

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# ДОКЛАД

**О СОСТОЯНИИ И ОХРАНЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ В 2018 ГОДУ**

Курган - 2019

**Доклад о состоянии и охране окружающей среды Курганской области в 2018 году. – Курган, 2019. - 244 с.**

**Редакционная коллегия: Саркисов А.В. (председатель),  
Гирман О.А., Епанчинцев А.Н., Коровина Н.А., Радченко Т.С.,  
Шальков А.В.**

## 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.

В подготовке доклада участвовали: Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу - заместитель начальника Воробьев С.Д., Управление Роспотребнадзора по Курганской области - руководитель Хохлов Г.Т., Управление Россельхознадзора по Курганской области - руководитель Лушников А.А., Управление Росреестра по Курганской области - руководитель Молчанов О.В., отдел водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области - заместитель руководителя Плаксина А.Т., отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра - начальник Трефилов В.Г., Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» - начальник Носова М.Л., отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству - начальник Хахалев В.И., Департамент агропромышленного комплекса Курганской области - заместитель директора - начальник управления сельскохозяйственного производства Марфицин В.И., Департамент образования и науки Курганской области - заместитель директора Хлебников И.Н., Управление культуры Курганской области - начальник Бабин В.П., Управление защиты населения от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности Курганской области - начальник Кетов С.В. и другие.

В докладе представлена аналитическая информация о климатических и других особенностях 2018 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

щую 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	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Оксид углерода	0,5	0,7	1,1	1,03	0,87
Диоксид азота	0,8	1,1	1,1	0,8	0,8
Сажа	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7
Формальдегид	1,4	1,9	1,4	0,9	0,9
Бенз(а)пирен	2,7	3,0	2,7	2,2	2,0

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по бенз(а)пирену - в 9 раз, формальдегиду - в 2,3 раза, саже - в 6,3 раза, оксиду углерода - в 1,2 раза, диоксиду азота - в 3,7 раза. Наиболее высокий уровень загрязнения атмосферы отмечается в северо-западной части города Кургана (пост № 3), где среднегодовые концентрации превысили норму по бенз(а)пирену в 2,7 раза, диоксиду азота - 1,2 раза.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане характеризуется как повышенный (П) и определяется значениями СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого вещества, деленная на ПДК), равным 9 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость, процент превышения любым веществом в городе), равной 3,8% для сажи и 58% для бенз(а)пирена.

С целью предотвращения угрозы жизни и здоровью населения организованы система оповещения и государственный контроль за проведением юридическими лицами мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая химико-аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 8 предприятиями. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняю-

щих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проводились по 13 периодам НМУ общей продолжительностью 43 календарных дня (за аналогичный период 2017 года - 7 эпизодов общей продолжительностью 28 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**

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши на территории Курганской области, как и в 2017 году, проводились на 9 водных объектах в 13 пунктах, 15 створах, 15 вертикалях по 33 показателям. Обследуется бассейн реки Обь:

реки Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара;  
озера Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино.

Наблюдения ведутся за основными физическими свойствами (прозрачность, запах, цветность, температура), за кислородным режимом и концентрацией биогенных компонентов (фосфор, кремний, группа азота), определяется минерализация воды с преобладающими катионами и анионами. Наблюдение за антропогенным загрязнением включает определение таких специфических веществ, как нефтепродукты, тяжёлые металлы, хлорорганические пестициды, определяется содержание органических веществ по значениям БПК<sub>5</sub> (легкоокисляемые органические вещества) и ХПК (трудноокисляемые органические вещества).

Обобщение полученных данных проводилось в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязнённости поверхностных вод по гидрохимическим показателям». Метод комплексной оценки степени загрязнённости позволяет однозначно скалярной величиной оценить загрязнённость воды одновременно по широкому перечню ингредиентов и показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязнённости.

При оценке качества и уровня загрязнённости поверхностных вод специалистами Росгидромета используются нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения в соответствии с приказом Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года № 552. Для веществ, имеющих более жесткие санитарно-гигиенические требования, чем рыбохозяйственные - санитарно-гигиенические нормативы (СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2280-07, ГН 1.2.3111-13).

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 БПК<sub>5</sub> и ХПК), азот аммония и нитритов, сульфаты, фосфаты (по Р), магний, фенолы, нефтепродукты.

На территории Курганской области на р. Тобол наблюдения за гидрохимическим составом воды проводятся в 5 створах.

В верхнем течении р. Тобол с. Звериноголовское среднегодовые концентрации магния, хлоридов, кальция, азота нитритов и нитратов, АСПАВ и фторидов не превысили уровень ПДК.

По сравнению с 2017 годом, незначительно уменьшились среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1,3 ПДК, железа общего – 1,7 ПДК, цинка – 1,1 ПДК.

Среднегодовые концентрации магния – 1 ПДК, сульфатов – 3,2 ПДК, сухого остатка – 1,1 ПДК, азота аммония – 1,2 ПДК, меди – 6,6 ПДК, марганца – 29 ПДК и нефтепродуктов – 2,9 ПДК возросли незначительно.

По сравнению с 2017 годом, среднегодовое содержание взвешенных веществ снизилось с 11,6 мг/куб.дм до 7,4 мг/куб.дм.

Среднегодовая концентрация фенолов возросла до 1 ПДК (в прошлом году не являлись загрязняющими).

Вода в р. Тобол в створе с. Звериноголовское в течение 2018 года обладала высокой комплексностью загрязненности (48,9%).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит марганец. Его общий оценочный балл составил 11,9, что относит это вещество к критическим показателям загрязненности (КПЗ).

Значение УКИЗВ р. Тобол в створе с. Звериноголовское составило 5,82, что соответствует 4 классу качества воды, разряд Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом качество воды не изменилось.

В створе Курганского водохранилища (мкр. Арбинка), расположенном на р. Тобол 1,5 км выше г. Кургана среднегодовые концентрации хлоридов, сухого остатка, кальция, легкоокисляемых органических веществ по БПК<sub>5</sub>, азота нитритов и нитратов, фосфора фосфатов, железа общего, никеля, мышьяка, фенолов, АСПАВ и фторидов не превысили уровень ПДК.

Среднее содержание магния – 1,5 ПДК, сульфатов – 1,8 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1,8 ПДК, азота аммония – 1 ПДК, цинка – 1,6 ПДК снизилось незначительно.

Среднегодовое содержание железа общего снизилось до значения, не превышающего допустимое (в прошлом году 2,2 ПДК).

Содержание взвешенных веществ не изменилось и составило 8,3

мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Увеличились среднегодовые концентрации меди в 2,6 раза (с 3,2 ПДК до 8,5 ПДК), марганца в 1,7 раза (с 27,4 ПДК до 46,2 ПДК), а также нефтепродуктов в 2,3 раза (с 1,7 ПДК до 4 ПДК).

Вода в р. Тобол в створе Курганского водохранилища в течение 2018 года была загрязнена комплексом ингредиентов (коэффициент комплексности составил 49,5%).

Марганец, как и в 2017 году, является критическим показателем загрязненности (КПЗ). Его общий оценочный балл составляет 15,2.

Значение УКИЗВ в 2018 году составило 5,67, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом, качество воды не изменилось.

Ниже по течению р. Тобол в черте г. Кургана (п. Смолино) в 2018 году не превысили ПДК среднегодовые концентрации хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитритов и нитратов, фосфора фосфатов, железа общего, никеля, мышьяка, фенолов, АСПАВ и фторидов.

Среднее содержание магния – 1,6 ПДК, сульфатов – 1,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1,6 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) – 1,1 ПДК, цинка – 1,8 ПДК снизилось незначительно.

Среднегодовое содержание железа общего снизилось до значения, не превышающего предельно допустимое (в прошлом году 1,6 ПДК).

По сравнению с 2017 годом, снизилось содержание взвешенных веществ с 9,6 мг/куб.дм до 7,8 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Увеличились среднегодовые концентрации азота аммония в 1,2 раза (с 0,9 ПДК до 1,1 ПДК), меди в 2,7 раза (с 3,2 ПДК до 8,8 ПДК), марганца в 1,8 раза (с 29,1 ПДК до 51,2 ПДК), а также нефтепродуктов в 2,4 раза (с 1,6 ПДК до 3,9 ПДК).

На участке р. Тобол в черте г. Кургана (п. Смолино) вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 49,8%.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды, как и в прошлом году, вносит марганец. Общий оценочный балл по марганцу составляет 16,0, что относит его к критическому показателю загрязненности (КПЗ).

Значение УКИЗВ р. Тобол в створе черты г. Кургана составило 5,97, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом (4 класс, разряд А «грязная»), качество воды ухудшилось.

В р. Тобол в створе 16 км ниже г. Курган (д. Костоусово) среднегодовые концентрации хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитра-

тов, фосфора фосфатов, никеля, мышьяка, АСПАВ и фторидов не превысили ПДК.

Среднее содержание магния – 1,6 ПДК, сульфатов – 1,6 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1,5 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) – 1,5 ПДК, цинка – 1,8 ПДК снизилось незначительно.

По сравнению с 2017 годом, увеличилось содержание взвешенных веществ с 8,3 мг/куб.дм до 8,7 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Повысилось содержание в воде азота аммония в 3 раза (с 1 ПДК до 2,9 ПДК), азота нитритов в 2 раза (с 1,5 ПДК до 3 ПДК), железа общего в 1,8 раза (с 1,8 ПДК до 3,4 ПДК), меди в 3,6 раза (с 2,5 ПДК до 8,8 ПДК), марганца в 1,2 раза (с 34,7 ПДК до 40,3 ПДК), нефтепродуктов в 1,7 раза (с 1,7 ПДК до 3 ПДК).

Среднегодовое значение фенолов – 0,001 мг/куб.дм (в прошлом году – ниже минимально определяемой концентрации).

Коэффициент комплексности на участке р. Тобол в створе 16 км ниже г. Курган (д. Костоусово) составил 64,2%, что свидетельствовало о высокой комплексности загрязнения воды в течение всего года.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит марганец. Общий оценочный балл этого вещества составляет 14,1, что относит его к критическому показателю загрязненности (КПЗ).

Значение УКИЗВ в 2018 году р. Тобол в створе 16 км ниже г. Курган составило 6,41, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом, качество воды не изменилось.

Ниже по течению р. Тобол в створе с. Белозерское среднегодовые концентрации хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитратов, фосфора фосфатов, железа общего, никеля, мышьяка, фенолов не превысили ПДК.

По сравнению с 2017 годом, незначительно уменьшились среднегодовые концентрации магния до 1,5 ПДК, сульфатов до 1,3 ПДК, цинка до 1,6 ПДК.

Железо общее не является загрязняющим веществом в 2018 году (в прошлом году – 2,9 ПДК).

По сравнению с 2017 годом, содержание взвешенных веществ уменьшилось с 10,2 мг/куб.дм до 6,8 мг/куб.дм.

Повысилось содержание в воде трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 2 раза (с 1,6 ПДК до 3,1 ПДК), легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) в 1,03 раза (с 1,5 ПДК до 1,6 ПДК), азота аммония в 1,8 раза (с 1,2 ПДК до 2,1 ПДК), азота нитритов в 2,8 раза (с

1,1 ПДК до 3,1 ПДК), меди в 2,1 раза (с 3,5 ПДК до 7,5 ПДК), марганца в 1,2 раза (с 26,8 ПДК до 31,4 ПДК), нефтепродуктов в 2,2 раза (с 1,7 ПДК до 3,7 ПДК).

Среднегодовая концентрация фторидов – 0,81 мг/куб.см возросла и превысила предельно допустимое значение в 1,1 раза.

Река Тобол в створе с. Белозерское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 59,8%.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит марганец. Его общий оценочный балл составляет 12,3, что относит марганец к критическому показателю загрязненности (КПЗ).

Значение УКИЗВ р. Тобол в створе с. Белозерское составило 6,22, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом (4 класс, разряд А «грязная»), качество воды ухудшилось.

#### **Притоки р. Тобол.**

##### **Река Уй.**

В 2018 году в р. Уй в створе Усть-Уйское среднегодовые концентрации хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитратов, железа общего, фенолов, АСПАВ не превысили ПДК.

По сравнению с 2017 годом, среднегодовое содержание взвешенных веществ снизилось с 13,9 мг/куб.дм до 8,7 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1,9 ПДК, цинка – 1,5 ПДК снизились незначительно. Железо общее не является загрязняющим веществом в 2018 году (в прошлом году – 2 ПДК).

Среднегодовое содержание магния – 1,2 ПДК, сульфатов – 2,4 ПДК, нефтепродуктов – 2,5 ПДК возросло незначительно.

Среднегодовые концентрации азота аммония и нитритов, фторидов возросли до 1,1 ПДК, 1,3 ПДК и 1,2 ПДК соответственно (в прошлом году не являлись загрязняющими).

Увеличились среднегодовые концентрации меди в 2,1 раза (с 3 ПДК до 6,2 ПДК), марганца в 1,6 раза (с 12,4 ПДК до 19,6 ПДК).

Вода р. Уй в створе с. Усть-Уйское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 50%.

В течение года отмечены случаи дефицита растворенного кислорода. Наибольшую долю в общей оценке степени загрязненности воды вносит марганец, его общий оценочный балл составляет 10,5, что относит это вещество к критическим показателям загрязненности (КПЗ).

Значение УКИЗВ р. Уй в створе с. Усть-Уйское составило 5,67, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует

воду как «грязная». В сравнении с 2017 годом качество воды не изменилось.

### **Река Исеть.**

В течение 2018 года в р. Исеть в створе черты г. Шадринск и ниже г. Шадринск, среднегодовые концентрации магния, хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитратов, никеля, АСПАВ, фторидов, сульфидов не превысили уровень ПДК.

В створе черты г. Шадринск среднее содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 2,1 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) – 2 ПДК, азота нитритов – 1,4 ПДК, фосфора фосфатов – 2 ПДК, цинка – 1,3 ПДК снизилось незначительно. Концентрация железа общего снизилась до значений, не превышающих предельно допустимые (в прошлом году – 1,2 ПДК).

Содержание взвешенных веществ снизилось с 68,5 мг/куб.дм до 18,8 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Незначительно увеличились среднегодовые концентрации азота аммония – 1,5 ПДК, меди – 6,7 ПДК, марганца – 12 ПДК, нефтепродуктов – 2,8 ПДК.

Среднегодовые концентрации сульфатов и фенолов возросли до 1 ПДК и 1,2 ПДК соответственно (в прошлом году не являлись загрязняющими).

В створе р. Исеть ниже г. Шадринск среднее содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 1,8 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) – 1,8 ПДК, азота нитритов – 1,4 ПДК, фосфора фосфатов – 2 ПДК, цинка – 2 ПДК снизилось незначительно. Содержание железа общего не изменилось и составило 1 ПДК.

Содержание взвешенных веществ снизилось с 78,4 мг/куб.дм до 19,4 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Незначительно увеличились среднегодовые концентрации азота аммония – 1,6 ПДК, марганца – 12,6 ПДК, нефтепродуктов – 2,9 ПДК.

Среднегодовая концентрация меди возросла в 3 раза (с 2,5 ПДК до 7,5 ПДК).

Фенолы не являются загрязняющими веществами в 2018 году (в прошлом году – 1,2 ПДК).

Река Исеть в створе черты г. Шадринск и ниже г. Шадринск характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 50,3% и 55,4% соответственно.

Критический показатель загрязненности воды в обоих створах, как и в 2017 году, является марганец, его общий оценочный балл составляет 9,6 и 9,5 соответственно.

Значение УКИЗВ р. Исеть в створе черты г. Шадринск и в створе

ниже г. Шадринск составило 5,60 и 5,86 соответственно, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 г., качество воды р. Исеть в створах черта г. Шадринск и ниже г. Шадринск осталось прежним.

Ниже по течению р. Исеть в створе с. Мехонское в 2018 году среднегодовые концентрации магния, хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитратов, железа общего, никеля, фенолов, АСПАВ, фторидов и сульфидов не превысили уровень ПДК.

По сравнению с 2017 годом, незначительно уменьшились среднегодовые концентрации легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) – 1,6 ПДК, азота аммония – 1,3 ПДК, азота нитритов – 1,4 ПДК, цинка – 2,5 ПДК.

Содержание взвешенных веществ возросло с 10,6 мг/куб.дм до 20,8 мг/куб.дм, что соответствует высокому уровню загрязнения.

Концентрации железа общего и фенолов снизилась до значений, не превышающих предельно допустимые (в прошлом году – 1,2 ПДК и 1,3 ПДК соответственно). Среднегодовое содержание марганца уменьшилось в 3,5 раза (с 31,3 ПДК до 8,9 ПДК).

Увеличились среднегодовые концентрации сульфатов в 1,3 раза (с 1,4 ПДК до 1,8 ПДК), трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 1,7 раза (с 2 ПДК до 3,5 ПДК), фосфора фосфатов в 1,2 раза (с 1,9 ПДК до 2,4 ПДК), меди в 3,3 раза (с 2,4 ПДК до 8 ПДК), нефтепродуктов в 1,8 раза (с 1 ПДК до 1,8 ПДК).

Вода в р. Исеть в створе с. Мехонское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 55,6%.

Случаев дефицита растворенного кислорода в течение года не наблюдалось.

По другим определяемым веществам превышений ПДК отмечено не было.

Критических показателей загрязненности не выявлено (в прошлом году – марганец).

Значение р. Исеть в створе с. Мехонское составило 6,18, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом качество воды не изменилось.

#### **Притоки р. Исеть.**

##### **Река Синара.**

В 2018 году в р. Синара, устье, не превысили ПДК среднегодовые концентрации магния, хлоридов, сульфатов, сухого остатка, кальция, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>), азота аммония, нитритов и нитратов, фосфора фосфатов, никеля, нефтепродуктов и фторидов.

По сравнению с 2017 годом, уменьшились среднегодовые концентрации цинка в 1,3 раза (с 1,9 ПДК до 1,5 ПДК), нефтепродуктов в 1,2 раза (с 1,2 ПДК до 1,0 ПДК). Концентрация легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) снизилась до значений, не превышающих предельно допустимые (в прошлом году – 1,3 ПДК).

Возросло содержание взвешенных веществ с 4,5 мг/куб.дм до 8,2 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Незначительно увеличились среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 2 ПДК, железа общего – 1,2 ПДК, марганца – 7,6 ПДК. Среднее содержание меди в воде возросло в 2,9 раза (с 2,5 ПДК до 7,3 ПДК).

Среднегодовое значение концентрации фенолов составило 0,001 мг/куб.дм (в прошлом году – ниже минимально определяемой концентрации). Вода в р. Синара в устье в 2018 году характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 36,1%. Кислородный режим в течение года складывался удовлетворительно.

Критических показателей загрязненности не выявлено.

Значение УКИЗВ р. Синара, устье, составило 4,01, что соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом (3 класс, разряд Б «очень загрязненная»), качество воды ухудшилось.

### **Река Теча.**

В 2018 году в р. Теча в створе с. Першинское уровень ПДК не превысили среднегодовые концентрации магния, хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитритов и нитратов, фенолов, фторидов, сульфидов.

По сравнению с 2017 годом, незначительно уменьшились среднегодовые концентрации легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) – 1,2 ПДК, азота аммония – 2 ПДК, фосфора фосфатов – 1,4 ПДК, железа общего – 1,3 ПДК.

Незначительно возросли среднегодовые концентрации сульфатов – 1,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 2 ПДК. Содержание марганца в воде возросло в 1,6 раза (с 46,1 ПДК до 73,7 ПДК), нефтепродуктов в 2,2 раза (с 1,2 ПДК до 2,6 ПДК).

Содержание взвешенных веществ увеличилось с 8,2 мг/куб.дм до 12,9 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Вода р. Теча в створе с. Першинское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 45,5%. Как и в прошлом году, наблюдались случаи дефицита растворенного кислорода. По величине общего оценочного балла (16,0) выявлен критический показатель загрязненности – марганец.

Значение УКИЗВ – 5,94, соответствующее 4 классу качества воды, разряду Б, характеризует воду как «грязная», что аналогично результатам 2017 года.

### **Река Миасс.**

В 2018 году в р. Миасс в створе р.п. Каргаполье уровень ПДК не превысили среднегодовые концентрации магния, хлоридов, сухого остатка, кальция, азота нитратов, железа общего, фторидов.

Среднегодовое содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 2,4 ПДК, цинка – 2,1 ПДК, марганца – 4,5 ПДК снизилось незначительно.

По сравнению с 2017 годом, содержание взвешенных веществ снизилось с 29,0 мг/куб.дм до 7,7 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Среднегодовая концентрация азота аммония – 0,68 мг/куб.см возросла и превысила предельно допустимое значение в 1,7 раза.

Увеличились среднегодовые концентрации сульфатов в 1,3 раза (с 1,4 ПДК до 1,9 ПДК), азота нитритов в 2,4 раза (с 1,4 ПДК до 3,2 ПДК), меди в 2,6 раза (с 3,6 ПДК до 9,5 ПДК), фенолов в 3 раза (с 1,1 ПДК до 3,3 ПДК), нефтепродуктов в 1,8 раза (с 2 ПДК до 3,5 ПДК).

Вода в р. Миасс в створе р.п. Каргаполье характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 63,7%. По величине общего оценочного балла (9,1) выявлен критический показатель загрязненности – медь. Значение УКИЗВ – 6,72, соответствующее 4 классу качества воды, разряду Б, характеризует воду как «грязная», что по сравнению с результатами 2017 года (4 класс А «грязная»), является ухудшением.

### **Озеро Малое Бутырино.**

В оз. Малое Бутырино в створе с. Бутырино, в течение 2018 года среднегодовые концентрации кальция, азота нитритов и нитратов, фосфора фосфатов, железа общего, фенолов, АСПАВ и фторидов не превысили уровень ПДК.

Среднегодовая концентрация магния не изменилась и составила 5,5 ПДК.

По сравнению с 2017 годом, снизилось содержание азота аммония в 1,1 раза (с 1,9 ПДК до 1,7 ПДК), цинка в 2,2 раза (с 8 ПДК до 3,6 ПДК), марганца в 6,4 раза (с 14,7 ПДК до 2,3 ПДК), нефтепродуктов в 3,6 раза (с 5,1 ПДК до 1,4 ПДК).

Среднее содержание азота нитритов, железа общего и фенолов снизилось до значений, не превышающих предельно допустимые (в прошлом году – 15,9 ПДК, 4,4 ПДК и 1,3 ПДК соответственно).

Содержание взвешенных веществ в воде уменьшилось с 29,3 мг/куб.дм до 28,6 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загряз-



нения. Среднее содержание хлоридов – 5,7 ПДК, сульфатов – 10,6 ПДК, сухого остатка – 4,9 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 4,8 ПДК, меди – 7,3 ПДК возросло незначительно.

Вода оз. Малое Бутырино обладала высокой комплексностью загрязненности – 63,1%.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят критические показатели загрязненности хлориды, сульфаты, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), цинк. По величине общего оценочного балла (9,4) выявлен новый критический показатель загрязненности – трудноокисляемые органические вещества (по ХПК).

Значение УКИЗВ в 2018 году оз. Малое Бутырино в створе с. Бутырино составило 6,38, что соответствует 4 классу качества разряду Г, и характеризует воду, как «очень грязная». По сравнению с результатами 2017 года (5 класс «экстремально грязная»), качество воды улучшилось.

#### **Озеро Большой Камаган.**

В 2018 году, как и в прошлом году, в оз. Б. Камаган среднегодовые концентрации кальция, азота нитратов и нитритов, фосфатов, фенолов, фторидов не превысили уровень ПДК.

Содержание взвешенных веществ снизилось с 12,9 мг/куб.дм до 8,2 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

По сравнению с 2017 годом, незначительно уменьшились среднегодовые концентрации хлоридов – 3,2 ПДК, азота аммония – 1,2 ПДК, железа общего – 1,4 ПДК. Концентрация марганца уменьшилась в 2,3 раза (с 23 ПДК до 10,2 ПДК).

Концентрация легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) не изменилась и составила 1,8 ПДК.

Среднее содержание магния, сульфатов, сухого остатка, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК), нефтепродуктов возросло до 4,2 ПДК, 3,4 ПДК, 2,8 ПДК, 6 ПДК и 2,3 ПДК соответственно.

Увеличились среднегодовые концентрации металлов: меди в 6 раз (с 1,1 ПДК до 6,3 ПДК), цинка в 2,2 раза (с 1,1 ПДК до 2,3 ПДК).

Вода в оз. Б. Камаган в створе с. Б. Камаган в течение 2018 года была загрязнена комплексом ингредиентов (коэффициент комплексности составил 62,5%).

В течение года наблюдались случаи дефицита растворенного кислорода.

Как и в прошлом году, наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и марганец. Их общие оценочные баллы составляют 10,0 и 9,2 соответственно, что относит их к критическим показателям загрязненности (КПЗ).

Значение УКИЗВ в 2018 году оз. Б. Камаган в створе с. Б. Камаган составило 6,36, что соответствует 4 классу качества воды, разряду Б и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2017 годом качество воды не изменилось.

### **Озеро Иткуль.**

В 2018 году в оз. Иткуль в створе с. Житниковское уровень ПДК не превысили среднегодовые концентрации хлориды, сульфаты, сухой остаток, кальций, азот аммония, нитритов и нитратов, фториды.

Среднегодовые концентрации легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) и азота аммония не изменились и составили 1,6 ПДК и 1 ПДК соответственно.

По сравнению с 2017 годом, возросло содержание взвешенных веществ в воде с 9,0 мг/куб.дм до 12,1 мг/куб.дм, что соответствует уровню высокого загрязнения.

Концентрация железа общего снизилась в 1,5 раза (с 1,8 ПДК до 1,2 ПДК), сульфатов в 2,9 раза (с 2 ПДК до 0,7 ПДК).

Среднее содержание магния – 1,4 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) – 5,5 ПДК, цинка – 2 ПДК, марганца – 24,6 ПДК, нефтепродуктов – 2,4 ПДК возросло незначительно. Среднегодовые концентрации фосфора фосфатов и фенолов увеличились и составили 1,3 ПДК и 1,4 ПДК соответственно (в прошлом году не являлось загрязняющим). Содержание меди возросло в 2,7 раза и составило 4,8 ПДК.

Вода оз. Иткуль в створе с. Житниковское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 50,0%.

Как и в прошлом году, наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) и марганец. Их общие оценочные баллы составляют 9,7 и 11,2, что относит эти вещества к критическим показателям загрязненности (КПЗ).

Значение УКИЗВ в 2018 году оз. Иткуль в створе с. Житниковское составило 5,48.

По сравнению с 2017 годом, наблюдается ухудшение качества воды, с переходом из разряда 4 А (УКИЗВ 2017 году – 4,68) в разряд 4 Б - «грязная».

Комплексная оценка степени загрязненности водных объектов по гидрохимическим показателям за 2017-2018 годах приведена в приложении 1.

При выполнении работ по мониторингу поверхностных вод на территории Курганской области в 2018 году было зарегистрировано 35 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и 80 случаев высокого

загрязнения (ВЗ) природных вод (приложение 2).

Критические значения в поверхностных водах отмечены по содержанию взвешенных веществ, марганца, азота нитритов, железа общего, ХПК, сульфатов, растворенного кислорода и рН.

Содержание взвешенных веществ в речной воде меняется в течение года, возрастая в период дождей и доходя до максимума в период паводков. Наименьшая мутность речной воды наблюдается обычно в зимнее время, когда река покрыта льдом.

Причина высоких концентраций марганца в воде возможно обусловлена природным фактором (содержание в почвах, в геологическом субстрате повышенных концентраций марганца – залегание марганцевых руд). Повышенное содержание марганца в зимний период возможно за счет увеличения доли подземной составляющей питания рек, т.к. содержание марганца в подземных водах достаточно велико, а также за счет вымывания марганца из донных отложений.

Появление нитритов в природных водах связано, главным образом, с процессами минерализации органических веществ и нитрификации. Значительное количество азота поступает в водные объекты с бытовыми, сельскохозяйственными и промышленными сточными водами.

Наличие ледяного покрова и повышение доли грунтового питания при крайне ослабленном процессе фотосинтеза вызывает в воде рек падение насыщения кислородом. В эвтрофированных и сильно загрязненных органическими соединениями водных объектах, а также в конце длительного подледного периода может иметь место значительный дефицит растворенного кислорода.

В соответствии с требованиями к составу и свойствам воды водоемов рыбохозяйственного назначения, величина водородного показателя (рН) не должна выходить за пределы интервала значений 6,5-8,5. Для поверхностных вод, содержащих небольшие количества диоксида углерода, характерна щелочная реакция. Изменения рН тесно связаны с процессами фотосинтеза (из-за потребления  $\text{CO}_2$  водной растительностью).

Величины окисляемости природных вод зависят от общей биологической продуктивности водоемов, степени загрязненности органическими веществами и соединениями биогенных элементов, а также от влияния органических веществ естественного происхождения, поступающих из болот, торфяников и т.п. Большое количество трудноокисляемых органических веществ поступает со сточными водами.

Основным природным источником поступления железа в поверхностные воды являются процессы химического выветривания горных пород и их растворение, поступление с подземным стоком. Антропоген-

ное загрязнение водных объектов соединениями железа обусловлено их выносом со сточными водами многих отраслей промышленности.

### **ГЛАВА 1.3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА**

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений в г. Кургане за 2018 год составила 0,56 Бк/куб. м в сут.

Среднегодовая мощность экспозиционной дозы гамма-излучения по Курганской области и г. Кургану составила 0,11 мкЗв/час.

В воде рек Курганской области удельная активность стронция - 90 за 2018 год составила: на реке Исеть ниже г. Шадринска – 0,443 Бк/л, с. Красноисетское – 0,990 Бк/л, с. Мехонское – 0,261 Бк/л; р. Синара, устье – 0,146 Бк/л, р. Теча с. Першинское – 4,492 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.

### **ГЛАВА 1.4. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА**

Зима 2017-2018 годов была умеренно-морозная, малоснежная.

Весна – затяжная, ветреная, дождливая, холодная с заморозками в воздухе и на поверхности почвы в начале июня.

Лето оказалось умеренно-теплое с достаточным количеством осадков.

Осень 2018 года была теплая с сухим сентябрем и дождливым октябрем, с установлением временного снежного покрова в конце октября.

Зима 2018-2019 началась позже обычного на 3-6 дней. В декабре высота снега выше обычного на 7-11 см.

Пики половодья поднялись над предпаводочными отметками на 0,8 - 2,8 м и оказались ниже средних многолетних в основном на 1 - 2 м, в створе р. Тобол - г. Курган - ниже на 2,6 м, в створе р. Уй - с. Усть-Уйское - на 0,3 м.

По сравнению с 2017 годом, пики оказались выше (на 0,2 - 0,4 м) лишь в р. Исеть у городов Катайска и Шадринска; в низовьях Синары - около отметки прошлого года, на Тоболе - ниже на 3,7-4,2 м, на остальных створах – ниже, в основном на 0,6-1,8 м.

Даты прохождения высших уровней на Исети ниже г. Далматово, Миассе и на Тоболе у с. Звериноголовское совпали со средними много-

летними, на остальных участках наблюдений отличались от средних на  $\pm 6-11$  дней. Высшие уровни весеннего половодья 2018 года проходили на большинстве участков при ледовых явлениях, на Исети у г. Катайск и Миассе у р.п. Каргаполье - при ледоставе.

Обеспеченность максимальных уровней составила: на Тоболе 75-80%, в низовьях Уя 65%, на Исети и Миассе 92- 97%, что позволяет отнести к категории средней водности лишь половодье в нижнем течении Уя; на Тоболе весеннее половодье 2018 года было маловодным, на реках бассейна Исети - 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-фито-

ценотических 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 бурндук, 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.

По результатам научных исследований и на основании решения Комиссии по Красной книге Курганской области подготовлено и принято постановление 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», которым дополнены перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области, 8 новыми видами с присвоением категории статуса редкости:

объекты растительного мира:

Герань болотная *Geranium palustre* L. (4 категория);

Гониолимон высокий *Goniolimon elatum* (2 категория);

Подорожник многосемянный *Plantago polysperma* (1 категория);

Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (1 категория);

объекты животного мира:

Малый лебедь *Cygnus bewickii* (Yarrell, 1830) (3 категория);

Ястребиная славка *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795) (3 категория);

Сенница Леандр *Coenonympha leander* (Esper [1784]) (3 категория);

Голубянка дафнис *Polyommatus daphnis* (Denis & Schiffermuller, 1775) (3 категория).

Указанным постановлением Правительства Курганской области у 5 объектов изменена категория статуса редкости:

объекты растительного мира:

Аконит дубравный, Борец дубравный *Aconitum nemorosum* Vieb. Ex Reichenb. (с 0 на 1 категорию);

объекты животного мира:

Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758) (со 2 на 3 категорию);

Вильпианус галия *Vilpianus galii* (Wolff, 1802) (с 3 на 1 категорию);

Стернодонтус двупучковый *Sternodontus binodulus* Jakovlev, 1893 (с 3 на 1 категорию);

Толагмус желтополосый *Tholagmus flavolineatus* (Fabricius, 1798) (с 3 на 1 категорию).

Таким образом, по состоянию на 2018 год в Красную книгу Курганской области занесены 156 объектов животного мира и 208 объектов растительного мира (таблица 1.5.3.1).

**Сводный список объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области (по состоянию на 2018 г.), в разрезе макротаксонов**

<b>Количество таксонов животного мира</b>	<b>Количество таксонов растительного мира</b>
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

## **ГЛАВА 1.6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ 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 461,625 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 483,363 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 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.

Разработан проект перспективной схемы развития ООПТ, в соответствии с которым предполагается создание 10 новых и увеличение



площади 7 существующих памятников природы, придание статуса ООПТ Курганскому областному дендрарию, развитие сети ООПТ местного значения.

В результате реализации перспективной схемы общая площадь ООПТ Курганской области составит 542,1 тыс. га или 7,58% от общей площади Курганской области.

### **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 2018 году 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).

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

Таблица 1.6.2.1.

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

Наименование биотехнического мероприятия	Объём, количество				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Изготовление и установка аншлагов, шт.	120	156	71	210	174
Изготовление кормушек для косули, шт.	29	9	0	14	8
Изготовление подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных, шт.	14	13	4	9	5
Изготовление галечников и порхалищ для боровой дичи, шт	25	39	5	7	8
Выложено зерноотходов, т.	20	10	10	10	0
Заготовлено и выложено сена бобовых культур, ц.	615	447	200	480	130
Заготовлено и выложено веников лиственных пород, ц.	100	100	70	70	70
Выкладка соли, т.	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0

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 территории всех 21 государственных заказников Курганской области.

### 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.

Для сохранения ресурсов водоплавающей дичи подготовлены материалы по обоснованию придания правового статуса памятников природы орнитологического профиля участкам водно-болотных угодий области, имеющих важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездо-

вания, линьки, зимовки и остановок на пролете - озеру Малые Донки в Куртамышском районе, болоту Куртан в Мокроусовском районе.

Охранные обязательства на памятники природы выданы 69 юридическим лицам (включая органы местного самоуправления) и индивидуальным предпринимателям.

Принят приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 19 декабря 2018 года № 838 «О паспортизации памятников природы регионального значения и обеспечении режима особой охраны памятников природы регионального значения», которым определены требования к оформлению паспортов, охранных обязательств, аншлагов на памятники природы, обязанности лиц, принявших на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы.

На мероприятия по благоустройству и обеспечению режима особой охраны памятников природы в соответствии с представленной отчетностью в 2018 году затрачено 11626 тыс. рублей. Наибольших расходов потребовали мероприятия по охране и благоустройству памятников природы «Озеро Медвежье», «Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря», «Просветский дендрарий».

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.

Проведены работы по обустройству территории Просветского дендрария: ремонт ограждения, расчистка дорожно-тропиночной сети, обустройство мест отдыха, противоклещевая обработка территории, уборка бытового мусора.

### **1.6.3. ООПТ местного значения**

Постановлением Администрации города Кургана от 13 сентября 2017 года № 7064 «О создании особо охраняемых природных территорий местного значения муниципального образования города Кургана» статус охраняемых природных комплексов получили «Зауральский лес» и «Тополиная роща».

Урочище «Зауральский лес» представляет собой березняк крупнопapротниковый с присутствием осины и одиночными деревьями сосны лесной по правобережному склону долины реки Тобол вблизи авто-

дороги 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. Древостой имеет разреженный характер и представлен тополями белым, черным и седоватым, осинкой, 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).

Постановлением Администрации города Шадринска от 19 декабря 2017 года № 2438 охраняемым природным объектом местного значения признан «Дендросад бывшей Теплоуховской лесной школы» с целью сохранения старовозрастных посадок дуба черешчатого, вяза гладкого, липы мелколистной, ели сибирской, лиственницы сибирской, ясеня пенсильванского. Дендрарий был заложен в 1910 - 1912 годах.

