержку органов местного самоуправления в реализации соответствующих полномочий. В рамках плана территориальными подразделениями организовано и проведено 336 рабочих встреч с представителями органов местного самоуправления. Подготовлено и размещено в СМИ, на интернет-сайтах 616 публикаций по вопросам осуществления государственного земельного надзора и муниципального земельного контроля.

По итогам года органами муниципального земельного контроля представлено на рассмотрение 1023 материала о нарушениях земельного законодательства, по этим материалам 149 лиц привлечено к административной ответственности, либо им объявлено устное замечание. Наложено административных штрафов на сумму 720,0 тыс. рублей, взыскано 748,9 тыс. рублей.

В рамках осуществления функции по государственному земельному надзору проверено 3003 акта органов местного самоуправления, направлено 34 предложения о приведении несоответствующих требованиям земельного законодательства актов органов местного самоуправления в соответствие с земельным законодательством, 10 материалов направлено в органы прокуратуры, 23 акта приведено в соответствие с действующим законодательством, 1 акт на конец года находился на рассмотрении и принятии решения.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области в сфере земельных отношений проведено 657 контрольно надзорных мероприятий, при проведении которых за отчетный период выявлено 340 нарушений земельного законодательства, связанных с неиспользованием земель

сельхозназначения и предотвращения реальной угрозы возникновения пожароопасной ситуации.

По результатам проведения мероприятий наложено 172 административных штрафа на общую сумму 2174,5 тыс. рублей. Взыскано 1771,7 тыс. рублей.

В соответствии с требованиями ст. 394 Налогового Кодекса Российской Федерации, в отношении собственников земельных участков, не использующих свои земли по назначению, в налоговый орган направлено 192 материала для принятия решения об увеличении налоговой ставки с 0,3% до 1,5% от кадастровой стоимости земельного участка. В результате по 129 материалам доначислен земельный налог в размере более 1700,0 тыс. рублей.

На основании выданных Управлением Россельхознадзора предписаний, в сельскохозяйственный оборот введено 4750,7 га ранее не используемых земель.

Управление Россельхознадзора активно работает по принятию мер профилактического характера, которым в настоящее время предается особое значение. Так, на основании требований действующего законодательства выдано 225 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства, с целью предотвращения возникновения пожароопасных ситуаций.

Кроме того за отчетный период в Управление МЧС России по Курганской области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области направлена информация о 354 правообладателях земельных участков сельскохозяйственного назначения, граничащих с лесами, и допустившими их зарастание многолетней сорной и древесно кустарниковой растительностью, для принятия мер предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с возникновением пожаров.

В 2019 году Управлением Россельхознадзора выявлено 4 несанкционированные свалки на землях сельскохозяйственного назначения на общей площади 5,0 га. В адрес органов местного самоуправления, допустивших захламление сельхозугодий, выданы предписания о ликвидации несанкционированных свалок. Кроме того, за истекший период, на основании ранее выданных предписаний, ликвидировано 10 несанкционированных свалок на земельных участках сельскохозяйственного назначения общей площадью 15,4 га. А также в 2019 году в судебном порядке предъявлены требования о возмещении вреда, причинённого почвам в результате незаконных действий на общую сумму более 400,0 тыс. рублей.

В 2019 году отделом Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в сфере земельного надзора проведено 13 проверок соблюдения требований земельного законодательства, из них 11 - плановых, 2 - внеплановых. Проведено 14 рейдовых мероприятий.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 2 нарушения, выдано 2 предписания, составлено 6 протоколов об административных правонарушениях. К административной ответственности привлечены 4 лица. Наложено штрафов на общую сумму 160,0 тыс. рублей,

взыскано 169,2 тыс. рублей. Предъявлено вреда окружающей среде на сумму 13717,0 тыс. рублей.

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно-надзорной деятельности в 2019 году, являлись:

- загрязнение почв, возникшее при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящее к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв;

- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

В мае 2019 года в результате аварии на напорном канализационном коллекторе в г. Кургане произошёл разлив канализационных сточных вод. По данному факту в отношении ресурсоснабжающей организации проведена внеплановая выездная проверка. В ходе проверки установлено, что в результате аварии произошёл разлив неочищенных канализационных сточных вод, который привёл к загрязнению почвы на земельном участке площадью 9847,01 кв.м, и попаданию сточных вод в поверхностный водный объект р. Тобол. По установленным в ходе проверки фактам в отношении юридического лица вынесены постановления о назначении административного наказания по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ на сумму 40,0 тыс. рублей, по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ на сумму 150,0 тыс. рублей.

Проведён расчёт размера вреда, причинённого почвам в результате загрязнения почв при разливе канализационных сточных вод в результате аварии на напорном канализационном коллекторе. Рассчитанная сумма вреда составила 9847,0 тыс. рублей. Размер вреда в добровольном порядке не оплачен. В настоящее время в Арбитражном суде Курганской области рассматривается иск о принудительном взыскании с ресурсоснабжающей организации рассчитанной суммы вреда.

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.

Работа по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания осуществлялась отделом на основе планов, распоряжений и указаний Нижнеобского территориального управления Росрыболовства. Кроме того, в целях привлечения дополнительных сил подготовлены и согласованы соответствующие соглашения с органами полиции, Пограничной службой ФСБ России, Росгвардией, Управлением ветеринарии Курганской области, МЧС РФ, Росприроднадзором, Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области и Департаментом природных ресурсов и окружающей среды Курганской области.

В отчетном году с вышеуказанными ведомствами осуществлены контрольно-надзорные мероприятия по проведению оперативно-профилактических операций «Нерест» (апрель-июнь), «Артемия» (июль-декабрь), «Путина» (сентябрь - октябрь). В мероприятиях принимали

участие общественные организации и 44 внештатных общественных инспектора.

За данный период сотрудниками отдела на рыбохозяйственных водоемах Курганской области проведено 679 оперативных рейда, в результате которых выявлено 1332 правонарушения, в т.ч. совместно с полицией выявлено 583, ГИМС МЧС РФ – 246, Пограничной службы ФСБ России – 61, внештатными общественными инспекторами – 564, общественными организациями – 58.

У нарушителей задержано 3031 единиц запрещенных орудий лова и 154 плавательных средства, 4,9 тонны незаконно добытых водных биоресурсов. Наложено 2472,0 тыс. рублей штрафных сумм и взыскано 2170,0 тыс. рублей. Выявлено ущерба на сумму 2,17 млн. рублей, возмещено ущерба на сумму 352,9 тыс. рублей (в том числе и за предыдущие годы).

В целях пресечения роста правонарушений в мировые суды направлено 629 административных материалов с целью конфискации орудий лова и плавсредств. Кроме того, составлено за несвоевременную уплату штрафов 46 административных протоколов по ст. 20.25 КоАП РФ. За отчетный период передано в правоохранительные органы двадцать один материал с признаками, предусмотренными ст. 256 УК РФ. В результате возбуждено 19 уголовных дел.

В рамках проведения оперативно-профилактической операции «Нерест» за период с 10 апреля по 20 июня текущего года сотрудниками отдела совместно с полицией, общественностью и другими контролирующими организациями проведено 137 рейдов по охране водных биоресурсов, выявлено 282 нарушения Правил рыболовства, изъято 866 кг водных биоресурсов, 801 ед. орудий лова, 66 плавсредств. Наложено штрафов на сумму 461,8 тысяч рублей, выявлено ущерба на сумму 217,9 тыс. рублей.

В рамках проведения оперативно-профилактической операции «Артемия» проведено 53 рейда по охране гипергалинных водоемов. К проведению работы по сохранению ценного водного биоресурса привлекались дополнительные силы пользователей рыболовных участков и их частные охранные предприятия. Массового браконьерства на этих водоемах не наблюдалось. Выявлено всего два нарушения Правил рыболовства, в т.ч. возбуждено одно уголовное дело по ч. 3 ст. 256 УК РФ.

Определенная работа осуществлялась также в целях пресечения незаконного оборота водных биоресурсов при их транспортировке, хранении и реализации с участием полиции и органов ветеринарного надзора.

Во исполнение плана совместных мероприятий с УМВД Российской Федерации по Курганской области на 2017-2020 годы в целях обеспечения контроля за транспортировкой и реализацией водных биоресурсов отделом госконтроля по Курганской области в 2019 году проведено 101 рейдовое мероприятие.

Рейды осуществлялись совместно с представителями ОВО при УВД г. Кургана и Управления ветеринарии Курганской области, по торговым точкам г. Кургана, г. Куртамыш, г. Шадринска, г. Макушино, г. Далматово, г.

Катайска, г. Щучье, р.п. Юргамыш, р.п. Каргаполье, р.п. Мишкино, с. Половинное, с. Частоозерье, а также на автодороге «Иртыш». В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий за данный период выявлено 46 административных правонарушений, наложен арест на 1506,2 кг водных биоресурсов.

Отдельное внимание уделялось вопросам обеспечения надзора и контроля за хозяйствующими субъектами, оказывающими влияние на водные биоресурсы и среду их обитания. В отчетном периоде проведено 16 проверок хозяйствующих и иных субъектов, оказывающих влияние на водных биоресурсов и среду их обитания, из них 4 плановых и 12 внеплановых проверок.

Контроль за рыбохозяйственной деятельностью хозяйствующих субъектов осуществлялся также в виде рейдовых мероприятий и анализа представляемой статистической информации. К административной ответственности привлечено 29 юридических лиц, 56 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей. Выдано два предостережения.

Хозяйствующим субъектам в отчетном периоде выдано 509 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, в т. ч. 20 для организации любительского и спортивного рыболовства. Внесено 130 изменений (дополнений) в такие разрешения, 3 разрешения аннулировано.

В ходе проведения контрольных мероприятий на водных объектах рыбохозяйственного значения оформлено 233 служебных записок по проверке рыбопромысловых и рыбоводных участков, закрепленных за хозяйствующими субъектами. По результатам в Департамент агропромышленного комплекса Курганской области направлена информация о нарушении требований договоров пользования рыболовными участками для принятия мер по 14 договорам.

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

Государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» осуществляет функции охраны и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на территории 21 государственного природного заказника, из которых 17 зоологических и 4 комплексных заказника общей площадью 461,6 га.

Работа отдела охраны государственных природных заказников направлена на сохранение и увеличение численности, воспроизводство и рациональное использование ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих и иных представителей животного мира, сохранение среды их обитания, путей миграций, мест гнездования, а также зимовки объектов животного мира, обитающих на территории заказников; обеспечение охраны объектов животного мира и мониторинг объектов животного мира на территории заказников.

В 2019 году продолжена работа по реализации ведомственной целевой подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» (утверждена постановлением

Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498). Для реализации переданных полномочий отдел охраны государственных природных заказников ГКУ «Экофонд» осуществляет функции по охране, контролю и регулированию численности объектов животного мира, находящихся на территориях государственных природных заказников регионального значения, а так же по охране среды их обитания.

В результате работы по охране государственного охотничьего фонда егерями ГКУ «Экофонд» проведено 2000 рейдов, составлено 24 протокола об административных правонарушениях, подано 27 заявлений на возбуждение уголовных дел по ст. 258 УК РФ, выявлена незаконная добыча 27 косуль, 5 лосей, 4 чомги, изъято 10 единиц огнестрельного оружия, 16 патронов, снято 17 петель.

В рамках государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения проведено 3 проверки и 6 плановых (рейдовых) осмотров в ходе которых нарушений законодательства не выявлено.

ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ ОБЪЕКТОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.4.1. 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.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области была проведена государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) по 3 объектам намечаемой хозяйственной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области:

1) проектная документация по объекту «Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог федерального значения. Устройство искусственного электроосвещения на автомобильной дороге Р-254 «Иртыш» Челябинск-Курган-Омск — Новосибирск на участке км 12+950-км 465+331Челябинская и Курганская области»;

2) проектная документация по объекту «Газопровод межпоселковый н.п. Юдино - н.п. Меншиково - н.п. Кузнецово - н.п. Мал. Песьяново - н.п. Мокроусово Мокроусовского района Курганской области»;

3) материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, на период с 1 августа 2019 года до 1 августа 2020 года.

По всем трем экспертизам утверждено положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В 2019 году по поручению Центрального аппарата Росприроднадзора Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Уральскому федеральному округу была организована и проведена государственная экологическая экспертиза по двум объектам на территории Курганской области:

1) Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии, заказчик ГЭЭ – АО «Далур». Приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу утверждено отрицательное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

2) Проектная документация «Газопровод-отвод и ГРС «Альменево» Курганской области», заказчик ГЭЭ - ДОО «Газпроектинжиниринг». Приказом Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

6.4.2. Нормирование в области охраны окружающей среды

В целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду по объектам, подлежащим региональному государственному экологическому надзору, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в течение 2019 года:

- согласовано 65 планов по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий;

- рассмотрен 121 технический отчет по обращению с отходами;

- принято и обработано 1144 отчета субъектов малого и среднего предпринимательства (отчеты МСП) об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов за 2018 год, за 2019 год от хозяйствующих субъектов поступило 384 отчета;

- проведен анализ эффективности мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий по 11 периодам;

В 2019 году в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области поступило 9 декларации о воздействии на окружающую среду, представленных хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность на объектах, отнесенных к II категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

С целью реализации полномочий в части нормирования в области охраны окружающей среды хозяйствующим субъектам, осуществляющим деятельность на объектах, отнесенных к I категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу в 2019 году:

- выдано 3 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору (ООО НПП «Рус-Ойл», АО «Водный союз» и ИП Глава КФХ Ильтяков В.Н.);

- утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для 1 объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, подлежащего федеральному государственному экологическому надзору (ООО НПП «Рус-Ойл»).

Разрешения на сбросы в водный объект в пределах нормативов допустимых сбросов, а также в пределах установленных лимитов не выдавались.

В 2019 году поступило 143 декларации о воздействии на окружающую среду, представленных хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность на объектах, отнесенных к II категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору. Заявок на получение комплексного экологического разрешения в 2019 году в Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу не поступало.

По состоянию на 31 декабря 2019 года на территории Курганской области действовало 68 лицензий на осуществление деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.

6.4.3. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - Объекты) осуществляется в форме ведения государственного реестра Объектов, который представляет собой государственную информационную систему. Государственный реестр Объектов состоит из федерального государственного реестра и региональных государственных реестров Объектов.

При постановке на государственный учет Объекту присваиваются соответствующие код и категория. Критерии отнесения объектов к I, II, III и IV категории утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2015 года № 1029.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области реализуется полномочие по ведению регионального государственного реестра Объектов, эксплуатация которых осуществляется на территории Курганской области. По состоянию на 31 декабря 2019 года в региональном государственном реестре содержится информация о 1872 Объектах (8732 источника загрязнения окружающей среды): Объекты II категории - 60, Объекты III категории - 1557, Объекты IV категории - 255.

На государственном учете в федеральном реестре объектов на территории Курганской области, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по состоянию на 31.12.2019 г. состоит 714 объектов (181 ЮЛ и ИП) из них: I категории – 21 объект, II категории – 197 объектов, III категории – 457 объектов, IV категории – 39 объектов.

На территории Курганской области 1 объект (очистные сооружения канализации г. Кургана АО «Водный союз») внесен в перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов, утвержденный приказом Минприроды России от 18.04.2018 г. № 154.

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, д. 2, стр. 1 (восточная часть города);

Пост № 2 – район кинотеатра «Звездный» (центральная часть города);

Пост № 3 – ул. Отдыха на территории школы № 28 (Северо-Западная часть города);

Пост № 4 – ул. К. Мяготина, 85 (центральная часть города);

Пост № 5 – ул. Бажова (западная часть города).

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», ФЗ «О гидрометеорологической службе»; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

За год лабораторией проводится до 26 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 спиртом, тяжелыми металлами (железом, марганцем, магнием, медью, никелем, цинком, свинцом, хромом, кадмием), а также бенз(а)пиреном.

В Курганской области мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится только в г. Кургане. Для более полной картины состояния воздушного бассейна области необходимо проведение регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в городах области: Шадринске, Петухово, Шумихе, Катайске, Куртамыше.

6.5.2. Мониторинг поверхностных водных объектов Курганской области

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» проводит регулярные наблюдения за гидрологическими и гидрохимическими показателями на водных объектах Курганской области в соответствии с Федеральным законом «О гидрометеорологической службе» от 19.07.1998 г. № 113-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов». Мониторинг водных объектов включает в себя систематическое определение и фиксацию в установленном порядке количества и качества водных ресурсов, имеющих на данной территории. Обобщенные данные о водных объектах помещаются в Государственном Водном Кадастре и в Ежегоднике. В основе организации и проведения режимных наблюдений в пунктах Государственной сети лежат основные принципы: комплексность и систематичность наблюдений, согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими ситуациями, определение показателей состава и свойств воды едиными методиками.

На основе режимных наблюдений проводится оценка состояния поверхностных вод суши с учетом установленных норм качества воды (ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества рыбохозяйственного назначения) и выявление тенденций уровня загрязненности поверхностных вод.

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2016. 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 составляется паспорт пункта наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

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

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

Ежемесячно отбирались и анализировались пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунктов 4 категории отбор проб воды проводился от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс – р.п.Каргаполье, р. Исеть – с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима. В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК₅, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2 – 4 Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория ФГБУ «Уральское УГМС».

Важным направлением мониторинга поверхностных вод являются наблюдения за состоянием трансграничных участков рек. Наблюдения за состоянием трансграничных поверхностных вод осуществляются с целью предотвращения загрязнения, истощения водных объектов, рационального управления водными ресурсами, сохранения и восстановления экосистем, и продиктовано необходимостью проведения согласованной политики соседствующих государств по вопросам совместного управления, использования и охраны трансграничных водных объектов в интересах развития экономики и повышения жизненного уровня населения. Основным трансграничным водотоком, который пересекает Государственную границу между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на территории Курганской области является река Тобол, а также её приток – река Уй.

Наблюдения за состоянием трансграничных водных объектов проводились по заказу Нижне-Обского бассейнового водного управления Курганским ЦГМС – филиалом ФГБУ «Уральское УГМС» в 3 пунктах: река Уй с. Усть - Уйское, 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 2019 году начаты обследования 11 участков 10 водных объектов, выполнены обследования 2 водных объектов (2 участка).

6.5.3. Мониторинг состояния недр

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

Целевым назначением работ по ведению государственного мониторинга состояния недр является обеспечение рационального и безопасного использования недр территории Уральского федерального округа при государственном мониторинге состояния недр на территориальном и региональном уровнях. Основными методами для достижения цели служат изучение состояния недр и прогнозирование происходящих в них процессов.

Государственный мониторинг состояния недр территории Курганской области ведется по подсистемам «подземные воды» и «опасные ЭГП».

В рамках выполнения работ по ведению государственного мониторинга состояния недр по территории Курганской области в 2019 году отделением мониторинга по Курганской области филиала «Уральский региональный центр ГМСН» выполнялись следующие виды работ:

наблюдения за состоянием подземных вод на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС);

сбор, анализ и обобщение данных о показателях состояния подземных вод по пунктам объектной наблюдательной сети подземных вод;

камеральные работы по сбору и обобщению данных недропользователей;

составление и актуализация структурированных массивов данных ГМСН по подсистеме «подземные воды».

Проведение регулярных наблюдений за состоянием подземных вод (уровень, температура, химический состав) на 56 пунктах ГОНС в Курганской области осуществлялось на 4 специализированных

наблюдательных объектах: Сухринском (14 скважин), Лесниковском (10 скважин), Шадринском (25 скважин), Чумлякском (7 скважин).

По природным данным 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, жесткости и минерализации.

Важным фактором изменения качества подземных вод является изменение состояния поверхностных водных объектов, так как реки и озера являются одним из основных источников питания подземных вод. На состояние подземных вод влияют погодные условия.

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

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

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

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

подпор подземных вод в зонах влияния водохранилищ;

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

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

В Курганской области основными экзогенными геологическими процессами, приводящими к негативному воздействию на здания и сооружения, а также к нарушению жизнедеятельности населения, являются овражная эрозия, оползневой и просадочный процесс, суффозия, подтопление.

Для ежегодной оценки современного состояния и прогноза активности ЭГП на территории Курганской области в 2019 г. продолжены регулярные наблюдения на Шадринском участке за комплексом гравитационно-эрозионных процессов – оползней, оврагов, зачастую в парагенезисе с береговой эрозией, и на Раскатихинском участке активизации овражной эрозии. Наблюдательная сеть в виде пунктов визуальных и полуинструментальных наблюдений заложена на участках с различной техногенной нагрузкой, что позволяет изучать активность овражного и оползневого процессов в природных условиях и в условиях, осложненных инженерной деятельностью. Проведено плановое инженерно-геологическое обследование Крутихинского участка развития овражной эрозии и Красноисетского участка развития суффозии.

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

в целом степень изученности ЭГП по области недостаточна и неравномерна;

прогнозируемая активность ЭГП характеризуется как средняя; активизация ЭГП, в основном, носит сезонный (весенне-летний) характер;

антропогенный фактор в степени опасности развития ЭГП является определяющим.

Результаты государственного мониторинга состояния недр Курганской области ежегодно публикуются филиалом «Уральский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» в Информационном бюллетене о состоянии недр на территории Уральского федерального округа Российской Федерации (http://www.geomonitoring.ru/inform_product.html).

6.5.4. Мониторинг почв

В 2019 году на территории Курганской области обследованы почвы общей площадью 3492 га, что составляет 0,26% от общей посевной площади Курганской области. Пробы были отобраны в 17 пунктах: сельскохозяйственные угодья – 14 полей, в 4 хозяйствах, 3 пункта отдельных лесных массивов зон отдыха (детские оздоровительные лагеря), 4 районов Курганской области (Белозерском, Далматовском, Кетовском, Шадринском).

В 2019 году отобрано 300 объединенных (смешанных) проб почвы. Отбор проводился весной и осенью на глубину пахотного горизонта (0-20 см).

Обследовано 2 водных объекта в 5 створах, проанализировано 17 проб речной воды.

В пробах почвы и воды определяются пестициды 5-ти наименований: хлорорганические пестициды (ХОП) ДДТ и его метаболит ДДЭ, изомеры ГХЦГ – альфа и гамма и 2,4-Д.

На полях области следовых концентраций ОК суммарного ДДТ обнаружено не было. Обследованные почвы Курганской области не загрязнены ГХЦГ.

В ходе исследования ОК суммарного ДДТ были обнаружены в серой лесной почве Белозерского и Кетовского районов на территории детских лагерей.

В 2019 году продолжены многолетние наблюдения за динамикой содержания хлорорганических пестицидов в почве детского лагеря им. Коли Мяготина в Белозерском районе. Отобрано 15 проб почвы весной и столько же осенью на 6 га леса.

Многолетние наблюдения за динамикой содержания ДДТ в загрязненной почве на этой территории показывают, что самоочищение не подвергающейся вспашке серой лесной почвы в климатических условиях Курганской области происходит медленно. После последней санкционированной обработки территории лагеря препаратом ДДТ в 1997 г. до настоящего времени содержание ДДТ в почве превышает ПДК. В 2019 году весной загрязнено 2,0 га (33,3%), осенью – 2,8 га (46,7%). Средние уровни в почве этого участка леса составляют: весной – 1,08 ПДК, осенью – 2,47 ПДК при максимальных уровнях соответственно 7,05 ПДК и 15,77 ПДК.

Загрязнение по территории распределено неравномерно, обнаруживаемое содержание нестабильно. Результаты исследований подтверждают, что полное очищение территории не достигнуто.

В 2019 году силами КЛМС был заложен 1 почвенный разрез в лесном массиве возле детского лагеря для изучения вертикальной миграции пестицидов. По почвенному профилю отобрано 5 проб почвы. Результаты многолетних наблюдений показывают, что максимальные концентрации суммарного ДДТ чаще всего сосредоточены в первом (0-0,1 м) и втором (0,1-0,5 м) горизонте. Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии условий для разложения (метаболизма) суммарного ДДТ во всех слоях разреза.

В Кетовском районе на территории лагеря «Романтика» (8 га, отобрано 10 проб) ОК суммарного ДДТ обнаружено в отдельных пробах, при этом повышенное содержание наблюдалось и весной и осенью только в одной точке и составило 2,67 ПДК и 3,89 ПДК соответственно. На территории лагеря «Зеркальный» (2 га, отобрано 5 проб) ОК суммарного ДДТ наблюдалось также в отдельных точках, при этом превышений гигиенически нормативов обнаружено не было. Такой разброс результатов может свидетельствовать о неравномерном распределении загрязнения в почве, не подвергающейся механической обработке.

В 2019 году обследованы почвы на содержание в них 2,4-Д. ОК этого гербицида обнаружены в пробах почвы, отобранных под зерновыми культурами и парами на полях Далматовского района и в Шадринском районе под зерновыми культурами и картофелем. Содержание ОК 2,4-Д на обследованной площади не превышало допустимых установленных нормативов при максимально обнаруженном уровне 0,95 ПДК и средней концентрацией 0,010 мг/кг по весне и 0,33 ПДК и средней концентрацией 0,003 мг/кг осенью.

В целом, уровень загрязнения почвы пестицидами зависит от состава почвы, от природы самого токсичного вещества и погодных условий. Концентрация пестицидов уменьшается при влажной затяжной весне, снежной теплой зиме. Но в целом, для снижения и устранения негативных последствий применения пестицидов необходим контроль за их использованием и содержанием в почве.

ГЛАВА 6.6. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

6.6.1. 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 2019 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 2019 года продолжалось сотрудничество Российской Федерации и Республики Казахстан по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов. В течение года выполнялись решения, принятые на 26 заседании Российско-Казахстанской Комиссии (РКК), проведенном в августе 2018 года в г. Ростов на Дону Федеральным агентством водных ресурсов. Основные направления реализации этих решений – пропуск весеннего половодья в бассейне реки Тобол с учетом режимов наполнения и сброски водохранилищ многолетнего регулирования стока реки Тобол, ведение мониторинга трансграничных рек и выполнение водоохраных мероприятий.