#### **1.6.4. Научная и эколого-просветительская деятельность на ООПТ**

С целью научно-исследовательской и образовательной деятельности ГКУ «Экофонд» предоставлены в пользование четыре лесных участка общей площадью 29,5 га. Участки расположены на территории Кетовского района, Курганской области в п. Старый Просвет и с. Введенское. Все участки объединены общей целью - сохранение биологического разнообразия Курганской области. В перспективе планируется создание сети экскурсионных объектов, состоящей из «Просветского дендрария», «Курганского областного дендрария» и «Введенского опытного участка».

В 2018 году ГКУ «Экофонд» продолжены работы по созданию Курганского областного дендрария. Сейчас в дендрарии произрастают более 60 видов древесных и кустарниковых растений. Площадь Курганского областного дендрария составляет 13,68 га.

Просветский дендрарий ежегодно является базой проведения летних учебных практик для студентов КГУ, ФГБОУ ВО Курганская ГСХА и УГЛТУ. Постоянно проводятся работы по обустройству территории Просветского дендрария: ремонт ограждения, расчистка дорожно-тропиночной сети, обустройство мест отдыха, противоклещевая обработка территории, уборка бытового мусора.

С целью развития познавательного экологического туризма успешно осуществляет свою деятельность открытый в 2010 году Музей леса. Экспозиции музея обновляются, появляются новые экспонаты. Регулярно проводятся экскурсии для учащихся школ города Кургана и Кур-

ганской области, а также всех желающих. Экскурсионный маршрут также включает в себя посещение Просветского дендрария. В течение 2018 года экскурсию посетили более 900 человек.

Продолжил свою деятельность еще один маршрут «Экотропа в Белозерском государственном зоологическом заказнике». Разработано несколько экскурсионных программ направленных на различные интересы и возраста: обзорная, ботаническая, зоологическая, орнитологическая, экскурсия – квест для детей младшего школьного возраста. В течении года маршрут посетило более 300 человек.

Администрацией города Кургана и МБУ «КурганЛес» в августе 2018 года создана экологическая тропа на ООПТ местного значения «Зауральский лес» протяженностью 1,5 км. На тропе расположено 18 станций, где установлены информационные тематические аншлаги и указатели. Кроме того, на некоторых станциях оборудованы места для отдыха - лавочки, деревянные скульптуры, а также скворечники и кормушки для птиц. На экологической тропе проводятся экологические экскурсии различной продолжительностью и с учетом разных возрастных групп с целью информирования посетителей об уникальности природного комплекса, его флоре и фауне, правилах поведения в лесу.

В целях популяризации природно-рекреационного потенциала Курганской области в Петуховском районе в июле 2018 года проведены Курганский этап экстремального чемпионата «Здоровый как лось», маршрут которого включал территорию памятника природы «Вишнево-Островная дача», и «Фестиваль грязи» (близ памятника природы «Озеро Медвежье»).

## **ГЛАВА 1.7. ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ МЕСТНОСТИ И КУОРТЫ**

Курганская область обладает значительными запасами природных лечебных ресурсов - рапы и грязей соленых озер, подземных минеральных вод, благоприятными ландшафтными и климатическими условиями для развития курортной сферы.

В соответствии с Федеральным законом от 23 марта 1995 года № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» территории, обладающие природными лечебными ресурсами и пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также для отдыха населения, относятся к лечебно-оздоровительным местностям или курортам. Охрана природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов осуществляется посредством установления округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

Критериями принадлежности к лечебно-оздоровительным местностям и курортам обладают не менее 7 территорий в Курганской области, подлежащих правовому оформлению в установленном порядке.

Старейшим курортом области, развивающимся с 1910 года, является курорт Озеро Горькое в Щучанском районе на базе грязевого месторождения озера Горькое-Виктория. Донные отложения озера относятся к редкому типу грязей - сульфидным сапропелям или гязям переходного типа. Постановлением Совета Министров РСФСР от 6 января 1971 года № 11 отнесен к курортам республиканского значения.

Курорт Озеро Медвежье развивается с 1925 года на базе грязевого месторождения озера Медвежье, по своим запасам являющегося одним из крупнейших в Российской Федерации (14 млн куб. м). Лечебными факторами также являются рапа (рассол) озера Медвежье, и минеральная вода скважины «Медвежье-11». Округ санитарной охраны курорта Озеро Медвежье утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 октября 1992 года № 797.

На базе грязевого месторождения озера Горькое в Звериноголовском районе функционирует санаторий «Сосновая Роща». Округ санитарной охраны утвержден Постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 13 апреля 1993 года № 330.

В соответствии с решением координационного совета по санаторно-курортному делу Курганской области подготовлены и направлены на согласование в Министерство здравоохранения Российской Федерации предложения по признанию курортом регионального значения территории в границах Лесниковского сельсовета Кетовского района на базе Лесниковского и Усть-Утякского участков подземных минеральных вод и санатория «Лесники» - филиала АО «Курорты Зауралья», а также по признанию лечебно-оздоровительной местностью регионального значения территории в границах Птичанского сельсовета Шумихинского района на базе грязевого месторождения «Озеро Птичь».

Представляется перспективным развитие санаторно-курортного комплекса на базе Шадринского месторождения углекислых хлоридно-гидрокарбонатных натриевых минеральных вод типа «Ессентуки-4, Ессентуки-17», Джавского типа в границах города Шадринска и Шадринского районов.

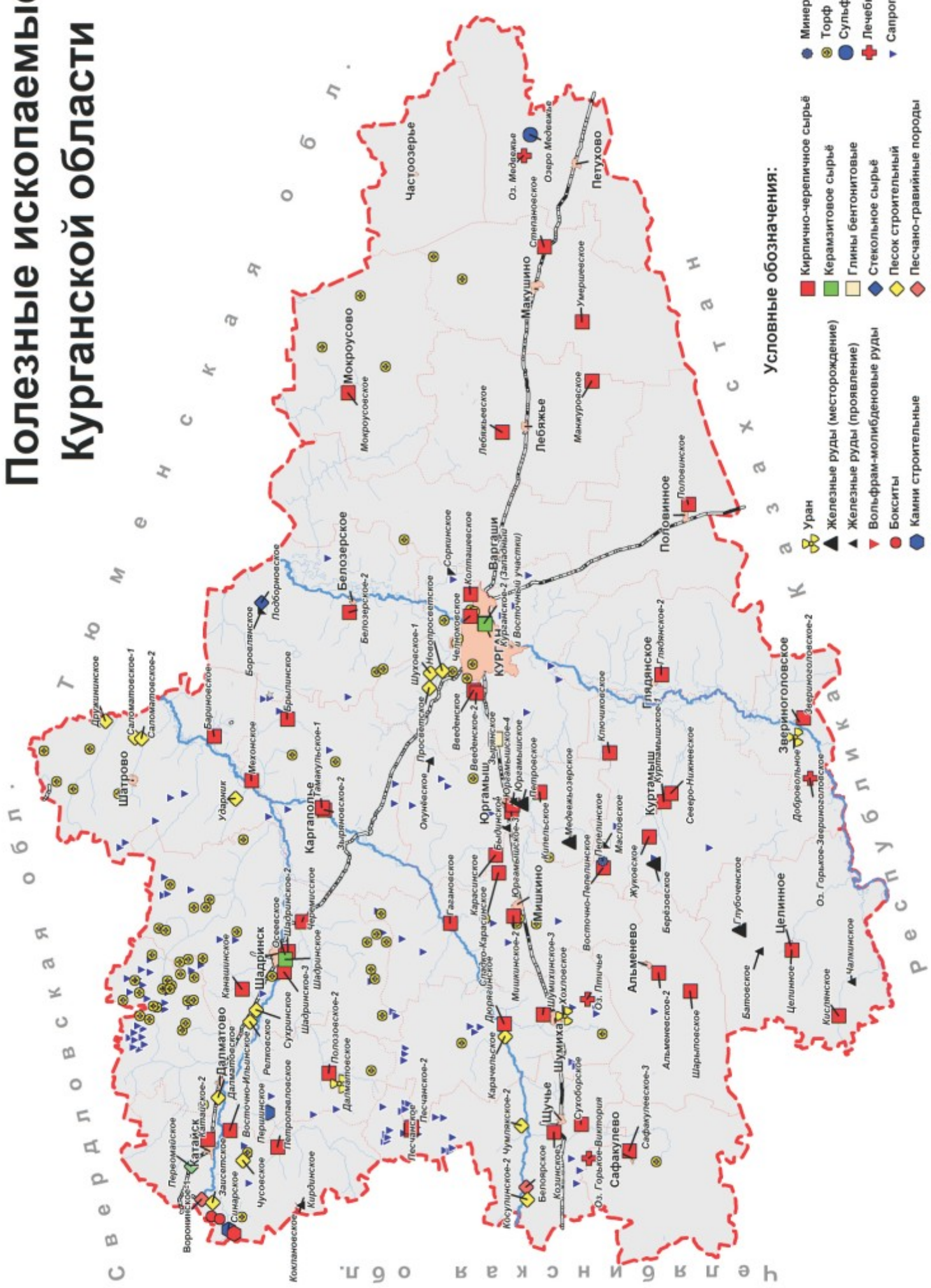
Перспективная лечебно-оздоровительная местность в Куртамышском районе включает в себя озеро Горькое-Узково с уникальной по составу гидрокарбонатной натриевой водой и грязи озер Земково, Мирановское, Сухановское.

## **РАЗДЕЛ 2**

# **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**



# Полезные ископаемые Курганской области



### Условные обозначения:

■	Кирпично-черепичное сырьё	●	Минеральные краски
■	Керамзитовое сырьё	⊗	Торф
■	Глины бентонитовые	⊙	Сульфат натрия
◆	Стекольное сырьё	⊕	Лечебные грязи
◆	Песок строительный	▼	Сапропель
♦	Песчано-гравийные породы		
♦	Формовочные материалы		
▲	Железные руды (месторождение)	■	Уран
▲	Железные руды (проявление)	▲	Железные руды (проявление)
▲	Вольфрам-молибденовые руды	▲	Вольфрам-молибденовые руды
●	Бокситы	●	Бокситы
●	Камни строительные	●	Камни строительные
●	Цветные камни	●	Цветные камни



## ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

По данным формы госстатотчетности 2-тп (водхоз) в 2018 году 240 предприятий осуществляли забор воды собственными водозаборами из природных водных объектов. Общий объем забранной воды из природных водных объектов составил 64,72 млн куб. м воды. Основная доля воды изъята из поверхностных водных объектов: 52,53 млн куб. м или 81% (в 2017 году – 54,03 млн куб. м или 81%). Из подземных водных объектов забрано 12,19 млн куб. м или 18,8% (в 2017 году – 12,55 млн куб. м или 18,9%).

Все предприятия Курганской области были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объемах и в пределах установленных лимитов. Объем водопотребления за последние 5 лет изменился незначительно (рис. 2.1.1.1).

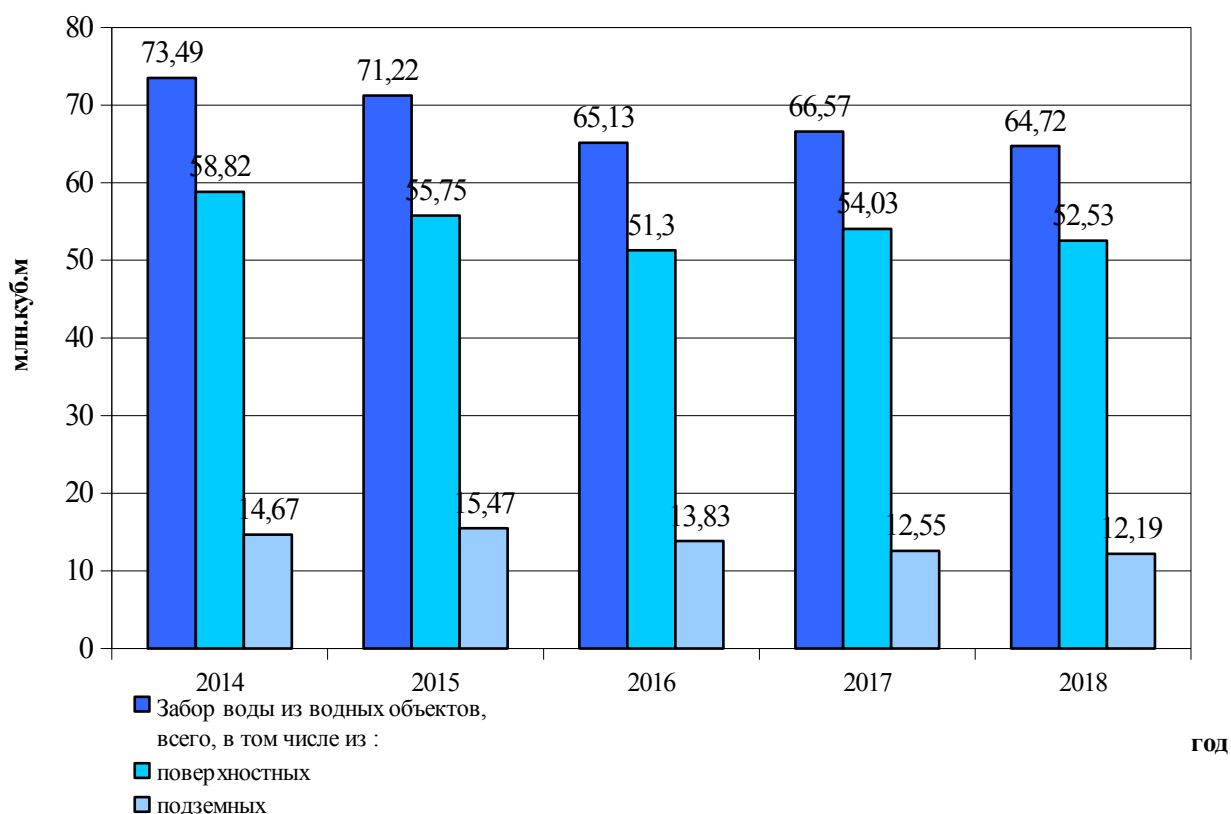


Рис. 2.1.1. Основные показатели на территории Курганской области за 5 лет

Общий объем забора воды в 2018 году уменьшился относительно 2017 года на 1,85 млн куб. м, при этом забор воды из поверхностных водных объектов уменьшился на 1,5 млн куб. м, а из подземных источников уменьшился на 0,36 млн куб. м.

Небольшое уменьшение связано с ликвидацией организаций, со-

кращением производства.

Всего предприятиями было забрано воды из Курганского водохранилища 48,58 млн куб. м, что на 1,03 млн куб. м меньше, чем в предыдущем году.

Использование водных ресурсов составило 49,89 млн куб. м или 77% от общего объема воды, забранной из природных водных объектов. По территории области объемы водопотребления распределены неравномерно: максимальное в бассейне р.Тобол, значительно меньше - в бассейнах рек Исеть и Миасс.

Использование водных объектов осуществлялось на основании выданных решений о предоставлении водных объектов в пользование и договоров на водопользование.

На основании разрешительных документов использование поверхностных водных объектов водопользователями осуществлялось в целях: забора воды; сброса сточных, ливневых, дренажных и карьерных вод; использования акватории поверхностных водных объектов; размещения и строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений и других водохозяйственных объектов.

Из 323 водопользователей и водопотребителей Курганской области, состоящих на учёте и отчитавшихся за 2018 год по форме 2-ТП(водхоз) осуществляли пользование поверхностными водными объектами 61.

По состоянию на 1 января 2019 года 59 водопользователей (95%) имели 107 разрешительный документ на право пользования поверхностными водными объектами, в том числе: 33 договоров водопользования и 74 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

По видам водопользования:

из 74 решений о предоставлении водных объектов в пользование: 39 – на сброс сточных вод; 14 - строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; 8 – на проведение работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 6 – на забор воды для орошения земель сельскохозяйственного назначения; 1 – на использование водного объекта для организованного отдыха жителей; 6 – на использование водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых.

из 33 договоров: 23 – на забор воды; 10 – на использование акватории водных объектов.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области подготовлено, а Отделом водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области зарегистрировано в Государственном водном реестре 132 разрешительных документа на водопользование: 53 решения о предоставлении вод-

ных объектов в пользование; 5 договоров водопользования; 74 дополнительных соглашения к договорам водопользования.

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.

Из общего числа (323) отчитывающихся предприятий, 240 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов: в т.ч. из поверхностных водных объектов - 30; из подземных водных объектов - 213; имеющих оба вида водозаборов – 3.

Объем воды, забранный из поверхностных водных объектов, измеренный приборами учета составляет 63%.

Основные показатели водопотребления 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 с утвержденными запасами, учтенными государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых, месторождениями и проявлениями с учтенными прогнозными ресурсами полезных ископаемых и месторождениями или проявлениями с авторскими запасами и прогнозными ресурсами полезных ископаемых.

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

8 видов общераспространенных полезных ископаемых отнесено к компетенции уполномоченного органа исполнительной власти Курганской области (магматические породы, представленные кварцевым

порфиром, липаритом и базальтом, добываемые в качестве строительного камня, строительные пески, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные глины, керамзитовые глины, трепел, торф и сапропель, а также подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 куб. м/сут.

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

### **Полезные ископаемые топливно-энергетического комплекса**

**Уран.** Курганская область относится к Зауральскому урановорудному району и является одной из трех уранодобывающих провинций России. Геолого-разведочными работами, проводимыми на территории области с 1980 года, выявлены Далматовское, Добровольное, Хохловское месторождения и ряд рудопроявлений урана. Все месторождения и проявления генетически однотипны (палеодолинные). Добыча урана на месторождениях возможна одним из передовых и экологически чистых методов добычи - методом подземного скважинного выщелачивания.

Выявленные прогнозные ресурсы урана оцениваются в 120 – 130 тыс. тонн урана в авторском подсчете. Запасы отдельных объектов составляют 7-15 тыс. тонн. Средняя площадная продуктивность урана изменяется в пределах 3,5 - 4,5 кг на 1 кв. км.

Урановое оруденение сопровождается развитием минерализации в кларковом содержании рения, скандия и других редкоземельных элементов.

В настоящее время уран добывается на Далматовском и Хохловском месторождениях по лицензиям, принадлежащим АО «Далур». В 2018 году на Далматовском месторождении было добыто 452,6 т.

С 2013 года АО «Далур» получило право пользования недрами Хохловского месторождения с целью разведки и добычи урана.

В 2017 году проводились работы по составлению ТЭО постоянных кондиций, материалы которого прошли государственную экспертизу и утверждены протоколом ГКЗ № 442-к от 8 сентября 2017 года. Также проведены работы по составлению окончательного отчета с подсчетом запасов урана по состоянию на 1 января 2017 года на Хохловском месторождении. Материалы отчета прошли государственную экспертизу, по результатам которой государственной комиссией по запасам по-

лезных ископаемых (ГКЗ) утверждены балансовые запасы урана Хохловского месторождения в количестве 5173,2 т, в том числе по категориям: С<sub>1</sub> - 4318,4 т, С<sub>2</sub> - 854,8 т (Протокол ГКЗ № 5255 от 15 декабря 2017 года).

В 2018 года на опытном участке Хохловского месторождения добыто 137,6 т урана.

На Далматовском месторождении в 2016 году были утверждены запасы скандия по категории С<sub>2</sub> в количестве 228,3 т (Протокол ГКЗ № 4770-оп от 30 сентября 2016 года).

В 2017 году, по результатам аукциона, АО «Далур» выдана лицензия на пользование недрами КУГ 16386 ТЭ с целью разведки и добычи полезных ископаемых на Добровольном месторождении в Звериноголовском районе. В 2018 году составлен проект на проведение геологоразведочных работ на месторождении, проект получил положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза».

**Торф.** Торфяные запасы и ресурсы Курганской области составляют 50 965 тыс. т при 40,0% влажности. Они сосредоточены в 75 разведанных месторождениях торфа площадью более 10 га с суммарными запасами 22 619 тыс. т, включенными в Территориальный баланс запасов торфа Курганской области, и в 179 выявленных проявлениях торфа с суммарными ресурсами 28 346 тыс. т. Подавляющая часть разведанных месторождений торфа (68) относится к месторождениям низинного типа, 7 месторождений - верхового и переходного типа.

В трех районах Курганской области (Далматовском, Шадринском и Шатровском) сосредоточено 78,0% 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. Разработка месторождений торфа в 2018 году не начата.

**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. Залежей (месторождений) углеводородного сырья пока не выявлено, но получен большой объем геологической информации, требующей профессионального обобщения и изучения. С этой целью 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», а в 2010 году ФГУП «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (г. Тюмень) за счет средств федерального бюджета выполнил тематические работы по созданию детальных геологических моделей нефтегазоносных комплексов юга Тюменской области и Восточно-Курганской зоны с целью выявления прогнозных зон 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 малочисленность в геологическом отношении исследуемых территорий, что существенно сдерживает привлечение частных инвестиций в геологоразведочный процесс, направленный на поиски и разведку месторождений нефти и газа. Проблемным вопросом в данном направлении отмечается отсутствие подготовленных для детальных геологоразведочных работ участков недр с локализованными ресурсами углеводородного сырья.

В качестве решения изложенных проблем следует принять выделенные в указанной работе следующие важнейшие направления геологоразведочных работ на нераспределенном фонде недр:

- продолжение региональных и субрегиональных исследований с целью картирования основных нефтегазоносных комплексов осадочного чехла;

- проведение рекогносцировочных сейсмических исследований методом общей глубинной точки в комплексе с грави-магнитными, тепловыми, геохимическими исследованиями с целью выявления наиболее перспективных участков нефтегазонакопления и выставления их на аукцион для лицензирования пользования недрами.

### **Металлические полезные ископаемые**

**Железные руды.** На территории Курганской области выявлено четыре месторождения (Петровское, Медвежьеозерское, Березовское и

Глубоченское) и пять проявлений (Окуневское, Юргамышское, Быдинское, Батовское и Чалкинское) железных руд, представляющих Глубоченскую железорудную зону, которая имеет север-северо-восточное простирание и прослеживается на 120 км в Целинном, Куртамышском и Юргамышском районах. Авторские запасы и ресурсы месторождений и проявлений железных руд Глубоченской зоны составляют около 4 млрд. 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.

Месторождения железных руд не подготовлены для разработки, на них необходимо провести геолого-разведочные работы с целью государственной экспертизы запасов железных руд и постановки их на государственный баланс запасов полезных ископаемых Курганской области. Для решения этой задачи в 2006 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. На месторождении проводятся первоочередные топографические работы, изучается принадлежность земельных участков в границах месторождения. В 2017-2018 годах пользователи недр работы на месторождениях не проводили.

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

Промышленную ценность Коклановского рудопроявления добавляют повышенные содержания в его границах висмута, лития, рения, бериллия, мышьяка и золота, но снижают значительная мощность перекрывающих рыхлых отложений (125 – 150 м) и сложные гидрогеологи-

ческие условия его отработки.

Геологическое изучение Коклановского рудопоявления 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 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации утверждены запасы вольфрам-молибденовых руд в количестве 306,9 млн. т, а также содержащих в рудах компонентов Mo - 194 589 т, WO<sub>3</sub> - 161 185 т и Re (рения) — 9 315 кг. Кроме того утверждены запасы скальных пород вскрыши (долерита) для условий открытой отработки Коклановского месторождения в количестве 32 642,8 тыс. куб. м (92 052,7 тыс. т).

В 2017 году 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 государственной экспертизы. Объем финансовых затрат в 2017 году составил 1982,4 тыс. руб. и в 2018 году - 1637,5 тыс. руб.

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

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

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

В большей степени титан-циркониевые россыпи Курганской области характеризуются как небольшие по запасам (средние и мелкие зале-



жи) с низким содержанием условного металла. В современной оценке прогнозные ресурсы циркония в Курганской области учтены по категориям  $P_1 + P_2$  в количестве 20 тыс. т ( $ZrO_2$ ).

### **Неметаллические полезные ископаемые**

**Глины бентонитовые.** Разведанных месторождений бентонитовых глин в России всего 9, одно из них в Курганской области - Зырянское, расположенное в Кетовском районе. Его балансовые запасы в количестве 14,5 млн т составляют более 20,0% от российских запасов бентонитовых глин, месторождение внесено в «Перечень крупных разрабатываемых месторождений основных видов полезных ископаемых Российской Федерации. 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. 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 2018 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 14 132 тыс. т, пески 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 зеленоватую бутылку, стеклоблоки, некоторые виды стекольного литья. В настоящее время месторождение числится в госрезерве. Балансовые запасы стекольных песков Подборновского месторождения по состоянию на 1 января 2018 года составляют 313 тыс. т.

**Цветные камни (камнесамоцветное сырье).** Камнесамоцветное сырье (агаты) известно в Катайском районе Курганской области более

100 лет. Разведка цветных камней проведена ОАО «Уральская геологическая экспедиция» в 2005 году в аллювиальных отложениях вдоль р. Синара в Катайском районе. Оценены 2 россыпные залежи Синарского месторождения цветных камней, представленных агатом, сердоликом, халцедоном. Встречаются гальки кремня и яшмы, что увеличивает ценность россыпей. Ресурсы и запасы агатов и сердоликов по 2 залежам в авторском подсчете составляют 1260,82 т. Государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы агатов и сердоликов Западного участка в количестве 23 т. Обе залежи находятся в нераспределенном фонде недр Курганской области.

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

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

**Сульфат натрия.** Сульфат натрия - составная часть мирабилита, который содержится в рапе озера Медвежье в Петуховском районе. 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 С<sub>1</sub>. Месторождение числится в государственном резерве (в нераспределенном фонде недр Курганской области).

### **Общераспространенные полезные ископаемые**

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

**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 2019 года составляют 11796 тыс. куб. м. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебеночный карьер «Кварц», добыча в

2017 году составила 56 тыс. куб. м, в 2018 году - 60,8 тыс. куб. м.

Синарское месторождение строительного камня расположено в Катайском районе. Месторождение состоит из четырех участков: Западный и Северный участки детально разведаны и переданы в пользование, а Восточный и Южный участки предварительно разведаны, находятся в нераспределенном фонде недр Курганской области. Суммарные запасы и ресурсы четырех участков составляют 274 051 тыс. куб. м.

Западный участок Синарского месторождения разрабатывается ОАО «Синарский щебеночный карьер». Объем добычи в 2017 году составил 469 тыс. куб. м, в 2018 году - 567,33 тыс. куб. м. Балансовые запасы строительного камня Западного участка по состоянию на 1 января 2019 года составляют всего 392 тыс. куб. м. Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня в количестве 141 827 тыс. куб. м находится в пользовании у ООО «Торговый дом «Синара». в 2017 году добыча строительного камня составила 33,0 тыс. куб. м, в 2018 году добыча не велась, проводились вскрышные (подготовительные) работы.

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 15 месторождений строительных песков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2019 года 84 955 тыс. куб. м.

Передано в пользование полностью или частично для разработки 13 месторождений, добыча строительных песков ведется на 7 месторождениях: на Далматовском-2 месторождении (ООО «Карьер-Гидрострой»), на Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе (ООО «Добывающий завод «Силикат»), на Сухринском месторождении в Шадринском районе (ООО «Кварц»), на Заисетском месторождении в Катайском районе (ООО «Пески»), на месторождении «Ударник» в Шатровском районе (ООО «Ударник»), на Карачельском месторождении в Шумихинском районе (ООО «Борид») и на Новопросветском месторождении в Кетовском районе (ООО «Пораблок+»). Общий объем добытых строительных песков в 2017 году составил 157 тыс. куб. м, в 2018 году - 182 тыс. куб. м.

Не разрабатываются Восточная часть Чумлякского-2 месторождения в Щучанском районе (ООО «Технопески»), Релковское месторожде-

ние 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.).

В нераспределенном фонде недр Курганской области находятся Дружининское месторождение в Шатровском районе (запасы 1 907 тыс. куб. м) и Косулинское-2 месторождение в Щучанском районе (запасы 5 537 тыс. куб. м).

**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 2019 года 10949 тыс. куб. м.

ООО Торговый дом «Синара» передан в пользование Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2019 года - 2857 тыс. куб. м. Остальная часть Белоярского месторождения с запасами 7690 тыс. куб. м находится в нераспределенном фонде недр Курганской области.

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

Объем добычи песчано-гравийных пород на Участке № 4 в 2017 году составил 171 тыс. куб. м, в 2018 году - 91,3 тыс. куб. м.

**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 2019 года 62 261 тыс. куб. м по категориям А+В+С<sub>1</sub>, и по категории С<sub>2</sub> - 7 453 тыс. куб. м.

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

Суммарный объем добычи кирпичных глин в 2017 году составил 43 тыс. куб. м, в 2018 году - 53 тыс. куб. м.

В 2018 году не разрабатывался Восточный участок Сладко-Карасинского месторождения, не начата разработка Мокроусовского месторождения (ООО «Тандем»), Бариновского месторождения в Ша-

тровском районе (ООО «ПЛХО «Импульс»), Володинского месторождения в Каргапольском районе (ООО «Каргапольский кирпичный завод»).

**Керамзитовые глины.** 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 2019 года составляют 3 832 тыс. куб. м по категориям А+В+С<sub>1</sub>. Одно месторождение - Курганское-2 (Западный участок) находится в нераспределенном фонде недр Курганской области. Шадринское месторождение трепелов с запасами 2 246 тыс. куб. м по категориям А+В+С<sub>1</sub> передано в пользование ООО «Бентонит Кургана» с целью разведки и добычи полезных ископаемых. В 2017-2018 годах пользователь недр вел подготовку технического проекта разработки и рекультивации месторождения.

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

**Сапропели.** Территориальным балансом запасов сапропеля Курганской области учтено 118 озерных месторождений. Общая площадь сапропелевых отложений 15 588,9 га с геологическими запасами 132 593 тыс. т, в том числе с балансовыми запасами - 112 162 тыс. т и с забалансовыми запасами - 20 431 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.

### **Гидроминеральное сырье**

**Минеральные подземные воды.** По состоянию на 1 января 2018 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 Эссендуки-4 и Эссендуки-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 2018 году занимались 15 предприятий. Всего было добыто 12,49 тыс. куб. м. Минеральные воды использу-

ются для бальнеолечения в санаториях (2,0 тыс. куб. м) и разливаются в бутылки для продажи (10,49 тыс. куб. м).

**Лечебные грязи.** В Курганской области обследовано 43 озера с целью изучения и оценки качества и запасов лечебных грязей, залегающих на дне озер. Ресурсный потенциал лечебных грязей обследованных озер составляет 62,7 млн куб. м. Лечебная грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска.

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 Птичьё» в Шумихинском районе. Сумма балансовых запасов лечебных грязей указанных озер (месторождений) составляет около 19 млн куб. м. Лечебные грязи, преимущественно, используются в лечебных целях санаториями АО «Курорты Зауралья» и ГБУ «Санаторий «Озеро Горькое». В 2017 году добыто 731 куб. м, в 2018 году - 599,2 куб. м лечебных грязей.

### **Пресные подземные воды**

Для питьевого, в том числе хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения в Курганской области, в основном, используются подземные воды двух, первых от поверхности, водоносных комплексов: олигоцен-миоценового и палеоцен-нижнеэоценового. Пресные подземные воды в этих горизонтах формируются в замкнутых локальных площадях (линзах), крайне неравномерно распределенных по территории области. Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод составляет 1770 тыс. куб. м/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 ее части, 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 2019 года на территории Курганской области разведано 76 месторождений (водозаборных участков) питьевых и технических подземных вод с эксплуатационными балансовыми запасами в количестве 118,675 тыс. куб. м/сут. и 10 месторождений питьевых подземных вод с забалансовыми запасами 89,35 тыс. куб. м/сут. Степень освоения запасов месторождений (водозаборных участков) питьевых и технических подземных вод составляет 10,2%.

Анализ водообеспечения подземными водами по отдельным районам 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 палеогенового 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.

Основной проблемой при использовании подземных вод 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 2019 года в Курганской области учитываются 412 действующих лицензий на пользование недрами. Из них 60 лицензий на пользование недрами участков недр, находящихся в распоряжении Роснедра и Уралнедра и 352 лицензии на пользование недрами участков недр местного значения, находящихся в распоряжении Курганской области. Распределение их по полезным ископаемым приведено в таблице 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 Росне- дра и Уралнедра	участков недр местного значения, находящих- ся в распоряжении Курганской области
1.	Уран	3	3	-
2.	Поиски нефти и газа	-	-	-
3.	Железные руды	2	2	-
4.	Вольфрам и молибден	1	1	-
5.	Бентонитовые глины	2	2	-
6.	Подземное хранение газа	2	2	-
7.	Подземные воды	325	23	302
8.	Минеральные воды и лечебные грязи	27	27	-
9.	Строительный камень	3	-	3
10.	Кирпичные глины	10	-	10
11.	Строительные пески	16	-	16
12.	Песчано-гравийные породы	1	-	1
13.	Сапропели	2	-	2
14.	Торф	2	-	2
15.	Трепел	1	-	1
16.	Диатомит	1	-	1
17.	Прочие ОПИ	14	-	14
	Всего	412	60	352

**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 2019 года составляет 7148,8 тыс. га. Земель запредельного пользования нет. Анализ данных государственного земельного учета показывает, что в 2018 году произошли изменения в площади земель по категориям. Площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 0,3 тыс. га. Площадь земель



населенных пунктов увеличилась на 0,4 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) увеличилась на 0,1 тыс. га. Площадь земель запаса уменьшилась на 0,2 тыс. га. Структура земельного фонда области и площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2019 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

**Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель**

Категории земель	2017 г.		2018 г.		2017 г. к 2018 г. тыс. га
	Общая площадь тыс. га	% от площади зем. фонда области	Общая площадь тыс. га	% от площади зем. фонда области	
1	4	5	4	5	6
Земли с/х назначения	4529	63,3	4528,7	63,3	-0,3
Земли населенных пунктов	563,2	7,9	563,6	7,9	+0,4
Земли промышленности	56,5	0,8	56,6	0,8	+0,1
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1	9,7	0,1	-
Земли лесного фонда	1805,5	25,3	1805,5	25,3	-
Земли водного фонда	37,1	0,5	37,1	0,5	-
Земли запаса	147,8	2,1	147,6	2,1	+0,2
<b>И Т О Г О</b>	<b>7148,8</b>	<b>100</b>	<b>7148,8</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

**Земли сельскохозяйственного назначения.** Общая площадь земель категории сельскохозяйственного назначения за отчетный период уменьшилась на 0,3 тыс. га за счет перевода 0,4 тыс. га в населенные пункты, 0,1 тыс. га в земли промышленности и предоставления 0,2 тыс. га из земель запаса. Площадь земель сельскохозяйственного назначения и на 1 января 2019 года составила 4528,7 тыс. га.

**Земли населенных пунктов.** По состоянию на 1 января 2019 года площадь земель, отнесенных к данной категории, составила 563,6 тыс. га или 7,9% от площади области. За отчетный год площадь увеличилась на 0,4 тыс. га за счет перевода из земель сельскохозяйственного назначения.

**Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.** Площадь данной категории земель составляет 56,6 тыс. га, за отчетный год увеличилась на 0,1 тыс. га в порядке перевода из земель сельскохозяйственного назначения для

отвода под промышленные объекты.

**Земли особо охраняемых территорий и объектов.** Общая площадь земель категории на 1 января 2019 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

**Земли лесного фонда.** На 1 января 2019 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

**Земли водного фонда.** На 1 января 2019 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 2019 года составила 147,6 тыс. га.

### **2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям**

Сельскохозяйственные угодья. По состоянию на 1 января 2019 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 составила 459,3 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 2932,5 тыс. га, за отчетный год увеличилась на 27 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности произошло уменьшение земель на 41,1 тыс. га, за счет выкупа земельных участков юридическими лицами, отказа от земельных долей, земельных участков и регистрации прав на неостребованных земельных долей.

Категория земель населенных пунктов в собственности граждан увеличилась на 0,1 тыс. га за счет выкупа земельных участков из государственных и муниципальных земель.