Ход выполнения принятых решений обсуждался на заседаниях рабочей группы, которые проводились в 2019 году дважды. На территории Курганской области Российской Федерации рабочая группа провела заседание в июле 2019 года, на территории Костанайской области Республики Казахстан – в марте 2019 года.

На заседаниях рабочей группы были рассмотрены вопросы:

- 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 соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов от 7 сентября 2010 года с 25 по 27 сентября 2019 года в г. Атырау Республики Казахстан состоялось IX (XXVII) заседание Совместной Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов.

На заседании IX (XXVII) Совместной Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов были рассмотрены и обсуждены следующие вопросы:

- отчет руководителей рабочих групп о выполнении решений VIII (XXVI) заседания Комиссии;

- 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.

Таким образом, ежегодно на заседаниях Совместной Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов и заседаниях рабочей группы Российско-Казахстанской Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов бассейна рекиТобол рассматриваются и утверждаются мероприятия по развитию международного сотрудничества в области использования и охраны водных объектов трансграничных рек.

6.6.2. 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 2020 год Планы совместных мероприятий 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 территориях, организацию сотрудничества с противопожарными службами сопредельных территорий в рамках чрезвычайных пожарных ситуаций, осуществление мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров, снижению риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, организацию оперативного обмена информацией, связанной с чрезвычайными ситуациями при ликвидации лесных пожаров 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. Осуществлялся космический и наземный мониторинг пожарной опасности, природных пожаров в приграничной зоне с Республикой Казахстан.

За 2019 год не было зарегистрировано трансграничных природных пожаров, которые перешли на территорию земель лесного фонда.

**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 ФГБОУ ВО Курганская ГСХА 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 соответствии с перспективным планом НИР в 2019 году сотрудниками проводились исследования по темам, зарегистрированным в Федеральном государственном автономном научном учреждении «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (г. Москва):

1. «Экологизация защиты сельскохозяйственных культур от популяций вредных организмов в Зауралье».
2. «Анализ устойчивости экосистем при антропогенной нагрузке».
3. «Экологически безопасные ресурсосберегающие системы реализации потенциала продуктивности сортов сельскохозяйственных и декоративных культур».
4. «Теоретические и прикладные проблемы использования растений в практических целях».
5. «Формирование устойчивого землепользования в лесостепной зоне Зауралья».

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 2019 году проведен ряд научно-практических конференций, в которых затрагивались вопросы, посвященные природным ресурсам и охране окружающей среды.

9 апреля на кафедре землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения состоялась III Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы рационального использования земельных ресурсов».

10 апреля кафедрой экологии и защиты растений была проведена III Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и природопользования».

В марте на агрономическом факультете состоялась студенческая научная конференция агрономического направления «Наука в исследованиях молодежи - 2019» (секции: «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Садоводство», «Экология и природопользование», «Землеустройство и кадастры»).

23-24 мая состоялась международная научно-практическая конференция «Безопасность жизнедеятельности: проблемы и решения – 2019».

Студенты и аспиранты академии приняли участие в Региональном конкурсе на лучшую научную работу среди студентов и аспирантов (молодых ученых) высших учебных заведений и научных учреждений Курганской области, во Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ, в конкурсе «ЭкоНива-Студент», в конкурсе на получение стипендии Неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского.

В Курганском государственном университете в 2019 году проведены следующие исследования:

- сформулированы природные и социально-экономические закономерности регионального развития, типичных и особенных факторов и условий природного и социального характера, предложены пути решения существующих проблем;

- разработана методика и осуществлена разработка эколого-географических маршрутов в городской черте;

- выявлено влияние рубок ухода в лесных сообществах природного Белозерского государственного заказника на миграцию кремния, железа, кобальта в системе «почва-растения»;

- разработана технология регуляции роста и развития однолетних декоративных культур путем обработки семян веществами, оказывающими стимулирующее воздействие на зародыши семян петунии грандифлора, мультифлора и махровой, а также других культур для выведения их из периода глубокого покоя;

- проведена инвентаризация озеленения территорий города Кургана.

КГУ реализует исследовательские проекты по изучению и оценке состояния природных и урбанизированных территорий Звериноголовского района, Ботанического сада КГУ, проектирование экологических маршрутов в рамках развития экологического туризма в регионе.

Институтом естественных наук и математики университета организованы и проведены студенческие научно-практические конференции по проблемам экологии и природопользования, сохранению биоразнообразия:

- Всероссийская конференция «Зырянские чтения»;

- студенческие научно-практические конференции по проблемам экологии и природопользования, сохранению биоразнообразия;

- секция «Науки о природе и экологическое образование» в рамках Международного студенческого научного форума 2019 года.

Университет стал площадкой для проведения регионального тура предметных олимпиад школьников, в том числе, по экологии, различного уровня конференций и семинаров.

Кафедрой географии, фундаментальной экологии и природопользования создан информационный банк и интерактивные карты для изучения островной части России.

Преподавателями и студентами принято участие в 11 конференциях из них в 7 международных и 4 Всероссийских, посвященных вопросам экологии, природопользования, географии и экологического образования.

Принято участие в 8 конкурсах разного уровня, посвященных вопросам экологии, природопользования, туризма, экологического образования.

Опубликованы научные статьи: в журналах, реферируемых в базах WebofScience – 5; в журналах из списка ВАК – 5.

Напечатаны два учебных пособия: География Курганской области и Почвоведение с основами экологии почв (региональный аспект).

В целом опубликовано более 70 статей в журналах и сборниках, реферируемых в базах РИНЦ, сделано более 100 докладов по проблемам экологии, природопользования, сохранению биоразнообразия, безопасности жизнедеятельности и экологическому образованию.

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

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

Экология как самостоятельный предмет введен в учебный план в 4 общеобразовательных школах Курганской области, а также в 3 профессиональных образовательных организациях. В виде программ курсов предпрофильной подготовки, элективных курсов, факультативов экологическое образование осуществляется в школах 13 районах, городов Кургана и Шадринска. Обучение осуществляется по образовательным программам, а также по авторским программам, разработанным учеными Курганского государственного университета.

Предмет «Экология» в рамках школьного учебного плана восполняют образовательные модули, факультативы, спецкурсы, воспитательные мероприятия и разнообразные формы дополнительного образования экологической направленности: кружки, научные общества, экологические детские общественные объединения, школьные лесничества, волонтерские отряды. В образовательных организациях области работают более 100 объединений эколого-биологической направленности, в которых занимается более 1500 учащихся.

В Курганской области созданы 11 школьных лесничеств, в них занимаются порядка 250 ребят в возрасте от 13 до 17 лет. Учащиеся вместе с руководителями ведут природоохранную, эколого-просветительскую деятельность, практическую работу на объектах лесного хозяйства. В 2019 году в XXII Слете школьных лесничеств Курганской области приняло участие 11 школьных лесничеств на базе 12 государственных казённых учреждений – лесничеств. Звание лучшего школьного лесничества 2019 года завоевало – школьное лесничество «Боровское» ООО «Лесоперерабатывающий комплекс Кособродский ДФЗ».

Региональный Детско-юношеский центр организует областные массовые мероприятия эколого-биологического направления, работают объединения, научные общества, экологические детские общественные объединения.

С 1 по 7 апреля 2019 года проведена областная профильная смена «Интенсивная школа «Агромастер» на базе культурно-оздоровительного комплекса «Космос».

ГБУДО «Детско-юношеский центр» организованы для участников смены профильные учебные занятия с преподавателями Курганской сельскохозяйственной академии по направлениям «Экономическая безопасность аграрного региона», «Основы агробизнеса», «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции», «Биоиндикация окружающей среды», «Основы землеустройства», «Техника и технологии в сельском хозяйстве».

С целью повышения уровня знаний по биологии, экологии, химии, физики и развития интереса к интеллектуальной деятельности проводятся предметные олимпиады.

В рамках Всероссийской олимпиады школьников в 2019 году проведены школьный, муниципальный и региональный этапы по предметам естественнонаучного цикла, приняли участие 149 обучающихся.

Важным направлением воспитания экологической культуры является исследовательская деятельность учащихся образовательных организаций всех типов и видов. 24 апреля 2019 года ГБУДО «Детско-юношеский центр» провел региональный семинар по теме «Подготовка к региональному этапу Всероссийского слета юных экологов», в семинаре приняли участие 20 человек из 10 районов.

Региональный этап всероссийского слета юных экологов проведен 16 мая в соответствии с календарём областных массовых мероприятий с обучающимися и молодежью на 2019 год. В слете приняли участие 16 команд (80 учащихся) из 14 районов области. Участники прошли испытания на теоретическом и практическом этапах по пяти направлениям: ботаника и геоботаника, зоология беспозвоночных животных (энтомология), зоология позвоночных животных и орнитология, гидробиология, почвоведение.

Проведен заочный федеральный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»).

На территории Курганской области российским движением школьников проведен региональный этап всероссийского конкурса «На старт, эко-отряд!». В конкурсе приняли участие 18 районов, проведено 31 мероприятие в которых приняли участие 864 человека. Два отряда: «Эко-ЭХО» «Песковской СОШ» Целинного района и «Зеленый щит» и МБОУ «Гимназия № 47» приняли участие в финале Всероссийского конкурса в Москве.

В ноябре 2019 года состоялся областной Фестиваль науки, в котором приняли участие более 200 обучающихся из всех муниципальных районов и городских округов Курганской области. На семи площадках школьники представляли свои проекты и учебно-исследовательские работы. Ученые ВУЗов на площадках проводили мастер-классы, показывали учебные

фильмы, интерактивные игры, эксперимент-шоу. В программу фестиваля вошли образовательные площадки: «Естественные науки (химия, биология, география, физика)», «Науки биотехнологии и агроинженерии».

С 15 сентября по 15 ноября 2019 года прошел областной ежегодный конкурс детского рисунка «Мы за мирный атом». В конкурсе приняли участие дети разных возрастов из городов Кургана, Шадринска и 14 районов области. Всего на конкурс поступило 289 работ.

7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях

Деятельность в области экологического образования в Курганской области базируется на учебных процессах Курганского государственного университета и ФГБОУ ВО Курганская ГСХА.

В КГУ реализуется подготовка бакалавриата и магистрантов по направлениям «Экология», «Природопользование», «Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании», «Эколого-географические основы рекреации и туризма», «Техносферная безопасность».

Проводятся курсы повышения квалификации учителей естественнонаучных направлений и географии по проблемам «Новые технологии в образовании», «Проектирование в образовательном процессе».

Проведены тематические лекции по рациональному природопользованию, вторичному использованию отходов.

В 2019 году КГУ выпустил 16 магистрантов направления «Экология и природопользование». Выпущены 44 бакалавра направления «Экология и природопользование».

Преподавателями кафедры «География, фундаментальная экология и природопользование» совместно с Курганским областным отделением Русского географического общества проведена Всероссийская акция «Географический диктант».

Центр естественнонаучного образования Института естественных наук и математики проводит занятия со школьниками города и области.

Институт естественных наук и математики ведет профориентационную работу с абитуриентами в рамках поступления их на направления, связанные с охраной природы.

Разработан проект «эколого-патриотического, оздоровительно-рекреационного маршрута» в п.Увал. Разработаны проекты дворовых территорий для микрорайонов г. Кургана. Разработан проект организации пришкольной территории сельских школ на примере Введенской СОШ имени огненного выпуска 1941 г.

Студентами и преподавателями института естественных наук проведена инвентаризация и разработаны интерактивные карты древесно-кустарниковой растительности г. Кургана.

Выращена цветочная продукция для территорий общественных зданий и частного сектора.

Проведена оценка почвенного плодородия с разработкой интерактивных карт для ботанического сада КГУ. Разработан проект создания парковой зоны ботанического сада КГУ.

В течении летнего сезона студенты и преподаватели кафедры географии, фундаментальной экологии и природопользования занимались озеленением территории университета.

В ФГБОУ ВО Курганская ГСХА экологическое образование получают студенты, магистры и аспиранты практически всех направлений подготовки и специальностей.

В 2019 году велась подготовка обучающихся по направлениям бакалавриата 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение (профиль Агроэкология) и 05.03.06 Экология и природопользование (профиль Природопользование). В соответствии с государственным образовательным стандартом и основной образовательной программой студенты получают подготовку по дисциплинам: «Ландшафтоведение»; «Сельскохозяйственная экология»; «Региональная экология», «Региональное и отраслевое природопользование»; «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»; «Основы экотоксикологии и сельскохозяйственная радиэкология»; «Экологическая экспертиза»; «Экологическое нормирование»; «Основы моделирования экосистем», «Оценка воздействия на окружающую среду».

В магистратуре по направлению 35.04.03 - Агрохимия и агропочвоведение, в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования магистры получают подготовку по дисциплинам: «Инновационные технологии в почвоведении, агрохимии и экологии»; «Инструментальные методы исследований почв и растений»; «Агроэкологический мониторинг»; «Экологическое картографирование»; «Рациональное применение средств защиты растений»; «Физические, химические и биологические методы оценки почвенного плодородия»; «Органическое земледелие»; «Агроэкологическая экспертиза и аудит»; «Агроэкологическая оценка земель и воспроизводство плодородия»; «Биологическая экология»; «Агрофитоценология и управление агрофитоценозами»; «Ресурсосберегающее земледелие»; «Рекультивация нарушенных земель».

Научно-исследовательские работы экологической направленности проводились на кафедрах экологии и защиты растений; землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения; частной зоотехнии, кормления и разведения животных и на базе природоохранных организаций области.

7.2.3. Деятельность организаций культуры

В течение 2019 года муниципальными библиотеками Курганской области проведены мероприятия, посвященные значимым экологическим датам: Дню воды, Дню Земли, Дню леса, Всемирному дню окружающей среды, красоте природы Курганской области, исчезающим животным и растениям.

На базе Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова действует Центр экологической культуры и информации.

Одно из важных направлений деятельности Центра - обеспечение методической помощи библиотекам области в организации работы с литературой по экологии, обеспечение работы по экологическому просвещению.

В 2019 году Центр продолжил реализацию долгосрочной программы «Эколик» - Экология. Личность. Информация. Культура».

В марте 2019 г. в Центре экологической культуры и информации начал работать просветительский проект - школа естественных наук «ProЭкологию», нацеленный на содействие образовательному процессу студентов и старшеклассников.

В 2019 году проведен областной ежегодный конкурс «Эколидер», продемонстрировавший готовность библиотек Курганской области быть открытыми для всех, кого волнуют экологические проблемы. С 2014 года в конкурсе приняли участие 73 библиотеки области. В 2019 году на конкурс поступило 11 пакетов конкурсных материалов из 9 районов области: Сафакулевского, Петуховского, Кетовского, Целинного, Мокроусовского, Юргамышского, Мишкинского, Щучанского.

В рамках акции «Дни защиты от экологической опасности в Курганской области» муниципальными библиотеками проведено 2086 мероприятий, на которых присутствовало 33376 человек.

15 апреля, в День экологических знаний, по инициативе Центра экологической культуры и информации во всех библиотеках области прошел Единый экологический урок. Всего проведено 289 уроков, на которых присутствовало 4869 человек.

22 января 2019 года в областной специальной библиотеке им. В.Г. Короленко прошла «Презентация рукодельной тактильной книги» с участием представителей волонтерского экологического отряда «Зеленый щит» Курганской гимназии № 47. Волонтеры подарили библиотеке первую тактильную рукодельную книгу для незрячих детей.

16 сентября для посетителей детской игровой комнаты ФГБУ «РНЦ ВТО» им. Г. А. Илизарова сотрудники библиотеки провели познавательно-игровую программу «В экологию через книги», в ходе которой ребята узнали о необходимости беречь природу, о Красной книге России и Зауралья, что такое «Белая книга». 14 июня 2019 г. для детей - инвалидов по зрению участников клуба «Лучик» и их родителей проведена игровая программа, посвященная Дню окружающей среды «Подружись с природой или Безопасное лето».

В 2019 году библиотека им. В.Ф. Потанина стала победителем конкурса «Новая роль библиотек в образовании», реализуемого фондом Михаила Прохорова, получив грант на реализацию проекта «Студия мультимедиа «Экогород». На занятиях студии ее участники учатся делать мультфильмы на экологическую тематику, утилизировать мусор.

15 января сотрудники библиотеки провели экологическую акцию «Заповедная Россия».

Областной краеведческий музей выступил региональным организатором эколого-просветительской акции «Соловьиные вечера – 2019», проводимой Союзом охраны птиц России.

В декабре 2019 года Кургане в Курганском областном краеведческом музее состоялось открытие XVII Всероссийской научно-практической конференции «Зырянские чтения-2019». Среди участников известные учёные, историки, географы, краеведы, биологи и представители других научных направлений, специалисты архивов и музеев, студенты и аспиранты.

В августе 2019 года стартовал культурно-просветительский проект «Заповедное Зауралье (ГЕО 45)». Проект реализуется Евразийским центром современного искусства с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов. Многоуровневый культурно-просветительский проект, основанный на современных мультимедийных технологиях, призван познакомить широкую аудиторию региона с неповторимой природой заповедного Зауралья. Проект создан для формирования у населения Курганской области и, прежде всего, у молодого поколения бережного и разумного отношения к окружающей среде, популяризации и сохранения природного наследия Зауралья.

Одновременно стартовал экопросветительский проект «Удивительные соседи», который реализуется Национальной телевизионной студией РусЭкоФильм с использованием гранта Президента Российской Федерации, предоставленного Фондом президентских грантов. Основная цель проекта - познакомить молодое поколение и широкую аудиторию с удивительным разнообразием животного мира Зауралья.

7.2.4. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры в сфере обращения с отходами

В целях информирования населения Курганской области в сфере обращения с отходами, в том числе об организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами на территории Курганской области, Департаментом осуществляется ведение регионального кадастра отходов. Баннер на главной странице сайта «Региональный кадастр отходов» <http://priroda.kurganobl.ru/5349.html>.

Разработан Медиа-план по информированию жителей Курганской области о переходе региона на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами.

13 сентября 2019 года между Департаментом и ООО «Чистый город» подписано соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области, которым организации присвоен статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области (далее - Региональный оператор).

В целях информирования населения о переходе Курганской области с 2020 года на новую систему обращения с ТКО в 2019 году:

разработан и транслируется видеоролик о переходе на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами;

разработан и утвержден бренд кампании по переходу Курганской области на новую систему обращения с отходами;

в целях информирования населения, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о необходимости заключения договора на оказание услуг по обращению с ТКО Региональным оператором проведена работа по размещению соответствующего извещения в печатных СМИ (газета «Новый мир», «Курган и Курганцы»), отработан вопрос о размещении указанной информации на сайтах муниципальных образований и в районных газетах. Кроме того, соответствующие сведения размещены на официальных сайтах Правительства Курганской области, Департамента и Ассоциации «Совет муниципальных образований Курганской области»;

Информация о переходе на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами размещена на сайте Правительства Курганской области, официальных сайтах Администраций муниципальных районов и сельских советов, на стационарных информационных стендах, досках объявлений расположенных в общедоступных для посещения гражданами помещениях, подведомственных учреждениях, опубликована в социальных сетях «В Контакте» и «Одноклассники», в районных газетах, на сайте областной газеты «Новый мир», на сайте Зауралонлайн.

Департаментом с органами местного самоуправления муниципальных образований Курганской области проводятся зональные совещания в форме «круглых столов», на которых обсуждаются вопросы организации деятельности в сфере обращения с отходами, в том числе на темы повышения экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном накоплении твердых коммунальных отходов. Во всех муниципальных районах Курганской области, городах Кургане и Шадринске Департаментом совместно с Региональным оператором проведена серия рабочих совещаний с представителями органов местного самоуправления и лицами, осуществляющими деятельность по обращению с ТКО.

В марте в Курганской областной универсальной научной библиотеке им. А. К. Югова состоялось торжественное открытие совместного проекта Центра экологической культуры и информации, Российского экологического общества и ООО «Эко Технопарк» «Сдай батарейку – сохрани жизнь!». Пункт сбора батареек установлен и в областном краеведческом музее.

С 4 по 17 февраля 2019 г. в Курганской области прошел Эко-марафон «Сдай макулатуру – спаси дерево!». В акции приняли участие 20 муниципальных образований Курганской области. Лидерами по количеству собранной макулатуры стали Шумихинский район, город Шадринск, Шатровский район, Петуховский район, город Курган. Всего по области собрано 30,4 тонны макулатуры.

В эко-марафоне активное участие приняли библиотеки Курганской области. Например, при поддержке читателей, Шумихинской центральной районной библиотекой было собрано 525 кг, а Мало-Дюрягинской сельской библиотекой 500 кг макулатуры.

В аналогичной акции с 18 по 29 ноября 2019 года приняли участие 17 муниципальных образований Курганской области, общая масса собранной макулатуры составила 20,5 тонн.

ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Общественное экологическое движение в Курганской области представлено деятельностью более 10 общественных организаций.

В целях формирования социальной поддержки и развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Курганской области, сохранения регионального биоразнообразия, а также оказания услуг для содействия указанной деятельности в 2019 году создана социально ориентированная некоммерческая организация АНО «Центр поддержки ООПТ Курганской области».

2019 год особо значимым стал для Курганского областного отделения Русского географического общества (Зауральское), общество отметило 25-летие со Дня образования. В октябре в Курганском областном культурно-выставочном центре состоялся торжественный вечер, в котором приняли участие десятки гостей. Среди них члены Русского географического общества, представители органов власти, партнёры отделения, учителя географии, студенты, сотрудники различных организаций.

В рамках поддержки общественного экологического движения, и в соответствии с распоряжением Губернатора Курганской области от 26 февраля 2019 года № 21-П-р на территории области с 20 марта по 5 июня прошла акция «Дни защиты от экологической опасности». В акции приняли участие 181624 человека и 13696 организаций.

На территории Курганской области проведено 1917 субботников с участием 106,213 тысяч человек. Площадь очищенной территории составила 7318,684 га, количество собранного мусора 32293,3 куб. м.

МБУ «Курганский Дом молодежи» организовал уборку в сквере по улице К. Мяготина, 97б. За чистоту общественной территории боролись порядка 40 волонтеров из числа учащихся школы № 29 и представителей молодежных общественных организаций - Молодой Гвардии Единой России, Курганской областной молодежной общественной организации «XXI Век», Курганского регионального отделения Всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы».

Эстафету Экологических субботников поддержали сотрудники и студенты Курганской ГСХА, организации профсоюзов, библиотеки области.

Организации профсоюзов провели субботники по благоустройству производственных и административных территорий: учебный центр профсоюзов, АО «АК «Корвет», ООО «Курганхиммаш», ОАО «Синтез». Молодежный совет Профобъединения и студенты учебных заведений города Кургана приняли участие в субботнике, организованном Федерацией профсоюзов Курганской области. Традиционное место - аллея Памяти в центральном парке культуры и отдыха и площадка, примыкающая к аллее.

Специалисты и волонтеры Курганского Дома молодёжи поучаствовали в высадке саженцев мелколистных лип на территории Дворца культуры машиностроителей.

В преддверии празднования 74-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне в Курганской области волонтерские отряды области провели ежегодную акцию «ЭКОуборка» в которой приняли участие 18 районов и 2 организации общего профессионального образования

(Альменевский, Далматовский, Каргапольский, Катайский, Кетовский, Куртамышский, Лебяжьеvский, Макушинский, Мишкинский, Мокроусовский, Половинский, Притобольный, Целинный, Шатровский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский и г. Шадринск, ГБПОУ «Катайский профессионально-педагогический техникум», ГБПОУ «Курганский базовый медицинский колледж»). Проведено 225 мероприятий в которых приняли участие 8353 учащихся. Основная цель акции - приведение в порядок территорий населенных пунктов, мемориалов, обелисков и памятников, находящихся на территории муниципальных образований. Их силами были приведены в порядок улицы населенных пунктов, памятники воинам Великой Отечественной Войны, «Неизвестному солдату», «Аллеи Победы», «Братские могилы».

В 2019 традиционно прошла акция «Чистый берег», ее поддержали 170 муниципальных образований и 78 образовательных учреждений, а также индивидуальные предприниматели, юридически лица, волонтеры. В целом по региону приняли участие более 6327 человек. В ходе проведения мероприятий в Курганской области очищены от мусора водоохранные зоны и их части 248 водных объектов. Общая протяженность береговой линии, очищенной от мусора, составляет 551 км. Акция «Чистый берег» освещалась в городских и районных средствах массовой информации.

В мероприятиях Всероссийского дня посадки леса 26 апреля приняли участие около 10 тыс. человек, среди них представители областных и федеральных органов исполнительной власти, организаций, общественных объединений, казачества, волонтеры. На площади 119 га высажено 476 тысяч сеянцев и саженцев различных пород.

Ежегодно педагоги и юные экологи региона принимают активное участие в природоохранной и эколого-просветительской деятельности в рамках мероприятий акции Дни защиты от экологической опасности.

В рамках акции в образовательных организациях Курганской области проведены экологические акции по благоустройству и очистке населенных пунктов, пришкольных территорий, леса, субботники по уборке прибрежных территорий озер и рек, выступления агитбригад, уроки экологических знаний, экологические конференции, слеты, просветительская работа с населением по пропаганде экологических знаний. Всего в акции приняли участие 28 612 человек.

В ходе мероприятий акции посажено более 899 тыс. деревьев, очищено от мусора более 49 км прибрежных территорий озер и рек области, участниками собрано более 4300 тонн мусора, более 4719 тыс. шт. б/у батареек, 8038 тыс. шт. пластиковых крышек, макулатуры 19136 тонн, благоустроены пришкольные территории, мемориалы и памятники Победы.

Ребята, активно участвующие во всероссийских, региональных мероприятиях экологической направленности, были рекомендованы для участия в профильных экологических сменах Всероссийских детских центров «Артек», «Океан», «Смена», «Орленок».