В категории земель промышленности изменений не произошло.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1952,9 тыс. га. Оформлено земель федеральной собственности юридическими лицами на праве аренды 1495,1 тыс. га, на праве пользования – 55,8 тыс. га. физическими лицами на праве аренды 203,6 тыс. га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 7,5 тыс. га, из них оформлено в постоянное (бессрочное) пользование 3,5 тыс. га., на праве аренды у юридических лиц - 0,2 тыс. га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 401,7 тыс. га, из них предоставлено гражданам в постоянное (бессрочное) пользование – 0,2 тыс. га, на праве аренды гражданам – 19,5 тыс. га, юридическим лицам в постоянное (бессрочное) пользование 11,8 тыс. га, на праве аренды – 42,3 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земельных участков, на которые зарегистрировано право собственности Российской Федерации, составляет 110,7 тыс. га или 6,7% от площади земель государственной и муниципальной собственности, из них 6 тыс. га передано в постоянное (бессрочное) пользование и 35,7 тыс. га – в аренду. Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, в рассматриваемой категории земель зарегистрированы на площади 0,4 тыс. га. Право муниципальной собственности зарегистрировано на площади 391,3 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 517,2 тыс. га (91,7%) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 12,2 тыс. га (2,3%), в собственности Курганской области – 2,0 тыс. га (0,4%), в муниципальной собственности – 10,1 тыс. га (1,9%).

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 – 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 1786,9 тыс. га земель в категории земель лесного фонда.

### **2.3.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции**

На 1 января 2019 года у организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4345,4 тыс. га.

На долю организаций приходится 2566,3 тыс. га (в т.ч. 972,4 тыс. га земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1779,1 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 1378,9 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 уменьшилось на 14, площадь увеличилась на 4,4 тыс. га.

Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год уменьшилась на 0,4 тыс. га.

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

Площадь земель предоставленных для животноводства и сенокошения за отчетный период увеличилась на 0,4 и составляет 6,2 тыс. га.

## **ГЛАВА 2.4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ**

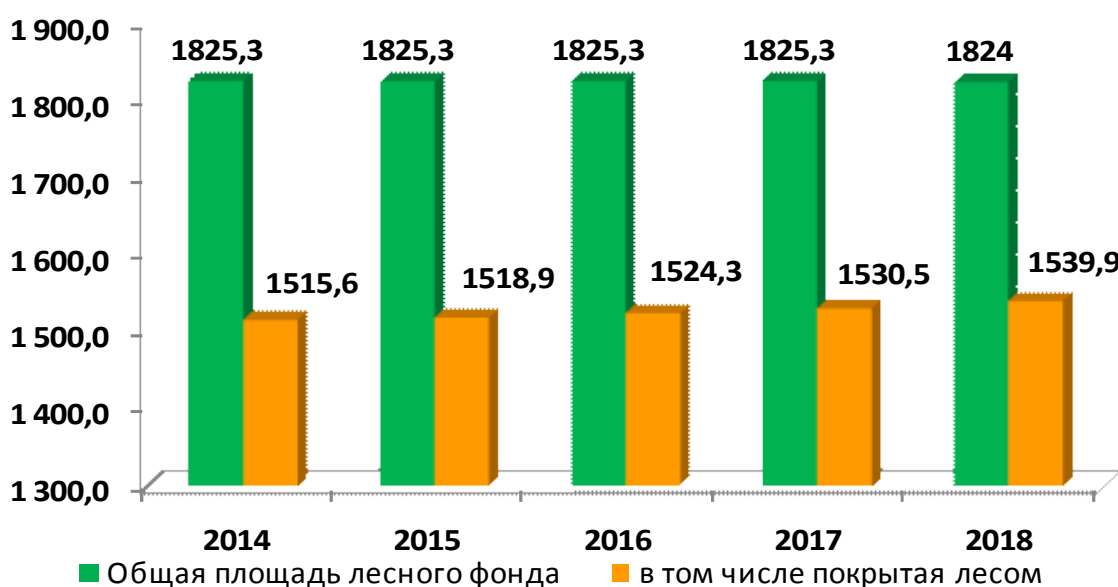
### **2.4.1. Показатели государственного лесного реестра**

Общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области

по состоянию на 1 января 2019 года составляет 1824,0 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 - 1898,2 тыс. га (приложение 6).

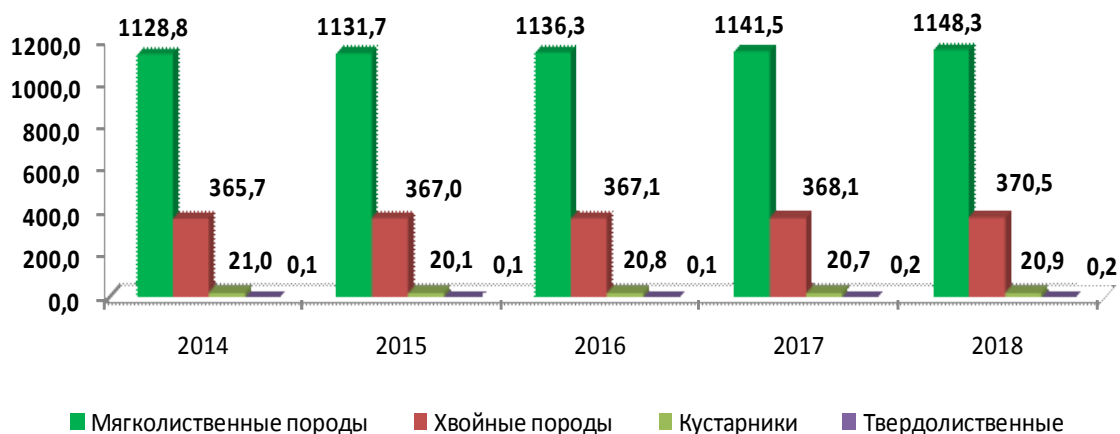
Данные государственного лесного реестра, полученные на основании материалов лесоустройства, расходятся с информацией земельного учёта в отношении категории земель лесного фонда. Причиной этого является отнесение земельным учётом части лесов к другим категориям земель, в частности, к землям запаса и землям промышленности.

Покрытые лесом площади составляют 84,4% (1539,9 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 9,4 тыс. га (рис. 2.4.1.1.). Перевод в покрытые лесом земли в 2018 году составил 8 тыс. га.



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

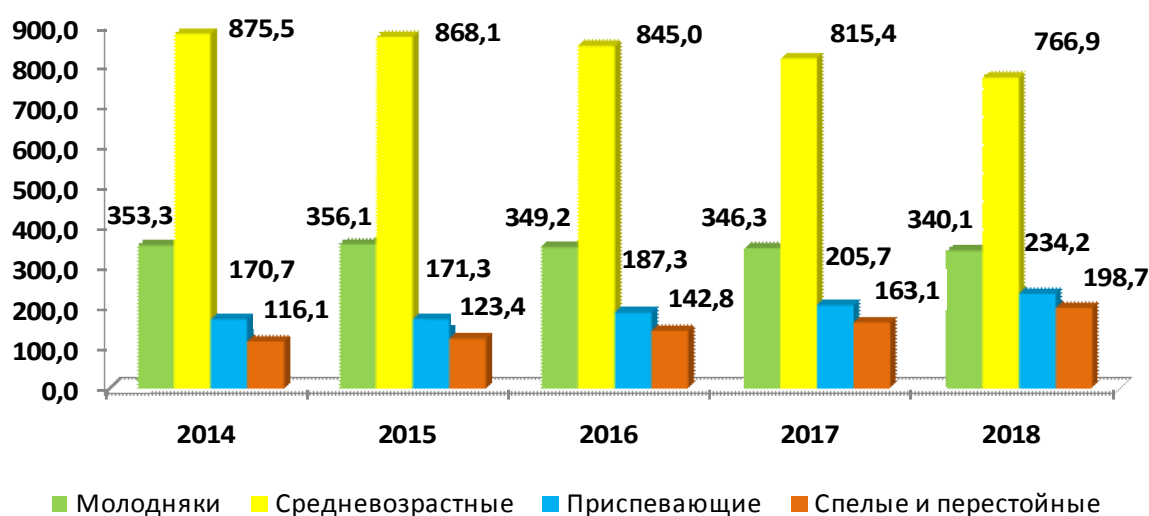
В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 24,1% (370,5 тыс. га.), мягколиственные - 74,6% (1148,3 тыс. га), кустарники - 1,4% (20,9 тыс. га) (рис. 2.4.1.2.). На долю березы приходится 66,9%, сосны - 23,9%, осины - 7,5% лесопокрытых земель. По сравнению с показателями на 1 января 2019 года площадь мягколиственных насаждений за 2018 год увеличилась на 6,8 тыс. га, хвойных на 2,4 тыс. га, твердолиственных - осталась на уровне прошлого года.



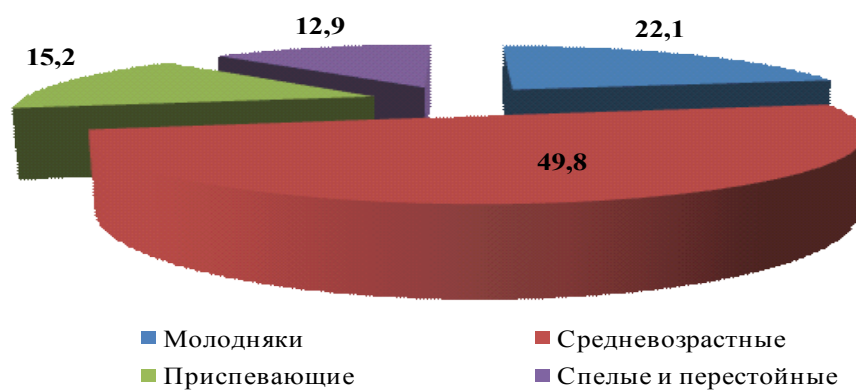
**Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га**

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки - 121,2 тыс. га (- 12,6 тыс. га) или 7,9% от покрытой лесом площади, средневозрастные - 153,1 тыс. га. (-5,7 тыс. га) или 9,9%, приспевающие - 44 тыс. га (+7,9 тыс. га) или 2,9%, спелые и перестойные - 52,2 тыс. га. (+12,8 тыс. га.) или 3,4%.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки - 202,7 тыс. га (+5,9 тыс. га) или 13,2% от покрытой лесом площади, средневозрастные - 609 тыс. га (-42,6 тыс. га) или 39,5%, приспевающие - 190,1 тыс. га (+20,6 тыс. га) или 12,3%, спелые и перестойные - 198,7 тыс. га (+75,1 тыс. га) или 12,9%. 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.)



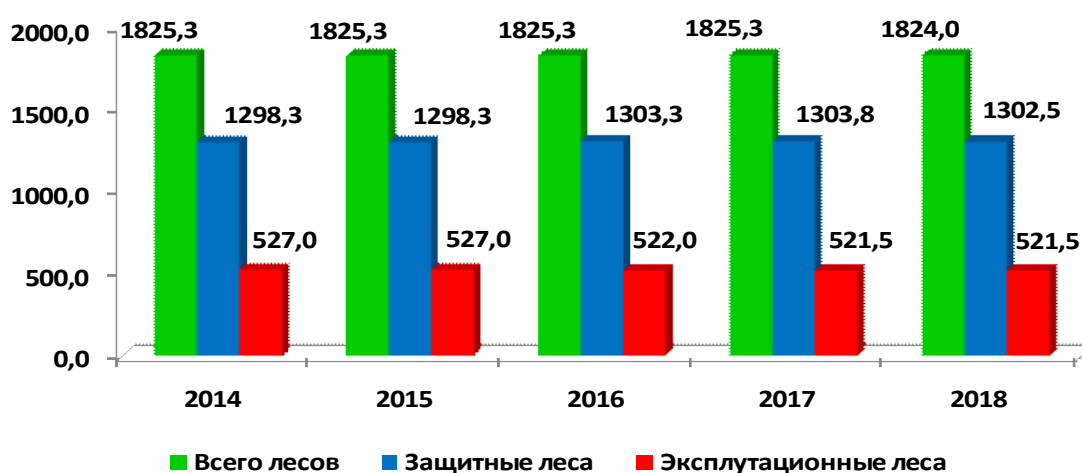
**Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га**



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

Общая площадь защитных лесов - 1302,5 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: защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации - 1,9 %, зеленые зоны - 8,9%, лесопарковые зоны - 5,5%, леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах - 65,2%, леса, имеющие научное или историческое значение - 0,9%, запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов - 0,6%, нерестовые полосы лесов - 1,6%.

Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 12,8% покрытой лесом площади. Площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 1,6 тыс. га.



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

За отчетный год площадь фонда лесовосстановления сократилась на 8,3 тыс. га.

## 2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 2239 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 42 договорам аренды лесных участков, 16 договорам купли-продажи лесных насаждений, заключенных в соответствии с государственным заданием, и 2116 договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан;

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по 14 договорам аренды лесных участков;

- для осуществления рекреационной деятельности по 12 договорам аренды лесных участков;

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 17 договорам аренды лесных участков;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 34 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 2018 году сократился к уровню предыдущего года на 7,2% и составил 1361,4 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.1).

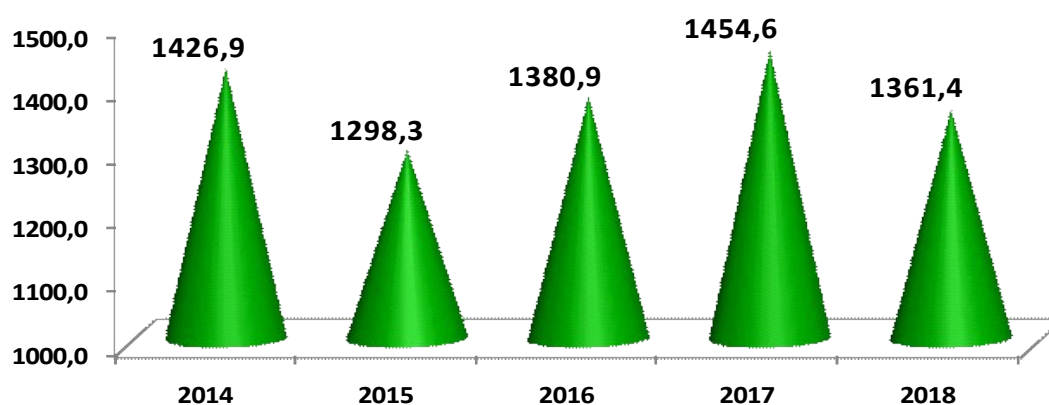


Рис. 2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок



Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1282,7 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 631,2 тыс. куб. м, по мягколиственному - 651,5 тыс. куб. м (приложение 7).

96,1% древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 0,6% - исполнителем работ по охране, защите, воспроизводству лесов на территории, не предоставленной в аренду, 2,1% - гражданами для обеспечения собственных нужд и 1,2% - 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 2018 год утверждена в объеме 1175 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 353,6 тыс. куб. м, по мягколиственному - 821,4 тыс. куб. м.

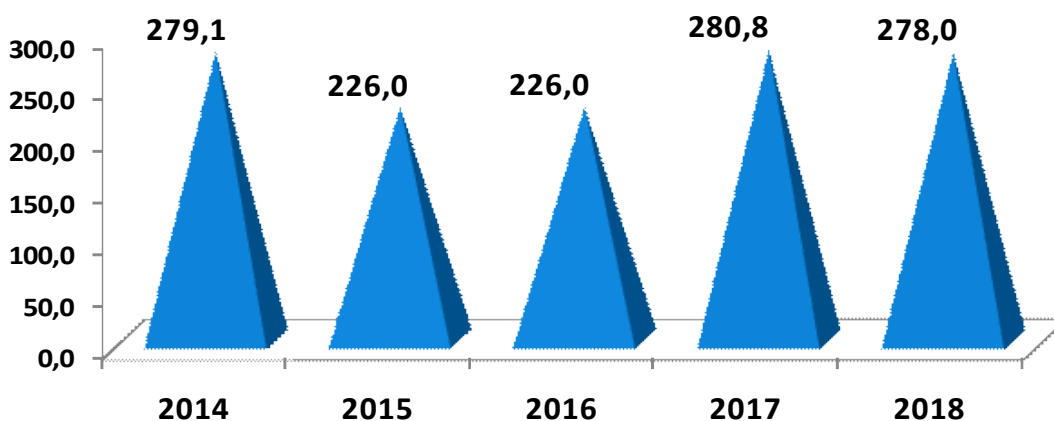
Фактически в 2018 году заготовлено 860,9 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 73,3%, в том числе по хвойному хозяйству - на 100,4%, по мягколиственному - на 61,6% (табл. 2.4.2.1).

Таблица 2.4.2.1.

#### **Динамика использования расчетной лесосеки**

Годы	Расчетная лесосека, тыс. куб. м			Фактическая рубка в спелых и перестойных насаждениях, тыс. куб. м			Использование расчетной лесосеки, %		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		хвойн.	м/листв		хвойн.	м/листв		хвойн.	м/листв
2014	1027,7	294,0	733,7	650,0	302,7	347,3	63,0	103,0	47,0
2015	1031,7	297,3	734,4	641,0	287,6	353,4	62,0	97,0	48,0
2016	1116,9	323,4	793,5	731,7	313,9	417,8	65,5	97,1	52,7
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

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области сократился к уровню 2017 года на 6,4 % в основном за счет снижения проведения рубок на территории Шадринского, Шумихинского, Щучанского, Каргапольского, Куртамышского, Петуховского и Частоозерского муниципальных районов. Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 314,1 тыс. куб. м, или 26,7% расчетной лесосеки.



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

**Рубки ухода за лесами.** Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2018 году на площади 7364,4 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 5839,1 га. Площади с проведенными мерами ухода за лесами в отчетном году возросли к уровню прошлого года на 1,5%. Уход в молодняках проведен на площади 1110 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 1027,9 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 333,6 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной - 278 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.2).

**Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.** Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 3005,2 га, при этом вырублено 145,5 тыс. куб. м древесины (10,7% в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок), в том числе ликвидной - 124,3 тыс. куб. м. Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями сократились к уровню предыдущего года на 24,9% 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 892 га лесных насаждений, погибших в результате пожаров и подтопления грунтовыми водами, или 72,3% к уровню 2017 года (рис. 2.4.2.3).

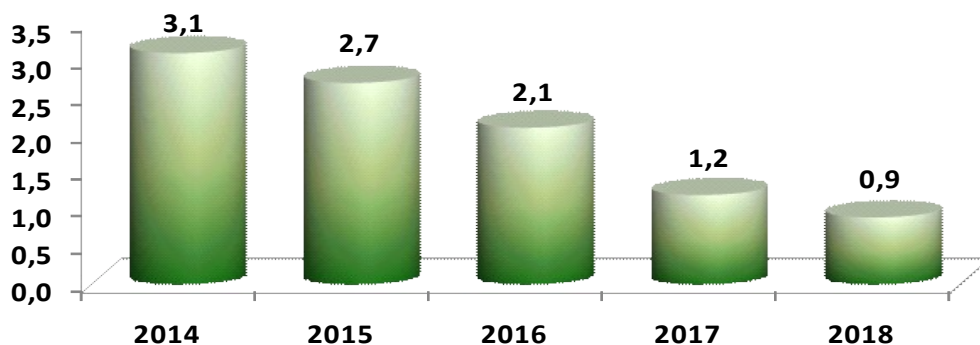


Рис. 2.4.2.3. Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

**Прочие рубки.** Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в том числе для разубки, 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 265,6 га, при этом заготовлено 19,5 тыс. куб. м ликвидной древесины.

**Аренда лесных участков в целях заготовки древесины.** В аренде в целях заготовки древесины находилось 42 лесных участка общей площадью 1729,8 тыс. га (или 95,0% общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1829,2 тыс. куб. м. Площадь арендованной территории уточнилась по результатам проведения работ по постановке лесных участков на кадастровый учет.

Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1232,6 тыс. куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 67,4%, в том числе по хвойному хозяйству - на 88,9%, по мягколиственному - 54,3% (табл. 2.4.2.2).

Таблица 2.4.2.2.

Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Количество предоставленных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт.	44	43	42	42	42
Площадь, тыс. га	1762,1	1763,0	1729,3	1729,3	1729,8
Фактически заготовлено древесины арендаторами, тыс. куб. м	1267,3	1175,7	1232,3	1318,0	1232,6

В 2018 году за неисполнение договорных обязательств расторгнут 1 договор аренды лесного участка.

**Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений.** Для обеспечения собственных нужд граждан на 2018 год утвержден лесосечный фонд в объеме 33,5 тыс. куб. м на территории 8 лесничеств.

По результатам рассмотрения заявлений граждан заключено 874 договора купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 17,3 тыс. куб. м.

Выделенный для собственных нужд лесосечный фонд использован гражданами на 51,6%.

**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 17 лесных участков общей площадью 260 га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 34 лесных участка общей площадью 1066,1 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 14 лесных участков общей площадью 764,9 тыс. га;

- для осуществления религиозной деятельности 2 лесных участка общей площадью 83,4 га.

Фактическое использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины, осуществлялось на 78 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 14 лесных участках общей площадью 231,2 га (или 88,9% от установленного договорами объема использования лесов) для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторо-

ждений полезных ископаемых;

- на 32 лесных участках общей площадью 1064,8 га (или 99,9% от установленного договорами объема использования лесов) для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Объемы использования лесов возросли к соответствующему периоду предыдущего года для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых на 46,9%.

Для осуществления рекреационной деятельности объемы использования сократились на 23,5%, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов - на 4,1%.

По остальным видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины, объемы использования лесов остались на уровне 2017 года (табл. 2.4.2.3).

Таблица 2.4.2.3.

**Объемы использования лесов**

Виды использования лесов	Единица измерения	Объемы использования лесов	
		2017 год	2018 год
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	764,9	764,9
Осуществление рекреационной деятельности	га	14,9	11,4
Выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	га	157,4	231,2
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	1110,2	1064,8
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 52 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 2018 году пожароопасный сезон объявлен с 14 апреля, закрыт с 6 ноября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 454 лесных пожара на общей площади 7362 га, допущено 22 крупных лесных пожара (табл. 2.4.3.1). Средняя площадь 1 пожара составила 16,2 га. Основными причинами возникновения лесных пожаров явились: переход огня с земель иных категорий (66,5%), неосторожное обращение граждан с огнём (27,3%), переход огня с линейных объектов (дороги, ЛЭП) (2,9%), переход через границу (2,4%) и от гроз (0,9%). Оперативность ликвидации лесных пожаров находилась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 99,3% пожаров. Не допущено перехода огня на территорию населённых пунктов, объектов экономики и инфраструктуры. В целом, в сравнении со средними многолетними показателями горимости в 2018 году количество лесных пожаров увеличилось на 47%, площадь, пройденная огнём, увеличилась на 97%, что связано с неблагоприятными погодными условиями (высокая температура воздуха, сильный ветер). Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в среднем на 90%.

Таблица 2.4.3.1.

#### Динамика лесных пожаров на территории Курганской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2014	345	2249,6
2015	235	4473,9
2016	245	523,5
2017	269	4037,3
2018	454	7362

В органы следствия и дознания по фактам пожаров передано 454 заявления, возбуждено 28 уголовных дел, 1 виновник возникновения лесных пожаров привлечен 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 107 лиц на общую сумму 3468,5 тыс. рублей, так же вынесено 35 предупреждений.

В связи с действием крупных природных (степных) пожаров, создавшейся угрозы населённым пунктам на территории 4 муниципальных районов (Петуховский, Альменевский, Щучанский, Катайский), а

также в границах с. Мыркайское Мишкинского района и Актабанского и Большекаменского сельсоветов Петуховского района вводились режимы чрезвычайной ситуации муниципального характера.

Обнаружение природных пожаров обеспечивалось с 40 пожарно-наблюдательных вышек и вышек с видеонаблюдением, 156 высотных пунктов наблюдения, а также посредством наземного и авиационного патрулирования. Благодаря авиапатрулированию обнаружено около 30,0% 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 ИСД-М-Рослесхоз в лесничествах и у арендаторов лесных участков. В круглосуточном режиме работала региональная диспетчерская служба лесного хозяйства Курганской области с целью анализа лесопожарной обстановки и организации внутреннего и межведомственного взаимодействия. Выстроенная должным образом работа позволила обеспечить недопущение перехода огня на территорию населённых пунктов и объектов инфраструктуры, оперативность реагирования на возникающие загорания, организацию проведения противопожарных и предупредительных мероприятий. В определенной степени этому способствовали совместные действия всех структур, отвечающих за пожарную безопасность: Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Главного управления МЧС России по Курганской области, муниципальных образований. Правительством Курганской области были приняты все необходимые меры по профилактике и предупреждению загораний в лесах:

- до начала пожароопасного сезона разработаны и утверждены планы тушения лесных пожаров по лесничествам, сводный план тушения лесных пожаров на территории Курганской области на период пожароопасного сезона 2018 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 Петуховского, Альменевского, Щучанского, Катайского района вводились режимы чрезвычайных ситуации в лесах муниципального характера;

- на территории всей Курганской области вводился особый проти-

вопожарный режим;

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

- в рамках организации межведомственного взаимодействия при тушении лесных пожаров заключены необходимые соглашения, включая соглашения с УМВД 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 2018 году увеличился объём незаконных рубок лесных насаждений по сравнению с предыдущим годом: зафиксировано 195 случаев с объёмом незаконно заготовленной древесины 6,3 тыс. куб. м. Общий ущерб, причиненный лесному фонду, составил 137,4 млн рублей (табл. 2.4.3.2).

Таблица 2.4.3.2.

#### **Динамика незаконных рубок на территории Курганской области**

<b>Год</b>	<b>Количество случаев, шт.</b>	<b>Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.</b>
2014	263	3922
2015	279	4603
2016	210	3526
2017	163	4051
2018	195	6309

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 180 заявлений, возбуждено 157 уголовных дел, в 50 случаях причинённый ущерб в сумме 1007,5 тыс. рублей возмещён добровольно. Для взыскания ущерба, причиненного лесам незаконными рубками, в 26 случаях материалы переданы в суд, к возмещению присуждено 5131,6 тыс. рублей, по решениям судов возмещено 701,6 тыс. рублей, к уголовной ответственности привлечено 33 человека.

#### **2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита**

Площадь очагов вредных организмов на начало 2018 года составляла 92684 га. По результатам весеннего обследования требова-



лась борьба на площади 17925 га. Мероприятия по уничтожению и подавлению численности вредных организмов в 2018 году проведены на площади 3425,6 га, затраты на их проведение составили 2645,9 тыс. рублей.

По результатам осенней инвентаризации очагов вредных организмов общая площадь очагов снизилась и составила 435 га. Площадь, требующая проведения мер по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, составила 127 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		содействие естественному возобновлению
		посадка лесных культур	Комбинированное лесовосстановление	
2014	3975	2480	13	1482
2015	3756	2439	14	1303
2016	3846	2352	13	1481
2017	4274	2419	25	1830
2018	4637	2346	28	2263

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом у лесопользователей имеется 16 лесных питомников общей площадью 200,9 га. В 2018 году в питомниках выращено 14,7 млн штук семян 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 11674 га.

### 2.4.6. Лесопереработка

Курганская область относится к малолесным регионам России, на её территории нет крупных лесоперерабатывающих организаций. Большинство организаций, связанных с лесным бизнесом, работают на местном сырье. Производство продукции начинается с лесозагото-

вок, включает комплекс деревоперерабатывающих работ и заканчивается изготовлением готовой продукции из древесины. В составе деревообработчиков значительная доля принадлежит организациям, имеющим производственные мощности по лесозаготовке. На лесозаготовках преобладают предприятия малого и среднего бизнеса.

По данным отчетов арендаторов лесных участков за 2018 год средняя численность работников организаций составляет 1695 человек, что на 233 человека меньше чем в предыдущем году.

Общий объем выпущенной товарной продукции за 2018 год составил 1,65 млрд рублей, что выше уровня прошлого года на 15,8%.

Основные виды и объемы выпускаемой продукции за год: дрова (207,9 тыс. куб. м), фанерный кряж (52,7 тыс. куб. м), пиломатериалы (175,7 тыс. куб. м), погонажные изделия (1980 куб. м), оцилиндрованное бревно (5,7 тыс. куб. м), столярные изделия (44 кв. м), древесный уголь (4,1 тыс. т.), горбыль (15,6 тыс. куб. м).

На развитие лесопромышленного комплекса направлены инвестиции в объеме 149,4 млн рублей (приложение 8).

Нарращивает 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. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ**

По состоянию на 1 января 2019 года 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) (табл. 2.5.1.1).

С обладателями долгосрочных лицензий на пользование животным миром заключено 2 охотхозяйственных соглашения без проведения аукциона в порядке части 3 статьи 71 Федерального закона от 24 июля 2009 года № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На конец года деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляли 89 охотпользователей, количество действующих долгосрочных лицензий на пользование животным миром - 75, действующих охотхозяйственных соглашений - 73 (приложение 9).

В Курганской области обитают 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).

Таблица 2.5.1.1.

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области  
(по состоянию на 1 января 2019 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.

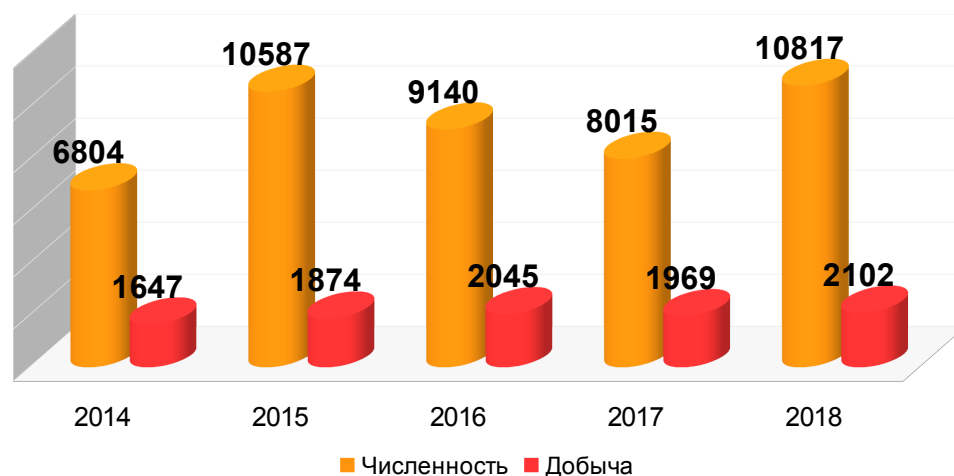
По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2018 году оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.1, 2.5.1.2, 2.5.1.3, приложение 11).

В закрепленных охотничьих угодьях сбор сведений о численности охотничьих ресурсов осуществляется охотпользователями. В общедоступ-

ных 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 2018 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 2018 году находилась в пределах естественных колебаний.

Численность кабана увеличилась по сравнению с 2017 годом с 8,01 тысячи до 10,81 тысячи 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).

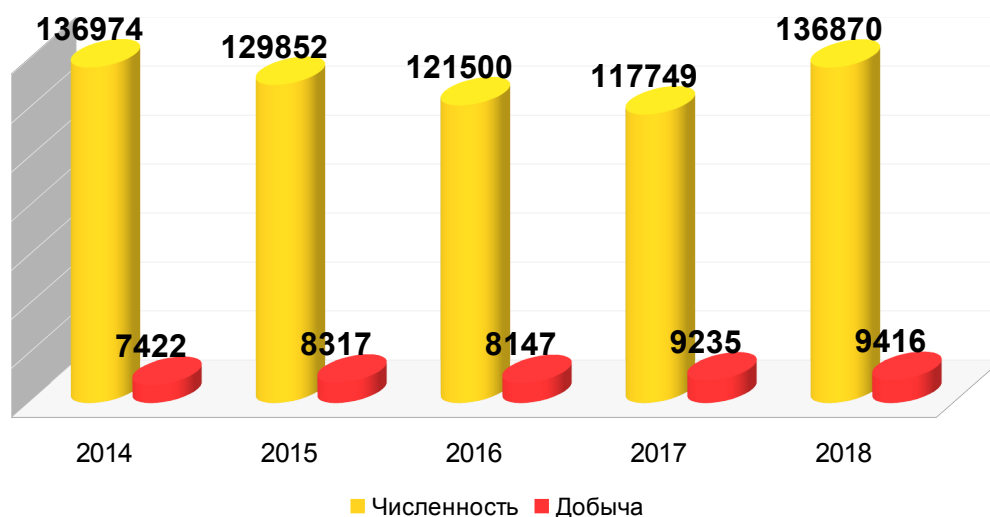


**Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2014 - 2018 годах**

Численность косули сибирской значительно увеличилась по сравнению с 2017 годом - с 117,7 тысячи до 136,8 тысячи особей (рис. 2.5.1.2). Рост численность косули находится на на уровне естественных годовых колебаний.

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

Установленный лимит добычи косули и объём её добычи (11,2 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 2014 - 2018 годах**

Численность лося увеличилась до 12,2 тыс. особей (рис. 2.5.1.3). Объем добычи данного вида в 2018 году также стал самым высоким по сравнению с прошлыми годами.



**Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2017 - 2018 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 2019 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрированы 36022 охотника.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 20 тыс. охотников.

Охотпользователи в 2018 году выдали охотникам около 19 тыс. разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотугодья, более 6 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 2018 года выдано 43345 разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Ежегодно Курганскую область посещает порядка 200 иностранных охотников. Так, например, в 2014 году Курганскую область посетил 181 иностранный охотник, в 2015 году - 187, в 2016 году - 193, в 2017 году - 210, данные за 2018 год будут представлены в составе сведений государственного охотхозяйственного реестра к 15 сентября 2019 года. В 2014 году иностранными охотниками добыто 452 диких копытных животных (439 самцов сибирской косули, 13 самцов лося), в 2015 году - 467 особи 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 особь диких копытных животных (27 самцов лося, 2 особи кабана, 472 самца сибирской косули).

Больше всего иностранных охотников в 2017 году приезжало из Германии - около 31%, из Австрии - 27,2%, из Франции - 14,8%.

В целом охота на диких копытных животных в 2018 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю.

Лимиты добычи, установленные на 2018-2019 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля - 11203 особей; лось - 762 особей.

Освоение лимитов добычи лося составило 88,3%, косули - 84%. Таким образом, по предварительным данным, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2018 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 2018 году источником бешенства были лисица и енотовидная собака.

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

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

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

В течение 2018 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принято 22 решения 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. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области выдано 2 разрешения на осуществление охоты в целях регулирования численности, ГКУ «Экофонд» - 37, охотпользователями – 308. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2018 год в Курганской области добыто: лисицы - 259 особей, енотовидной собаки - 136 особей, волка - 31 особь, серой вороны - 130 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 2019 году.

## **ГЛАВА 2.6. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ**

### **2.6.1. Общие сведения о рыбохозяйственном фонде Курганской области**

Водные объекты рыбохозяйственного значения представлены 2878 озерами площадью 209 тыс. га (табл. 2.6.1.1), 95 реками протяженно-

стью 3,9 тыс. км и 28 водохранилищами площадью 2,6 тыс. га.

Таблица 2.6.1.1

**Общий озерный фонд Курганской области**

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

В целях координации деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих предпринимательскую деятельность в области рыбного хозяйства, проведения единой государственной политики в области использования водных биологических ресурсов и создания благоприятных условий для развития рыбного хозяйства Курганской области проведено одно заседание Курганского областного рыбохозяйственного совета, также проведено межведомственное совещание по вопросу «Повышение эффективности использования рыбоводных участков на территории Курганской области» на площадке Департамента агропромышленного комплекса Курганской области.

В рамках Соглашения о взаимодействии по реализации государственных полномочий в области охраны и использования водных биологических ресурсов Курганской области (далее - Соглашение), заключенного между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды 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 2018 году были организованы следующие оперативно-профилактические операции:

«Нерест» - с 10 апреля по 20 июня 2018 года;

«Путина» - с 1 сентября по 31 октября 2018 года;

«Артемия» - с 1 июля по 31 декабря 2018 года.

За 2018 год проведено 4 межведомственных совещания, направленных на эффективное взаимодействие органов по вопросам борьбы с браконьерством и сохранения водных биологических ресурсов.

По состоянию на 31 декабря 2018 года 101 пользователю предоставлено в долгосрочное пользование 374 рыбопромысловых участка



общей площадью 114,5 тыс. га. На 2018 год заключено 162 договора пользования водными биологическим ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается.

### 2.6.2. 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 1 декабря 2017 года № 808 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 643 на 2018 год определена норма вылова водных биоресурсов в Курганской области. Распоряжением Департамента агропромышленного комплекса Курганской области от 19 декабря 2017 года № 465 «Об объемах добычи (вылова) водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, в водных объектах Курганской области на 2018 год» утверждены вышеуказанные объемы по районам и категориям промысла. Для промышленного рыболовства определены объемы в размере 5789,775 тонны.

#### Промышленное рыболовство

Общий вылов водных биоресурсов на территории Курганской области составил 3648,0 тонн (рис. 2.6.2.1, приложение 12). Основной объем вылова приходится на карася - 30,1%, пелядь по программе искусственного воспроизводства - 15,9%, гаммаруса - 12,5%.

Всего на озерах добыто 3648,0 тонн водных биологических ресурсов, что составляет 100% от общего объема вылова рыбы; на речной системе и на водохранилищах промышленное рыболовство и организованное любительское не осуществлялись.