В региональном этапе Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2019» приняли участие 255 участников из 16 районов области и 6 подведомственных организаций Департаменту образования и науки Курганской области. Форум проходил с февраля по

март 2019 года и был посвящен Году театра. Форум состоял из 7 конкурсов. По итогам форума лауреатами регионального этапа стал 61 школьник, 30 работ отправлены на всероссийский этап. Лауреатами XVII Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета-2019» стали 9 учащихся, а также ученический коллектив Кислянской СОШ Юргамышского района в номинациях «Природа – бесценный дар, один на всех», «Природа. Культура. Экология», «Современность и традиция», «Многообразие вековых традиций», «Зелёная планета глазами детей», «Природа и судьбы людей».

По итогам ежегодного областного конкурса среди муниципальных образований Курганской области на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности конкурса первое место заняла Администрация города Шадринска, второе место – Администрация Мишкинского района, третье место – Администрация города Кургана. Итоги проведения Дней защиты от экологической опасности подведены на торжественном мероприятии, состоявшемся 4 июня 2019 года.

21 сентября в большинстве районов области прошла объединенная акция - Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» и Всероссийская акция «Живи, лес!». Акция включила в себя очистку леса от мусора и посадку лесных культур. В ходе акции в лесах собрано порядка 150 тонн мусора.

В Курганской области статус общественных инспекторов по охране окружающей среды в 2019 году получили 26 человек - представители научных и образовательных учреждений, общественных объединений, казачества. Комиссия по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды действует при Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

26 апреля 2019 года в Департаменте прошел «День общественного инспектора», в ходе которого организована учеба общественных инспекторов по различным направлениям природоохранной деятельности. Специалисты Департамента рассказали инспекторам о соблюдении требований водного законодательства, законодательства о недрах, в области охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами, в области использования и охраны особо охраняемых природных территорий, лесного законодательства, законодательства об охоте и животном мире». Общественные инспектора приняли участие в обсуждении проекта территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами.

Для обеспечения всестороннего обсуждения вопросов безопасности для окружающей среды технологий добычи урана методом скважинного подземного выщелачивания 11 апреля 2019 года состоялось заседание круглого стола на тему «Об общественном контроле и содействии формированию института общественных экологических инспекторов и общественных экспертов по вопросам добычи урана в Зауралье», организованное по инициативе Общественного совета Госкорпорации «Росатом» и при поддержке Департамента. В заседании круглого стола приняли участие представители общественности.

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 2019 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 2019 году включала восемь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

По итогам 2019 года объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2019 году составил 462,1 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 353,76 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 108,35 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 16,87 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 245,49 млн рублей.

Общий объем средств, направленных на финансирование природоохранных мероприятий в рамках Государственной программы, составил 724,47 млн рублей (кассовый расход).

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2019 года находилось в пользовании 87,0% от общей площади лесного фонда, охотничьих угодий - 77,9% от всех охотничьих угодий Курганской области, предоставлено 412 лицензий на пользование недрами.

Лесное хозяйство в 2019 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов. За прошедший 2019 год площадь фонда лесовосстановления сократилась на 3 тыс. га.

В мероприятиях Всероссийского дня посадки леса 26 апреля приняли участие около 10 тыс. человек, среди них представители областных и федеральных органов исполнительной власти, организаций, общественных объединений, казачества, волонтеры. На площади 119 га высажено 476 тысяч сеянцев и саженцев различных пород.

Общий объем выпущенной товарной продукции за 2019 год составил 1,65 млрд рублей, что выше уровня прошлого года на 3,03%.

На развитие лесопромышленного комплекса направлены инвестиции в объеме 227,2 млн рублей.

Наращивает производственные мощности завод по выпуску ориентированно-стружечных плит (арендатор ИП Глава К(Ф)Х Невзоров А.Ф.). Производство древесных пеллет осуществляет ООО «ЛПК «Кособродский ДОЗ», что позволяет использовать отходы деревообработки.

За счет средств бюджета Курганской области завершены поисково-оценочные работы на пресные подземные воды в Каргапольском районе Курганской области. Выявлено и оценено 5 новых месторождений подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населенных пунктов: Красный Октябрь, Чаши, Житниковское, Воронова и Нечунаево.

В результате проведенных пользователями недр геолого-разведочных работ разведано 2 новых месторождения полезных ископаемых: строительного песка в Кетовском районе и пресных подземных вод в г. Шадринске.

Налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 83,7 млн. руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 56,4 млн. руб., в федеральный - 27,3 млн. руб.

Общее количество выданных разрешительных документов на водопользование за 2019 год составило 128 единиц.

За период 2007 - 2019 годов по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработано 32 проекта, определены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов общей протяженностью 2416,283 км, установлены границы зон затопления, подтопления территорий в бассейне реки Тобол в городе Кургане. Всего за обозначенный период проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяженностью 29,733 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 10910 человек. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере 3,6 млрд руб. В 2020 году запланировано выполнение работ по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Нижняя Алабуга, реки Чёрная, реки Чернявая Притобольного района Курганской области специальными информационными знаками; продолжится работа по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос, границ водных объектов; по определению границ зон затопления, подтопления территорий Курганской области.

В 2019 году завершён капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Чумляк Сафакулевского района.

Продолжались работы по капитальному ремонту гидротехнических сооружений водохранилища р. Каменка в деревне Карандашово Шумихинского района.

Кроме этого продолжалась разработка проектной документации на капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений: на р. Отнога в селе Чесноки Кетовского района; на реконструкцию комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Шутишка в селе Петропавловское Катайского района, на строительство сопряжения водозащитных дамб с. Глядянское Притобольного района и на строительство водозащитной дамбы и регулирующих сооружений на р. Черной у села Большое Чаусово Кетовского района.

Завершена разработка проектной документации на капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений на р. Мендеря в селе Светлый Дол Белозерского района, на р. Канаш (Колой) у села Агапино, на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района, на р. Б. Кочердык у деревни Бердюгино Целинного района Курганской области.

Устойчиво функционирует система долгосрочного пользования животным миром. Площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (148 отдельных закреплённых территорий) составляла 5,0186 млн. га - 77,9% от всех охотничьих угодий, или 70% от площади области. Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1,420 млн. га (48 общедоступных 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 2019 года выдано 45,3 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Численность диких копытных животных в 2019 году находилась в пределах естественных колебаний.

Освоение лимитов добычи лося составило 84,1%, косули — 85,7%. Таким образом, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

Укрепляется система товарного рыбоводства, промышленного, любительского и спортивного рыболовства.

В результате планомерной работы экологическая обстановка в Курганской области остается стабильной, чрезвычайных происшествий не допущено.

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.

По результатам конкурсного отбора регионального оператора по обращению с ТКО на территории Курганской области 13 сентября 2019 года между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и ООО «Чистый город» подписано соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Курганской области, которым организации присвоен статус регионального оператора по обращению с ТКО. Соглашение заключено сроком на 10 лет.

К выполнению своих обязательств в полном объеме Региональный оператор приступил с 1 января 2020 года и с этой даты является единственным поставщиком услуги по обращению с ТКО на территории всей Курганской области.

В ходе рейдов выявлено 347 несанкционированных свалок, ликвидировано 268 несанкционированных свалок с площади 18,1 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 20,7 тыс. кубометров отходов. Суммарный предотвращенный вред окружающей среде составил 33,5 млн. рублей.

Органами государственной власти и бизнес-сообществом реализуется комплекс мер, направленных на улучшение экологической ситуации в Курганской области.

Так, действуют соглашения о взаимодействии по вопросам выполнения мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, заключенные между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора и предприятиями области. В 2019 году к ряду предприятий с которыми заключены соглашения добавилось ПАО «КГК», на конец 2019 года всего действуют 13 соглашений.

В 2019 году предприятиями реализовано более 110 природоохранных мероприятий на общую сумму 185,9 млн. рублей.

В соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» по состоянию на конец 2018 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 13 государственных природных заказников регионального значения, 46 памятников природы регионального значения и охранных зон 2 памятников природы регионального значения, 2 охраняемых природных комплекса местного значения.

В 2019 году направлены предложения в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации о создании в Курганской области национального парка из 5 кластерных участков в Варгашинском, Звериноголовском, Куртамышском, Целинном районах общей площадью до 97 тыс.га.

В 2019 году традиционно состоялась акция Дни защиты от экологической опасности. В акции приняли участие около 180 тыс. человек и более 13 тыс. организаций. Проведено 1917 субботников с участием 106,213 тысяч человек. Площадь очищенной территории составила 7318,684 га, количество собранного мусора 32293,3 куб. м.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации Курганская область включилась в реализацию национального проекта «Экология», в рамках которого реализуются 5 региональных проектов: «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Чистая страна (Курганская область)», «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение лесов», «Чистая вода».

В Курганской области надзор и контроль в сфере охраны окружающей среды осуществляется пятью контролирующими органами, силами которых было проведено 17872 контрольно - надзорных мероприятий.

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 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;
- формирование системы обращения с отходами, в том числе с целью создания условий, не допускающих несанкционированного размещения отходов.

Сохраняется проблема незаконного пользования природными ресурсами. Существуют и другие проблемные вопросы.

Для достижения приоритетных целей, определенных Правительством Курганской области в сфере рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, повышения инвестиционной привлекательности и усиления экологического потенциала Курганской области, необходимо:

- укреплять систему мер по удовлетворению потребностей Курганской области в природных ресурсах, использованию ресурсосберегающих технологий, оздоровлению окружающей среды, обеспечению экологической безопасности;
- содействовать совершенствованию экономических механизмов природопользования, укреплению системы возобновления и охраны природных ресурсов в лесном, охотничьем и рыбном хозяйствах, в области водных отношений и недропользования;
- способствовать повышению собираемости налогов, сборов и платежей за природопользование, а также взысканию наложенных штрафов и предъявленных исков в бюджетную систему;
- совершенствовать механизмы государственного управления природоохранной деятельностью;
- стимулировать внедрение на предприятиях высокоэффективных технологий очистки отходящих газов, утилизации отходов, очистки сточных вод;
- сформировать эффективную 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;

- организовать работы по приданию территориям статуса лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установлению округов санитарной (горно-санитарной) охраны;

- совершенствовать систему экологического образования, просвещения и информированности населения, формирования экологической культуры на территории Курганской области.

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

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2018 год		УКИЗВ за 2019 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 А	«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 А	«грязная»
6.	р. Уй с. Усть-Уйское	4 Б	«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 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
10.	р. Синара устье	4 А	«грязная»	3 Б	«очень загрязненная»
11.	р. Теча с. Першинское	4 Б	«грязная»	4 А	«грязная»
12.	р. Миасс п.г.т. Каргаполье	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
13.	оз. Малое Бутырино с. Бутырино	4 Г	«очень грязная»	4 В	«очень грязная»
14.	оз. Большой Камаган с. Б.- Камаган	4 Б	«грязная»	4 В	«очень грязная»
15.	оз. Иткуль с.Житниковское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»

**Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)
поверхностных вод на территории Курганской области в 2019 году**

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации, мг/л, доли ПДК	
					мг/л	ПДК
1	Вдхр. Курганское (мкр. Арбинка)	марганец	1-ВЗ	21.01.19.	0,36	36 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	11.02.19.	0,59	59,6 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	11.03.19.	0,62	62,7 ПДК
		марганец	1-ВЗ	01.04.19.	0,311	31,1 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.04.19.	25,2	выше нормы на 17,7 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.05.19.	24,4	выше нормы на 16,9 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.06.19.	16,4	выше нормы на 8,9 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	01.07.19.	24,0	выше нормы на 16,5 мг/л
2	р. Тобол п. Смолино	марганец	1-ВЗ	21.01.19.	0,356	35,6 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	11.02.19.	0,594	59,4 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	11.03.19.	0,672	67,2 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.04.19.	0,550	55,0 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	01.04.19.	12,8	выше нормы на 5,3 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.04.19.	47,6	выше нормы на 40,1 мг/л
		марганец	1-ВЗ	15.04.19.	0,330	33,0 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.05.19.	11,2	выше нормы на 3,7 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.06.19.	17,2	выше нормы на 9,7 мг/л
3	р. Тобол д. Костоусово	марганец	1-ЭВЗ	21.01.19.	0,586	58,6 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	11.02.19.	0,534	53,4 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	11.03.19.	0,619	61,9 ПДК
		марганец	1-ВЗ	01.04.19.	0,423	42,3 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.04.19.	61,6	выше нормы на 54,1 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.05.19.	12,4	выше нормы на 4,9 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.06.19.	13,6	выше нормы на 6,1 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	01.07.19.	29,2	выше нормы на 21,7 мг/л
4	р. Тобол, с. Белозерское	марганец	1-ВЗ	11.02.19.	0,401	40,1 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	11.03.19.	0,604	60,4 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.04.19.	40,8	выше нормы на 33,3 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.05.19.	9,6	выше нормы на 2,1 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.06.19.	14,0	выше нормы на 6,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	01.07.19.	39,2	выше нормы на 31,7 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	08.08.19.	26,4	выше нормы на 18,9 мг/л
5	р. Уй с. Усть-Уйское	марганец	1-ЭВЗ	21.01.19.	0,793	79,3 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	13.05.19.	43,0	выше нормы на 35,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	02.06.19.	9,0	выше нормы на 1,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	01.07.19.	15,0	выше нормы на 7,5 мг/л
		марганец	1-ВЗ	11.11.19.	0,387	38,7 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	02.12.19.	10,0	выше нормы на 2,5 мг/л
		марганец	1-ВЗ	02.12.19.	0,332	33,2 ПДК
6	р. Тобол с. Зверино-головское	марганец	1-ВЗ	21.01.19.	0,354	35,4 ПДК
		марганец	1-ВЗ	10.02.19.	0,425	42,5 ПДК
		марганец	1-ВЗ	11.03.19.	0,438	43,8 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.05.19.	20,0	выше нормы на 12,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	03.06.19.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	01.07.19.	22,0	выше нормы на 14,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	02.12.19.	14,0	выше нормы на 6,5 мг/л
7	оз. Большой Камаган с. Б. Камаган	растворенный кислород	1-ВЗ	21.01.19.	2,58	64,5%
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	21.01.19.	12,0	выше нормы на 4,5 мг/л
		азот аммония	1-ВЗ	21.01.19.	4,104	10,3 ПДК

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации, мг/л, доли ПДК	
					мг/л	ПДК
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.04.19.	42,0	выше нормы на 34,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	13.05.19.	41,2	выше нормы на 33,7 мг/л
8	оз. Иткуль с. Житниковское	взвешенные в-ва	1-ВЗ	23.01.19.	11,2	выше нормы на 3,7 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.05.19.	30,8	выше нормы на 23,3 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.19.	16,0	выше нормы на 8,5 мг/л
9	оз. М. Бутырино с. Бутырино	взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.04.19.	34,0	выше нормы на 26,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	06.05.19.	36,0	выше нормы на 28,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	06.12.19.	44,0	выше нормы на 36,5 мг/л
10	р. Миасс р. п. Каргаполье	взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.05.19.	16,0	выше нормы на 8,5 мг/л
		азот нитритов	1-ВЗ	03.07.19.	0,323	16,2 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	03.07.19.	24,0	выше нормы на 16,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.12.19.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.02.19.	15,0	выше нормы на 7,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.05.19.	60,0	выше нормы на 52,5 мг/л
11	р. Исеть ниже г. Шадринск	взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.06.19.	17,0	выше нормы на 9,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	03.07.19.	37,0	выше нормы на 29,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.19.	11,0	выше нормы на 3,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	18.09.19.	26,0	выше нормы на 18,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.10.19.	10,0	выше нормы на 2,5 мг/л
		марганец	1-ВЗ	13.02.19.	0,389	38,9 ПДК
12	р. Исеть в черте г. Шадринск	взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.02.19.	22,0	выше нормы на 14,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	18.04.19.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.05.19.	54,0	выше нормы на 46,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.06.19.	34,0	выше нормы на 26,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	03.07.19.	35,0	выше нормы на 27,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.19.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	18.09.19.	17,0	выше нормы на 9,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.10.19.	12,0	выше нормы на 4,5 мг/л
13	р. Исеть с. Мехонское	взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.02.19.	23,0	выше нормы на 15,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.05.19.	49,0	выше нормы на 41,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	05.06.19.	0,594	59,4 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	03.07.19.	16,0	выше нормы на 8,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	23.01.19.	1,992	199,2 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	23.01.19.	15,0	выше нормы на 7,5 мг/л
14	р. Теча с. Першинское	марганец	1-ЭВЗ	13.02.19.	1,692	169,2 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.02.19.	20,0	выше нормы на 12,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	13.03.19.	1,144	114,4 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	18.04.19.	34,0	выше нормы на 26,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.05.19.	16,0	выше нормы на 8,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.06.19.	9,0	выше нормы на 1,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.12.19.	15,0	выше нормы на 7,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	04.12.19.	3,460	346 ПДК
15	р. Синара устье	взвешенные в-ва	1-ВЗ	03.04.19.	9,0	выше нормы на 1,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	14.05.19.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л

Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований Курганской области (по состоянию на 1 января 2020 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	29851,5	3	351,6	1	29499,9
Варгашинский	5	24112,3*	4	2065,6	1	22162,8
Далматовский	2	15399,6	1	34,3	1	15365,3
Звериноголовский	5	20693,9	4	1444,0	1	19853,0
Каргапольский	3	1526,8	3	1526,8	-	-
Катайский	8	4716,6	8	4716,6	-	-
Кетовский	1	4,2	1	4,2	-	-
Куртамышский	6	29419,9*	5	280	1	29210,0
Лебяжьевский	6	15277,7	5	998,8	1	14278,9
Макушинский	6	15372,6	***5	1029,4	1	14343,2
Мишкинский	6	15789,6	5	1099,6	1	14690,0
Мокроусовский	6	18230,8	5	854,9	1	17375,9
Петуховский	3	29779,2*	2	6803,2	1	29779,2
Половинский	3	9579,3	2	234,6	1	9344,7
Притобольный	6	15440,2	5	150,0	1	15290,2
Сафакулевский	4	14297,1	3	127,1	1	14170,0
Целинный	6	42092,9*	5	1127,2	1	41350,0
Частоозерский	2	20080,6	***2	90,6	1	19990,0
Шадринский	7	19083,7	6	1396,6	1	17687,1
Шатровский	7	41907,7	6	216,3	1	41691,4
Шумихинский	9	41023,4*	8	1922,5	1	36682,1
Щучанский	6	12895,8	5	1225,8	1	11670,0
Юргамышский	6	15912,3	5	2331,0	1	13581,3
город Курган	2**	62,9	-	-	-	-
город Шадринск	1**	1,3	-	-	-	-
ИТОГО	123	483162,9*	99	30317,4	21	461425

* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом частичного перекрыwania площадей государственных природных заказников и памятников природы

** - особо охраняемые территории местного значения

*** - с учетом нахождения 1 памятника природы в 2 муниципальных районах.

**Основные показатели водопотребления и водоотведения на территории
Курганской области за период с 2015-2019 годы, млн куб.м**

№	Наименование показателей	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1	2	3	1	2	3	4
1	Забор воды из водных объектов, всего в том числе из:	71,22	65,13	66,57	64,72	59,6
	- поверхностных	55,75	51,30	54,03	52,53	48,15
	- подземных	15,47	13,83	12,54	12,19	11,45
2	Измерено воды, забранной из природных источников	59,70	58,36	51,37	41,28	55,42
3.	Использование воды, всего В том числе на:	54,25	49,40	51,74	49,89	46,39
3.1.	Хозяйственно-питьевые нужды	23,71	22,99	23,17	22,93	22,34
3.2.	Производственные нужды, из них:	25,79	21,90	24,58	22,9	20,03
3.2.	Орошение	0,50	0,62	0,48	0,58	0,85
3.3.	Сельскохозяйственное водоснабжение	0,93	0,73	0,69	0,62	0,55
3.4.	Другие виды	3,33	3,16	2,82	2,87	2,62
4.	Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	303,94	277,42	282,08	279,92	291,95
5.	Потери при транспортировке	14,63	14,46	14,28	14,13	12,63
6.	Водоотведение, всего	40,74	38,10	38,06	34,97	33,48
6.1.	Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего, из них:	38,01	38,10	36,22	33,26	31,92
	- загрязненных, всего в том числе:	37,86	37,97	36,09	33,17	31,80
	а) без очистки	5,20	5,31	3,94	4,45	3,97
	б) недостаточно-очищенных	32,66	32,66	32,15	28,72	27,82
	- нормативно-чистых (без очистки)	0	0	0	0	0
	- нормативно-очищенных	0,15	0,13	0,13	0,09	0,12
7.	Мощность очистных сооружений	108,53	105,97	108,69	108,49	108,47

Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2019 году, млн куб. м

Район	Кол-во водопользователей	Забрано воды		Использовано свежей воды					Сброс сточных, транзитных и других вод				Потери при транспортировке	Оборотное и повтор. послед. водоснабжение
		Всего	из подземных объектов	Всего	в том числе на нужды				Всего	В том числе сточн. в поверхн. водные объекты				
					питьевые и хозяй- бытовые	производ- ственные	орошения	с/х водоснаб- жение		Всего	из них			
											загряз- ненной	нормат. очищенной		
Всего	288	59,6	11,45	46,39	22,34	20,03	0,85	0,55	33,48	31,91	31,79	0,12	12,63	291,95
Альменевский район	6	0,11	0,11	0,11	0,11	0	0	0	0,02	0	0	0	0,01	0
Белозерский район	6	0,03	0,03	0,03	0	0	0	0,03					0	0
Варгашинский район	4	0,13	0,11	0,11	0,08	0,02	0	0	0	0	0	0	0,02	0,07
Далматовский район	22	1,33	1,3	0,94	0,75	0,12	0	0,04	1,19	0,95	0,95	0	0	0,15
Звериноголовский район	5	0,18	0,18	0,18	0,12	0,06	0	0	0,08	0,04	0,04	0	0	0
Каргапольский район	18	0,52	0,52	0,51	0,48	0,03	0	0	0,2	0,1	0,1	0	0,02	0
Катайский район	11	0,91	0,81	0,5	0,43	0,06	0	0,01	0,41	0,37	0,37	0	0,3	0,36
Кетовский район	29	1,64	0,58	1,79	0,71	0,29	0,76	0,03	0,7	0,11	0,11	0	0	0,05
Куртамышский район	14	0,33	0,33	0,29	0,17	0,01	0	0,11	0,07	0,06	0,06	0	0,03	0
Лебяжьеvский район	6	0,13	0,13	0,13	0,09	0	0	0,04	0,07	0	0	0	0	0
Макушинский	6	0,13	0,1	0,13	0,09	0,04	0	0	0,03	0	0	0	0	0,15

район														
Мишкинский район	11	0,1	0,1	0,1	0,08	0,01	0	0	0,01	0	0	0	0	0
Мокроусовский район	11	0,13	0,1	0,12	0,09	0	0	0,03	0,01	0	0	0	0,01	0
Петуховский район	5	0,3	0,29	0,25	0,24	0	0	0	0,17	0,16	0,16	0	0,05	0
Половинский район	8	0,13	0,13	0,12	0,12	0	0	0	0,03	0	0	0	0,01	0
Притобольный район	8	0,07	0,07	0,07	0,06	0	0	0	0,05	0	0	0	0	0
Сафакулевский район	10	0,14	0,14	0,11	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0
Целинный район	5	0,14	0,11	0,12	0,03	0,02	0	0,08	0	0	0	0	0,02	0
Частоозерский район	6	0,17	0,17	0,17	0,07	0,05	0	0,04	0,05	0	0	0	0	0,06
Шадринский район	10	0,2	0,17	0,2	0,14	0	0	0,05	0,06	0	0	0	0	0
Шатровский район	10	0,09	0,08	0,09	0,07	0	0	0,02	0,04	0	0	0	0	0
Шумихинский район	11	0,24	0,24	0,21	0,15	0,05	0	0,01	0,17	0,15	0,15	0	0,03	0
Щучанский район	10	0,72	0,72	0,61	0,5	0,09	0	0,02	0,09	0,08	0,08	0	0,04	0
Юргамышский район	13	0,11	0,11	0,19	0,1	0,09	0	0	0,19	0,12	0	0,12	0	0
Курган	37	46,55	0,66	34,64	14,35	17,62	0,09	0,02	26,88	26,83	26,83	0	11,65	287,44
Шадринск	17	5,07	4,17	4,65	3,19	1,46	0	0	2,94	2,94	2,94	0	0,42	3,66

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса, по состоянию на 31 декабря 2019 года

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, кв. км	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	-	44046	37139	1111	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2410	2410	0	-	2410	2410	24	0	
Итого по району	-	48901	48770	131	-	46456	39549	1135	0	15,9
Белозерский	3424	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	130661	108223	22438	0	118515	113838	50113	0	-
Итого по району	-	130661	108227	22438	0	118515	113838	50113	0	33,2
Варгашинский	2980	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда		81515	71914	9601	-	75443	69897	7069	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	783	783	0	-	707	631	273	0	-
Земли иных категорий		24	24	0	-	20	15	0	0	
Итого по району	-	82322	72721	9601	-	76170	70543	7342	0	23,7
Далматовский	3483	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	98928	35672	63256	-	88001	83507	7055	60	-
Земли обороны и	-	7865	165	7700	-	7852	6761	1141	-	-