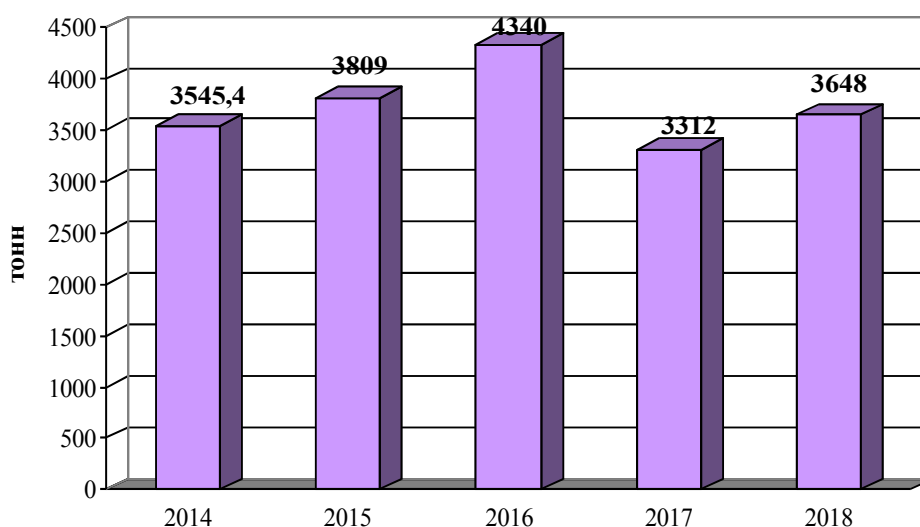


Рис. 2.6.2.1. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области

**Реки.** Для организации рыболовства на речной системе выделялось 79,641 тонны водных биоресурсов. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на низком уровне. Это, объясняется, прежде всего, ограниченным ведением промышленного лова и отсутствием организованного любительского и спортивного рыболовства на речной системе области.

**Озера.** Для озерной системы рекомендованный объем вылова составил 5685,134 тонны (в т. ч. гаммарус, артемия (на стадии цист), карась, ротан и щука, в том числе 4125,134 тонн рыбы и 1560,0 тонн биокормов (гаммарус, артемия на стадии цист и хирономиды). Освоение объема добычи составило 2336,814 тонны.

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

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

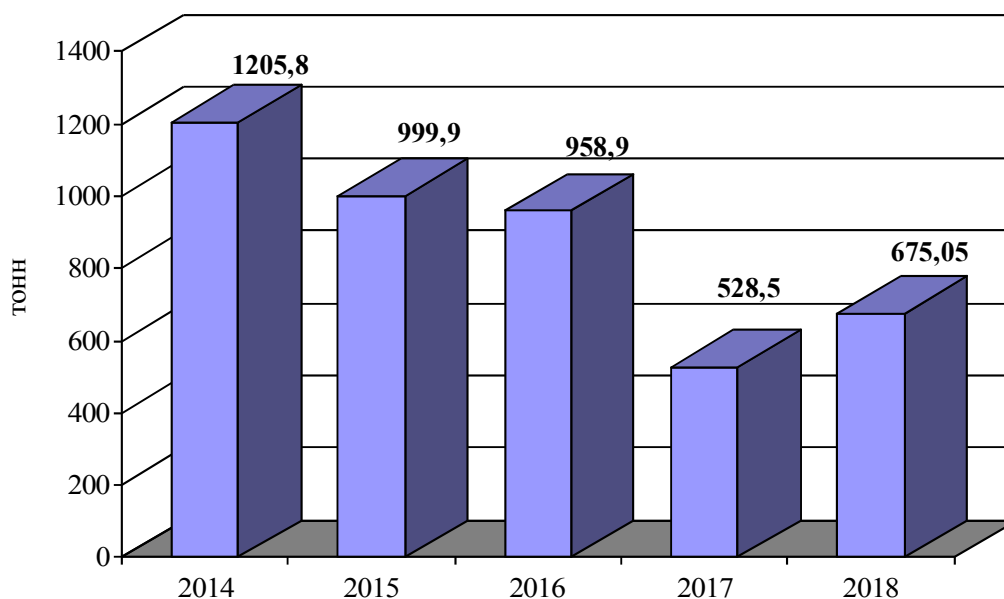
### **Добыча водных беспозвоночных**

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммаруса, хирономид и артемии (на стадии цист). Всего с начала года добыто 675,05 тонны водных беспозвоночных (рис. 2.6.2.2).

Для добычи артемии (на стадии цист) выделялся объем в количестве 375,0 тонн, гаммаруса - 1100,0 тонн, хирономиды - 35,0 тонн, хаобориды - 10,0 тонн, копеподы - 16,0 тонн, дафнии - 24,0 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 Медвежье (Большое и Малое Медвежье), Актобан. В результате специализированного промысла добыто 170,86 тонн артемии (на стадии цист).

В промысле гаммаруса, хирономид, хаоборид, копепод, дафнии участвовало 25 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 675,05 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. Речная система и водохранилища организованным любительским и спортивным рыболовством не осваивались по причине отсутствия закрепленных для этих целей рыбопромысловых участков. Всего же любительским и спортивным рыболовством добыто - 29,395 тонны водных биоресурсов. Основной вылов приходится на карася - 21,934 тонны и окуня - 5,031 тонны. Вылов водных биоресурсов осуществлялся по путевкам, как спортивными снастями, так и ставными сетями и фитилями согласно Правилам рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22 октября 2014 года № 402.

На территории Курганской области по состоянию на 1 января 2019 года для организации любительского и спортивного рыболовства закреплено 24 рыбопромысловых участков (13 пользователей) на площади 3500,34 га.

Наиболее активно организацией любительского и спортивного рыболовства, а также предоставлением сервисных услуг занимались ООО «Логиново» (озеро Теренколь Макушинского района), ИП Кабаков В.В. (озеро Снегирево Лебяжьевого 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

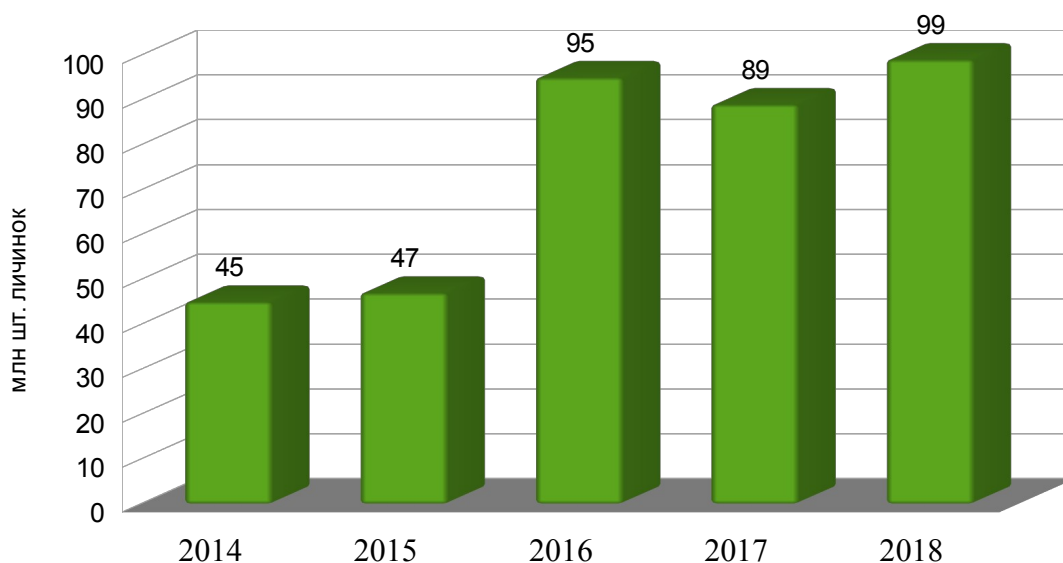
рыбы на пирсах, охраняемые места стоянки для автотранспорта. На озерах, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства, проводились различные рыболовные соревнования и фестивали.

### 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 заморов.

По состоянию на 1 января 2019 года на территории Курганской области закреплено 154 рыбоводных участка для товарного рыбоводства общей площадью более 35 тыс. га.

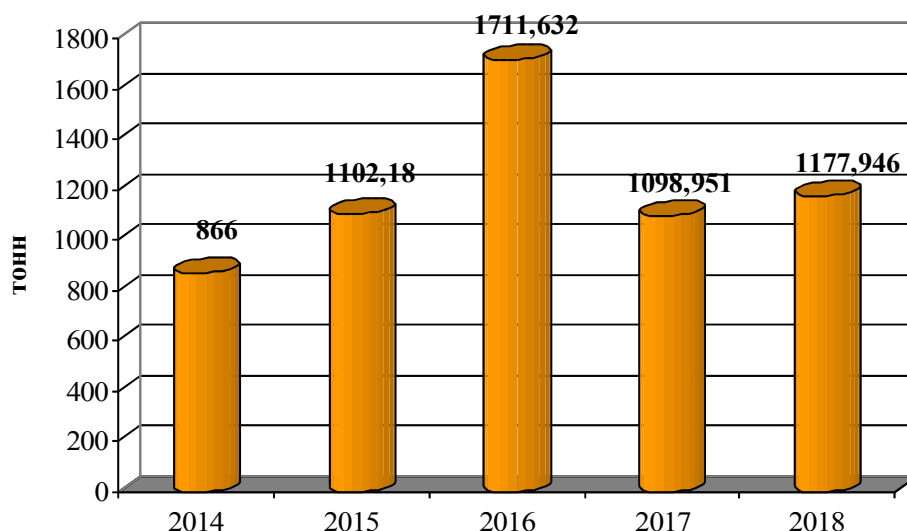
В 2018 году сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 99 млн шт. личинок.



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

В выращивании товарной рыбы участвовало 40 предприятий различных форм собственности. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался в Курганской, Тюменской, Челябинской, Свердловской и Ленинградской областях. Всего рыбоводами выращено и отловлено 1177,946 тонн товарной рыбы (рис. 2.6.2.4).

Основная доля выращенной рыбы приходится на сиговые виды - 1133,745 тонны, муксуна 1,247 тонны, щуки 3,325 тонны и карпа - 39,283 тонны.



**Рис. 2.6.2.4. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области**

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

#### **Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов**

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 26 сентября 2017 года № 648 «Об утверждении Плана искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в 2018 году» весной 2018 года в 100 водоемов Курганской области на площади 55,9 тыс. га вселено 86,61 млн шт. личинок пеляди, 3,5 млн шт. личинок сазана, 0,31 млн шт. молоди сазана. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыбопромысловых участков. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 18 организаций и 25 индивидуальных предпринимателей.

На основании исследований ФГБНУ «ВНИРО» 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 территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2018 году составил 38793 т, что на 4959 т меньше по сравнению с 2017 годом. На газоочистных установках уловлено 51401 т загрязняющих веществ, из них утилизировано 45306 т, степень улавливания составила 98,6%. Без очистки стационарными источниками было выброшено 38061 т загрязняющих веществ.

Основной причиной снижения валового выброса загрязняющих веществ является сокращение выбросов загрязняющих веществ на территории города Кургана на 34% (5057 т) по сравнению с 2017 годом. Данное снижение связано в основном с изменением порядка учета выбросов загрязняющих веществ: Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в статистических данных за 2018 год учтены только выбросы от объектов, которые стоят на государственном учете объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

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 19 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. Хозяйствующими субъектами был выполнен ряд намеченных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Так, например, ООО «Технокерамика» (г. Шадринск) осуществили приобретение и монтаж газопылеочистного оборудования (затраты - 20,8 млн руб.), на ЗАО «Курганстальмост» проведены мероприятия по благоустройству и озеленению производственной территории (затраты - 0,24 млн руб.).

**Изменение выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферу на территории Курганской области в 2014-2018 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.**
Всего от стационарных источников, в том числе:	43404	51737	41709	43752	38793
Твердые	8810	8553	7230	7287	4996
Газообразные и жидкие	34594	43184	34479	36465	33797
Из них:					
Сернистый ангидрид	3832	3337	3003	2068	1092
Оксид углерода	12437	11360	10901	11477	9795
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	6273	6014	5740	6235	5598
Углеводороды без ЛОС	6200	17000	10668	13005	14365
ЛОС	4956	4586	3341	2776	2177
Прочие газообразные и жидкие	896	886	824	904	771
Всего от автотранспорта*	60000	61000	61600	71900	98300
в том числе:					
Оксид углерода*	46300	47100	47500	55500	75800
Оксиды азота*	6600	6700	6800	8100	11100
ЛОС*	6200	6300	6400	7300	10000
Метан*	200	300	300	300	400
Всего от стационарных источников и автотранспорта	103404	112737	103309	115652	137093

\* 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.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников внесли: Далматовский район - 11444 т, г. Курган - 9948 т, г. Шадринск - 2863 т, Куртамышский район - 2342 т, Кетовский район - 2071 т, Шатровский район - 1426 т, Петуховский район - 1378 т, Юргамышский район - 969 т, Целинный район - 837 т, Лебяжьевский район - 730 т, Щучанский район - 694 т. Наименьшие выбросы загрязняющих веществ отмечены в районах: Макушинском - 86 т, Звериноголовском - 94 т, Частоозерском - 103 т (приложение 13).

Уменьшение выбросов наблюдается в г. Кургане на 5057 т, а также в следующих районах: Макушинском - на 884 т, Лебяжьевском - на 625

т, Катайском - на 454 т, Юргамышском - на 357 т, Звериноголовском - на 270 т, Петуховском - на 228 т, Каргапольском - на 203 т, Мишкинском - на 202 т, Шумихинском - на 191 т, Варгашинском - на 127 т, Частоозерском - на 117 т, Белозерском - на 116 т, Мокроусовском - на 92 т, Щучанском - на 60 т, Целинном - на 55 т, Притобольном - на 55 т, Сафакулевском - на 22 т, Альменевском - на 3 т.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ произошло в г. Шадринске - на 1130 т, а также следующих районах: в Куртамышском - на 1033 т, Далматовском - на 856 т, Кетовском - на 766 т, Шатровском - на 178 т, Шадринском - на 139 т, Половинском - на 59 т.

По данным государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, фактическая масса выбросов парниковых газов от учтенных источников по состоянию на 31.12.2018 года составляет 5,752 млн т/год. Совокупный объем выбросов парниковых газов в СО<sub>2</sub>-эквиваленте (расчетное значение по статистическим данным 2016 года) составляет 15,189 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 - 13,105 млн т/год; стационарное сжигание топлива (производство и строительство) - 0,595 млн т/год; сельское хозяйство - 0,509 млн т/год; отходы - 0,796 млн т/год; дорожный автотранспорт - 0,184 млн т/год. По сектору «промышленные процессы и использование продукции» расчет не производился в связи с малым объемом неэнергетических выбросов парниковых газов в производственных процессах, обусловленным отраслевой структурой промышленности Курганской области.

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносит автотранспорт. Парк автомобилей в Курганской области имеет выраженную тенденцию к росту - по данным МВД России за период 2008-2018 годов произошло его увеличение на 35% (с 249,6 до 337,9 тыс. единиц).

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 98,3 тыс. т, в том числе оксид углерода – 75,8 тыс. т, оксиды азота - 11,1 тыс. т, летучие органические соединения – 10,0 тыс. т, метан – 0,4 тыс. т, аммиак – 0,3 тыс. т, диоксид серы – 0,6 тыс. т, сажа – 0,2 тыс. т. В целом, по результатам выполненных расчетов, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы составил 71,7%, в том числе: оксид углерода – 88,6%, ЛОС – 82,1%; оксиды азота – 66,5%.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосфер-

ный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и анализа технического состояния транспорта на территории области совместно с УГИБДД по Курганской области и Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области области проведена работа по контролю токсичности отработавших газов тракторов и самоходной техники. В рамках рейдов и операции «Трактор» проверено 107 единиц техники, из них выявлено 16 единиц техники с превышениями норм ГОСТов.

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 регионе действуют 6 автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (далее - АГНКС) в городах Кургане и Шадринске, Далматовском районе.

По состоянию на декабрь 2018 года в городе Кургане доля автобусов, работающих на газомоторном топливе, от общего числа осуществляющих перевозки пассажиров на городских маршрутах, составляет 97,8% (на метане - 80,3%).

Полная замена парка пассажирского общественного транспорта на автобусы, использующие газомоторное топливо, в городе Кургане планируется к 2020 году.

В 2018 году общество с ограниченной ответственностью «Курганский автобусный завод» произвело 151 автобус, работающий на газомоторном топливе. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года производство газомоторной техники увеличилось на 13,5%.

В Курганской области реализуется ряд мер экономического стимулирования приобретения автотранспорта на газомоторном топливе.

В Курганской области продолжила действовать льгота по транспортному налогу в размере 50% от соответствующих налоговых ставок для автобусов, используемых для осуществления регулярных перевозок, произведенных на территории Евразийского экономического союза по-

сле 1 января 2016 года и имеющих газовый тип двигателя, установленная Законом Курганской области от 26 ноября 2002 года № 255 «О транспортном налоге на территории Курганской области».

Кроме того, в соответствии с постановлением Правительства Курганской области от 24 мая 2016 года № 148 «Об установлении шкалы для оценки критериев оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе на право получения свидетельства об осуществлении перевозок по межмуниципальному маршруту регулярных перевозок», одним из критериев отбора в конкурсе для осуществления перевозок по межмуниципальным маршрутам является использование транспортными средствами газомоторного топлива.

В 2018 году проведено 2 открытых конкурса на право получения свидетельства об осуществлении перевозок по межмуниципальным маршрутам, при которых одним из критериев отбора является использование транспортными средствами газомоторного топлива.

### **3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану**

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшился на 5057 т и составил 9948 т. Уловлено и обезврежено – 1530 т, из них утилизировано 1004 т, степень улавливания – 91,6% (табл. 3.1.2.1).

Суммарный выброс от автотранспорта составил 23,7 тыс. т, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы – 70,4%, в т.ч.: оксид углерода – 84,3%, ЛОС – 74,0%, оксиды азота – 33,8%.

### **3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску**

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу увеличился на 1130 т и составил 2863 т (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 41679,3 т, из них утилизировано 41678,9 т, степень улавливания – 99,4%. Увеличение выбросов в г. Шадринске связано с работой по вводу в эксплуатацию линейной части магистральных газопроводов на территории населенного пункта.

Суммарный выброс от автотранспорта составил 4,8 тыс. т, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы - 62,6%, в т.ч.: оксид углерода - 85,6%, ЛОС - 75,3%, оксиды азота - 55,6%.

Таблица 3.1.2.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферу на территории города Кургана в 2014-2018 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.**
Всего от стационарных источников, в том числе:	16041	15523	16375	15005	9948
Твердые	3357	2484	1956	1213	558
Газообразные и жидкие	12684	13039	14419	13792	9391
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	2417	1953	1571	749	83
Оксид углерода	4046	4362	4045	4001	3514
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	4376	4701	4234	4334	4115
Углеводороды без ЛОС	231	297	2685	2838	229
Летучие органические соединения (ЛОС)	930	1016	1245	1216	845
Прочие газообразные и жидкие	684	711	638	654	605
Всего от автотранспорта*	21400	21700	21900	23700	23700
в том числе:					
Оксид углерода*	17000	17300	17400	18800	18800
Оксиды азота*	1900	1900	1900	2100	2100
ЛОС*	2200	2200	2300	2400	2400
Метан*	100	100	100	100	100
Всего от стационарных источников и автотранспорта	37441	37223	38275	38705	33648

Таблица 3.1.3.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
на территории г. Шадринска в 2014-2018 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.**
Всего от стационарных источников, в том числе:	6460	6397	4623	1733	2863
Твердые	575	304	421	372	375
Газообразные и жидкие	5885	6093	4202	1361	2488
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	88	12	14	14	11
Оксид углерода	814	476	663	585	637
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	311	237	283	289	320
Углеводороды без ЛОС	4517	5240	3106	330	1333
Летучие органические соединения (ЛОС)	126	111	117	118	164
Прочие газообразные и жидкие	29	18	20	25	23
Всего от автотранспорта*	4400	4400	4400	4800	4800
в том числе:					
Оксид углерода*	3500	3500	3500	3800	3800
Оксиды азота*	400	400	400	400	400
ЛОС*	500	500	500	500	500
Метан*	20	20	20	20	20
Всего от стационарных источников и автотранспорта	10860	10797	9023	6533	7663

\* 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.

## 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 2018 году 32 водопользователя. По сравнению с прошлым годом количество увеличилось на 1 единицу. Выпусков сточных вод - 36, выпусков ливневых вод 3.

Количество выпусков (при сбросе в водные объекты) на конец 2018 года, оснащенных измерительной аппаратурой составляет 25, в том числе после канализационных очистных сооружений 19 на уровне прошлого года.

Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2018 году – 33,26 млн куб. м, что на 2,96 млн куб. м меньше, чем в 2017 году (рис. 3.2.1.1, табл. 3.2.1.1).

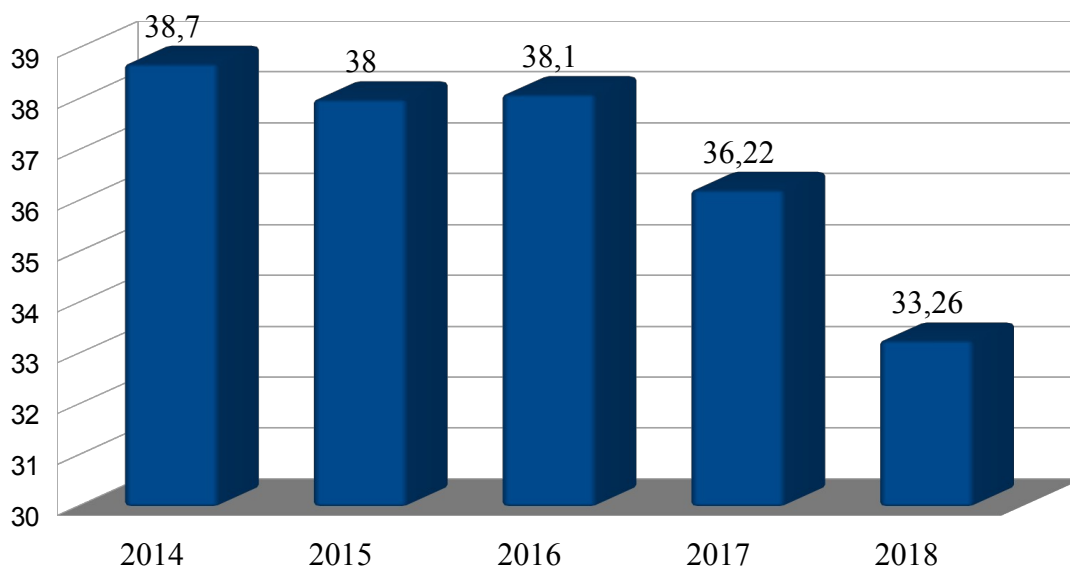


Рисунок 3.2.1.1. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области за 5 лет, млн куб. м

**Динамика изменений основных показателей водоотведения  
за период с 2017 по 2018 гг.**

№	Показатели	Единица измерения	2017 год	2018 год	+/-	%
1	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	33	34	1	+3,03
2	Сброшено сточной, транзитной и др. вод в поверхностные объекты всего	млн.куб.м	36,22	33,26	-2,96	-8,16
3	Объем сточных вод, требующих очистки	млн.куб.м	36,22	33,26	-2,96	-8,16
4	Сброшено сточной воды без очистки	млн.куб.м	3,94	4,45	+0,51	+12,93
5	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн.куб.м	32,15	28,72	-3,42	-10,65
6	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн.куб.м	0,13	0,09	-0,04	-32,56
7	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн.куб.м	0	0	0	0
8	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн.куб.м	108,69	108,49	-0,2	-0,18

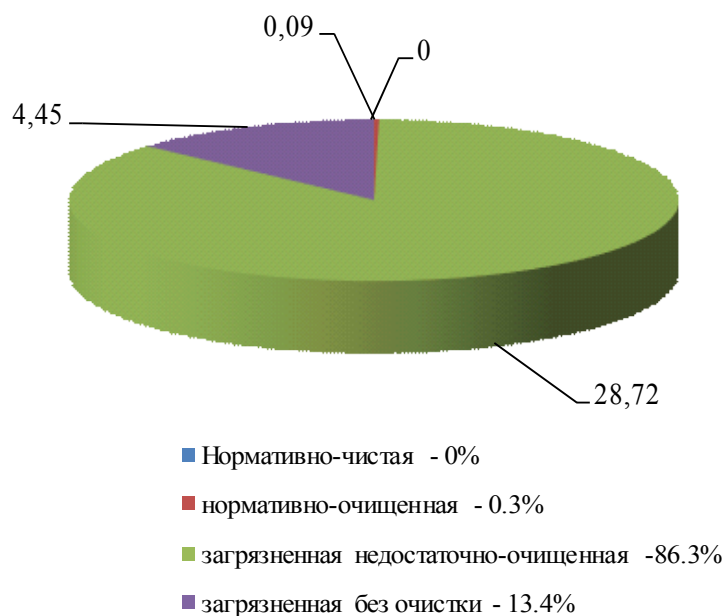
В 2018 году действовало 26 канализационных очистных сооружений со сбросом в поверхностные водные объекты, из которых лишь 1 работали в пределах установленных норм ДС: ЛПДС «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления в Юргамышском районе.

В 2018 году новых канализационных очистных сооружений не введено.

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила 108,49 млн куб. м, что на 75,23 млн куб. м превышает объем сточных вод, требующих очистки.

Доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной - 86,3% от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной – 0,3%, нормативно чистой – 0%, загрязненной без очистки – 13,4% (рис. 3.2.1.2, табл. 3.2.1.2).





**Рисунок 3.2.1.2. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод на территории Курганской области в 2018 году, млн куб. м**

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 2014-2018 гг.**

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод										Проектная мощность КОС перед сбросом в водный объект
Год	Всего	Загрязненной			Нормативно-чистой	Нормативно-очищенной				
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
2014	38,70	36,62	4,75	33,79	0,00	0,16	0,12	0,04	0,00	107,80
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
+,- с 2017	-2,96	-2,92	+0,51	-3,42	0,00	-0,04	-0,04	0	0,00	-0,2

Со сточными водами в водные объекты поступило 35,25 тыс.тонн (сухой остаток, нефтепродукты, БПК) загрязняющих веществ, что на 3,13 тыс. тонн меньше, чем в 2017 году (38,38 тыс.тонн) за счет уменьшения массы сухого остатка.

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 (табл. 3.2.2.1.). Наличие этих сооружений влечет увеличение концентрации загрязняющих веществ, их аккумуляцию вдоль трасс с последующим их смывом стоками дождевых и талых вод в водные объекты.

Объем загрязнений, поступающий рассредоточенным стоком в водные объекты с водосборных территорий, промышленных площадок, через атмосферу в 2018 году 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.Герсюк	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 2018 году не зарегистрировано.

## **ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **3.3.1. Общие сведения об отходах**

В 2018 году по данным федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», представленного 1758 хозяйствующими субъектами, на территории области образовалось 1127,4 тыс. тонн отходов производства и потребления. Наличие отходов на начало отчетного года составило 1326,8 тыс. тонн. На конец года на объектах временного хранения размещено 775,5 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 2014-2018 годов**

Показатель	Годы				
	2014	2015	2016	2017	2018
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	28,0	32,0	20,6	782,7	1326,8
Образовалось отходов, тыс. тонн	751,6	752,2	1290,1	776,9	1127,4
Из них:					
- использовано и обезврежено, тыс. тонн	472,2	210,7	314,4	217,8	333,9
- захоронено, тыс. тонн	227,1	154,8	160,5	173,3	149,7
- наличие на конец года, тыс. тонн	47,1	383,7	790,7	1326,4	2107,1

Наибольшее количество отходов образовалось в следующих секторах экономики: добыча полезных ископаемых - 68,6%; сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство - 13,3%; обрабатывающие производства - 9,4%, транспортирование и хранение - 3,4%, торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов -

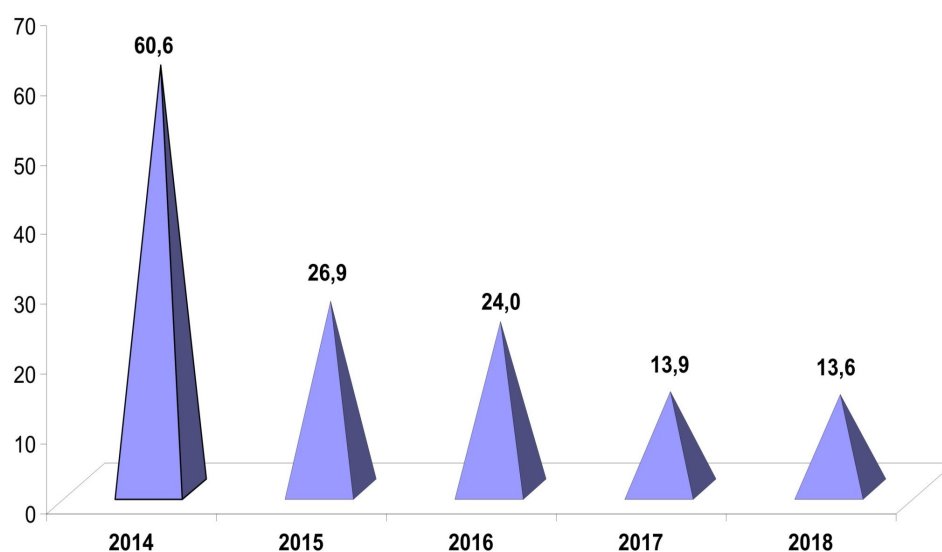
2,1%. Прочие виды деятельности имеют более низкую долю.

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

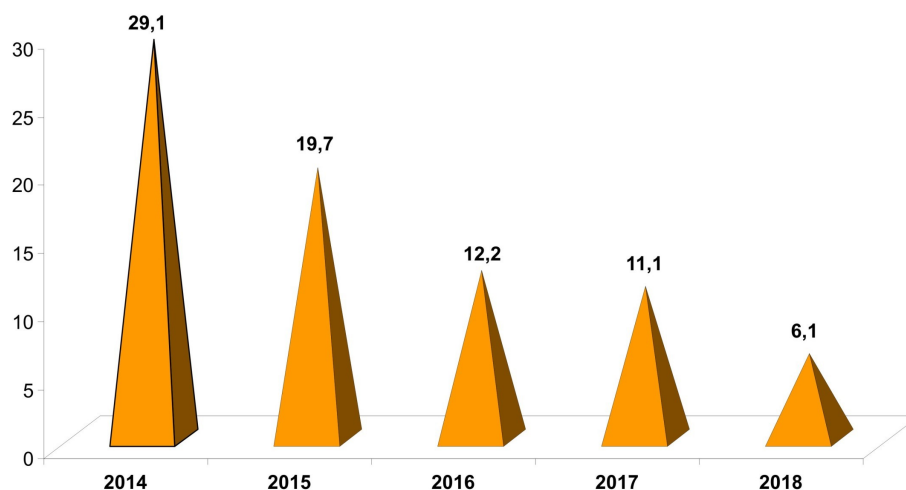
От общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся отходов утилизировано и обезврежено 333,9 тыс. тонн или 13,6% (рис. 3.3.1.1). Данные статистической отчетности показывают, что на территории Курганской области наиболее широко вторично использовались отходы, образовавшиеся от следующих видов экономической деятельности: 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) 149,7 тыс. тонн, что составляет 6,1% от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся за 2018 год отходов (рис. 3.3.1.2). 59,1% приходится на отходы IV класса опасности и 40,8% на отходы V класса опасности.



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



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

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

#### **Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов**

На территории Курганской области расположено 15 объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов. Перечень данных объектов представлен в приложении 14.

Из 15 объектов 6 (ОАО «Синтез», ООО «Курганхиммаш», ЗАО «Катайский насосный завод», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод», ООО «ПЛХО «Импульс», Филиал ФБУ «Федеральное управление по БХУХО при Министерстве промышленности и торговли РФ (в/ч 70855)» - 1207 объект по хранению и уничтожению химического оружия) осуществляют обработку, утилизацию, обезвреживание собственных отходов, 9 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».

Прием медицинских отходов осуществляет ООО «Центр утилизации медицинских отходов» (ООО «ЦУМО»).

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](http://www.66.rpn.gov.ru).

### **Объекты размещения промышленных отходов**

На территории Курганской области расположено 13 объектов размещения промышленных отходов, в том числе 9 объектов предназначены для хранения промышленных отходов, 4 — для захоронения.

Все объекты размещения промышленных отходов включены в ГРОРО (приложение 15).

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

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

Предприятия, имеющие лицензию на размещение отходов, осуществляют хранение (захоронение) собственных отходов, не прини-

мая 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**

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

На территории Курганской области по расчетным данным ежегодно образуется порядка 269,5 тыс. тонн ТКО, из которых 225,1 тыс. тонн приходится на население области и 44,4 тыс. тонн на отходы IV-V классов опасности, приравненных к ТКО и образованных от деятельности хозяйствующих субъектов.

Наибольший вклад в суммарный объем ТКО вносят город Курган - 50,5 %, город Шадринск - 8,6 % и Кетовский район - 5,8 %, на остальные муниципальные районы приходится 35,1 % ТКО.

Сбором и вывозом ТКО на территории области занимаются 43 юридических лица и индивидуальных предпринимателя, имеющих лицензию на соответствующий вид деятельности (приложение 16).

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

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

Всего на территории Курганской области установлено 4793 контейнера различных видов (металлические, пластиковые, заглубленные) на 2363 контейнерных площадках.

В государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО) включены 10 объектов, расположенных на территории Кур-

ганской области, в том числе 5 полигонов и 5 прочих объектов (приложение 15). В связи с внесенными изменениями в Федеральный закон № 89-ФЗ от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления», регионам предоставили возможность обеспечить бесперебойную работу системы обращения с отходами, усилив контроль и не допустив негативных последствий в данной сфере.

Данными поправками введены дополнительные механизмы, которые позволяют предусмотреть возможность использования для размещения ТКО до 1 января 2023 года объектов размещения отходов, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 года и не имеющих документации, предусмотренной законодательством РФ.

В целях формирования направления транспортирования отходов от источников образования до объектов конечного размещения отходов сформирован перечень объектов размещения (захоронения) ТКО на территории Курганской области, состоящий из 11 мест, которые находятся на всех направлениях транспортирования.

Объектом, принимающим ТКО для обработки, является мусоросортировочная линия ООО «Сток», расположенная в городе Кургане (приложение 14). Проектная мощность линии - 100 тыс. тонн в год (273 тонны в сутки). Извлеченные отходы, пригодные для дальнейшего использования, составляют порядка 10,0 % от общей массы отходов, органическая составляющая - до 60,0 % (в зависимости от сезона). Для вторичного использования отбираются: картон, пластик, отходы полиэтилена и полипропилена, жестяная банка, лом черных металлов, древесные отходы и другие.

### **Реализация государственной политики в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами**

В целях реализации полномочий в области обращения с отходами, возложенных на органы государственной власти субъектов Российской Федерации, в регионе сформирована нормативная правовая база, необходимая для перехода на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами:

- Закон Курганской области от 1 марта 2016 года № 4 «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области»;

- Закон Курганской области от 2 декабря 2016 года № 96 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области»;



- постановление Правительства Курганской области от 26 декабря 2016 года № 421 «Об утверждении содержания и порядка заключения соглашения между уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

- постановление Правительства Курганской области от 12 сентября 2017 года № 325 «Об утверждении условий проведения торгов на осуществление сбора и транспортирования твердых коммунальных отходов»;

- постановление Правительства Курганской области от 25 декабря 2017 года № 492 «Об утверждении порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного сбора) на территории Курганской области»;

- постановление Правительства Курганской области от 16 февраля 2016 года № 32 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498 «О государственной программе Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах»;

- постановление Правительства Курганской области от 30 января 2018 года № 17 «О внесении изменения в постановление Правительства Курганской области от 26 декабря 2016 года № 421 «Об утверждении содержания и порядка заключения соглашения между уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами»;

- Указ Губернатора Курганской области от 20 июня 2017 года № 158 «О согласительной комиссии для урегулирования разногласий в процессе утверждения инвестиционных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами в Курганской области»;

- приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 17 октября 2016 года № 566 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Курганской области»;

- распоряжение Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 22 августа 2017 года № 2165-р «Об организации работы по накоплению и передаче макулатуры»;

- приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 30 октября 2017 года № 925 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Курганской области»;

- приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 26 января 2018 года № 38 «Об

утверждении правил осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области»;

- приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 23 июля 2018 года № 398 «Об утверждении формы маршрутного журнала о движении мусоровоза на территории Курганской области»;

- актуализирована территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Курганской области. Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 7 мая 2019 года «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 17 октября 2016 года № 566 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Курганской области» с приложениями размещен на сайте Департамента.

В течение 2018 года Департаментом при участии представителей федеральных структур, органов исполнительной власти Курганской области, Администраций городов Кургана и Шадринска, муниципальных районов Курганской области, организаций, осуществляющих деятельность в сфере обращения с отходами на территории Курганской области, неоднократно проводились совещания по вопросам лицензирования и включения объектов размещения ТКО в государственный реестр объектов размещения отходов, формирования земельных участков под данными объектами, отражения объектов в материалах территориального планирования, тарифного регулирования в области обращения с отходами.

Вопросы организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами в муниципальных образованиях Курганской области освещались на зональных семинарах Ассоциации «Совет муниципальных образований Курганской области».

В 2019 году будет проведен конкурсный отбор регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области.

## РАЗДЕЛ 4

# ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ





## **ГЛАВА 4.1. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

Атмосферный воздух – один из важнейших факторов среды обитания человека, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Степень его загрязнения относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения. Слагаемыми качества атмосферного воздуха являются интенсивность загрязнения его выбросами, как от стационарных источников загрязнения, так и передвижных.

Контроль качества 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 2010-2018 годах (превышающими ПДК<sub>мр</sub>) и формирующими основную долю неудовлетворительных проб являются взвешенные вещества и диоксид азота.

В 2018 году отмечается уменьшение доли проб атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы.

## **ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2018 г. составило 441 (2016 г. - 461), а также из 800 нецентрализованных источников водоснабжения (2017 г. - 799).

Сокращение числа источников произошло за счет ликвидации скважин, колодцев - за счет ликвидации объектов с неудовлетворительным техническим состоянием.

Водоснабжение осуществляется из 292 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (2017 год - 299).

Количество водопроводов также сократилось, за счет отсоединения жилых домов от водопроводов промышленных предприятий.

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

ганской области в 2018 году не соответствовало требованиям санитарных правил и норм 3,4% источников питьевого централизованного водоснабжения (подземных – 3,4%, поверхностных, не отвечающих требованиям – нет).

Доля неудовлетворительных проб воды в Курганской области из распределительной сети за период 2016–2018 годов по санитарно – химическим показателям уменьшилась. Удельный вес неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям остается на прежнем уровне. В 2018 году исследовано проб по санитарно – химическим показателям – 2252, из них не соответствовало – 779, по микробиологическим показателям – 3525, из них не соответствовало – 114.

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

В 2018 году отмечается небольшая тенденция по увеличению количества жалоб на качество воды из разводящей сети.

В 2018 году на территории Курганской области 61,83% населения проживало в городских поселениях и 38,16% населения области в сельской местности.

81,97% населения области обеспечены только централизованным водоснабжением, 17,27% – только нецентрализованным водоснабжением, 0,74% - привозной водой.

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских и сельских поселениях в Курганской области в период с 2016 года по 2018 год возросла, это обусловлено введением в эксплуатацию вновь построенных водопроводов в ряде сельских районов, а также модернизацией существующих водопроводов, в рамках реализации государственных и муниципальных программ, направленных на улучшение качества питьевой воды, подаваемой населению Курганской области, а так же ликвидацией источников централизованного водоснабжения с крайне неудовлетворительном состоянии.

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

В целом по Курганской области в 2018 году 69,36% населения обеспечены доброкачественной и условно доброкачественной водой.

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 1 категории по санитарно-химическим показателям составил 33,3% (в 2017 - 40%). Вода водоемов 1 категории не соответствует гигиеническим требованиям по содержанию сухого остатка, железа, марганца. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям – 6,7% (2017 году – 14,7%).

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 2 категории, используемых для рекреационного водопользования, по санитарно-химическим показателям (в 2017 году составил 41,75%) в 2018 году – 41,91%. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям (в 2017 году составил 13,2%), в 2018 году - 12,16%.

Для системного динамичного наблюдения за качеством питьевой воды на территории области организован и проводится социально-гигиенический мониторинг. Лабораторные исследования в рамках социально-гигиенического мониторинга проводятся на базе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области».

С позиции санитарно-гигиенической оценки химического загрязнения питьевой воды серьезной проблемой для питьевого водоснабжения населения Курганской области является высокое содержание в питьевой воде марганца, общей жесткости, железа, сухого остатка, бора, аммиак и хлориды.

Количество неудовлетворительных проб питьевой воды из распределительной сети на протяжении последних пяти лет варьируются с 34,53 до 38,5% по санитарно-химическим показателям; по микробиологическим показателям – 3,0%.

Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, являются: Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Куртамышский Макушинский, Мишкинский, Петуховский, Половинский, Притобольный, Сафакулевский, Целинный, Частоозерский, Шатровский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский районы, г. Курган и г. Шадринск.

Под воздействием бора, оказывающего санитарно-токсикологическое действие на организм человека, находится 57826 населения Курганской области. Под воздействием железа находится 81110 населения. Под воздействием марганца – 316700 населения.

Высокая степень износа и коррозия разводящих водопроводных сетей, отсутствие регулярной промывки и дезинфекции сетей, способ-

ствуют ухудшению органолептических (мутность, цветность, взвешенные вещества) и химических (окисляемость, соединения железа) показателей. А природно-климатические особенности воды из водоисточников в Курганской области обуславливают повышенное содержание соединений железа, марганца, бора, хлоридов и аммиака.

## ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВ

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье. Проблема в сфере обращения отходов производства и потребления является неотъемлемой частью защиты и оздоровления окружающей среды.

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

Таблица 4.3.1

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

	2016г.	2017г.	2018г.	Темп прироста/убыли в 2018г. (к 2017г., в%)
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	6,9	7,3	2,6	-64
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	10,7	7,5	4,6	-38,6
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям	0,5	0,28	0,4	+42,8

Контроль за химическим загрязнением почвы 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.

Превышение гигиенических нормативов по наблюдаемым показателям зарегистрировано единично в г. Куртамыше и г. Петухово.



По сравнению с 2017 годом отмечается уменьшение количества проб, не соответствующих по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Однако, по паразитологическим показателям доля неудовлетворительных проб увеличилась на 42,8%.

## **ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ**

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

Усредненная на одного жителя Курганской области среднегодовая эффективная доза от всех видов излучения по данным радиационно-гигиенического паспорта за 2017 год составила 3,8 мЗв/чел., в предыдущие годы колебалась от 2,9 мЗв/чел в 2016 году до 3,5 мЗв/чел. в 2014 году.

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.

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

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

Одним из итогов реализации федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» стало проведение работы по созданию карт радиоактивного загрязнения поймы р. Исеть и р. Теча Институтом глобального климата и экологии Российской академии наук. Межведомственной комиссией Росгид-

ромета утверждены карты радиоактивного загрязнения почв в пойме рек Теча и р. Исеть.

Суммарная коллективная эффективная доза облучения населения Курганской области за 2017 год составляет 3228 чел.-Зв, в 2016 составила 2954 чел.-Зв, в 2015 году - 2889 чел.-Зв, в 2014 году – 3067 чел.-Зв, 2013 году – 4272 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.

Коллективный риск вероятности возникновения стохастических радиационных эффектов при имеющейся коллективной дозе облучения составит для населения – 184,83 случаев/год (в 2016 году – 168,38 случаев/год), для персонала –  $3,7 \cdot 10^{-2}$  случаев /год (в 2016 году -  $3,99 \cdot 10^{-2}$  случаев/год).

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

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

Как и в целом по Российской Федерации наибольший вклад в структуру коллективной дозы облучения населения Курганской области вносят природные источники ионизирующего излучения – 84,67%.

Средняя годовая эффективная доза природного облучения за 2017 год составила 3,2 мЗв/чел., что ниже среднего показателя характерного для Российской Федерации (3,311 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/куб. м.

В 2018 году среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений составило в одноэтажных деревянных домах 14,2 Бк/куб. м, в одноэтажных каменных домах 15,9 Бк/куб. м, в многоэтажных каменных домах 37,4 Бк/куб. м.

Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территории Курганской области, в том числе в населенных пунктах расположенных вдоль р. Теча и р. Исеть составляет 0,12 мкЗв/час, что соответствует уровню естественного гамма-фона характерного для Российской Федерации (0,04 – 0,19 мкЗв/час).

В период 2016–2018 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.

## **ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

В 2018 году в Курганской области зарегистрированы 49 случаев природно-очаговых заболеваний (2017 год – 83, 2016 год – 46). В сравнении с 2017 годом снизился показатель заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в 1,7 раза, клещевым боррелиозом в 1,66 раз. Среди населения Курганской области на протяжении последних пяти лет не регистрируются случаи заболевания лептоспирозом, туляремией, Ку-лихорадкой и ГЛПС.

На территории Курганской области случаи заболевания туляремией последний раз регистрировались в 2007 году (2 случая в Макушинском районе), ранее в 2004 году – 3 случая в г. Кургане. Ежегодно в рамках серологического мониторинга обследуется население, проживающее на энзоотических территориях. Так, в 2018 году в ходе серологического мониторинга определен недостаточный уровень коллективного иммунитета (59%) из числа ранее привитых. Все лица с отрицательным результатом исследований включены в плановые задания по иммунизации 2019 года.

С целью активного выявления больных туляремией методом иммуноферментного анализа обследованы 35 человек с диагнозами, дифференцируемыми с туляремией (2017 год – 125, 2016 год – 130), положительных результатов не выявлено.

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» ежегодно проводит мониторинг эпизоотической обстановки по туляремии. Всего в 2018 году на туляремию бактериологическим методом исследованы 4 особи млекопитающих, 10 клещей, серологическим методом 3 особи млекопитающих - положительные результаты не выявлены. Туляремийный антиген в 2018 году на территории области не выявлялся (2017 год – 2,8%, 2016 год – 15,3%).

На территории Курганской области в последние пять лет случаев заболевания людей Ку-лихорадкой и ГЛПС не отмечалось, но монито-

ринг за эпизоотологической ситуацией по данным инфекциям проводится ежегодно.

На территории Курганской области последние вспышки заболевания людей лептоспирозом регистрировались в 1994-1995 годах в селах Заманилки Целинного района и Мостовское Варгашинского района. На 1 января 2019 года неблагополучных по лептоспирозу пунктов нет.

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

В 2018 году зарегистрирован 21 случай заболевания клещевым вирусным энцефалитом против 36 в 2017 году (показатель заболеваемости составил 2,46 на 100 тысяч населения, в сравнении с предыдущим годом произошло снижение в 1,7 раза); заболели 2 ребенка. Случаев заболевания с летальным исходом в отчетном году не зарегистрировано.

Случаи заболевания клещевым вирусным энцефалитом зарегистрированы в 11 муниципальных образованиях из 26. Наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Мокроусовском (17,08 на 100 тыс. населения), Шадринском (11,68 на 100 тыс. населения), Далматовском (7,75 на 100 тыс. населения), Лебяжьеvском (7,3 на 100 тыс. населения), Белозерском (6,63 на 100 тыс. населения), Каргапольском (6,62 на 100 тыс. населения), г. Шадринск (6,61 на 100 тыс. населения), Петуховском (5,66 на 100 тыс. населения), Варгашинском (5,3 на 100 тыс. населения), Кетовском (3,24 на 100 тыс. населения), районах и в г. Кургане (0,31 на 100 тыс. населения) (табл. 4.5.1.).

Клещевым боррелиозом в 2018 году заболели 28 человек (в 2017 – 47, в 2016 – 29).

Таблица 4.5.1.

**Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области в 2017-2018 г.г.**

Районы	2018 год			2017 год		
	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)
Мокроусовский	2	17,08	1	5	42,25	1
Варгашинский	1	5,3	9	1	5,3	8
г. Шадринск	5	6,61	7	8	10,47	5
Шадринский	3	11,68	2	5	19,4	2
Кетовский	2	3,24	10	5	8,18	6
Каргапольский	2	6,62	6	4	13,24	3
г. Курган	1	0,31	11	5	1,54	9
Петуховский	1	5,66	8	2	11,19	4
Макушинский	X	X	X	1	6,29	7
Далматовский	2	7,75	3	X	X	X
Лебяжьеvский	1	7,3	4	X	X	X
Белозерский	1	6,63	5	X	X	X
Курганская обл.	21	2,46	X	36	4,18	X

Случаи заболевания клещевым боррелиозом зарегистрированы в 9 муниципальных районах; наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Частоозерском (18,82 на 100 тыс. населения), Шадринском (11,68 на 100 тыс. населения), Лебяжьеvском (7,3 на 100 тыс. населения), Катайском (4,63 на 100 тыс. населения), Далматовском (3,88 на 100 тыс. населения), Каргапольском (3,31 на 100 тыс. населения), Кетовском (3,24 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (10,58 на 100 тыс. населения) и Кургане (3,11 на 100 тыс. населения) (рис. 4.5.1).



**Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за 2000–2017 годы, на 100 тыс. населения**

Всего от укусов клещей пострадали 4027 человек (из них дети 1192). С целью предупреждения развития заболевания 1673 пострадавшим введен противоклещевой иммуноглобулин (41,5%), в т.ч. проведена экстренная специфическая иммуноглобулинопрофилактика 718 детям (60,2%).

Укусы клещей отмечены на всех административных территориях области. Высокий процент пострадавших от укусов клещей отмечался среди лиц:

- пострадавших в селитебной зоне – 25,9%;
- при сборе грибов, ягод, трав, березового сока – 22,45%;
- работавших на дачах, садовых участках – 20,93%.

В 2018 году с профилактической целью вакцинированы и ревакцинированы против КВЭ 48 403 человека, в том числе 25 566 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 2018 году в микробиологическую лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской обла-

сти» из природных биотопов доставлены 100 экземпляров иксодовых клещей из 5 муниципальных районов, антиген вируса клещевого энцефалита не выявлен.

В природных станциях в летне-осенний период 2018 года отмечено незначительное повышение активности по сравнению с 2017 годом (по результатам энтомологических наблюдений).

Начало активности иксодовых клещей в весенний период 2018 года пришлось на начало II декады апреля, о чем свидетельствуют первые зарегистрированные нападения клещей на человека, что практически совпадает по срокам с 2017 годом и обусловлено поздно установившейся теплой погодой.

Пик активности клещей рода *Dermacentor* пришелся на первую – вторую декаду мая (в 2017 году на третью декаду апреля – первую декаду мая), клещей *Ixodes persulcatus* – с начала второй декады мая (в 2017 году с начала второй декады мая по первые числа июня).

С целью профилактики природно-очаговых заболеваний на территориях мест отдыха и массового пребывания людей на эндемичных территориях осуществляются истребительные мероприятия.

Всего за счет различных финансовых источников акарицидными препаратами в 2018 году обработаны 1405 га оперативной площади (2017 год – 1053,7 га, 2016 год – 1187,68 га), в т.ч. территории летних оздоровительных учреждений – 691 га.

На территории Курганской области в 2018 году, как и в предыдущие годы, случаи заболеваний лихорадкой Западного Нила (ЛЗН) не регистрировались.

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 в 2018 году подтверждено у 3 животных (домашняя собака, лиса и енотовидная собака) из 42 обследованных, процент подтверждения составил 7,1%. Случаи бешенства среди сельскохозяйственных животных не регистрировались.

В течение 2018 года Указами Губернатора Курганской области № 10 от 19 января 2018 года, № 61 от 29 марта 2018 года, № 106 от 21 мая 2018 года устанавливались ограничительные мероприятия (карантин) по бешенству в 3 населенных пунктах 3 районов области.

# РАЗДЕЛ 5

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



**НЕ** АТОМНЫМ  
ТРАГЕДИЯМ!





## **ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

По состоянию на 1 января 2019 года по данным Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на территории Курганской области эксплуатируется 1173 объекта, зарегистрированных в государственном реестре опасных производственных объектов (далее - ОПО), из них:

- 30 ОПО нефтепродуктообеспечения и нефтеперерабатывающей промышленности, в том числе 13 площадок нефтебаз по хранению и перевалке нефтепродуктов, 10 складов ГСМ, 6 групп резервуаров и сливо-наливных устройств, 1 площадка производства с установками по переработке нефти. 3 ОПО II класса опасности и 27 ОПО III класса опасности;

- 42 химически и взрывоопасных объекта, из них 2 объекта I класса опасности, 1 объект II класса опасности, 29 объектов III класса опасности, 10 объектов IV класса опасности. 26 организаций эксплуатируют взрывоопасные и химически опасные объекты, в том числе: 1 - объект хранения и уничтожения химического оружия в г. Щучье, 1 - предприятие химического профиля (фармацевтическое), 1 - предприятие, эксплуатирующее установки по обработке воды и стоков с применением хлора, 4 - аммиачно-холодильные установки, 9 - производство и потребление продуктов разделения воздуха, 1 - склад хранения химически опасных и взрывоопасных веществ, 12 - других производств, связанных с обращением взрывопожароопасных веществ;

- 116 опасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья (112 в 2017) эксплуатируют 66 предприятий (62 в 2017), III класса опасности - 50 (в 2017 - 49) и IV класса опасности - 65 (в 2017 - 63), в том числе элеваторы - 18, механизированные склады бестарного напольного хранения - 21, сушильно-очистительные башни - 3, цеха по производству муки - 19, цеха по производству комбикормов - 22, цеха по производству крупы - 2, складов силосного типа - 4, семяобработывающие участки - 11, складов для бестарного хранения муки - 2, подготовительно-дробильные отделения - 1, участки размолы сахара - 2, отделений (участков) растаривания, взвешивания, просеивания муки - 4, цеха (участки) по изготовлению изделий и деталей из древесины - 6;

- 11 опасных производственных объектов металлургического надзора, которые эксплуатируют 11 предприятий.

Число организаций (юридических лиц) осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности, связанной с транспорти-

рованием опасных веществ, на 1 января 2019 года по Курганской области составило 39, из них эксплуатирующих опасные производственные объекты 38.

Под надзором за объектами газораспределения и газопотребления Курганского отдела по технологическому надзору Уральскому управлению Ростехнадзора находятся 600 организаций, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов и объектов технического регулирования, из них: 3 газораспределительные организации эксплуатирующих сети; 3 тепловых электростанции; 12 ГТУ и ПГУ; 642 газифицированных котельных; 360 организаций (юридических лиц) осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности, в том числе эксплуатирующие 86 АГЗС; 7 ГНП, 5 ГНС и баз хранения СУГ. Общая протяженность эксплуатируемых наружных газопроводов составляет 7046 км, из них 5518 подземных, в том числе полиэтиленовых 4455 км.

На территории Курганской области число объектов энергетики, поднадзорных Уральскому управлению Ростехнадзора, составляет: 17 электрогенерирующих организаций, эксплуатирующих 3 тепловые электростанции (2 – ОАО «КГК» и 1 – ООО «Курганская ТЭЦ») и 13 газотурбинных установок; 1 организация, эксплуатирующая электросетевое оборудование (ПАО «СУЭНКО»); 374 производственные котельные; 117 теплоснабжающих организаций, которые эксплуатируют 98 производственно-отопительных котельных, 808 отопительных котельных, 279 центральных тепловых пунктов, 1164,5 км тепловых сетей в двухтрубном исполнении; 2445 потребителей тепловой энергии; 6113 потребитель электроэнергии.

## **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 водоградительных (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 водоградительных 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); не имеют собственника – 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 дамба 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 бесхозных ГТС, определяются первоочередные мероприятия по безопасному пропуску паводка.

Совместно с заинтересованными органами в марте - мае 2018 года было проведено обследование 32 гидротехнических сооружений, в том числе не имеющих собственника, потенциально опасных и аварийных гидротехнических сооружений.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях области в период весеннего половодья 2018 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 2018 году выполнена следующая работа:

- в соответствии с муниципальными контрактами завершен капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш. 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, на р. Чумялк у села Яланское Сафакулевского района. По итогам года по вине Подрядчика запланированный объем работ на 2018 год по капитальному ремонту ГТС на р. Отнога не выполнен; остальными подрядными организациями запланированные на 2018 год работы по капитальному ремонту ГТС у села Чумляк и у деревни Карандашово выполнены и оплачены в полном объеме;

- завершена разработка проектной документации: на капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Мендеря в селе Светлый Дол Белозерского района и на ликвидацию комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково);

- в соответствии с муниципальными контрактами продолжалась разработка проектной документации на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района, на р. Отнога в селе Чесноки Кетовского района, на р. Большой Кочердык у села Бердюгино Целинного района, на р. Канаш (Колой) у села Агапино Шадринского района и трех 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 берегоукрепление старицы Битёвки в городе Кургане.

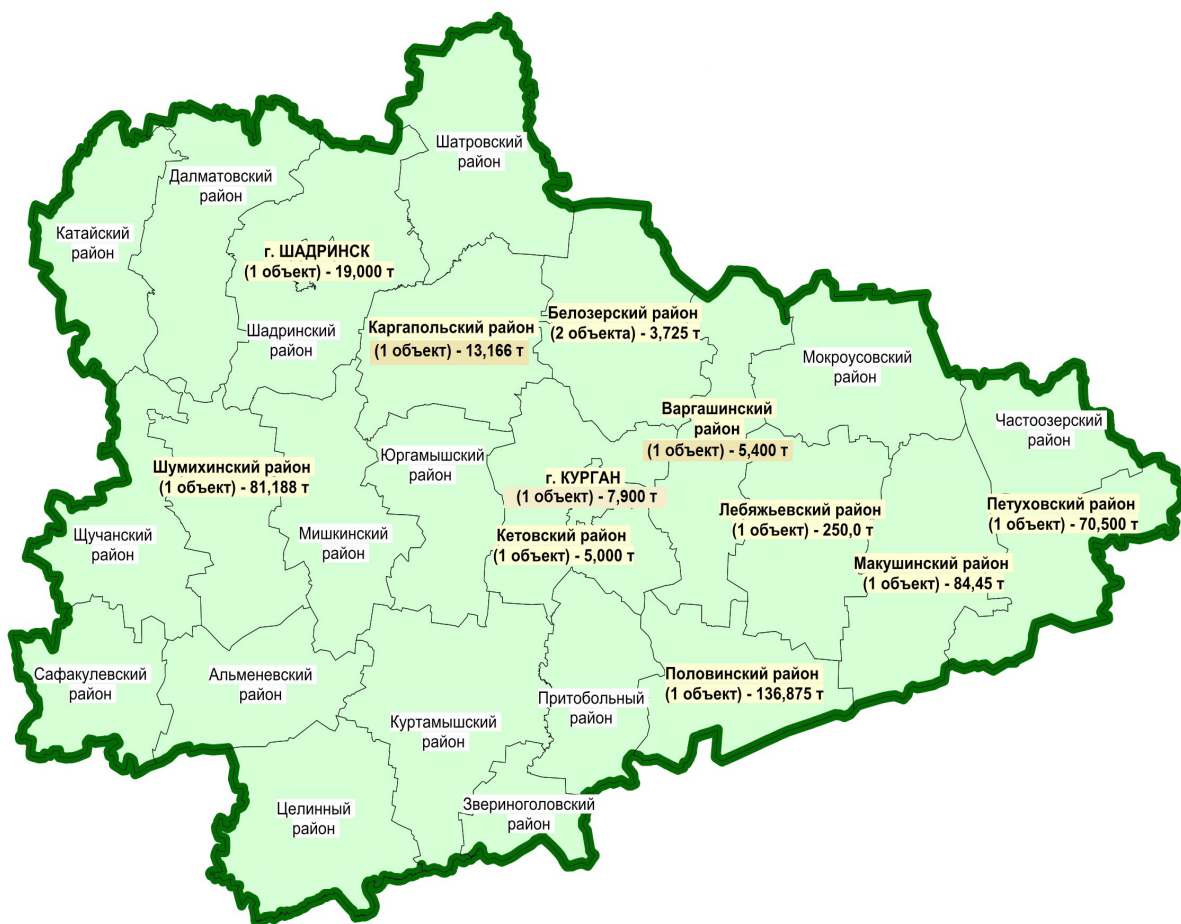
Администрацией города Кургана проводились мероприятия по выполнению предпроектных работ и формированию земельных участков для строительства гидротехнических сооружений на р. Черной в городе Кургане.

### **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.

По состоянию на 1 января 2018 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).



**Рис. 5.3.1. Расположение объектов хранения отходов пестицидов и агрохимикатов**

В настоящее время 92,0 % опасных отходов приходится на 5 муниципальных районов области: Лебяжьевский, 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 Лебяжьевского района. На указанном объекте в 2018 году в рамках подпрограммы «Обращение с отходами на территории Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах»

выполнены работы по ремонту ограждения объекта, восстановлена целостность емкостей, обновлен информационный аншлаг «ОСТОРОЖНО, ЯДОХИМИКАТЫ!», по периметру забора с внутренней и внешней стороны скошена трава. В целях оценки влияния объекта на окружающую среду заключен договор с ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО». В рамках договора проведен отбор проб почвы, воды и воздуха, анализ которых показал отсутствие негативного воздействия объекта на окружающую среду.

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

## **ГЛАВА 5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Радиационная обстановка на территории Курганской области обусловлена комплексом факторов природного и техногенного характера. Высокая степень радоноопасности (область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий), значительное природное гамма-излучение, главными источниками которого являются природные радиационные аномалии, большое количество радионуклидов, накопленных в донных отложениях реки Течи, воде и почвах затопляемой части поймы реки, обусловленное регламентными и аварийными сбросами жидких радиоактивных отходов радиохимического производства промышленного объединения «Маяк», превратили реку Течу в самую радиоактивно загрязненную реку России, а Курганскую область – в территорию с достаточно высокой степенью радиационного загрязнения окружающей среды. Река Теча на сегодняшний день остается основным источником радиационной опасности, что подтверждается ежегодными исследованиями речной воды и почв затопляемой части ее поймы.

Основным дозообразующим радионуклидом в воде р. Теча является стронций-90, особо опасный тем, что, находясь на 95% в водорастворимом состоянии, он способен мигрировать по гидрографической системе на большие расстояния. Мониторинговые исследования отчетного года выявили в воде р. Теча у с. Першинское Далматовского района среднегодовую удельную активность стронция-90 – 4,733 Бк/л, также проводились исследования воды из реки Исети, среднегодовая удельная активность стронция-90 у г. Шадринска – 0,518 Бк/л, а у с. Мехонское – 0,320 Бк/л. Уровни загрязнения поверхностных вод рек Теча и Исеть цезием-137 незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

В проведенных радиохимических и спектрометрических исследованиях проб питьевой воды, продуктов питания и продовольственного сырья превышения нормативных уровней содержания цезия-137 и стронция-90 не зарегистрировано.

В 2018 году на территории области не было зарегистрировано 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, плотность радиационного загрязнения соответствует уровню фоновых глобальных выпадений, за исключением северо-западных административных территорий - Катайского, Далматовского, Каргапольского, Шадринского и Шатровского районов, находящихся в зоне влияния производственного объединения «Маяк» и являющихся на сегодня территориями с повышенными индивидуальными дозовыми нагрузками на население. В настоящее время производственное объединение «Маяк» продолжает оставаться крупным радиационно опасным объектом.

В течение года не было выявлено случаев превышения индивидуальных доз облучения медицинского и производственного персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, и случаев лучевой патологии. В структуре годовой эффективной дозы облучения населения области на протяжении ряда лет основную роль играют природные факторы и медицинское облучение. Для минимизации негативного радиационного воздействия на население пострадавших от радиации территорий, медицинский и промышленный персонал, работающий с источниками ионизирующего излучения, в области осуществлялись следующие мероприятия:

- промышленные предприятия и медицинские учреждения, владеющие и использующие в своей деятельности источники ионизирующего излучения, проводили паспортизацию своих организаций и предоставляли информацию для формирования радиационно-гигиенического паспорта территории Курганской области;

- для оперативного обнаружения случаев повышения радиационного фона и оценки текущей радиологической ситуации в биосфере областными радиологическими лабораториями систематически осуществляется мониторинг состояния окружающей среды, необходимый для принятия управленческих решений в сфере обеспечения радиационной безопасности населения области;

- продолжены мероприятия по обеспечению радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований, за счет средств областного бюджета осуществля-



лась планомерная замена старых медицинских источников ионизирующего излучения на новое поколение малодозных цифровых аппаратов;

- для улучшения качества жизни населения и создания инфраструктуры, обеспечивающей условия безопасного проживания на радиоактивно загрязненных территориях, в 2018 году был построен и введен в эксплуатацию газопровод «Сети газораспределения д. Просвет, д. Макарова, с. Батурино Шадринского района», реконструированы система водоснабжения с. Петропавловское Катайского района и сети водоснабжения с. Верховино Шадринского района;

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

Проанализировав результаты радиационного мониторинга, выполняемого в течение года областными аккредитованными радиологическими лабораториями, можно сделать вывод, что радиозэкологическая ситуация на территории Курганской области не претерпела существенных изменений по сравнению с предыдущими годами и оценивается специалистами как стабильная и, в целом, удовлетворительная, за исключением радиоактивно загрязненных территорий, требующих пристального внимания специалистов по радиационной безопасности и постоянного радиационного контроля.

По состоянию на 1 января 2019 года филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Курганской области» проведено первичное поквартальное радиационное обследование территорий Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского лесничеств на площади 193,955 тыс. га., в том числе городских лесов г. Шадринска на площади 234 га. Всего на территории Курганской области выявлено 190,727 тыс. га. лесов, загрязненных радионуклидом стронций-90, (90,5% площади лесов, загрязненных стронций-90, относятся к зоне загрязнения от 0,15 до 1,0 Ки/кв.км), 9,2% площадей относятся к зоне загрязнения от 1,0 до 3,0 Ки/кв.км, 0,3% площадей относятся к зоне загрязнения более 3,0 Ки/км); из 0,891 тыс. га. лесов, загрязненных  $^{137}\text{Cs}$  (зона загрязнения от 1,0 до 5,0 Ки/кв.км составляет 90,8%, зона загрязнения от 5,0 до 15,0 Ки/кв.км составляет 9,2%).

Для определения уровня загрязнения древесных ресурсов, проверки их на соответствие нормам радиационной безопасности, определения возможных мест получения нормативно чистой продукции проведен радиационный контроль лесных ресурсов на 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 стронций-90 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 16 (57,1%) имеют превышение по стронций-90 от 1,07 до 44,85 раза (от 213 до 8969 Бк/кг при допустимом уровне 200 Бк/кг, СанПиН 2.3.2.1078-01);

- из 5 отобранных образцов грибов 4 (80%) имеют превышение по стронций-90 от 1,02 до 3,70 раз (от 51 до 185 Бк/кг при ДУ-50 Бк/кг);

- из 1 образца сена 1 (100%) имеет превышение по стронций-90 в 1,58 раза (158 Бк/кг при ДУ-100 Бк/кг);

- из 6 отобранных образцов ягод 6 (100%) имеют превышение по стронций-90 от 1,07 до 8,68 раза (от 70 до 521 Бк/кг при ДУ-60 Бк/кг).

В лесном фонде Курганской области общая обследованная площадь составляет 193,955 тыс. га, из них 190,727 тыс. га (98,7%) загрязнены радионуклидом стронций-90. Границы зон загрязнения не установлены, в связи с чем необходимо дальнейшее продолжение обследования земель лесного фонда.

В соответствии с Программой радиационного контроля на 2018 год службой радиационной безопасности АО «Далур» осуществлялся контроль мощности амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения и эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов изотопов радона-222 ( $ЭРОА_{Rn}$ ) в воздухе промплощадок и на границе санитарно-защитных зон Далматовского и Хохловского месторождений. Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения на территории промплощадок на Далматовском месторождении составила 0,12 мкЗв/час, на Хохловском - 0,20 мкЗв/час. Среднегодовая величина  $ЭРОА_{Rn}$  на Далматовском месторождении составила 11 Бк/куб. м, на Хохловском - 10 Бк/куб. м. Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитных зон объектов Далматовского месторождения составила - 0,12 мкЗв/час, на Хохловском - 0,08 мкЗв/час. Среднегодовая величина  $ЭРОА_{Rn}$  на границе санитарно-защитных зон объектов Далматовского и Хохловского месторождений составила 10 Бк/куб. м.

В соответствии с планами работ в 2018 году по заключенному договору специалистами лаборатории радиационного контроля «Челя-

бинского 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.

С целью определения объемных активностей естественных радионуклидов в атмосферном воздухе контрольных точек, расположенных на территории промплощадок АО «Далур» и за их пределами в летний период производился отбор воздуха на воздушные фильтры из ткани Петрянова с последующими радиометрическими и спектрометрическими исследованиями полученных образцов. Места отбора на территории Далматовского месторождения 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», с. 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-9912009)»).

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) 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

(2007-2017) 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. Петропавловское (центральный канальный 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 5.5. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД И ЛИКВИДАЦИЯ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ**

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

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

На осуществление органами государственной власти Курганской области отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений предоставляются субвенции.

Всего за период 2007 - 2018 годов выделено средств федерального бюджета в объеме 365135,8 тыс. руб. В 2018 году освоено средств федерального бюджета в объеме 15904,5 тыс. рублей.

В 2018 году Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области реализовывалась подпрограмма «Использование и охрана водных объектов Курганской области» госу-

дарственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» (далее - Подпрограмма).

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

В рамках реализации Подпрограммы проведены работы:

- по государственному мониторингу водных объектов, включая мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, за состоянием водоохранных зон водных объектов Курганской области или их частей, в которых проявляются негативные гидроморфологические процессы. Проведены обследования 15 участков 7 водных объектов: река Тобол (4 участка), река Средний Утяк (5 участков), река Юргамыш (2 участка); озеро Орлово, озеро Кондинское, озеро Старое, озеро Старково общей протяженностью 33,8 км;

- по 1 этапу работ по определению границ зон затопления, подтопления территорий Курганской области, прилегающих к реке Тобол и её притокам в границах Притобольного района, Куртамышского района, Кетовского района, Белозерского района; к реке Нижний Утяк и её притокам, реке Юргамыш и её притокам в границах Кетовского района, к реке Куртамыш и её притокам в границах Куртамышского района; к реке Исеть и её притокам в границах Катайского района, Далматовского района, Шадринского района, Каргапольского района, Шатровского района; к реке Миасс и её притокам в границах Каргапольского района; к реке Теча и её притокам в границах Катайского района;

- завершены работы по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Суерь, реки Ик, озера Ачикуль, озера Степное, озера Большой Камаган Белозерского района, реки Исеть, реки Теча, реки Синара, озера Песковское в границах Катайского района, реки Исеть, реки Суварыш, реки Барнева, озера Песковское, озера Песчаное, озера Большое Кривское в границах Далматовского района, реки Исеть, реки Канаш (Колой), реки Канаш, реки Барнева, реки Ичкина, реки Терсюк, озера Могильное, озера Песчаное в границах Шадринского района Курганской области общей протяженностью 2019,964 км;

- завершены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Алабуга, озера Никольское, озера Половинное, озера Камышное, озера Круглое

Звериноголовского района Курганской области 115 специальными информационными знаками общей протяженностью береговой линии 63,548 км;

- проводились работы по расчистке старицы Глядянки в границах Березовского сельсовета Притобольного района Курганской области; по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Тобол в границах Варгашинского района, Мокроусовского района, притоков реки Черной в границах города Кургана и Кетовского района, бассейна реки Тобол в границах Куртамышского района Курганской области.

За период с 2007 года по 2018 год по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработано 26 проектов, проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяженностью 30 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.



**РАЗДЕЛ 6**

**МЕХАНИЗМЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**





## **ГЛАВА 6.1. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ**

### **6.1.1. 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;
- Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу;
- Управлением Роспотребнадзора по Курганской области;
- Управлением Россельхознадзора по Курганской области;
- Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС»;
- Управление Росреестра по Курганской области;
- Управление Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области;
- Управление реабилитации территорий и защиты населения Курганской области;
- Отдел 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 ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» 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 ис-

пользования объектов животного мира и среды их обитания; охоты и сохранения охотничьих ресурсов; регулирования отношений недропользования; безопасности гидротехнических сооружений.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области 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 ГКУ «Экофонд», государственные казенные учреждения - лесничества.

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

### **6.1.2. Законы Курганской области, принятые в 2018 году**

Закон Курганской области от 25 апреля 2018 года № 33 «О внесении изменений в некоторые законы Курганской области»;

Закон Курганской области от 28 декабря 2018 года № 168 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О недропользовании в Курганской области»;

Закон Курганской области от 4 декабря 2018 года № 153 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных

нужд»;

Закон Курганской области от 31 октября 2018 года № 143 «О внесении изменений в статью 5 Закона Курганской области «О туристской деятельности в Курганской области»;

Закон Курганской области от 27 марта 2018 года № 20 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области».