безопасности											
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1525	1525	-	-	1337	1229	120	-	-	
Итого по району	-	108318	37362	70956	-	97190	91497	8316	60	26,3	
Звериноголовский	1357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Земли лесного фонда	-	20267	20267	0	0	18488	17344	10105	14	-	
Земли иных категорий		6672	6672	0	0	6158	5890	0	0		
Итого по району	-	26939	26939	0	0	24646	23234	10105	14	17,1	
Каргапольский	3191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Земли лесного фонда	-	135304	46340	88964	-	117133	111838	44510	93	-	
Земли обороны и безопасности	-	404	0	404	-	316	316	300	0	-	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	352	352	0	-	352	335	90	0	-	
Итого по району	-	136060	46492	89368	-	117801	112489	44900	93	35,3	
Катайский	2658	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Земли лесного фонда	-	91966	50588	41378	-	67721	65282	4615	-	-	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2810	2810	-	-	2673	2653	49	1	-	
Итого по району	-	94776	53398	41378	-	70394	67935	4664	1	25,6	
Кетовский	3298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Земли лесного фонда	-	151121	151121	-	-	133379	131029	59747	30	-	
Земли обороны и безопасности	-	14	14	-	-	11	11	2	0	-	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1675	1675	-	-	639	639	639	0	-	
Итого по району	-	152810	152810	-	-	134029	131679	60388	30	39,9	
Куртамышский	3879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Земли лесного фонда	-	82403	82403	-	-	78999	77512	32579	77	-	

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	5633	5633	-	-	5541	5426	1365	3	-
Земли иных категорий		8512	8512	-	-	7598	7207	0	0	
Итого по району	-	96548	96548	-	-	92138	90145	33944	80	23,2
Лебяжьеvский	3175	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41398	41398	-	-	38218	35842	2058	2	-
Итого по району	-	41398	41398	-	-	38218	35842	2058	2	11,3
Макушинский	3472	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41050	41050	-	-	38100	36699	1954	3	-
Итого по району	-	41050	41050	-	-	38100	36699	1954	3	10,6
Мишкинский	3006	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91016	78816	12200	0	83585	81530	15351	14	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1534	1534	0	0	1528	1480	258	0	
Итого по району	-	92550	80350	12200	0	85113	83010	15609	14	27,6
Мокроусовский	3076	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	63601	53594	10007	-	57632	55688	2039	-	-
Итого по району	-	63601	53594	10007	-	57632	55688	2039	-	18,1
Петуховский	2723	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	42060	42060	-	-	35103	34963	1624	18	
Итого по району	-	42060	42060	-	-	35103	34963	1624	18	12,8
Половинский	2726	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	36044	36044	-	-	30486	29712	785	0	
Итого по району	-	36044	36044	-	-	30486	29712	785	0	10,9
Притобольный	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	40312	40312	-	-	35942	35006	5202	4	
Итого по району	-	40312	40312	-	-	35942	35006	5202	4	15,2

Сафакулевский	2285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	29852	29852	-	-	23778	22580	2021	11	-
Земли обороны и безопасности	-	75	75	-	-	75	75	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2116	2116	-	-	1999	1810	44	0	-
Итого по району	-	32043	32043	-	-	25852	24465	2065	11	10,7
Целинный	3444	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	37656	37656	-	-	33750	31500	8136	13	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3014	3014	-	-	3014	2575	455	6	-
Итого по району	-	40670	40670	-	-	36764	34075	8591	19	9,9
Частоозерский	1924	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	27245	27245	-	-	24441	24220	789	-	-
Итого по району	-	27245	27245	-	-	24441	24220	789	-	12,6
Шадринский	4164	-	-	-	-	-	-	-	--	-
Земли лесного фонда	-	117733	50077	67656	0	104850	102843	13242	9	-
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	-	121103	53447	67656	0	107837	105717	13792	9	25,4
Шатровский	3533	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	178238	87912	90326	0	164602	161442	54573	0	-
Земли обороны и безопасности	-	3846	0	3846	0	3846	2497	0	0	-
Итого по району	-	182084	87912	94172	0	168448	163939	54573	0	46,4
Шумихинский	2805	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	65312	45718	19594	0	58214	53164	5481	0	-

Земли иных категорий		3364	3364	-	-	2856	2481	0	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	421	421	-	-	421	391	4	0	-
Итого по району	-	69097	49503	19594	0	61491	56036	5485	0	20
Щучанский	2855	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	73196	27208	45988	0	54111	50150	5592	0	-
Земли обороны и безопасности	-	111	72	39	0	111	111	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	79	64	15	0	62	62	8	0	-
Итого по району	-	73386	27344	46042	0	54284	50323	5600	0	17,6
Юргамышский	2634	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	100883	50903	49980	0	89889	86312	35057	17	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	967	967	0	0	847	624	99	0	-
Итого по району	-	101850	51870	49980	0	90736	86936	35156	17	33
г. Курган	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	6258	6258	-	-	5481	5261	3041	8	-
Итого по городскому округу	-	6258	6258	-	-	5481	5261	3041	8	13,2
г. Шадринск	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли обороны и безопасности	-	2869	2869	-	-	2439	2276	901	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4809	4809	-	-	4411	4374	2152	0	-
Итого по городскому округу	-	7678	7678	-	-	6850	6650	3053	0	38,2
г. Катайск	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	413	413	-	-	408	402	-	-	-

Итого по городскому округу	-	413	413	-	-	408	402	-	-	67,0
г. Куртамыш	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2100	2100	-	-	2030	1782	906	13	-
Итого по городскому округу	-	2100	2100	-	-	2030	1782	906	13	84,9
г. Далматово	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3	3	-	-	3	3	0	0	-
Итого по городскому округу	-	3	3	-	-	3	3	0	0	0,4
г.Щучье	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	7	7	0	0	7	7	0	0	-
Итого по городскому округу	-	7	7	0	0	7	7	0	0	7
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	71490									
Земли лесного фонда		1824252	1302733	521519	0	1614426	1549037	370808	351	
Земли обороны и безопасности		17419	5430	11989	0	16637	13945	2894	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		38244	38244	0	0	35070	33270	9527	31	
Земли иных категорий		18572	18572	0	0	16632	15593	0	0	
ВСЕГО		1898487	1364979	533508	0	1682765	1611845	383229	382	22,5

Освоение расчетной лесосеки при всех видах рубок за 2019 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	105,7	80,3	75,9	47,3	14,9	31,5
2.	Варгашиновское	Варгашинский	81515	-	-	-	-	-	-
		Мокроусовский	63601	-	-	-	-	-	-
		Лебязьевский	41398	-	-	-	-	-	-
Итого			186514	16,4	9,7	59,1	142,7	40,9	28,7
3.	Глядянское	Притобольный	40312	-	-	-	-	-	-
		Половинский	36044	-	-	-	-	-	-
		Звериноголовский	15145						
		Куртамышский	2915						
Итого			94416	41,8	42,6	101,9	51,4	41,9	81,5
	Далматовское	Катайский	91966	-	-	-	-	-	-
		Далматовский	98928	-	-	-	-	-	-
Итого			190894	16,4	10,8	65,8	259,1	153,1	59,1
5.	Каргапольское	Каргапольский	135150	-	-	-	-	-	-
		Шатровский	51	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	32212	-	-	-1	-	-	-
Итого			167413	161,1	160,6	99,7	80,9	60,8	75,1
6.	Курганское	Кетовский	149885	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	9883	-	-	-	-	-	-

Итого			159768	60,4	83,3	137,9	28,7	10	34,8
7.	Куртамышское	Куртамышский	79488	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	3407	-	-	-	-	-	-
		Звериноголовский	5122	-	-	-	-	-	-
		Целинный	37656	-	-	-	-	-	-
Итого			125673	81,2	70,3	86,6	46,3	34,4	74,3
8.	Петуховское	Макушинский	41050	-	-	-	-	-	-
		Частоозерский	27245	-	-	-	-	-	-
		Петуховский	42060	-	-	-	-	-	-
Итого			110355	5,4	0,3	5,5	63,9	23,7	37,1
9.	Шадринское	Шадринский	111459	-	-	-	-	-	-
Итого			111459	22,1	13,9	62,9	104,2	54,3	52,1
10.	Шатровское	Шатровский	178187	-	-	-	-	-	-
		Шадринский	6274	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	4239	-	-	-	-	-	-
Итого			188700	121,4	86,5	71,2	74,9	22,6	30,2
11.	Шумихинское	Шумихинский	65312	-	-	-	-	-	-
		Альменевский	46491	-	-	-	-	-	-
		Сафакулевский	29852	-	-	-	-	-	-
		Щучанский	73196	-	-	-	-	-	-
Итого			214851	14,1	2,4	17	171,7	28,2	16,4
12.	Юргамышское	Мишкинский	91012	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	65422	-	-	-	-	-	-
Итого			156434	63,5	64,4	101,4	67,6	52,4	77,5
Всего			1824023	709,5	625,3	88,1	1138,7	500,8	43,9

Объёмы инвестиций организаций - арендаторов лесных участков (тыс. руб.)

№	Наименование организации	2018 год	2019 год
1	ООО «Курганстальмост Лес»	8000	14000
2	ООО «Март»	5642	0
3	ООО «Юргамышский леспромхоз»	6200	3200
4	ООО УралСибЛес»	0	9000
5	ООО «Лес-Комплект»	5000	20000
6	ООО «Профиль»	9643	20481
7	ООО «Каргапольский леспромхоз»	1768	1152
8	ОАО «Юргамышский лесхоз»	3474	12502
9	ИП Берсенев В.Д.	10980	10600
10	ИП Тютрин Д.В.	6000	4000
11	ИП Глава КФХ Невзоров А.Ф.	8392	35625
12	ООО «ЛПК Кособродский ДООЗ»	11000	26507
13	ООО «Гарант»	12150	2350
14	ООО «Курганлеспром»	3032	7012
15	ООО «Заурал-Лес »	10150	5000
16	ОАО «Глядянский лесхоз»	9833	9214
17	ООО «Максал»	1582	8190,8
18	ООО «Каргапольский ЛПК»	2519,2	1108
19	ООО «Центавр»	1610	1800
20	ОАО «Сафакулевский лесхоз»	0	0
21	ПРСК «Восход»	2000	0
22	ООО «ПЛХО Импульс»	23119	20247
23	ООО «Роса»	1000	538
24	ООО «Курганлеском »	1300	1300
25	ИП КФХ Кокшаров С.С.	1967	2730
26	ООО «Частоозерская теплосеть» (Луговский участок)	1000	1000
27	ОАО «Петуховский лесхоз»	2000	2100
28	ООО «Частоозерская теплосеть» (Щучанский район)	1000	1000
29	ООО «Космос»	0	6526
Итого		150361,2	227182,8

**Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области
в 2019 году**

Район	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закрепленные				
		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
					Краснокрутихинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «Кургансталь-мост»	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				
Варгашинский	267,0	213,4	79,9	ОАО «Варгашинский завод ППСО»	Пичугинское	24,0
				ЗАО «Кургансталь-мост»	Лихачёвское	16,5
				ЗАО «Ларма»	Спорновское	19,7
				ЗАО «Эко-Ресурс»	Шастовское	28,4
				Ассоциация охотников и рыболовов «НП	Корниловское	33,9

				ОРК «Медведь»		
				ООО «ЗОХ»	Заозёрное	26,2
				АО «НПО «Курганприбор»	Варгашинское	21,3
				ПРСК «Восход»	Верхнесуерское	43,6
Далматовский	328,1	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	301,9	301,9	100,0	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	219,9	70,5	ЗАО «Кургансталь- мост»	Падеринское	31,7
				ИП Григорьева В.И.	Марковское	13,9
				ИП Невзоров А.Ф.	Иковское	36,4
				КООБФ «САПСАН»	Михальское	19,1
					Галишовское	19,2
				Курганская РОО	Круталинское	6,9

				ООиР		
				ООО «Курган-Хантинг»	Старопросветское	9,1
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1
				ООО «Хантер»	Колесниковское	37,9
				ООО «С.Т.К.»	Шмаковское	24,5
				ООО «Виразж»	Пушкинское	35,2
				ООО «Зауралгаз-сервис»	Губановское	79,2
				ООО «ПрофОхот-Сервис»	Донковское	37,3
				ООО «Куртамышская охота»	Куртамышское	51,3
					Костылёвское	50,0
				ИП Филимонов Вячеслав Викторович	Закоуловское	30,6
Куртамышский	352,6	283,6	80,5			
				ООО «Зауральский охотник»	Балакульское	39,6
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6
				ООО «Курган-Хантинг»	Лебяжьеvское	21,9
				ООО «Охотоведь»	Кузнецовское	15,0
				ООО «ТАНДЕМ»	Островное	26,4
				ООО «Урожай»	Лопатинское	51,7
				ООО «Ягтдаш»	Речновское	72,1
Лебяжьеvский	297,1	277,3	93,3			
				ОАО «Петуховский лесхоз»	Золотинское	88,4
				ООО «Промысловик»	Серебрянское	42,2
				ООО «Национальная охота»	Кошелеvское	32,8
Макушинский	324,7	163,4	50,3			
				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 «Такташинское»	Такташинское	22,8
				ООО «ПКФ «Новь»	Шаламовское	21,4
Мишкинский	279,9	213,1	66,7			
Мокроусовский	284,2	239,2	84,2	Потребительский	Карпунинское	49,7