### **6.1.3. Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2018 году**

Постановление Правительства Курганской области от 24 декабря 2018 года № 431 «О государственной программе Курганской области «Профилактика правонарушений в Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 11 декабря 2018 года № 423 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498»;

Постановление Правительства Курганской области от 26 ноября 2018 года № 402 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 года № 338 «О Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 26 ноября 2018 года № 404 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 12 декабря 2006 года № 436»;

Постановление Правительства Курганской области от 26 ноября 2018 года № 400 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 15 ноября 2011 года № 540 «Об утверждении Положения о Курганской областной подсистеме единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Постановление Правительства Курганской области от 10 июля 2018 года № 215 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 29 июля 2013 года № 362 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и подведомственных ему государственных казенных учреждений - лесничеств, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных

территорий федерального значения»;

Указ Губернатора Курганской области от 24 августа 2018 года № 195 «О внесении изменений в указ Губернатора Курганской области от 14 апреля 2017 года № 86 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по предоставлению в границах земель лесного фонда лесных участков в аренду без проведения торгов»;

Указ Губернатора Курганской области от 24 августа 2018 года № 194 «О внесении изменения в указ Губернатора Курганской области от 7 августа 2012 года № 199 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по выдаче разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда».

Нормативными правовыми актами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в 2018 году также создана комиссия по проведению жеребьевки по распределению разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области, утверждены правила осуществления деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области, утверждены нормы допустимой добычи кабана в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в сезон охоты 2018-2019 годов, определено количество разрешений на добычу охотничьих ресурсов в отношении каждого общедоступного охотничьего угодья Курганской области в сезон охоты 2018-2019 годов, установлены нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и норм пропускной способности охотничьих угодий на территории Курганской области.

Департаментом в 2018 году внесены изменения в 5 административных регламентов исполнения государственных функций и предоставления государственных услуг. Административные регламенты размещены на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области по адресу: [www.priroda.kurganobl.ru](http://www.priroda.kurganobl.ru).

## **ГЛАВА 6.2. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Законодательство, определяющее основы управления в сфере природопользования, указывает на возмездность использования природных ресурсов. Действующая в настоящее время система природоресурсных платежей 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 119,7 млн рублей (2017 год - 151,55 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 – 23,4 % из общего объема поступлений (рис. 6.2.1.1). Наименьшую долю занимает государственная пошлина за разрешительные действия при использовании природных ресурсов (0,7 %).

#### **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 2018 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 26,3 млн рублей.

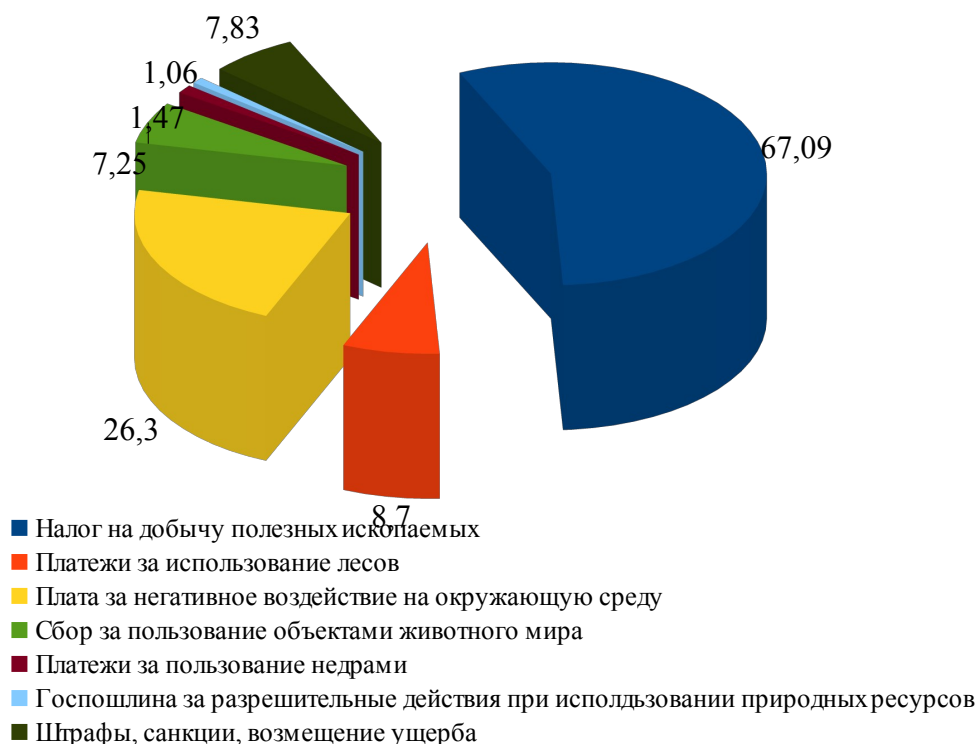
В том числе:

- плата за выбросы загрязняющих веществ стационарными источниками поступила в размере 2,9 млн рублей;
- плата за сбросы в водные объекты - 15,9 млн рублей ;
- плата за размещение отходов производства – поступила в размере 7,5 млн рублей.

По состоянию на 1 января 2019 года в базу данных «Реестр объектов государственного регионального экологического надзора» внесены сведения о 5206 хозяйствующих субъектах. В государственную информационную систему ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по состоянию на 29 дека-

бря 2018 года поступила 2121 заявка о постановке объектов на государственный учет. В региональном государственном реестре содержится информация о 1523 объектах, при осуществлении деятельности на которых эксплуатируется 6902 источника загрязнения окружающей среды, в том числе стационарные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, источники выпусков/сбросов сточных вод. Объекты II категории - 56, объекты III категории - 1270, объекты IV категории - 197

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований представлено в приложении 17.



**Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области в 2018 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 2018 году за использование лесов составили 124,6 млн. рублей. В сравнении с 2017 годом (105,6 млн. рублей) произошло увеличение поступлений на 18 %. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 115,1 млн. рублей (2017 г. - 90,9 млн. рублей), в бюджет Курганской области поступило 9,5 млн. рублей (2017 г. - 14,7 млн. рублей) (табл. 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

Доходы от арендной платы в 2018 году составили 116,2 млн. рублей (2017 г. - 98,6 млн рублей), увеличение по сравнению с 2017 годом составило 18 %. Удельный вес арендной платы в составе доходов бюджета составил 93,3 % от общего объема поступления платежей.

В том числе, в 2018 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 6,7 млн рублей, в том числе в федеральный бюджет в размере 6,0 млн. рублей.

**Платежи за пользование водными объектами**

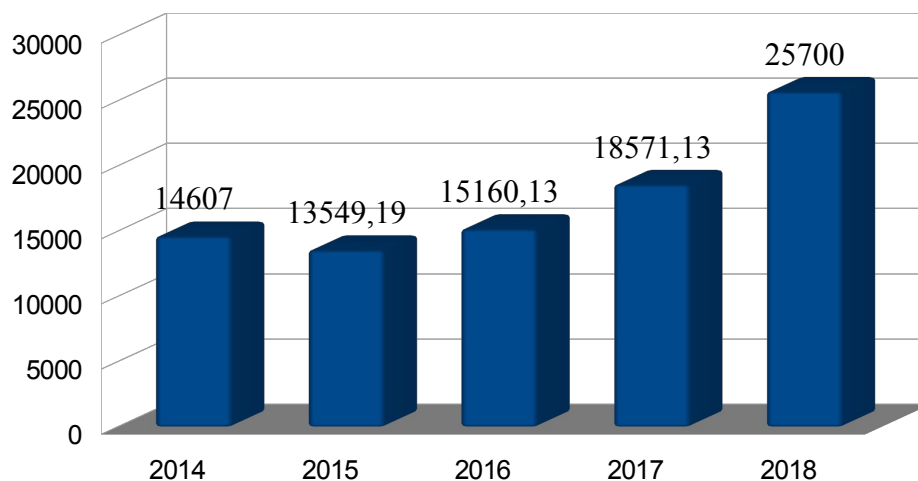
Фактическое поступление доходов от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в бюджетную систему Российской Федерации в 2018 году составило 25,7 млн рублей, что на 38,2 % выше уровня 2017 года (18,6 млн рублей). Договоры водопользования заключены со всеми основными 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).

Плательщиками водного налога являются предприятия и организации, осуществляющие добычу подземных вод на основании лицензий на пользование недрами. В 2018 году водный налог составил 5,7 млн рублей.

**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.



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

В областной бюджет в 2018 г. поступили платежи при использовании 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 1 474,6 тыс. руб.

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

За 2018 г. начислено к уплате налогов на добычу полезных ископаемых в размере 91,08 млн. руб., поступило налогов в бюджеты всех уровней в размере 103,36 млн. руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 67,09 млн. руб., в федеральный - 36,27 млн. руб.

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

За 2018 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджеты всех уровней в размере 7,2 млн рублей, в том числе в бюджет Курганской области в размере 7,0 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	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Сбор за пользование объектами животного мира	4683,0	5299,0	5195,0	5559,0	6220,0
Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	1140,0	1143,0	1092,0	1098,0	1025,0
Итого	5823,0	6442,0	6239,0	6657,0	7245,0

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

В 2018 году финансирование природоохранных мероприятий осуществлялось в рамках государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» (далее - Государственная программа), утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 14.10.2013 г. № 498, которая включала в себя восемь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента.

Объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2018 году составил 397,4 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 281,5 млн рублей, средства бюджета Курганской области в реализации принятых программ – 115,9 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 10,7 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 292,7 млн рублей. Общий объем средств, направленных на финансирование природоохранных мероприятий в рамках Государственной программы, составил 661,3 млн рублей.

В 2018 году финансирование мероприятий подпрограммы «Развитие лесного хозяйства Курганской области» за счет средств субвенций федерального бюджета составило 207,4 млн рублей, за счет внебюджетных средств – 292,7 млн рублей.

Таблица. 6.2.2.1.

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

Год	Источники финансирования			
	федеральный бюджет	областной бюджет	внебюджетные средства	ИТОГО
2014	182,2	0,2	357,7	540,1
2015	171,2	0,0	373,4	544,6
2016	167,4	0,07	321,4	488,87
2017	174,6	0,0	346,3	520,9
2018	207,4	0,5	292,7	500,7

В 2018 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 мероприятиями Подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области» за счет средств бюджета Курганской области в отчетном периоде продолжались поисково - оценочные работы на пресные подземные воды в Каргапольском районе для хозяйственно - питьевого водоснабжения населённых пунктов Красный Октябрь, Чаши, Житниковское, Воронова, Нечунаево.

В 2018 году финансирование мероприятий Подпрограммы за счет средств областного бюджета составило 3,55 млн руб.

Недропользователями на проведение геолого-разведочных работ было направлено 9,16 млн руб. собственных (привлеченных) средств: АО «Далур» на разведку Добровольного месторождения урана; АО «Коклановское» на разведку Коклановского вольфрам - молибденового месторождения; ООО «Бентонит Кургана» на поиски и разведку Измайловского участка бентонитовых глин; ООО «Пораблок+» на поиски и разведку Новопросветского месторождения строительных песков.

Общие затраты на проведение геолого - разведочных работ в 2014-2018 гг. по источникам финансирования приведены в таблице 6.2.2.2.

Таблица 6.2.2.2.

**Затраты на проведение геолого-разведочных работ, млн рублей**

Источник финансирования	Затраты на проведение геолого - разведочных работ				
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Федеральный бюджет	87,1	2,5	2,4	7,2	0,0
Областной бюджет	5,9	3,7	1,8	3,6	3,55
Средства пользователей недр	240,8	61,1	29,5	51,2	9,16
ИТОГО	333,8	67,3	33,7	62	12,71

В рамках реализации подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области» в отчетном году в соответствии с муниципальными контрактами осуществлялись работы по капитальному ремонту комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш, 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 2018 году было предусмотрено 25,2 млн. рублей. По итогам года освоено 17,8 млн. рублей.

Завершена разработка проектной документации на капитальный ре-

монт комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Мендерея в селе Светлый Дол Белозерского района и на ликвидацию комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково).

В соответствии с муниципальными контрактами проводилась разработка проектной документации на капитальный ремонт, реконструкцию и строительство 8 гидротехнических сооружений в Катайском, Кетовском, Притобольном, Целинном, Шадринском районах и городе Кургане.

Всего в 2018 году в рамках реализации Подпрограммы освоено 24,0 млн рублей.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей завершены работы по мероприятиям:

- по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Суерь, реки Ик, озера Ачикуль, озера Степное, озера Большой Камаган Белозерского района протяженностью 339,594 км, освоено средств федерального бюджета в объеме 0,008 млн. рублей;

- по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Исеть, реки Теча, реки Синара, озера Песковское в границах Катайского района Курганской области протяженностью 289,55 км, освоено средств федерального бюджета в объеме 0,5 млн рублей;

- по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Исеть, реки Суварыш, реки Барнева, озера Песковское, озера Песчаное, озера Большое Кривское в границах Далматовского района Курганской области протяженностью 440,57 км, освоено средств федерального бюджета в объеме 1,3 млн рублей;

- по определению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Исеть, реки Канаш (Колой), реки Канаш, реки Барнева, реки Ичкина, реки Терсюк, озера Могильное, озера Песчаное в границах Шадринского района Курганской области протяженностью 950,25 км, освоено средств федерального бюджета в объеме 2,5 млн рублей;

- по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол, реки Алабуга, озера Никольское, озера Половинное, озера Камышное, озера Круглое Звериноголовского района Курганской области 115 специальными информационными знаками общей протяженностью береговой линии 63,548 км, освоено средств федерального бюджета в объеме 1,72 млн рублей.

Кроме того, за счет средств федерального бюджета выполнены работы:

- по расчистке старицы Глядянки в границах Березовского сельсовета Притобольного района Курганской области, освоено средств федерального бюджета в объёме 7,56 млн. рублей;

- по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Тобол в границах Варгашинского района, Мокроусовского района, притоков реки Черной в границах города Кургана и Кетовского района Курганской области, освоено средств федерального бюджета в объёме 1,02 млн. рублей;

- по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Тобол в границах Куртамышского района Курганской области, освоено средств федерального бюджета в объёме 1,3 млн. рублей.

В рамках реализации Подпрограммы за счёт средств областного бюджета проведены лабораторные исследования влияния на качество воды сброса загрязняющих веществ в водные объекты; осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области; улучшено материально-техническое обеспечение деятельности по осуществлению государственного мониторинга водных объектов и государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, выполнены работы 1 этапа по определению границ зон затопления, подтопления территорий Курганской области, прилегающих к реке Тобол и её притокам в границах Притобольного района, Куртамышского района, Кетовского района, Белозерского района; к реке Нижний Утяк и её притокам, реке Юргамыш и её притокам в границах Кетовского района, к реке Куртамыш и её притокам в границах Куртамышского района; к реке Исеть и её притокам в границах Катайского района, Далматовского района, Шадринского района, Каргапольского района, Шатровского района; к реке Миасс и её притокам в границах Каргапольского района; к реке Теча и её притокам в границах Катайского района.

Всего за 2018 год в рамках реализации Подпрограммы освоено средств 33,1 млн рублей, из них средств федерального бюджета в объёме 15,9 млн рублей, средств областного бюджета — 17,2 млн рублей.

На реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» в 2018 году были направлены средства областного бюджета в размере 7,2 млн рублей.

В отчетном периоде 2018 года в объёмах, предусмотренных Государственной программой, 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 2018 году из областного бюджета было направлено 0,5 млн рублей, из федерального бюджета - 11,3 млн рублей, что в сумме составило 11,8 млн рублей.

На реализацию мероприятий Подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» в 2018 году были направлены средства в размере 2,2 млн рублей (средства областного бюджета - 2,0 млн рублей, средства местных бюджетов - 0,2 млн рублей).

За счет средств подпрограммы проведены ремонт ограждения памятника природы «Просветский дендрарий», акарицидная обработка территории памятника природы «Просветский дендрарий» и Курганского областного дендрария, прокладка минерализованных полос.

В Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 46 памятников природы регионального значения и охранных зонах 2 памятников природы регионального значения.

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 «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2017 году».

Муниципальными образованиями проведены экологические мероприятия в рамках благоустройства населенных пунктов с привлечением активистов общественного движения на сумму 0,2 млн. рублей.

В рамках мероприятий по совершенствованию механизмов государственного управления в сфере охраны окружающей среды средства направлены на материально-техническое обеспечение реализации полномочий в сфере охраны окружающей среды, проведение анализов и измерений.

Проведена расчетная инвентаризация выбросов парниковых газов за 2017 год.

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

в рамках реализации Соглашения о предоставлении субсидии бюджету субъекта Российской Федерации из федерального бюджета в целях софинансирования расходных обязательств, связанных с реализацией мероприятий, включенных в состав утвержденных в установленном порядке государственных программ субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами, заключенного 15 февраля 2018 года между Минприроды России и Правительством Курганской области 23 июля 2018 года Департаментом заключен государственный контракт на поставку оборудования для утилизации отходов.

В рамках государственного контракта осуществлена поставка и приемка линии для переработки ПЭТ - бутылки в ПЭТ - хлопья (флекс). Мощность линии составляет 550 кг/час.

в рамках государственного контракта проведены работы по ликвидации двух объектов несанкционированного размещения ТКО на территории Далматовского района. Общая масса собранных и размещенных(захороненных) ТКО составила 246 тонн;

обеспечено безопасное хранение непригодных и (или) запрещенных к применению пестицидов на объекте в 7 км юго-восточнее с. Хутора Лебязьевского района Курганской области. В целях оценки влияния объекта на окружающую среду в рамках договора, заключенного с филиалом ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области, проведен отбор проб почвы, воды и воздуха, анализ которых показал отсутствие негативного воздействия объекта на окружающую среду;

на территории Курганской области организована работа по внедрению раздельного накопления отходов бумаги в органах исполнительной власти, органах местного самоуправления Курганской области и подведомственных им организациях. Элементы раздельного накопления ТКО уже сейчас действует на территории города Кургана и Далматовского района. В городе Курган установлены 200 контейнеров для накопления полимерных отходов от населения. На территории Далматовского района установлены 50 сетчатых контейнеров для накопления ПЭТ-бутылок, аналогичные контейнеры установлены на территории ряда организаций и предприятий;

проведен конкурсный отбор регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области. Статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области присвоен ООО «Компания «РИФЕЙ». Соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО на территории Курганской области от 3 апреля 2018 года, заключенное с региональным оператором по обращению с ТКО (ООО «Компания «Рифей»), расторгнуто с 12 декабря 2018 года.

Управлением ветеринарии Курганской области выполнялись работы по приведению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами скотомогильников.

Органами местного самоуправления проводилась работа по формированию и постановке на кадастровый учет земельных участков для объектов инфраструктуры по обращению с твердыми коммунальными отходами в муниципальных районах Курганской области и по организации ликвидации вновь образующихся объектов несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов.

По итогам отчетного периода фактические затраты на реализацию Подпрограммы составили 44 928,7 тыс. рублей, из них 30 400,46 тыс. рублей — средства федерального бюджета, 5 786,44 - средства областного бюджета (Департамент - 3 212,84 тыс. рублей, Управление ветеринарии - 2 573,6 тыс. рублей), 8 741,8 тыс. рублей - средства местного бюджета.

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

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

- государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственный земельный надзор;
- государственный надзор в области обращения с отходами;
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- государственный надзор в области охраны водных объектов;
- 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 органов федеральных органов исполнительной власти (табл. 6.3.1).

Кроме того, при осуществлении государственного надзора за соблюдением санитарно-эпидемиологического законодательства Управлением Роспотребнадзора по Курганской области проводились проверки соблюдения законодательства в сфере охраны почвы и гигиены атмосферного воздуха. Департаментом строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области в рамках осуществления государственного строительного надзора в отношении объектов капитального строительства осуществлялся государственный экологический надзор.

Таблица 6.3.1.

**Результаты осуществления государственного экологического надзора в 2018 году**

Наименование контролирующего органа	Проведено проверок	Выявлено нарушений	Привлечено к административной ответственности (ед.)	Наложено штрафов (тыс. руб.)	Взыскано штрафов (тыс. руб.)
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области*	145+11942 рейдов	2004	1104	10815,0	5822,4
Департамент Росприроднадзора по Уральскому Федеральному округу	140** + 58 рейдов	83	141	3243,0	2823,1
Управление Россельхознадзора по Курганской области	247+ 425 рейдов	426	169	2322,8	1463,7
Управление Росреестра по Курганской области	5565	2896	445	3520,5	2926,1
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Росрыболовства	16 + 676 рейдов	1532	1100	2762,0	2720,0
<b>Всего</b>	<b>6113+13101 рейд</b>	<b>6941</b>	<b>2959</b>	<b>22663,3</b>	<b>15755,3</b>

\* - с учетом ГКУ «Экофонд» и лесничеств;

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



### **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, по направлениям охраны атмосферного воздуха и обращения с отходами включена информация о 1523 объектах, на которых эксплуатируется 6902 источника загрязнения окружающей среды, в базу данных «Реестр объектов государственного регионального экологического надзора» внесены сведения о 5206 хозяйствующих субъектах.

В ходе надзорных мероприятий, проведенных Департаментом, выявлено 332 нарушения, из них устранено 304 (с учетом нарушений, выявленных в предыдущие периоды). Выдано 30 предписаний об устранении нарушений законодательства, за невыполнение предписаний составлено 4 протокола об административных правонарушениях, вынесены решения судов о привлечении виновных лиц к административной ответственности, выданы повторные предписания об устранении нарушений. Выполнено 24 предписания, у остальных предписаний не истекли сроки исполнения. Выдано 170 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства, 111 из которых выполнено. За допущенные нарушения наложено 54 административных штрафа и вынесено 3 решения судов о назначении административного наказания на сумму 144,8 тыс. рублей, 128 лиц привлечено к административной ответственности в виде предупреждений. Взыскано штрафов на сумму 78,1 тыс. рублей (с учетом ранее наложенных штрафов). Государственными инспекторами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принято участие в консультировании 110 хозяйствующих субъектов по вопросам постановки на экологический учет. Рассмотрено 183 обращения граждан и организаций.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области осуществлен переход на риск-ориентированный подход при организации и проведении надзорных мероприятий. На основании внедрения риск-подхода, в соответствии с Федеральным законом от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» постановлениями Правительства Курганской области внесены изменения в порядки по осуществлению пяти видов регионального государственного экологического надзора.

В целях предупреждения нарушений обязательных требований, устранения причин, факторов и условий, способствующих нарушениям, специалисты Департамента природных ресурсов и охраны окружающей

среды Курганской области осуществляют мероприятия по профилактике нарушений в соответствии с ежегодно утверждаемым планом-графиком отдела. Методическая работа отдела по предотвращению нарушений законодательства юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями проводится путем публикаций на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области:

- доклада по правоприменительной практике, статистике типовых и массовых нарушений обязательных требований с возможными мероприятиями по их устранению;

- перечня нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом регионального государственного надзора в области обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха;

- информации о типовых нарушениях в области обращения с отходами и охраны атмосферного воздуха, выявленных в ходе надзорных мероприятий, с указанием видов ответственности за нарушения обязательных требований.

В случае изменения обязательных требований информация о содержании новых нормативных правовых актов, внесенных изменениях в действующие акты, а также рекомендации о проведении необходимых мероприятий, направленных на внедрение и обеспечение соблюдения обязательных требований, своевременно актуализируется.

Специалисты Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области осуществляли профилактику нарушений обязательных требований, регулярно проводились семинары и рабочие совещания в муниципальных образованиях Курганской области по вопросам исполнения требований природоохранного законодательства, разработки и получения необходимой разрешительной документации.

Отделом экологического надзора по Курганской области Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу в 2018 году проведено 109 проверок, в том числе 12 плановых и 97 внеплановых, проведено 58 рейдовых мероприятий и принято участие в 17 проверках, проводимых органами прокуратуры.

Кроме того, в рамках осуществления полномочий по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности проведена 31 внеплановая проверка готовности соискателей лицензии осуществлять заявленные виды деятельности и лицензиатов, заявившихся на переоформление лицензии.

В результате проведения проверок выявлено 83 нарушения требо-

ваний природоохранного законодательства. Выдано 80 предписаний об устранении выявленного нарушения обязательных требований. Привлечено к административной ответственности 141 лицо (84 юридических лица, 46 должностных лиц, 8 физических лиц, 3 индивидуальных предпринимателя). Наложено штрафов на сумму 3243,0 тыс. рублей, взыскано штрафов на сумму 2823,1 тыс. рублей.

Департаментом строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области при осуществлении государственного экологического надзора проведена 51 проверка. По результатам проведенных проверок выявлено 9 нарушений, из них 3 устранены, остальные нарушения находятся на контроле до полного их устранения. Выдано 3 предписания об устранении нарушений, из них 1 исполнено, у 2 предписаний срок устранения не истек.

### **Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха.**

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в ходе государственного надзора в области охраны атмосферного воздуха выявлено 22 нарушения законодательства, выдано 9 предписаний, за допущенные нарушения вынесено 41 постановление о назначении административных наказаний, из них 5 в виде штрафов на сумму 26,0 тыс. рублей, 36 в виде предупреждений. Взыскано 3 штрафа на сумму 6,0 тыс. рублей. Выдано 5 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства. Превышений предельно допустимых выбросов и неэффективной работы газоочистных установок на поднадзорных объектах не выявлено.

В результате рассмотрения обращений граждан по вопросам загрязнения атмосферного воздуха специалистами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области выявлялись факты эксплуатации котельных с нарушениями законодательства в сфере охраны атмосферного воздуха на территории Куртамышского и Притобольного районов. По итогам надзорных мероприятий виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений.

Совместно с Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области проводилась работа по контролю токсичности отработавших газов тракторов и самоходной техники. В рамках операции «Трактор» проверено 107 единиц техники, выявлено с превышениями норм ГОСТов - 16. Велась разъяснительная работа с водителями на линии. Информация о результатах работы освещалась в средствах массовой информации Кургана и области.

Организованы система оповещения и государственный контроль за проведением юридическими лицами мероприятий по уменьшению

выбросов и их эффективностью, включая химико-аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ). Осуществлялся анализ эффективности мероприятий, проведенных хозяйствующими субъектами в период НМУ. Прогнозирование НМУ осуществлялось для территорий города Кургана. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 8 предприятиями. В 2018 году мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проводились по 13 эпизодам НМУ общей продолжительностью 43 календарных дня (за аналогичный период 2017 года - 7 эпизодов общей продолжительностью 28 дней).

Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу в сфере надзора за соблюдением законодательства в области атмосферного воздуха проведено 42 проверки, в том числе 12 плановых и 30 внеплановых, 9 рейдовых мероприятий. Выявлено 18 нарушений законодательства, таких как выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух без специального разрешения, нарушение условий специального разрешения на выброс - превышение установленных нормативов выбросов, непроведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух, недостоверность материалов инвентаризации выбросов. За разные виды нарушений законодательства в области охраны атмосферного воздуха к административной ответственности привлечены 38 юридических и должностных лиц, наложено штрафов на сумму 623,0 тыс. рублей, взыскано 989,6 тыс. руб. Выдано 18 предписаний, выполнено 22. По каждому выявленному нарушению в ходе плановых проверок привлечено к административной ответственности как юридическое, так и должностное лицо.

Так, к примеру, при проверке юридического лица установлено, что им эксплуатируется несколько объектов негативного воздействия на окружающую среду II категории. Все объекты имеют источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Юридическим лицом не выполнено требование законодательства в области охраны атмосферного воздуха по проведению производственного контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Виновные лица привлечены к административной ответственности, наложены штрафы, выдано предписание.

За отчетный период доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух, в общем числе проверенных хозяйствующих субъектов, составила 42%. Из

12 планово проверенных предприятий выбросы снижены у 5.

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 природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области выявлено 310 нарушений законодательства, выдано 21 предписание, за допущенные нарушения вынесено 141 постановление о назначении административных наказаний, из них 49 в виде штрафов на сумму 118,8 тыс. рублей, 92 - в виде предупреждений. Взыскан 41 штраф на сумму 72,1 тыс. рублей. Выдано 165 предостережений 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 водоохраные зоны водных объектов, территории муниципальных образований.

В указанном периоде инспекторами проведено 661 рейдовое мероприятие по надзору за соблюдением законодательства в сфере обращения с отходами, выявлено 262 нарушения, такие как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации объектов и мест временного накопления отходов, нарушение правил благоустройства территорий муниципальных образований. В ходе рейдов выявлено 245 несанкционированных свалок, ликвидировано 288 свалок (в том числе 159 - из выявленных в предыдущие периоды) общей площадью 36,2 га, вывезено 34,4 тыс. куб. м отходов, суммарный предотвращенный вред окружающей среде составил 56,1 млн рублей.

Неоднократно выявлялись факты несанкционированного сброса жидких коммунальных отходов на территориях Половинского, Притобольного, Кетовского, Куртамышского, Щучанского районов. Виновные физические лица и индивидуальные предприниматели привлечены к административной ответственности.

В 2018 году исполнены судебные решения по искам Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и органов прокуратуры, подготовленных по материалам Департамента, о ликвидации 23 несанкционированных свалок.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области об-

ращения с отходами инспекторами Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу проведено 62 проверки, в том числе 12 плановых и 19 внеплановых, 31 – предлицензионный контроль. Проведено 21 рейдовое мероприятие.

Всего в ходе плановых и внеплановых проверок выявлено 19 нарушений законодательства, таких как отсутствие проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, нарушение лицензионных требований при обращении с отходами, нарушения по организации мест накопления отходов, непроведение мониторинга окружающей среды в районе объекта размещения отходов, эксплуатация объекта размещения отходов с нарушением экологических требований при обращении с отходами производства и потребления.

За разные виды нарушений законодательства в области обращения с отходами к административной ответственности привлечены 64 юридических и должностных лица, наложено штрафов на сумму 1451,0 тыс. рублей, взыскано 1048,9 тыс. рублей, по остальным срок оплаты не истек. Выдано 27 предписаний, из них 9 выполнено.

Так, к примеру, в ходе проверки юридического лица установлено, что предприятие в течение длительного времени осуществляло сбор отходов 1 класса опасности от предприятий Курганской области и других регионов России. Установка по обезвреживанию отходов не эксплуатировалась, что привело к накоплению большого количества отработанных ртутьсодержащих ламп и других отходов 1 класса опасности на производственной площадке предприятия. Виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы предписания. Материалы проверки направлены в Курганскую межрайонную прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования, в результате чего прокуратура обратилась с исковым заявлением в Курганский городской суд о признании деятельности незаконной, обязанности выполнить работы по ликвидации скопившихся отходов. Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу был привлечен к участию в деле в качестве третьего лица. Суд обязал предприятие обеспечить обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп и других отходов 1 класса опасности.

### **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.

В результате проведения надзорных мероприятий Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области выявлено 46 нарушений Водного Кодекса Российской Федерации. С целью устранения нарушений в отношении хозяйствующих субъектов применены все исчерпывающие меры административного воздействия (административное наказание в виде штрафов в судебном порядке, выдача предписаний, предупреждений, предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований). В результате устранено 26 нарушений, по остальным не истекли сроки устранения. В 2018 году выдано 36 предписаний, из них выполнено 19, по остальным не истекли сроки исполнения. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 34 административных дела за нарушения водного законодательства, поступило на рассмотрение из других органов 8 дел об административных правонарушениях. Наложено 29 штрафов на сумму 282,0 тыс. рублей, вынесено 4 предупреждения. Взыскано 27 штрафов на сумму 133,5 тыс. рублей, по остальным не истекли сроки взыскания или материалы переданы для взыскания в службу судебных приставов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 7,8 млн рублей.

Рассмотрено 64 обращения граждан и юридических лиц, касающихся нарушений водного законодательства, по 53 осуществлены выездные мероприятия, из них по 20 - с привлечением заявителей. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, ответы направлены заявителям.

По результатам надзорных мероприятий выявлено и пресечено:

- 26 фактов сброса загрязненных сточных вод в водные объекты или на водосборные площади;

- 11 фактов нарушения режима, установленного для водоохраных зон водных объектов, ограничения доступа граждан к водному объекту,

виновные лица привлечены к административной ответственности, нарушения устранены;

- 4 факта нарушения требований законодательства, касающегося постановки на учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений;

- 5 фактов нелегитимного водопользования, виновные привлечены к административной ответственности, выданы предписания об устранении нарушений;

Так, к примеру:

- в рамках проведения надзорных мероприятий установлен факт осуществления хозяйственной деятельности в водоохранной зоне р. Черная в г. Кургане, виновное лицо привлечено к административной ответственности, нарушение устранено;

- установлен факт размещения отходов в акватории р. Ик, виновное лицо привлечено к административной ответственности, нарушение устранено;

- установлен факт осуществления нелегитимного водопользования на оз. Горькое в Звериноголовском районе (осуществление рекреационной деятельности), наложен штраф, нарушение устранено;

- установлен факт поступления сточных вод из канализационного коллектора в водный объект в п. Увал, виновное лицо привлечено к административной ответственности, проведены ремонтные работы по устранению негерметичности коллектора;

- установлен факт поступления неочищенных сточных вод в сбросной канал ООО «Курганская ТЭЦ», что являлось угрозой загрязнения оз. Орлово, виновному лицу направлено предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований, в ходе работ источник поступления сточных вод выявлен, ликвидирован, загрязнение водного объекта не допущено.

Активно проводилась работа по профилактике правонарушений водного законодательства. На сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области размещена информация о нормативных правовых актах, содержащих обязательные требования об основных нарушениях в указанной сфере, а также о видах ответственности. Выдано 29 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований (7 в форме разъяснений требований законодательства), из выполнено 21. Также при рассмотрении административных дел в отношении субъектов предпринимательства применялась такая мера административного наказания как предупреждение.

Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному



округу в сфере государственного надзора в области использования и охраны водных объектов проведено 18 проверок водопользователей, из них 5 плановых, 13 внеплановых, проведено 18 рейдовых мероприятий. По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 24 нарушения, выдано 22 предписания, составлено 29 протоколов об административных правонарушениях, к административной ответственности привлечены 26 юридических и должностных лиц. Наложено штрафов на общую сумму 549,0 тыс. рублей, взыскано 474,0 тыс. рублей.

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

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

- использование водных объектов без разрешительных документов;

- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

Проведены проверки в отношении крупных водопользователей Курганской области, осуществляющих сброс воды в поверхностные водные объекты и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, в результате проведения которых выявлены нарушения требований водного законодательства - осуществление сброса сточных, в том числе дренажных, вод в поверхностный водные объекты (р. Исеть, р. Черная) с превышением максимального содержания загрязняющих веществ в сточных, в том числе дренажных водах, и с превышением нормативов допустимого сброса, установленных разрешительными документами. По результатам проверок виновные лица привлечены к административной ответственности. Водопользователям выданы предписания об устранении нарушений.

В ходе 8 проверок выполнения предписаний, выданных в 2017 году, установлено, что предписания в установленный срок не выполнены. По результатам проверок в отношении юридических лиц составлено 8 протоколов об административных правонарушениях, материалы направлены на рассмотрение по подведомственности мировым судьям.

Вместе с тем, из 8 проверенных водопользователей, превышающих нормативы загрязняющих веществ в сточных водах, согласно отчетным данным, представленным по приказу Минприроды России от 8 июля 2009 г. № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества», 2 водопользователя снизило массу сброса загрязняющих веществ в сточных водах, что составило 25%.

В потенциально опасный период повышения уровня воды в водных объектах Курганской области проведено 13 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 2018 года. В ходе рейдовых мероприятий выявлено несанкционированное размещение твёрдых коммунальных отходов. Для принятия мер по ликвидации мусора информация направлена в администрации муниципальных образований Курганской области. Из водоохраных зон поверхностных водных объектов ликвидированы 5 несанкционированных навалов твёрдых коммунальных отходов на общей площади 0,027 га.

В рамках выполнения Плана мероприятий по смягчению рисков в период прохождения весеннего паводка в 2018 году во исполнение приказа Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу проведено 13 рейдовых мероприятий. В ходе рейдовых мероприятий мероприятий выявлено 21 место несанкционированного размещения твёрдых коммунальных отходов (навалов мусора) на территории городов Кургана, Шадринска, Далматово, Каргапольского, Притобольного районов на общей площади 0,22 га. Информация по всем выявленным фактам несанкционированного размещения твёрдых коммунальных отходов, с требованием по их ликвидации, направлена в органы местного самоуправления, на территориях которых выявлены навалы мусора.

### **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.

По результатам надзорных мероприятий Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области выявлено 2 нарушения законодательства в сфере водоотведения. Возбуждено 2 дела об административном правонарушении за незаконный сброс сточных вод в центральную систему водоотведения, по результатам рассмотрения которых вынесено 2 предупреждения, сброс прекращен. В результате осуществления рейдовых выездов с целью предупреждения нарушений в сфере водоотведения выдано 6 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований. Все рекомендации о необходимости проведения мероприятий по предотвращению нарушений законодательства в сфере водоотведения, указанные в предостережениях, выполнены.