				кооператив «Мокроусовский Коопзверпромхоз »	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	Большекаменное	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
Притобольный	209,8	191,8	91,4	ИП Суслов Александр Михайлович	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСОиР	Утятское	29,9
				Притобольное РООиР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6
Сафакулевский	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулевское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдрашевское	26,5
					Сафакулевское	18,0
				ООО «Капитал Инвест»	Преображенское	19,2
				ООО «Уралгидравлика»	Аджитаровское	17,7
Целинный	297,5	186,8	62,8	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышевское	59,8
Частоозерский	167,9	21,4	12,7	ООО «Ясень»	Кабанское	21,4
Шадринский	391,7	366,5	93,5	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисетское	75,3
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0
				Шадринское РООиР	Краснонивинское	42,5
					Ольховское	75,1
					Батуриновское	49,6

					Канашиновское	41,9
					Коврижское	33,1
Шатровский	300,7	232,5	77,6	ОАО «Шадринская фабрика валяной обуви»	Самохваловское	36,7
				ООО «КУРГАН-ОХОТА»	Ирюмское	28,9
				ООО «Барино»	Бариновское	22,5
				Шатровская районная общественная организация любительской охоты и рыболовства	Мехонское	24,6
					Дальнекуба-совское	26,7
					Яутлинское	19,4
					Ильинское	46,9
				Шатровское	26,7	
Шумихинский	233,4	208,8	89,7	КООБФ «САПСАН»	Стариковское	92,1
				Шумихинское РООиР	Птичанское	49,0
					Рижское	27,3
					Столбовское	40,9
Щучанский	268,3	217,4	81,0	ИП Шакирова Марина Ивановна	Горьковское	29,9
				ООО «Лидер»	Каясановское	21,7
				ОАО «АПО «Муза»	Петрушинское	28,6
				СПК «Зайково»	Миасское	47,2
				ООО «ЖБИ74»	Чудняковское	13,2
				Щучанское РООиР	Песчанское	47,7
					Чумлякское	29,2
Юргамышский	239,3	183,4	76,6	ОАО «Юргамышский лесхоз»	Петровское	57,0
				Курганский ОСООиР	Окунёвское	19,0
				ООО «Лисья нора»	Чинеевское	34,5
				Юргамышское РООиР	Юргамышское	28,2
				ООО «Уралпром-сервис»	Кулашское	18,9
				ООО «Артемида»	Падунское	25,7
Курганская область	6438,6	5018,6	77,9	89	148	5018,6

Численность основных видов охотничьих ресурсов в Курганской области в разрезе муниципальных районов по данным зимнего маршрутного учёта 2019 года

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Зяец-беляк	Глухарь	Тетерев
Виды животных						
Альменевский	151	4225	28	1223	244	3896
Белозерский	1314	8103	1077	2152	779	12913
Варгашинский	643	4640	442	1765	98	4500
Далматовский	2482	15917	666	2343	983	3259
Звериноголовский	11	2004	72	445	15	257
Каргапольский	877	6119	307	1291	641	2541
Катайский	933	6902	529	1281	0	880
Кетовский	927	5109	475	1788	514	2415
Куртамышский	381	5284	917	1737	814	8311
Лебяжьеvский	40	5045	391	1248	63	5157
Макушинский	0	2273	44	1149	0	3655
Мишкинский	404	8596	530	1545	234	1027
Мокроусовский	219	5240	510	1368	0	2009
Петуховский	70	2159	64	1537	0	4885
Половинский	160	4195	161	1551	0	1436
Притобольный	146	3929	197	1532	74	5034
Сафакулевский	60	3605	150	2018	82	9566
Целинный	8	2554	113	1053	159	2392
Частоозерский	91	1794	47	571	0	3214
Шадринский	1215	12875	1046	2408	535	3397
Шатровский	1180	7150	1711	1606	2037	12091
Шумихинский	371	6486	331	1437	1549	10513
Щучанский	290	8387	879	2782	1286	12417
Юргамышский	275	3913	271	1753	500	1216
Всего по области	12248	136504	10958	37583	10607	116981

Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2015 - 2019 годах

Виды / годы	2015	2016	2017	2018	2019
Барсук	7019	7524	7931	7784	8092
Белка	170	203	229	318	77
Бобр	3902	4438	5181	4814	5102
Волк	56	51	53	118	74
Горноста́й	373	672	528	484	473
Заяц-беляк	45526	36347	38565	51354	37583
Заяц-русак	85	110	195	218	185
Кабан	10587	9140	8015	10818	10958
Колонок	375	333	321	592	257
Корсак	53	7	13	5	8
Косуля	129852	121533	117749	136870	136504
Куница	3011	3220	3781	3497	3055
Лисица	15373	12086	9951	13248	10657
Лось	8214	9159	10871	12236	12248
Ондатра	41739	45903	72918	66704	72789
Рысь	45	65	32	84	74
Хорь	286	218	244	212	216
Глухарь	10368	10453	15577	13124	10607
Куропатка белая	768	1531	501	216	396
Куропатка серая	29714	31965	39237	35217	28107
Рябчик	5227	5052	7249	2298	1308
Тетерев	90706	111829	129380	124942	116981
Гуси	37385	36057	44309	28993	24688
Благородные (речные) утки	684752	571791	650254	527905	564619
Нырковые утки	191129	143852	153216	150577	137141
Лысуха	224533	166123	147640	173981	124356

Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории Курганской области в 2019 году

Муниципальный район/ городской округ	Площадь рыбохозяйственного фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн	Фактическое изъятие ВБР, кг/га
Альменевский	11984	74,0	6,17
Белозерский	3745	70,988	18,96
Варгашинский	8028	117,239	14,6
Далматовский	6672	5,81	0,87
Звериноголовский	6153	45,29	7,36
Каргапольский	6432	22,549	3,5
Катайский	1845	2,846	1,55
Кетовский	5278	23,36	4,43
Куртамышский	13194	143,027	10,84
Лебяжьеvский	10407	646,003	62,07
Макушинский	11485	591,645	51,51
Мишкинский	11367	78,142	6,87
Мокроусовский	24716	212,45	8,6
Петуховский	10284	399,277	38,82
Половинский	1005	0,507	0,5
Притобольный	14000	232,264	16,59
Сафакулевский	9269	137,04	14,78
Целинный	5329	67,539	12,67
Частоозерский	18103	753,344	41,61
Шадринский	2780	109,017	39,2
Шатровский	1894	5,0	2,63
Шумихинский	10069	104,241	10,35
Щучанский	8647	73,08	8,45
Юргамышский	4135	59,736	14,45
г. Курган	2260	0	0
Итого по области	209081	3974,39	19

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

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2018 г.	2019 г.	
1	Альменевский район	0,324	0,144	-0,179
2	Белозерский район	0,149	0,134	-0,015
3	Варгашинский район	0,214	0,362	+0,148
4	Далматовский район	11,444	8,902	-2,542
5	Звериноголовский район	0,095	0,213	+0,118
6	Каргапольский район	0,343	0,341	-0,002
7	Катайский район	0,470	0,610	+0,140
8	Кетовский район	2,071	2,180	+0,109
9	Куртамышский район	2,342	0,774	-1,568
10	Лебяжьеvский район	0,730	0,583	-0,147
11	Макушинский район	0,086	1,207	+1,121
12	Мишкинский район	0,130	0,278	+0,148
13	Мокроусовский район	0,276	0,222	-0,054
14	Петуховский район	1,378	1,118	-0,260
15	Половинский район	0,406	0,188	-0,218
16	Притобольный район	0,428	0,626	+0,198
17	Сафакулевский район	0,140	0,173	+0,033
18	Целинный район	0,837	0,837	0,000
19	Частоозерский район	0,103	0,259	+0,156
20	Шадринский район	0,508	0,525	+0,017
21	Шатровский район	1,426	0,921	-0,505
22	Шумихинский район	0,420	0,692	+0,272
23	Щучанский район	0,694	0,328	-0,366
24	Юргамышский район	0,969	1,378	+0,409
25	г. Курган	9,948	10,078	+0,130
26	г. Шадринск	2,863	12,364	+9,501
	ИТОГО	38,793	45,437	6,64

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

Территория (район, город)	2018 год	2019 год	Факт 2019 год к 2018 году, %
Альменевский	24,4	13,3	54
Белозерский	7,8	29,7	380
Варгашинский	66,3	93,8	141
Далматовский	680,3	1472,1	216
Звериноголовский	130,6	133,3	102
Каргапольский	303,3	533,6	175
Катайский	489,1	959,7	196
Кетовский	2029,6	6459,7	318
Куртамышский	575,1	742,1	129
Лебяжьеvский	71,4	84,1	117
Макушинский	41,3	57,5	139
Мишкинский	42,3	41,6	98
Мокроусовский	26,6	35,7	134
Петуховский	92,9	211,4	227
Половинский	20,9	17,2	82
Притобольный	37,0	33,7	91
Сафакулевский	36,6	74,2	202
Целинный	46,8	77,2	164
Частоозерский	62,7	71,8	114
Шадринский	41,3	105,3	254
Шатровский	37,0	347,0	937
Шумихинский	140,1	152,8	109
Щучанский	118,0	178,4	151
Юргамышский	62,9	168,7	268
г. Курган	19213,2	15766,7	82
г. Шадринск	573,4	2096,0	365
ВСЕГО:	24970,9	29956,6	120

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АПК - агропромышленный комплекс
БПК5 – биологическое потребление кислорода (5 суток)
БПКп - биологическое потребление кислорода полное
ВБР - водно-биологические ресурсы
ВЗ - высокое загрязнение
ГКУ - государственное казенное учреждение
Главное управление МЧС России по Курганской области - Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Курганской области
ГНПП - газо-нефте-продуктопровод
ГБУДО - государственное образовательное учреждение дополнительного образования
ГКУ «Экофонд» - государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области»
ГТС - гидротехническое сооружение
ГХЦГ - гексахлорциклопексан
ГЭЭ - государственная экологическая экспертиза
ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан
ДДЭ - дихлордифенилдихлорэтилен
ДОО - деревообрабатывающий завод
ЗАО - закрытое акционерное общество
ИЗА - индекс загрязнения атмосферы
ИЗВ - индекс загрязнения воды
УрО РАН - Уральское отделение Российской академии наук
КГУ - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»
Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» - Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
К(Ф)Х - крестьянско-фермерское хозяйство
ЛОС - летучие органические соединения
ЛПДС - линейная производственно - диспетчерская станция
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
ООПТ - особо охраняемые природные территории
ОПИ - общераспространенные полезные ископаемые
ОПХ - опытно-производственное хозяйство

ОСВ - очистные сооружения водопровода
ПДВ - предельно-допустимый выброс
ПДК - предельно-допустимая концентрация
ПЛХО - производственное лесохозяйственное объединение
ПО - производственное объединение
ПЭТ - полиэтиленовая тара
РД - руководящий документ
РКК - Российско - Казахстанская комиссия
РООиР - районное общество охотников и рыболовов
РЭС - район электрических сетей
СОШ - средняя общеобразовательная школа
СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества
СПК - сельскохозяйственный производственный кооператив
ТКО - твердые коммунальные отходы
ТЭО - технико-экономическое обоснование
ТЭЦ - теплоэлектроцентраль
УВД - Управление внутренних дел
УК РФ - Уголовный кодекс Российской Федерации
УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды
УМВД России по Курганской области - Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области
Управление Россельхознадзора по Курганской области - Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области
Управление Роспотребнадзора по Курганской области - Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курганской области
Управление Росреестра по Курганской области - Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Курганской области
Уральское межрегиональное Управление Росприроднадзора - Уральское межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Уральское управление Ростехнадзора - Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
ФБУ - Федеральное бюджетное учреждение
ФГБНУ «ВНИРО» - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»
ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» - Федеральное государственное бюджетное учреждение - «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
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
ЦПКиО - Центральный парк культуры и отдыха
ЭВЗ - экстремально высокое загрязнение
ЭГП - экзогенные геологические процессы
ЭРОА - эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
1. Состояние окружающей среды Курганской области	3
1.1. Качество атмосферного воздуха.....	4
1.2. Качество поверхностных вод.....	5
1.3. Радиационная обстановка.....	11
1.4. Гидрометеорологические особенности года.....	12
1.5. Биологическое разнообразие.....	13
1.6. Особо охраняемые природные территории.....	15
2. Использование природных ресурсов	19
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	20
2.2. Недропользование.....	21
2.3. Состояние и использование земель.....	34
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	37
2.5. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира и водных биоресурсов.....	49
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	60
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	61
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	65
3.3. Отходы производства и потребления.....	69
3.4. Организация природоохранной деятельности.....	73
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	75
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	76
4.2. Питьевое водоснабжение.....	76
4.3. Гигиена почв и продукции растениеводства.....	80
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	82
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	85
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	90
5.1. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	91
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	94
5.3. О мероприятиях в отношении объектов накопленного вреда окружающей среде.....	97
5.4. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	98
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования	100
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	101
6.2. Финансово-экономические механизмы	

природопользования.....	105
6.3. Государственный надзор в области охраны окружающей среды (государственный экологический надзор).....	114
6.4. Государственная экологическая экспертиза, государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, нормирование в области охраны окружающей среды.....	130
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	133
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	139
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	142
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	143
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	145
7.3. Общественное экологическое движение.....	152
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	155
Приложения 1-14.....	161