Рассмотрено 75 обращений граждан, касающихся нарушений законо-

дательства в сфере водоотведения, из них с выездом и с участием заявителей 23. В установленный законом срок 75 заявителям направлены разъяснения требований законодательства в сфере водоотведения. Повторных обращений не поступало.

#### **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 353 субъекта надзора, из них 50 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих пользование общераспространенными полезными ископаемыми на 50 лицензионных участках и 303 субъекта, 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.

По результатам надзорных мероприятий Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области выявлено 59 нарушений законодательства о недрах, из которых устранено 46, по остальным не истекли сроки устранения. Выдано 49 предписаний, из них выполнено 37, по остальным срок исполнения - 2019 год. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений рассмотрено 28 дел об административных правонарушениях. По результатам рассмотрения наложено 17 штрафов на сумму 1102,0 тыс. рублей, вынесено 7 предупреждений, 4 дела прекращены. Взыскано 16 штрафов на сумму 397,0 тыс. рублей. Выдано 1 предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований законодательства.

В отчетном периоде рассмотрено 11 обращений граждан, касающихся нарушений законодательства о недрах.

По результатам надзорных мероприятий в 2018 году:

- проведены проверки соблюдения требований природоохранного законодательства при эксплуатации 44 водозаборных сооружений для добычи подземных вод, по результатам которых выявлено 12 случаев нарушений требований к обустройству и эксплуатации водозаборных сооружений, нарушения устранены;

- выявлено 9 фактов нарушения условий лицензии на пользование недрами, виновные лица привлечены к административной ответственности, выданы обязательные для исполнения предписания.

В 2018 году выявлен и пресечен 31 факт незаконного пользования

недрами. По 14 фактам возбуждены дела об административном правонарушении, по 17 фактам материалы направлены в органы прокуратуры, возбуждены уголовные дела по признакам состава преступления, предусмотренного ст. 158 УК РФ. Специалисты Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принимают участие в делах в качестве представителя потерпевшего.

Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу проведено 10 проверок в сфере геологического надзора и охраны недр, из них 2 плановых и 8 внеплановых, проведено 2 рейдовых мероприятия.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 11 нарушений, выдано 10 предписаний, составлено 8 протоколов об административных правонарушениях. К административной ответственности привлечены 5 юридических лиц. Наложено штрафов на общую сумму 340,0 тыс. рублей, взыскано 190,0 тыс. рублей.

Основными видами нарушений в данной сфере являлись:

- пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами;
- отсутствие согласованного и утверждённого в установленном порядке технического проекта – проекта водозабора;
- пользование недрами с целью добычи подземных вод посредством скважин, не оборудованных измерительными устройствами (счетчиками, расходомерами);
- неисполнение предписаний.

Во исполнение поручения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования «О необходимости проведения работы и направления информации о работе территориальных органов Росприроднадзора по направлению предостережений о недопустимости нарушений, связанных с рекультивацией в результате разработки месторождений полезных ископаемых» проанализированы лицензии на пользование недрами, сроки действия которых истекают в 2017-2018 годах. По результатам проведённого анализа выдано 6 предостережений.

### **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 24 проверки, в том числе 2 плановые и 22 внеплановые проверки по исполнению предписаний.

Проведено 5999 рейдовых осмотров лесных участков. В результате мероприятий по контролю (патрулированию в лесах) выявлено 728 наруше-

ний лесного законодательства, из них 195 случаев незаконной рубки, 266 случаев нарушений правил пожарной безопасности в лесах, 160 случаев нарушения правил использования лесов, 7 случаев нарушения правил санитарной безопасности в лесах, 22 случая невыполнения в установленный срок предписания органов контроля, непредставление сведений (информации) в орган контроля - 63 случая, 9 случаев самовольного занятия лесного участка, прочие нарушения - 6. По результатам надзора выдано 18 предписаний об устранении нарушений лесного законодательства, из них выполнено 3.

Должностными лицами лесничеств и Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области составлено 550 протоколов об административных правонарушениях. Рассмотрено 454 административных дела, из них 119 административных дел рассмотрено мировыми судьями.

В результате рассмотрения административных дел наложено 288 административных штрафов на общую сумму 8218,5 тыс. рублей, вынесено 67 предупреждений, в том числе мировыми судьями наложено 65 административных штрафов на общую сумму 1258,2 тыс. рублей и вынесено 21 предупреждение.

В отчетном периоде взыскано 227 административных штрафов на сумму 4577,1 тыс. рублей, возмещено 1860,5 тыс. рублей ущерба, причиненного лесному фонду.

### **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 природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области совместно с егерями ГКУ «Экофонд», охотпользователями, сотрудниками полиции, УГИБДД, Росгвардии в 2018 году проведено 5126 рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства, из них 3304 рейда - специалистами управления по охране и использованию животного мира Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, 1816 рейдов - сотрудниками ГКУ «Экофонд».

В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 835 нарушений законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства. В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлена незаконная добыча 300 особей копытных животных (248 сибирских ко-

суль, 46 лосей, 6 кабанов), 50 особей пушных зверей (3 зайца-беляка, 1 рысь, 44 ондатры, 2 енотовидные собаки), 3 глухаря, 3 серой утки, 1 лебедя, 3 поганки. За 12 месяцев 2018 года у нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов изъято 138 единиц огнестрельного оружия, 55 единиц иных орудий охоты, 12 автомобилей, 1 трактор, 4 мотоцикла, 4 снегохода.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях должностными лицами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области вынесено 507 постановлений о назначении административных наказаний. На нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства наложено штрафов на сумму 1067,7 тыс. рублей, взыскано 413 административных штрафов на сумму 636,7 тыс. рублей. Предъявлено 46 исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 5143,4 тыс. рублей, возмещено ущерба (вреда) - 5884,6 тыс. рублей.

В территориальные органы внутренних дел России по Курганской области подано 172 заявления о возбуждении уголовных дел по нарушениям с признаками состава преступления, предусмотренного статьей 258 УК РФ (незаконная охота). В соответствии с решениями суда 9 нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов лишены права осуществлять охоту.

Проведено 16 проверок, в том числе 9 плановых и 7 внеплановых. По результатам проверок возбуждено 10 административных дел в отношении юридических и должностных лиц, наложено 8 штрафов на сумму 75,0 тыс. рублей, взыскано 6 штрафов на сумму 40,0 тыс. рублей. Выдано 12 предписаний по выявленным нарушениям природоохранного законодательства, из которых 11 выполнены.

### **6.3.7. Государственный земельный надзор**

Управлением Росреестра по Курганской области проведено 5565 проверок соблюдения земельного законодательства, выявлено 2896 нарушений.

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 (50,8% от общего количества привлеченных к административной ответственности). Кроме того, к административной ответственности привлекались лица за административные правонарушения против по-

рядка управления, право на возбуждение дел по которым отнесено к государственному земельному надзору (39,3%). На остальные правонарушения приходится 9,9% (нецелевое использование земельного участка, его неиспользование, несвоевременная оплата административного штрафа).

По результатам проведения надзорных мероприятий составлено 502 протокола об административных правонарушениях. Вынесено 445 постановлений о назначении административного наказания. Сумма наложенных штрафов за нарушение земельного законодательства составила 3520,5 тыс. рублей. С учетом прошлых лет взыскано 2926,1 тыс. рублей.

В течение года вынесено 2693 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства. Из них 14 нарушений совершено юридическими лицами, 1 индивидуальным предпринимателем, 41 органами местного самоуправления, 2637 совершены гражданами. Исполнено 1720 предписаний, представлений об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения.

По фактам неустранения в установленный срок нарушения земельного законодательства составлено и направлено мировым судьям 218 протоколов об административных правонарушениях. Судами рассмотрено 232 административных дела, из которых по 187 принято решение о наложении штрафа, по 24 материалам нарушители освобождены от административной ответственности, им вынесено устное замечание, по 17 принято решение о прекращении производства по делу.

В целях повышения контроля за оплатой наложенных административных штрафов, в порядке взаимодействия с Управлением Федеральной службы судебных приставов по Курганской области по вопросам исполнения постановлений о взыскании административных штрафов по нарушителям, не уплатившим добровольно штрафы, был подготовлено и направлено 135 документов в службу судебных приставов для принудительного взыскания. Данная мера позволила взыскать непогашенную задолженность по 63 исполнительным документам на сумму 905,7 тыс. рублей.

По вопросам соблюдения земельного законодательства проведено 26 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 7 плановых и 19 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 215,0 тыс. рублей административных штрафов.

Управлением Росреестра по Курганской области совместно с Де-

партаментом имущественных и земельных отношений Курганской области разработан и утвержден совместный план-график проведения информационно-разъяснительных мероприятий по организации муниципального земельного контроля на территории Курганской области на 2019 год. Данным планом предусмотрен ряд мероприятий, в том числе в районах области, направленных на практическое обучение должностных лиц муниципальных образований, осуществляющих земельный контроль, сбор, обобщение и введение единой практики осуществления контрольных функций на территории области.

В рамках осуществления функции по государственному земельному надзору проверено 2685 актов органов местного самоуправления, направлено 32 предложения о приведении не соответствующих требованиям земельного законодательства актов органов местного самоуправления в соответствие с земельным законодательством, 9 материалов направлено в органы прокуратуры, 18 актов приведено в соответствие с действующим законодательством.

Управлением Россельхознадзора по Курганской области в сфере земельных отношений проведено 672 контрольно-надзорных мероприятия на площади 485,6 тыс. га: 103 плановых проверки, 144 внеплановых проверки и 425 иных мероприятий по надзору, в том числе без взаимодействия с правообладателями земельных участков. Выявлено 426 нарушений земельного законодательства Российской Федерации. За отчетный период исполнено 98 предписаний об устранении ранее выявленных нарушений. Наложено 169 административных штрафов, сумма которых составила более 2,3 млн рублей, взыскано более 1,4 млн рублей.

В результате контрольно-надзорных мероприятий собственники 13 земельных участков, не использующие свои земельные наделы для сельскохозяйственного производства, оформили добровольный отказ от права собственности на данные земельные участки, на общей площади 1906,5 га.

По результатам проведенных проверок выдано 156 предписаний об устранении допущенных нарушений с вынесением предупреждений о возможном принудительном изъятии земельных участков в судебном порядке.

Во исполнение Поручений заместителя Председателя Правительства Российской Федерации и Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору направлена информация в Главное управление МЧС России по Курганской области о 225 правообладателях неиспользуемых земельных участков сельскохозяйственного назначения и допустивших их зарастание сорной древесно-кустарниковой растительностью, граничащих с лесами. Данная информация направлена в Депар-



тамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

Государственными инспекторами Управление Россельхознадзора по Курганской области за отчетный период выявлено 22 несанкционированные свалки на общей площади 23,3 га, выданы предписания о их ликвидации. В результате ликвидировано 16 несанкционированных свалок бытовых отходов на общей площади 15,1 га. Кроме того, выявлен факт уничтожения плодородного слоя почвы на общей площади 0,05 га. Вред, нанесенный почве, оценивается на сумму 401,6 тыс. рублей. В настоящее время рассматривается вопрос о привнесении искового заявления в суд о возмещении причиненного вреда почвам путем рекультивации нарушенных земель. В целях предотвращения возникновения пожароопасных ситуаций, а также в связи с неиспользованием земель сельскохозяйственного назначения правообладателям земельных участков за отчетный период направлено 221 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований, в том числе по соблюдению норм противопожарной безопасности.

В результате принятых мер 45 земельных участков сельскохозяйственного назначения на площади 3002,7 га приведены в состояние, пригодное для целевого использования и введены в сельскохозяйственный оборот.

Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу в сфере земельного надзора проведено 17 проверок соблюдения требований земельного законодательства, из них 11 плановых, 6 внеплановых, проведено 16 рейдовых мероприятий.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 3 нарушения, выдано 3 предписания, 1 представление об устранении выявленных нарушений, составлено 7 протоколов об административных правонарушениях. К административной ответственности привлечены 8 юридических и должностных лиц. Наложено штрафов на общую сумму 280,0 тыс. рублей, взыскано 120,6 тыс. рублей. В полном объеме взыскана сумма вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, в размере 9,1 млн рублей.

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

- уничтожение плодородного слоя почвы, а равно порча земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления;

- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному

округу проводится работа по обеспечению взаимодействия с органами исполнительной власти Курганской области и органами местного самоуправления по вопросам, связанным с рекультивацией нарушенных земель. Представители Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принимали участие в работе постоянных комиссий, созданных в Варгашинском, Кетовском, Петуховском муниципальных районах, г. Шадринске.

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

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

Работа по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания осуществлялась на основе планов, распоряжений и указаний Нижнеобского территориального управления Росрыболовства. Кроме того, в целях привлечения дополнительных сил подготовлены и согласованы соответствующие соглашения с полицией, пограничной службой, Росгвардией, Управлением ветеринарии Курганской области, Главным управлением МЧС России по Курганской области, Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу, Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области и Департаментом природных ресурсов и окружающей среды Курганской области.

В отчетном году разработаны и согласованы с вышеуказанными ведомствами планы совместных контрольных мероприятий по проведению оперативно-профилактических операций «Нерест», «Артемия», «Путина». В контрольно-надзорных мероприятиях принимали участие общественные организации и 44 внештатных общественных инспектора.

За данный период сотрудниками отдела на рыбохозяйственных водоемах Курганской области проведено 676 оперативных рейдов, в результате которых выявлено 1532 правонарушения, в т.ч. совместно с полицией выявлено 753, Государственной инспекцией по маломерным судам МЧС Российской Федерации – 453, пограничной службой ФСБ – 164, внештатными общественными инспекторами – 718, общественными организациями – 120.

У нарушителей законодательства задержано 3499 единиц запрещенных орудий лова и 172 плавательных средства, 3,6 тонны незаконно добытых водных биоресурсов. Наложено 2,76 млн рублей штрафов и взыскано 2,72 млн рублей. Выявлено ущерба на сумму 438,6 тысяч ру-

блей, возмещено ущерба на сумму 282,7 тысяч рублей. Передано в правоохранительные органы 6 материалов с признаками, предусмотренными ст. 256 УК РФ. В результате возбуждено 4 уголовных дела, к уголовной ответственности привлечено 3 гражданина.

В целях пресечения роста правонарушений в мировые суды направлено 566 административных материалов с целью конфискации орудий лова и плавсредств. Кроме того, за несвоевременную уплату штрафов составлено 65 административных протоколов.

В рамках проведения оперативно-профилактической операции «Нерест» за период с 10 апреля по 20 июня 2018 года сотрудниками отдела совместно с полицией, общественностью и другими контролирующими организациями проведено 134 рейда по охране водных биоресурсов, выявлено 334 нарушения Правил рыболовства, изъято 896 кг водных биоресурсов, 784 единиц орудий лова, 83 плавсредства. Наложено штрафов на сумму 421,8 тысяч рублей, выявлено ущерба на сумму 17,2 тыс. рублей. В рамках проведения оперативно-профилактической операции «Артемия» проведено 58 рейдов по охране гипергалинных водоемов. За нарушения Правил рыболовства при добыче артемии на стадии цист привлечено к административной ответственности два должностных и одно юридическое лицо.

Определенная работа осуществлялась также с участием полиции и органов ветеринарного надзора в целях пресечения незаконного оборота водных биоресурсов при транспортировке, хранении и реализации. Во исполнение плана совместных мероприятий с УМВД России по Курганской области на 2017-2020 годы в целях обеспечения контроля за транспортировкой и реализацией водных биоресурсов отделом проведено 84 рейда. Рейды осуществлялись совместно с представителями отдела вневедомственной охраны при УВД по г. Кургану и Управления ветеринарии Курганской области. В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий за данный период выявлено 44 административных правонарушения, наложен арест на 292,1 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 ВБР и среду их обитания, из них 6 плановых и 10 внеплановых проверок. По фактам выявленных нарушений привлечено к административной ответственности 10 юридических лиц, в отношении 12 лиц выданы предписания об устранении выявленных нарушений.

Контроль за рыбохозяйственной деятельностью хозяйствующих субъектов осуществлялся также в виде рейдовых мероприятий и анали-

за представляемой статистической информации. К административной ответственности привлечено 33 юридических, 38 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей, 1029 физических лиц.

В отчетном периоде рыбопользователям выдано 330 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов, в т. ч. 22 для организации любительского и спортивного рыболовства. Внесено 102 изменения (дополнения) в такие разрешения, 1 разрешение аннулировано. В ходе проведения контрольных мероприятий на водных объектах рыбохозяйственного значения оформлено 211 материалов 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 для принятия мер по 30 рыбопромысловым участкам.

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

ГКУ «Экофонд» 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.

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.

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 также по охране среды их обитания.

За 2018 год в результате работы по охране государственного охотничьего фонда егерями ГКУ «Экофонд» проведено 1816 рейдов, составлено 13 протоколов об административных правонарушениях, подано 32 заявления на возбуждение уголовных дел по ст. 258 УК РФ, выявлена незаконная добыча 14 косуль, 7 лосей, 2 лебедей, 2 енотовидных собак, 1 барсука, изъята 21 единица огнестрельного оружия, снято 9 петель.

В области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области проведено 3 плановые проверки органов местного самоуправления. Также проведено 23 рейдовых мероприятия по обследованию памятников природы регионального значения, в результате которых обследовано 16 памятников природы («Озеро Муртазы» и «Танрыкульское болото» в Альменевском районе, «Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря» в Белозерском районе, «Озеро Горькое» в Звериноголовском районе, «Озеро Горькое-Узково» в Куртамышском районе, «Озеро Горькое-Кривинское» и «Озеро Горькое-Курейное» в Макушинском районе, «Озеро Медвежье» в Петуховском районе, «Озеро Акулинкино», «Лесной лог у села Камышное», «Урочище Борок» в Притобольном районе, «Кушмянский лог» в Шумихинском районе, «Озеро Горькое-Виктория», «Поляна орхидей» в Щучанском районе, «Елизаветинский бор» и «Кедровый сад» в Юргамышском районе.).

В ходе рейдовых осмотров памятников природы регионального значения «Озеро Горькое» в Звериноголовском районе, «Озеро Горькое-Узково» в Куртамышском районе выявлены факты размещения несанкционированных свалок на прилегающих к памятникам природы территориях. Работа по ликвидации несанкционированных свалок была организована незамедлительно. Крупные свалки мусора на землях лесного фонда, вблизи территории санатория «Сосновая Роща» и территории оздоровительного лагеря «Чайка» в Звериноголовском районе ликвидированы в октябре 2018 года силами ГКУ «Глядянское лесничество», ОАО «Глядянский лесхоз», Администрации Искровского сельсовета Звериноголовского района, общий объем вывезенного мусора составил 15 куб. м. Всего в сентябре - октябре 2018 года из лесного фонда близ оз. Горькое в Звериноголовском районе в ходе мероприятий по уборке и общественных акций вывезено 30 куб. м мусора.

По результатам проведенных обследований Администрации Чистовского сельсовета Щучанского района выдано предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований. Предостережение исполнено.

Возбуждено 1 дело об административном правонарушении по факту передвижения и размещения специализированной техники на территории лесного массива и памятника природы регионального значения «Поляна орхидей», проведено административное расследование. По результатам расследования за нарушение установленного режима особой охраны памятника природы виновное юридическое лицо привлечено к административной ответственности в виде предупреждения.

## **ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

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

Всего по области была проведена государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) по 3 объектам намечаемой хозяйственной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области (все 3 проведены Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области): 1) проектная документация объекта «Газопровод межпоселковый д. Б. Дюрягино - с. Карачельское с отводом на с. Крутая Горка и д. Курганова Шумихинского района Курганской области», строительство которого предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения; 2) проектная документация объекта «Газопровод межпоселковый ГРС Шумиха - д. Б.Дюрягино Шумихинского района Курганской области», строительство которого предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального значения; 3) материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, на период с 1 августа 2018 года до 1 августа 2019 года. По всем трем экспертизам выдано положительное заключение.

ГЭЭ федерального уровня Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу на территории Курганской области не проводилась.

## **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 за загрязнением 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 июля 1998 года № 113-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 года № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов». Мониторинг водных объектов включает в себя систематическое определе-

ние 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.

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

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2016. Пункты наблюдений подразделены на категории. Десять створов на реках Курганской области относятся к 3 категории, 2 речных и 3 озерных створа – к 4 категории.

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

Категория пункта определяет периодичность и вид программы наблюдений. Курганская комплексная лаборатория ежемесячно отбирает и анализирует пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунктов 4 категории отбор проб воды проводится от 4 (озера) до 7 раз в год в основные фазы гидрологического режима.

В Курганской комплексной лаборатории анализируется содержание следующих показателей: температура, рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, азот нитритов, нитратов и аммония, фосфор фосфатов, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2,4 - Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория ФГБУ «Уральское УГМС».

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 2017 году проведены обследования 15 участков 7 водных объектов.

### **6.5.3. Мониторинг состояния недр**

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

Целевым назначением работ является осуществление государственного мониторинга состояния недр по существующей государственной наблюдательной опорной сети, получение информации о состоянии недр от недропользователей и других субъектов хозяйственной деятельности ее анализ и обобщение; создание и пополнение баз данных и их ведение, подготовка отчетной документации о состоянии недр и представление ее в региональный центр мониторинга геологической среды.

На территории Курганской области организовано 4 полигона наблюдений за состоянием подземных вод - Сухринский, Шадринский, Чумлякский, Лесниковский, на которых задействованы 78 наблюдательных скважин.

Кроме того, организован мониторинг подземных вод на Далматовском месторождении урана, на территории объекта по уничтожению химического оружия (ОУХО).

Посредством этих скважин регулярно (раз в квартал) выполняются наблюдения за состоянием подземных вод, замеряется уровень воды, проводятся химические анализы воды.

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. На состояние подземных вод влияют погодные условия.

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.

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

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

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

- оврагообразование;
- оползневые и эрозионные процессы на склонах речных долин.

Плановые наблюдения за ЭГП ведутся на Шадринском полигоне. Это следующие технологические объекты в Шадринском районе:

- эрозионно-оползневой уступ, с. Туманово,
  - овраг на автодороге Шадринск-Челябинск,
  - овраг у железной дороги Шадринск-Курган у с. Погорелка,
  - овраг у газораздаточной станции,
  - овраг, окраина п. Бакалда,
  - верхнеполевой оползень,
- в Кетовском районе:
- овраг у д. Орловка.

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

- в целом степень изученности ЭГП по области недостаточна и неравномерна,
- прогнозируемая активность ЭГП характеризуется как средняя,
- активизация ЭГП, в основном, носит сезонный (весенне-летний) характер;
- антропогенный фактор в степени опасности развития ЭГП является определяющим.

#### **6.5.4. Мониторинг почв**

В 2018 году на территории Курганской области обследованы почвы весной и осенью по 1406 га (общая площадь обследования 2812 га). Обследованные участки составляют 0,2% от общей посевной площади Курганской области. Пунктами наблюдений являлись сельскохозяйственные угодья – 10 полей в 5 хозяйствах, а также 1 пункт (6 га), рас-

положенный на территории детского лагеря отдыха и досуга им. К. Мяготина, 4 районов Курганской области (Белозерском, Куртамышском, Лебяжье-вском, Половинском).

В пробах почвы определяли пестициды 5-ти наименований: инсектоакарициды хлорорганические пестициды (ХОП) ДДТ и его метаболит ДДЭ, изомеры ГХЦГ – альфа и гамма, гербицид на основе 2,4-Д.

Отобрано 300 проб почвы. Проанализировано 17 проб воды (14 проб весной и 3 осенью), обследовано 2 водных объекта, у 5 населенных пунктов, в 5 створах. По данным наблюдений содержание 2,4-Д и ХОП в водных объектах во всех пробах было ниже пределов обнаружения используемых методик.

В 2018 году загрязненная площадь ОК суммарного ДДТ обнаружена под лесом в детском лагере отдыха и досуга им. К. Мяготина. Многолетние наблюдения за динамикой содержания ДДТ в почве лагеря показывают, что самоочищение не подвергающейся вспашке серой лесной почве в климатических условиях Кургана проходит медленно. ДДТ обладает высокой устойчивостью к разложению: ни высокая температура, ни ферменты, ни свет, не способны оказать на процесс разложения ДДТ сколько-нибудь заметного эффекта. Об этом свидетельствуют результаты многолетних наблюдений (с 1995 года). Почвы лагеря неоднородно загрязнены этим персистентным пестицидом до настоящего времени и содержание ДДТ превышает ПДК.

В 2018 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. Результаты наблюдений показывают, что максимальные концентрации суммарного ДДТ из года в год наблюдаются в разных слоях разреза на всей исследованной глубине (1,5 м). Это может объясняться различными погодными условиями в разные годы, низким содержанием гумуса в почве и легким гранулометрическим составом, в условиях избыточного увлажнения.

В 2018 году, также как и в предыдущие годы наблюдений, содержание ОК суммарного ГХЦГ в пробах почв сельхозугодий и зоны отдыха не выявлено. При обследовании почв на содержание в них ОК 2,4 – Д не превышает установленного норматива.

В целом в почвах обследованных в 2018 году на территории Курганской области наблюдается как увеличение или уменьшение, так и сохранение на прежнем уровне по сравнению с данными предыдущих лет наблюдений содержания ОК пестицидов.

## ГЛАВА 6.6. 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 2018 года:

- выдано 129 разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- выдано 105 документов об установлении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, отказано в утверждении по 10 нормативам образования отходов для 6 хозяйствующих субъектов, переоформлено 6 документов;

- согласовано 11 планов по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий;

- рассмотрено 147 технических отчетов по обращению с отходами;

- принято и обработано 1206 отчетов субъектов малого и среднего предпринимательства (отчеты МСП) об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов за 2017 год;

- проведен анализ эффективности мероприятий по сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий по 5 зафиксированным эпизодам.

С целью реализации полномочий в части нормирования в области охраны окружающей среды по объектам, подлежащим федеральному государственному экологическому надзору, Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу в 2018 году:

- выдано 43 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной деятельности на территории Курганской области, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;

- выдано 7 разрешений на сбросы в водный объект в пределах нормативов допустимых сбросов: ОАО «Водный союз» (река Плоская), АО «Транснефть-Урал», ПАО «Курганская генерирующая компания», АО «Водный союз» (болото Полой), АО «Курорты Зауралья», АО «Водный Союз» (река Черная), ООО «КАВЗ» (река Черная);

- выдано 1 разрешение на сбросы в водный объект в пределах уста-

новленных лимитов на сбросы МП «Водоканал» г. Шадринск (река Исеть);  
- утверждено нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для 81 объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, подлежащего федеральному государственному экологическому надзору.

По состоянию на 31 декабря 2018 года на территории Курганской области действовало 69 лицензий на осуществление деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.

## **ГЛАВА 6.7. 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 2018 года в региональном государственном реестре содержится информация о 1523 Объектах (6902 источника загрязнения окружающей среды): Объекты II категории - 56, Объекты III категории - 1270, Объекты IV категории - 197.

В федеральном государственном реестре Объектов на территории Курганской области на 31 декабря 2018 года состоит 702 Объекта (176 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) из них: I категории – 18 Объектов; II категории – 191 Объект; III категории – 456 Объектов; IV категории – 37 Объектов.

На территории Курганской области 1 объект (очистные сооружения канализации г. Кургана АО «Водный союз») отнесен к 300 объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, отнесенным к I категории, вклад которых в суммарный объем выбросов, сбросов составляет не менее 60%.

## **ГЛАВА 6.8. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

### **6.8.1. Международное и межрегиональное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов**

История межгосударственных отношений по использованию и охране трансграничных водных объектов между Республикой Казахстан и Российской Федерацией началась с подписания 27 августа 1992 года в г. Оренбурге «Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов».

В рамках данного Соглашения Сторонами было принято решение о необходимости создания на паритетных условиях Российско-Казахстанской Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов (РКК). В этом же году утвержден состав Российской части рабочей группы по бассейну реки Тобол.

В сентябре 2010 года в г. Усть-Каменогорске подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов. С данного момента прекращает свое действие ранее принятое аналогичное Соглашение от 27 августа 1992 года.

Международное сотрудничество в водной сфере по линии Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсов) осуществляется в рамках межправительственных соглашений об охране и рациональном использовании трансграничных водных объектов, заключенных Российской Федерацией с сопредельными государствами.

Главная водная артерия Курганской области - река Тобол и её притоки являются трансграничными водными объектами. Эти водные объекты пересекают, а река Уй проходит по Государственной границе Российской Федерации (Курганская область) и Республики Казахстан (Костанайская область). В связи с этим возникла необходимость урегулирования вопросов совместного использования и охраны водных объектов. В 2018 году продолжалось сотрудничество Российской Федерации и Республики Казахстан по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, в течение года выполнялись принятые решения на 26 заседании 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 сработки водохранилищ многолетнего регулирования стока реки Тобол, ведение мониторинга трансграничных рек и выполнение водоохранных мероприятий.

Ход выполнения принятых решений обсуждались на заседаниях рабочей группы, которые проводились в 2018 году дважды. На территории Курганской области Российской Федерации рабочая группа провела заседание в июле 2018 года, на территории Костанайской области Республики Казахстан – в марте 2018 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 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 08 по 10 августа 2018 года в г. Ростов-на-Дону состоялось VIII (XXVI) заседание Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов.

На заседании VIII (XXVI) Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов были рассмотрены и обсуждены следующие вопросы:

- отчет руководителей рабочих групп о выполнении решений VII(XXV) РКК;

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

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

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

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

Таким образом, ежегодно, на заседаниях Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов и заседаниях рабочей группы Российско-Казах-

станской Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов бассейна реки Тобол рассматриваются и утверждаются мероприятия по развитию международного сотрудничества в области использования и охраны водных объектов трансграничных рек.

### **6.8.2. 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 2018 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 2018 год было зарегистрировано 2 трансграничных природных пожара, 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 2018 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 2016 году на основании решения Учёного совета ФГБОУ ВО Курганская ГСХА создан научно-исследовательский институт «Изучение проблем АПК», целями создания НИИ являются проведение научных исследований с последующей коммерциализацией полученных результатов, в том числе и в области сохранения природных ресурсов.

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 2018 году в академии был проведен ряд научно-практических конференций, в которых затрагивались вопросы, посвященные природным ресурсам и охране окружающей среды.

19 марта на факультете биотехнологии состоялась международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию Курганской

области, «Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

4 апреля на кафедре землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения состоялась II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы рационального использования земельных ресурсов».

5 апреля кафедрой экологии и защиты растений была проведена II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и природопользования».

В марте на агрономическом факультете была проведена студенческая научная конференция агрономического направления «Наука в исследованиях молодёжи - 2018» (секции: «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Садоводство», «Экология и природопользование», «Землеустройство и кадастры»).

19-20 апреля состоялась международная научно-практическая конференция «Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017 -2025 годы»

4-5 октября состоялась международная научно-практической конференция «Безопасность жизнедеятельности: проблемы и решения – 2018».

29 ноября состоялась X Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи».

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 «Эко-Нива-Студент».

В Курганском государственном университете организованы и проведены научные конференции и форумы: 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 2018 года.

Преподавателями и студентами принято участие в 17 конференциях из них в 10 международных и 7 Всероссийских, посвященных вопросам экологии, природопользования, географии и экологического образования, в том числе:

V Международная научно-практическая конференция «Формиро-

вание эколого-географической культуры обучающихся в школе и вузе», г. Казань;

Международная научная конференция в рамках IX ежегодной научной ассамблеи Ассоциации российских географов-обществоведов «Современные тенденции пространственного развития и приоритеты общественной географии», г. Барнаул;

Международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию Курганской области «Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы», с. Лесниково;

Международный студенческий научный форум, г. Москва;

III Международная конференция «Актуальные проблемы планктонологии», г. Калининград;

Международная конференция «Перспективы развития вузовской науки», г. Сочи;

V Всероссийская научно-практическая конференция по экологическому образованию «Экологическое образование сегодня. Взгляд в будущее», г. Москва;

Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и природопользования», с. Лесниково;

Всероссийская с международным участием научно-практическая конференции «Вехи истории», посвященной 160-летию К. Д. Носилова, г. Шадринск.

Преподаватели и студенты приняли участия в 18 конкурсах разного уровня, посвященных вопросам экологии, природопользования, экологического образования, таких, как:

Всероссийский конкурс «Зеленый маршрут» с проектом «Окно в природу», организованный Министерством культуры РФ.

Всероссийский конкурс «Добровольцы России» с проектом Эколого-оздоровительный маршрут «Окно в природу»;

IV ежегодная международная образовательная акция «Географический диктант-2018»;

VIII конкурс географических работ «Роза ветров-2018».

Проведены экспедиционные исследования на территориях Белозерского государственного природного зоологического заказника, Курганского областного дендрария. Собран флористический материал, описаны биогеоценозы, проведена экологическая оценка, отобраны образцы почвы.

Исследовались

- влияние рубок ухода на вертикальную и горизонтальную миграцию кремния, железа, цинка, кобальта в почвах Белозерского государ-

ственного зоологического заказника;

- механизмы формирования и устойчивости фитоценозов, особенности миграции соединений серы и динамика различных форм азота в почвах Курганского областного дендрария,

- влияние соединений кальция и магния на локализацию семейства Орхидные (на примере Ботанического сада КГУ, Курганского областного и Просветского дендрариев);

- газовый компонент в воде реки Тобол и факторы его определяющие;

- влияние факторов различной природы на содержание растворённого кислорода в водоёмах города Кургана.

Разработана методика экологической оценки звукового ландшафта городской среды и возможности ее использования, проведена оценка, представлено картирование города Кургана по уровню шума. Разработана методика оценки факторов экологической опасности транспортировки и хранения нефтепродуктов (на примере Курганской области). Проведена экологическая оценка общественных зон, придомовых территорий, детских площадок центральной части города Кургана, мкр-на Заозерный, ведутся работы по разработке дизайн-проектов.

Разработана интерактивная карта «Минеральные воды Курганской области». Ведутся работы по выявлению влияния обработки химическими реагентами на прорастание семян, рост и развитие однолетних культур в тепличном комплексе Ботанического сада КГУ. В университете ведутся исследования в лаборатории генетики и биотехнологии живых систем.

В целом опубликовано более 70 статей в журналах и сборниках реферируемых 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**

Экологическое образование и воспитание детей Курганской области осуществляется по направлениям:

1. Изучение курсов экологии как части предметной области «Естественные науки».

2. Дополнительное образование эколого-биологической направленности.

3. Экологическая учебно-исследовательская деятельность обучающихся и молодежи.

4. Экологическая социально-значимая деятельность (экологические проекты, акции, марафоны и др.)

5. Организация профильных экологических смен.

6. Общественное экологическое движение.

Экологическое образование постоянно находится в процессе формирования. Внедряются новые педагогические технологии в экологическом образовании учащихся Курганской области, накоплен определенный педагогический опыт, сохранены все структурные звенья, которые обеспечивают непрерывность и преемственность.

Экология как самостоятельный предмет введен в учебный план в 5 общеобразовательных школах, расположенных в 4 районах области и городе Кургане, а также в 3 профессиональных образовательных организациях. В виде программ курсов предпрофильной подготовки, элективных курсов, факультативов экологическое образование осуществляется в школах 14 районах, г. Кургана и г. Шадринска. Обучение осуществляется по образовательным программам, а также по авторским программам, разработанным курганскими учеными.

Предмет «Экология» в рамках школьного учебного плана восполняют воспитательные мероприятия и разнообразные формы дополнительного образования эколого-биологической направленности: кружки, научные общества, экологические детские общественные объединения, школьные лесничества, волонтерские отряды. В учреждениях дополнительного образования работают 115 объединений эколого-биологической направленности, в которых занимается 2771 учащихся (5,1%).

Региональный Детско-юношеский центр организует областные массовые мероприятия эколого-биологического направления, работают объединения, научные общества, экологические детские общественные объединения.

Для школьников Курганской области создана дополнительная образовательная среда развития учебно-исследовательской деятельности учащихся по средством дополнительного образования. В региональном Детско-юношеском центре 22 года успешно работает областная очно-заочная школа «Шаг в будущее». Сейчас в школе обучается более 500 обучающихся в 11 объединениях, в объединениях естественнонаучного цикла занимается более 300 человек. Для учащихся эколого-биологического направления школы организована областная профильная смена «Экос». В рамках смены проведен полевой практикум. Ребята проводи-

ли в природе исследования химических свойств воды, лесных и луговых ландшафтов, выезжали на экскурсии. Результаты исследований они представили на конференции.

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 2018-2019 году проведен школьный, муниципальный и региональный этап (2019 год - 149 участников) по предметам естественнонаучного цикла.

С целью продуктивной подготовки обучающихся к региональному этапу всероссийской олимпиады школьников по химии, биологии были проведены областные профильные смены «Олимпиадная химия», «Олимпиадная биология». В сменах приняли участие 105 детей. По итогам смен были выявлены 37 лучших участников. Этим ребятам рекомендованы занятия в очно-заочной форме с использованием электронных ресурсов с преподавателями КГУ и лучшими учителями города Кургана. Для учащихся организованы группы ВКонтакте, в которой размещены видеозаписи лекций, домашние задания, материалы для самостоятельного изучения. Среди ребят, занимающихся в очно-заочной форме, есть победители и призеры регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по химии и биологии 2018-2019 учебного года и участники профильных смен образовательного центра «Сириус».

Важным направлением воспитания экологической культуры является исследовательская деятельность учащихся образовательных организаций всех типов и видов. В 2018 году региональный Детско-юношеский центр продолжил совершенствование и развитие данного направления. Центр проводит семинары, консультации для педагогических работников области по развитию исследовательской деятельности детей.

С 2009 года в Курганской области реализуется областной инновационный проект «Малая академия наук» (Развитие инновационной деятельности детей и молодежи в сфере науки, техники и технологии). Цель проекта – создание условий для развития самостоятельного творчества обучающихся в научно-технической сфере и естественнонаучном образовании, содействие их профессиональному самоопределению. Проект осуществляется в сетевом взаимодействии общего, дополнительного и профессионального образования.

Реализацию проекта «Малая академия наук» обеспечивает взаимодействие Департамента образования и науки Курганской области, ГАО-УДПО «Институт развития образования и социальных технологий», ГБУДО «Детско-юношеский центр» и образовательных организаций об-



щего и профессионального образования.

Школа естественных наук - это лаборатории, реализующие образовательные программы «Исследования в области физики (химии, биологии)» на базе общеобразовательных учреждений №№ 12, 19, 32, 47 города Кургана и в муниципальных районах Курганской области.

Объединения оснащены новым поколением школьных естественнонаучных лабораторий, которые обеспечивают автоматизированный сбор и обработку данных, позволяют отображать ход экспериментов в виде графиков, таблиц, показаний приборов. Измерения физико-химических величин осуществляются при помощи специальных датчиков освещенности, кислотности, влажности, силы, звука, датчиков частоты сердечных сокращений, определения жизненной емкости легких и др. Проведение экспериментов с помощью лаборатории «Архимед» позволяет решать межпредметные задачи - осваиваются понятия и методы, относящиеся к статистике, математике, информационным технологиям. Также школьники используют на занятиях цифровые микроскопы, позволяющие изучать исследуемый объект в динамике.

С 2015 года реализуется областной инновационный проект «Агробизнесобразование Зауралья». Региональный Детско-юношеский центр организует работу дистанционной Агробизнес школы.

В 2018-2019 учебном году дистанционно по 6 дополнительным общеобразовательным программам занимались 70 учащихся из Далматовского, Кетовского, Куртамышского, Половинского, Притобольного, Макушинского, Шумихинского районов области. С обучающимися работали преподаватели ФГБОУ ВО Курганская ГСХА.

Для ребят, занимающихся агробизнесобразованием, была организована областная профильная смена «Интенсивная школа «Агромастер» в весенние каникулы 2018 года. В смене приняли участие 65 старшеклассников. Для участников проводились лекционные и практические занятия, мастер-классы, встречи с интересными людьми, экскурсии, большая досуговая программа. В конце смены состоялась итоговая конференция, на которой ребята представили лучшие проекты.

Организационно-методическая и организационно-массовая работа служит основой для сохранения и развития экологического образования детей в регионе. В 2018 году в Курганской области в школьных, муниципальных, областных конкурсах, олимпиадах и других мероприятиях эколого-биологической направленности приняли участие более 31904 детей и молодежи. В 2018 году 7 человек приняли участие во всероссийских мероприятиях.

С целью сохранения водного биоразнообразия городских и сельских водоемов проводится региональный этап Российского националь-

ного юниорского водного конкурса. В 2018 году на конкурс было представлено 10 исследовательских работ.

С февраля по март состоялся региональный этап всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета-2018». В Форуме приняли участие 225 участников из 14 районов области. На заключительный этап (г. Москва) были направлены 15 лучших работ.

В ноябре 2018 года прошла региональная конференция исследовательских работ и проектов учащихся «Экология 21 века» в рамках регионального этапа Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды. Цель конференции - привлечение детей и молодежи к работе по изучению природных объектов (живых организмов и экосистем) и к практической деятельности по их сохранению, направленной на формирование экологически ответственного мировоззрения. В конференции приняли участие 43 обучающихся из 10 районов области.

В ноябре 2018 года состоялся областной Фестиваль науки, в котором приняли участие 160 обучающихся из 20 районов области, г. Шадринска, Кургана. 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. Самыми многочисленными были номинации «Естественные науки», «Науки биотехнологии и агроинженерии».

С 15 сентября по 15 ноября 2018 года состоялся областной ежегодный конкурс рисунка «Мы за мирный атом». Организаторами конкурса выступили Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Департамент образования и науки Курганской области и АО «Далур». В конкурсе приняли участие дети разных возрастов из многих школ Курганской области. Всего на конкурс поступило 242 работы.

С января по апрель 2018 года проведен заочный ежегодный областной конкурс на лучшую организацию экологического образования в образовательных организациях Курганской области «Экология и образование».

### **7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях**

Деятельность в области экологического образования в Курганской области базируется на учебных процессах КГУ и ФГБОУ ВО Курганская ГСХА.

В 2018 году в КГУ успешно прошли аккредитацию направления подготовки бакалавриата и магистратуры связанные с охраной природы, защитой окружающей среды «Экология и природопользование», «Биология», «Техносферная безопасность».

В 2018 году КГУ выпустил 11 магистрантов направления «Экология и природопользование» по направленности «Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании» - 8 человек, по направленности «Экологические основы естественнонаучного образования» - 2 человека, по направленности «Эколого-географические основы рекреации и туризма» - 1 человек. Выпущены 25 бакалавров направления «Экология и природопользование» - 14 по направленности «Природопользование» и 11 по направленности «Экология».

В 2018 году сделан первый набор магистрантов на направление «Педагогическое образование» направленность «Естественнонаучное образование». Будущие учителя естественнонаучных дисциплин.

По аналитическим данным по приему на направление 05.03.06 «Экология и природопользование» (бакалавриат) в 2017 году общий конкурс составил 1,92, а в 2018 – 4,75 человек на место. Наблюдается рост интереса к направлению подготовки в 2,83 раза.

В рамках направления 05.04.06 «Экология и природопользование» (магистратура) подано заявлений в 2017 году – 12, а в 2018 – 15. В целом наблюдается увеличение интереса к данному направлению у поступающих, о чем свидетельствует рост количества поданных на конкурс заявлений.

Оценка востребованности в специалистах направления 05.03.06 «Экология и природопользование» обусловлена результатами трудоустройства выпускников. За два последних года наблюдается рост трудоустройства выпускников по профилю, в 2017 году он составил 60%, а в 2018 – 65%. Остальные выпускники распределились следующим образом: 20% уходят служить в армию; 10-15% выпускников работают в области, смежной с направлением подготовки.

Все выпускники бакалавриата последних лет трудоустроены. 100% выпускников магистратуры 05.04.06 «Экология и природопользование» трудоустроены.

Анализ потребности региона в специалистах данных направлений позволяет констатировать, что ежегодно доля поступивших по профилю трудовой деятельности, направленных для обучения (только на заочную форму бакалавриата и магистратуры) от общего количества поступивших составляет 50-60%.

Обучающиеся и выпускники осуществляют трудовую деятельность и реализуют Приоритетный президентский проект формирования комфортной городской среды (до 2022 года) «Комфортная городская среда», работают над проектами в рамках Стратегии социально-экономического развития России до 2030 года (раздел «Изменение климата, окружающей среды»), участвуют в реализации Национального проекта

«Экология» по 4 направлениям: отходы, воздух, вода, биоразнообразие.

Осуществляется подготовка магистра в области «Экология и природопользование» (направленность «Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании»).

На факультете естественных наук традиционно прошли летние полевые практики в различных районах Курганской области (Белозерском, Кетовском районах), приграничных областях (Свердловской области).

Организованы и проведены курсы повышения квалификации работников образования Курганской области по теме «Современные технологии в естественнонаучном образовании школьников. Реализация требований ФГОС».

Преподавателями кафедры «География, фундаментальная экология и природопользование» совместно с Курганским областным отделением Русского географического общества проведена Всероссийская акция «Географический диктант».

Преподаватели кафедр «География, фундаментальная экология и природопользование», «Биология» Института естественных наук и математики приняли участие в качестве членов жюри во Всероссийских олимпиадах школьников по «Биологии», «Географии», «Экологии».

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.

Совместно с ГКУ «Экофонд» и преподавателями и студентами кафедры географии, фундаментальной экологии и природопользования проведена чистка территории Курганского областного дендрария.

Совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды и студентами кафедры географии, фундаментальной экологии и природопользования проведена акция «Чистый берег».

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 2018 году подготовлено к выпуску по направлению подготовки 35.03.03 - Агрехимия и агропочвоведение (профиль Агроэкология) – 22 студента очной и заочной формы обучения. В настоящее время на направлениях подготовки Экология и природопользование и Агрехимия и агропочвоведение обучается 148 студентов.

В соответствии с государственным образовательным стандартом и основной профессиональной 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 радиология»; «Экологическая экспертиза»; «Экологическое нормирование»; «Основы моделирования экосистем».

В магистратуре по направлению 35.04.03 - Агрохимия и агропочвоведение обучается 25 человек, 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 ведущих организаций области (Территориальный Фонд геологической информации, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды, ГКУ «Экофонд» и др.), научных учреждений.

### **7.2.3. Деятельность учреждений культуры**

На 1 января 2019 года в публичных библиотеках Курганской области действует 122 программы и проекта по экологическому направлению. В течение 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 организована работа Центра экологической культуры и информации, который стал активным участником и организатором региональных и межрегиональных мероприятий в области экологиче-

ского просвещения населения. В основе работы Центра – реализация долгосрочной программы «ЭкоЛИК – Экология. Личность. Информация. Культура». Центр экологической культуры и информации инициировал проведение в муниципальных библиотеках области эколого-просветительской акции «Единый экологический урок», который прошел 15 апреля 2018 года в День экологических знаний во всех районах области. В рамках акции проведено 194 урока для 4,1 тыс. посетителей.

Совместно с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области Центром экологической культуры и информации библиотеки им. А.К. Югова проведен областной конкурс «Эколидер», который продемонстрировал открытость библиотек региона для обсуждения и решения проблем экологии. Победителями конкурса стали Детская библиотека – структурное подразделение МКУК «Белозерская межпоселенческая центральная библиотека» за разработку и реализацию проекта «Природные достопримечательности Белозерья, Новогеоргиевская сельская библиотека – филиал МКУ «Петуховская межпоселенческая центральная библиотека» за социальную значимость и эффективность экологической программы «Природа вокруг нас», Муниципальное учреждение культуры «Центральная районная библиотека» Администрации Катайского района за реализацию проекта «Не опоздай спасти мир!».

Большая работа по экологическому просвещению детей и молодежи проведена Курганской областной детско-юношеской библиотекой им. В.Ф. Потанина. Среди современных форм работы с юными жителями Курганской области этой библиотеки необходимо отметить виртуальное экологическое путешествие «По страницам Красной книги», эколого-краеведческую конференцию «Природа Зауралья», экологическую викторину «Загадки природы», единый экологический урок «Берегите Землю! Берегите!», игровую программу «Вальс цветов» и др.

Активным центром просвещения и образования по экологии является Курганский областной краеведческий музей, на базе которого проведено 446 мероприятий экологической направленности для 7 тыс. человек. В отчетный период в музее организовано 25 тематических выставок. Среди них информационная выставка к 160-летию со дня рождения К.Д. Носилова, XII региональная выставка любительской фотографии «Мир глазами курганцев», III городская выставка цветов «Цветы зауральского сада», VIII областная выставка охотничьих трофеев, выставка из фондов музея «Мечты о море» и другие.

Областной краеведческий музей также выступил региональным организатором эколого-просветительской акции «Соловьиные вечера – 2018», проводимой Союзом охраны птиц России.

#### **7.2.4. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры в сфере обращения с отходами**

Во исполнение подпункта «в» пункта 2 Перечня поручений Президента Российской Федерации от 15 ноября 2017 года № Пр-2319 сформирован и утвержден план мероприятий по экологическому просвещению, направленных на повышение экологической культуры и мотивации участия населения в раздельном сборе твёрдых коммунальных отходов и потреблении биоразлагаемых тары и упаковки в Курганской области.

В 2018 году Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принял участие в зональных семинарах Ассоциации «Совет муниципальных образований Курганской области» по вопросу «О порядке реализации полномочий органов местного самоуправления городских и сельских поселений в части участия в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору) и транспортированию твёрдых коммунальных отходов» в р.п. Каргаполье, с. Лебяжье, с. Сафакулево и р.п. Варгаши.

6 июня 2018 года проведена расширенная пресс-конференция по вопросам организации деятельности регионального оператора по обращению с ТКО на территории Курганской области с участием территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Курганской области, органов местного самоуправления, предприятий и организаций.

Курганское региональное отделение общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников» регулярно проводит акцию «Сдай бумагу-спаси дерево». Экобоксы для сбора бумаги установлены в редакции городской газеты «Курган и Курганцы», ФГБОУ ВО Курганская ГСХА, МБУ «Курганский дом молодежи».

Акцию по сбору макулатуры «Бумагу в дело» ежегодно проводит МБУ «Курганский дом молодежи». В 2018 году в акции приняло участие 8 образовательных учреждений города Кургана.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области организовано общественное обсуждение по вопросу создания автоматизированного мусорообработывающего комплекса в Кетовском районе 28 ноября 2018 года.

## ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Общественное экологическое движение в Курганской области представлено деятельностью более 10 общественных организаций, среди которых можно выделить Курганское областное отделение (Зауральское) Русского географического общества, Курганскую региональную общественную организацию «Чистая земля», Курганскую областную молодежную общественную организацию «XXI ВЕК», Курганское региональное отделение Общероссийской общественной организации по охране и защите природных ресурсов «Российское экологическое общество».

Деятельность Курганского областного отделения (Зауральского) Русского географического общества была, во многом, направлена на проведение мероприятий, посвященных 160-летию юбилею географа, писателя, публициста Константина Дмитриевича Носилова.

В стенах Курганского областного краеведческого музея экспонировалась выставка, посвященная юбилею известного исследователя. В экспозиции представлены десятки фотографий, повествующих о путешествиях К.Д. Носилова, а также результаты историко-краеведческой экспедиции «Неизвестный Ямал», состоявшейся в 2017 году.

Юбилейная тема звучала и в выступлениях участников секции «Географические науки» конференции «Зыряновские чтения».

В течение 5 лет работает Молодежный экспедиционный исследовательский центра им. К.Д. Носилова, созданный по соглашению между Курганским областным отделением РГО (Зауральским) и Лицеом №1 города Шадринска. За прошедшие годы юными исследователями проделана большая работа: реализованы многочисленные краеведческие проекты, успешно осуществлены два грантовых проекта детских экспедиций на средства Русского географического общества («Детская экспедиция «По Приисетью» и «Детская экспедиция «Исетская магистраль»), «Черта города», иные экспедиции, походы, поездки.

Среди мероприятий с участием Курганского областного отделения (Зауральского) - «Неделя географии», «Географический диктант», фотовыставка «Мир глазами курганцев» автомобильное путешествие-экскурсия выходного дня «По историческим местам Белозерья».

Курганским областным союзом общественных организаций охотников и рыболовов при поддержке Курганского областного общественного благотворительного фонда «Сапсан» организована VIII областная выставка охотничьих трофеев. Открытие выставки состоялось 1 июня 2018 года в ГБУК «Курганский областной краеведческий музей».



Представители общественных объединений - общественной организации «Русское ботаническое общество» и Курганской региональной экологической общественной организации «Чистая Земля» принимают участие в проведении государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Союз охраны птиц России совместно с областным краеведческим музеем организовали региональную эколого-просветительскую акцию «Соловьиные вечера».

В соответствии с Указом Губернатора Курганской области от 21 декабря 2011 года № 435 образован и действует Общественный экологический совет Курганской области с целью коллективной выработки рекомендаций, обеспечивающих принятие решений по вопросам охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. В течение 2018 года проведено 2 заседания Общественного экологического совета, на которых обсуждались вопросы загрязнения атмосферного воздуха и водных объектов автотранспортом, организации дорожного движения и расширения пропускной способности автомобильных дорог создания регионального отделения ВООП, деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды.

Общественная палата Курганской области 25 декабря 2018 года провела общественные слушания «О создании лесопаркового зелёного пояса вокруг города Кургана», инициированные Курганским региональным отделением Общероссийского общественного движения «Народный фронт за Россию», Общественной палатой муниципального образования город Курган и инициативной группой жителей микрорайона города Кургана «Шепотково». По итогам общественных слушаний поддержана инициатива по созданию лесопаркового зеленого пояса, направлено ходатайство в Курганскую областную Думу.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 6 декабря 2017 года № 643 «О проведении в Российской Федерации Года добровольца (волонтера)» в Курганской области реализовывались мероприятия по поддержке эковолонтерского движения.

С участием эковолонтеров и представителей общественных объединений прошли такие акции, как Всероссийский день посадки леса (27 апреля), Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна» (11 мая), акция «Чистый берег» (май - июнь), иные мероприятия по благоустройству, озеленению, организации обращения с отходами, экологическому просвещению.

В объединенной природоохранной экологической акции «Зеленая Россия» и «Живи лес» 22 сентября 2018 года приняли участие волонтеры ООО «Филип Моррис Сэйлз энд Маркетинг».

В 2018 году в ФГБОУ ВО Курганская ГСХА работал отряд эковолонтерской деятельности «Академия экожизни», входящий в ассоциацию «зеленых» вузов России.

В Курганской области поддержана инициатива Министерства культуры Российской Федерации и Всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы» по проведению Всероссийского конкурса «Зеленый маршрут», направленного на популяризацию объектов природного и культурного наследия, развитие экологического туризма. Добровольческими объединениями Курганской области поданы 4 заявки на участие в конкурсе. Экспедиции по проектированию экотроп, их очистке от мусора прошли в городах Кургане и Шадринске, Петуховском и Шадринском районах.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области совместно с ГКУ «Экофонд» выступили в роли организаторов образовательной площадки «Эко-волонтеры» в рамках областного форума добровольческого движения #Яволонтер 5 декабря 2018 года. Количество участников образовательной площадки составило 26 человек - это активисты и лидеры волонтерских объединений из городов Кургана и Шадринска, Кетовского, Белозерского, Петуховского районов. Участники мероприятия поделились опытом и рассказали о своих новых проектах для реализации возможностей волонтеров в природоохранной деятельности.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области организована работа по формированию института общественных инспекторов по охране окружающей среды. Проведено заседание круглого стола с представителями общественных объединений города Кургана, преподавателей и студентов ВУЗов. По итогам первого комиссионного рассмотрения кандидатур статус общественных инспекторами по охране окружающей среды получили восемь граждан.

В соответствии с распоряжением Губернатора Курганской области от 5 марта 2018 года № 48-р на территории области с 20 марта по 5 июня прошла акция «Дни защиты от экологической опасности» с участием более 170 тысяч человек.

В рамках весенних мероприятий по благоустройству населенных пунктов на территории Курганской области было проведено 1633 субботника, в которых приняли участие свыше 150 тысяч человек. Площадь очищенной территории составила 1070 гектаров.

В городском молодежном субботнике по уборке ЦПКиО приняло участие более 100 человек из школ города Кургана, центра молодежного волонтерского движения «Инициатива» города Кургана и общественных

организаций (Российское движение школьников, «XXI ВЕК», «Ахиллес», «Молодая гвардия», «Волонтеры Победы», ОНФ).

В преддверии празднования 73-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне в Курганской области были реализованы областные акции «ЭКО уборки» и «Обелиск». Основная цель акций - приведение в порядок территорий населенных пунктов, мемориалов, обелисков и памятников, находящихся на территории муниципальных образований. Акции проводились под эгидой Года добровольца (волонтера).

В реализацию акций было вовлечено 9600 добровольцев и активистов молодежных движений. Их силами приведены в порядок улицы населенных пунктов, 525 памятных мест - это памятники воинам Великой Отечественной войны, Неизвестному солдату, «Аллеи Победы».

В экологической акции «Чистый берег», которая началась 11 мая и продлилась до конца июня 2018 года, приняли участие более 5000 человек. Аксию поддержали 198 муниципальных образований и 143 образовательных учреждения, а также индивидуальные предприниматели, юридически лица, волонтеры.

В ходе проведения мероприятий в Курганской области очищены от мусора 307 водных объектов. Также проведена очистка водосборной площади и водоохраных зон. Общая площадь территорий, очищенных от мусора составила порядка 385 га, а объем собранного мусора 3003 куб. м. Кроме того, 101 водный объект взят на контроль участниками акции. Было проведено более 60 развлекательно-образовательных мероприятий, посвященных привлечению жителей Курганской области к охране водных ресурсов.

В лесокультурный сезон 2018 года в лесном фонде Курганской области заложено 2137 га лесных культур.

В мероприятиях Всероссийского дня посадки леса 27 апреля приняли участие 12,5 тыс. человек, которыми на площади 72 га было высажено почти 310 тысяч сеянцев и саженцев различных пород.

В населенных пунктах заложено 68 аллей, проведен уход за 242 памятными посадками, аллеями, парками, скверами на площади 73 га.

Координатором мероприятий «Дней защиты от экологической опасности» в образовательных организациях Курганской области в 2018 году среди учреждений общего и дополнительного образования выступало ГБУДО «Детско-юношеский центр».

В ходе Дней защиты учреждениями образования проведено: 4155 экологических уроков, 990 дней экологических знаний, 358 недель экологии, 220 месячников экологии, 827 экологических праздников,

конференций, 849 иных мероприятий, в которых приняли участие почти 65 тысяч участников.

В региональном этапе Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2018» приняли участие 225 участников из муниципальных образовательных учреждений 14 районов области, города Шадринска, государственных образовательных учреждений. На заключительный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2018» в г. Москву направлено 16 работ.

МБУ «Курганский Дом молодежи» организованы Экологические квесты «Эко-миссия», в которых приняли участие 120 человек - учащихся образовательных учреждения города Кургана. В рамках квеста учащимися на территориях школ было высажено более 30 молодых елей.

При агрономическом факультете ФГБОУ ВО Курганская ГСХА функционировал студенческий отряд «Зеленое движение», занимающийся выгонкой тюльпанов, выращиванием цветочной рассады, используемой для благоустройства и озеленения территории студенческого городка. Участники отряда в летний период оказывали помощь в оформлении детских площадок, Парка победы и Обелиска у села Лесниково.

В соответствии с постановлением Правительства Курганской области от 13 мая 2014 года № 189 проведен ежегодный областной конкурс среди муниципальных образований Курганской области на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Курганской области в 2018 году.

По итогам конкурса:

первое место - Администрация Мишкинского района

второе место – Администрация Петуховского района;

третье место – Администрация города Шадринска.

Активное участие и хороший уровень организации работы в рамках Дней защиты от экологической опасности проявили администрации Далматовского, Каргапольского, Притобольного и Сафакулевского районов.

На торжественном мероприятии, состоявшемся 5 июня 2018 года, были подведены итоги проведения Дней защиты от экологической опасности, награждены победители конкурсов в рамках акции, граждане и организации, внесшие наибольший вклад в охрану окружающей среды.

## ВЫВОДЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Развитие и укрепление экологического потенциала, оздоровление окружающей среды, повышение эффективности государственного экологического контроля и надзора и обеспечение экологической безопасности региона в целом составляют ряд ключевых позиций государственной политики, реализуемой Правительством Курганской области. Анализ представленных данных о состоянии окружающей среды и природопользовании показывает, что в 2018 году в результате планомерно проводимой работы экологическая обстановка в Курганской области осталась 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 2018 году включала восемь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

По итогам 2018 года объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2018 году составил 397,4 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 281,5 млн рублей, средства бюджета Курганской области в реализации принятых программ – 115,9 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 10,7 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 292,7 млн рублей.

Общий объем средств, направленных на финансирование природоохранных мероприятий в рамках Государственной программы, составил 661,3 млн рублей.

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2018 года находилось в пользовании 95,0% от общей площади лесного фонда, охотничьих угодий - 77,9% от всех охотничьих угодий Курганской области, предоставлено 412 лицензий на пользование недрами.

Лесное хозяйство в 2018 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов. За прошедший 2018 год на территории лесного фонда Курганской области произошли следующие положительные изменения:

- площадь лесных земель, занятых лесными насаждениями, увеличилась на 9,4 тыс. га, в том числе перевод несомкнувшихся лесных культур в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений составил 8,0 тыс. га;

- площадь фонда лесовосстановления сократилась на 8,3 тыс. га;

- площадь земель, занятых насаждениями с преобладанием хвойных пород, увеличилась на 2,4 тыс. га;

- площади с проведенными мерами ухода за лесами возросли на 1,5%;

- площадь очагов вредных организмов снизилась на 93,1 тыс. га.

Проведён Всероссийский день посадки леса. Всего в акции приняли участие порядка 10 тыс. человек. Памятные посадки созданы на 72,2 га земель лесного фонда, в 62 населённых пунктах Курганской области, появились новые аллеи и скверы, на которых высажено более 23 тысяч деревьев.

Общий объем выпущенной товарной продукции за 2018 год составил 1,65 млрд рублей, что выше уровня прошлого года на 15,4%.

На развитие лесопромышленного комплекса направлены инвестиции в объеме 149,4 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 ДФЗ», что позволяет использовать отходы деревообработки.

В областной бюджет в 2018 году 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 1,5 млн руб.

В результате проведенных пользователями недр геологоразведочных работ на Шуховском-1, Новопросветском перспективных участках строительных песков, расположенных в Кетовском районе, и на участке подземных вод в Катайском районе прирост запасов полезных ископаемых составил: строительные пески - 4983 тыс. куб. м, подземные воды 0,260 тыс. куб.м/сут.

Общее количество выданных разрешительных документов на водопользование за 2018 год составило 132 единицы.

За период 2007 - 2018 годов по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработано 26 проектов, определены границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов общей протяженностью 1583,773 км. Всего за обозна-

ченный период проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяжённостью 29,558 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 2019 году запланировано выполнение работ по предупаводковому и послепаводковому обследованию паводкоопасной территории и реки Катайка в городе Катайске Катайского района Курганской области, паводкоопасной территории и ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского района Курганской области; завершение работ по расчистке старицы Глядянки в границах Березовского сельсовета Притобольного района Курганской области; продолжится работа по определению границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос, границ водных объектов; по определению границ зон затопления, подтопления территорий Курганской области.

В 2018 году завершён капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища.

Продолжались работы по капитальному ремонту 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.

Кроме этого продолжалась разработка проектной документации на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений: на р. Отнога в селе Чесноки Кетовского 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; 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 берегоукрепление старицы Битевки в городе Кургане, на капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений на р. Мендеря в селе Светлый Дол Белозерского района и на ликвидацию комплекса гидротехнических сооружений на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково).

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.

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 2018 года выдано 43345 разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Численность диких копытных животных в 2018 году находилась в пределах естественных колебаний.

Освоение лимитов добычи лося составило 88,3%, косули - 84%. Таким образом, по предварительным данным, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

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. В 2018 году выдано 129 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

Правительством Курганской области своевременно принимаются меры по запуску новой системы регулирования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, выполнен ряд мероприятий, нацеленный на организацию ключевых направлений в сфере обращения с отходами. Ведется своевременная работа по нормативно-правовому сопровождению, действуют: Закон Курганской области от 1 марта 2016 года № 4 «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления на территории Курганской области»; подпрограмма «Обращение с отходами на территории Курганской области» в составе государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах»; Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммуналь-



ными отходами, Курганской области; нормативы накопления твердых коммунальных отходов. Прорабатывается направление привлечения инвестиций в развитие инфраструктуры обращения с отходами. Проводится подготовительная работа по организации выбора регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: проведены обследования 12 объектов хранения отходов пестицидов и агрохимикатов на территории 9 муниципальных районов, городов Кургана и Шадринска; проведена работа по ликвидации двух объектов несанкционированного размещения ТКО на территории Далматовского района. Общая масса собранных и размещенных (захороненных) ТКО составила 246 тонн. В ходе рейдов выявлено 245 несанкционированных свалок, ликвидировано 288 свалок (в том числе 159 - из выявленных в предыдущие периоды) общей площадью 36,2 га, вывезено 34,4 тыс. куб. м отходов, суммарный предотвращенный вред окружающей среде составил 56,1 млн рублей. Для детальной проработки вопроса взаимодействия с муниципальными районами, Администрациями городов Кургана и Шадринска по участию в формировании системы обращения с отходами Курганской области проведена серия зональных совещаний, по организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами со всеми муниципальными образованиями Курганской области.

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, Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу и 12 крупными предприятиями области.

В рамках соглашений реализованы мероприятия по снижению выбросов в атмосферный воздух, сбросов в водные объекты, внедрению современных экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий. Большой объем работ проведен такими предприятиями как АО «Водный союз», АО «ШААЗ», ОАО «Курганмашзавод» и ООО «Техно-керамика».

За период 2017-2018 годов в рамках сотрудничества органов исполнительной власти и промышленных предприятий было освоено более 110 млн. рублей, что позволило снизить негативное воздействие на

окружающую среду.

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.

Разработан проект перспективной схемы развития ООПТ, в соответствии с которым предполагается создание 10 новых и увеличение площади 7 существующих памятников природы, придание статуса ООПТ Курганскому областному дендрарию, развитие сети ООПТ местного значения.

В результате реализации перспективной схемы общая площадь ООПТ Курганской области составит 542,1 тыс. га или 7,58% от общей площади Курганской области.

На протяжении более 20 лет в нашем регионе поддерживается традиция проведения Дней защиты от экологической опасности. Количество участников областной акции в отчетном году превысило 170 тысяч человек. В рамках весенних мероприятий по благоустройству населенных пунктов на территории Курганской области было проведено 1633 субботника, в которых приняли участие свыше 150 тысяч человек. Площадь очищенной территории составила 1070 гектаров.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 6 декабря 2017 года № 643 «О проведении в Российской Федерации Года добровольца (волонтера)» в Курганской области реализовывались мероприятия по поддержке эковолонтерского движения. Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области совместно с ГКУ «Экофонд» выступили в роли организаторов образовательной площадки «Эко-волонтеры» в рамках областного форума добровольческого движения #Яволонтер 5 декабря 2018 года. Количество участников образовательной площадки составило 26 человек - это активисты и лидеры волонтерских объединений из городов Кургана и Шадринска, Кетовского, Белозерского, Петуховского районов. Участники мероприятия поделились опытом и рассказали о своих новых проектах для реализации возможностей волонтеров в природоохранной деятельности.

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 19214 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 пристального внимания и контроля, поиска новых путей решения в системе государственного управления.

Необходимо дальнейшее совершенствование:

- механизмов взаимодействия пользователей природными ресурсами и усиление контроля за более полным исполнением природопользователями договорных обязательств;

- 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 современную инфраструктуру в сфере обращения с отходами;
- осуществлять ведение реестра объектов негативного воздействия на окружающую среду; нормирование в сфере охраны окружающей среды; постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- способствовать сохранению и развитию ценных природных комплексов;
- 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 водных объектов  
по гидрохимическим показателям**

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2017 год		УКИЗВ за 2018 г.	
		класс качества	характеристика загрязненности воды	класс качества	характеристика загрязненности воды
1.	р. Тобол с.Звериноголовское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
2.	р. Тобол Курганское вдхр.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
3.	р. Тобол п. Смолино	4 А	«грязная»	4 Б	«грязная»
4.	р. Тобол д. Костоусово	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
5.	р. Тобол с. Белозерское	4 А	«грязная»	4 Б	«грязная»
6.	р. Уй с. Усть-Уйское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
7.	р. Исеть Шадринск (в черте города)	4 Б	«грязная»	4 Б	«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	3 Б	«очень загряз- ненная»	4 А	«грязная»
11.	р. Теча с. Першинское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
12.	р. Миасс п.г.т. Каргаполье	4 А	«грязная»	4 Б	«грязная»
13.	оз. Малое Бутырино с. Бутырино	5	«экстремально грязная»	4 Г	«очень грязная»
14.	оз. Большой Камаган с. Б.- Камаган	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
15.	оз. Иткуль с.Житниковское	4 А	«грязная»	4 Б	«грязная»

**Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) поверхностных вод на территории Курганской области в 2018 году**

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации, мг/л, доли	
					мг/л	ПДК
1	2	3	4	5	6	7
1	Вдхр. Курганское мкр. Арбинка	марганец	1-ВЗ	15.01.18.	0,445	44,5 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	05.02.18.	1,201	120,1ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	19.03.18.	1,540	154,0 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	02.04.18.	1,373	137,3 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	16.04.18.	32,8	выше нормы на 25,3 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	16.04.18.	0,682	68,2 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	21.05.18.	24,0	выше нормы на 16,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.07.18.	19,2	выше нормы на 11,7 мг/л
2	р. Тобол п. Смолино	марганец	1- ВЗ	15.01.18.	0,342	34,2 ПДК
		взвешенные в-ва	1- ВЗ	05.02.18.	8,4	выше нормы на 0,9 мг/л
		марганец	1- ЭВЗ	05.02.18.	0,889	88,9 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	19.03.18.	1,527	152,7 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	02.04.18.	1,441	144,1 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	02.04.18.	11,2	выше нормы на 3,7 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	16.04.18.	8,8	выше нормы на 1,3 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	16.04.18.	1,214	121,4 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	21.05.18.	17,2	выше нормы на 9,7 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	04.06.18.	0,787	78,7 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.07.18.	22,4	выше нормы на 14,9 мг/л
3	р. Тобол д. Костоусово	железо общее	1-ВЗ	05.02.18.	3,387	33,9
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.02.18.	16,0	выше нормы на 8,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	05.02.18.	0,683	68,3 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	20.03.18.	1,308	130,8 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	03.04.18.	1,250	125,0 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	16.04.18.	11,2	выше нормы на 3,7 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	16.04.18.	1,032	103,2 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	21.05.18.	10,4	выше нормы на 2,9 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.07.18.	31,6	выше нормы на 24,1 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.18.	8,8	выше нормы на 1,3 мг/л
4	р. Тобол, с. Белозерское	взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.02.18.	10,8	выше нормы на 3,3 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	05.02.18.	0,527	52,7 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	20.03.18.	1,188	118,8 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	03.04.18.	1,125	112,5 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	21.05.18.	14,4	выше нормы на 6,9 мг/л
		ХПК	1-ВЗ	04.06.18.	207	13,8 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.07.18.	18,4	выше нормы на 10,9 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.18.	9,2	выше нормы на 1,7 мг/л
5	р. Уй с. Усть-Уйское	азот нитритный	1-ВЗ	15.01.18.	0,238	11,9
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.01.18.	18,0	выше нормы на 10,5 мг/л
		марганец	1-ВЗ	15.01.18.	0,494	49,4
		растворенный	1-ВЗ	01.02.18.	2,75	69,00%

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации, мг/л, доли	
					мг/л	ПДК
1	2	3	4	5	6	7
		марганец	1-ЭВЗ	01.02.18.	0,533	53,3 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	01.02.18.	20,0	выше нормы на 12,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	18.03.18.	11,0	выше нормы на 3,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.06.18.	19,0	выше нормы на 11,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.07.18.	10,0	выше нормы на 2,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.18.	9,0	выше нормы на 1,5 мг/л
6	р. Тобол с. Звериноголовское	взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.01.18.	17,0	выше нормы на 9,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	15.01.18.	0,664	66,4 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	05.02.18.	0,705	70,5 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.02.18.	18,0	выше нормы на 10,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	18.03.18.	0,746	74,6 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	18.03.18.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л
		марганец	1-ВЗ	02.04.18.	0,318	31,8 ПДК
		марганец	1-ВЗ	16.04.18.	0,430	43,0 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.06.18.	12,0	выше нормы на 4,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	09.07.18.	9,0	выше нормы на 1,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.18.	10,0	выше нормы на 2,5 мг/л
7	оз. Большой Камаган с. Б. Камаган	взвешенные в-ва	1-ВЗ	03.04.18.	9,2	выше нормы на 1,7 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	21.05.18.	11,2	выше нормы на 3,7 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	13.08.18.	10,0	выше нормы на 2,5 мг/л
8	оз. Иткуль с. Житниковское	марганец	1-ЭВЗ	05.04.18.	0,654	65,4 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	05.04.18.	8,8	выше нормы на 1,3 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	23.05.18.	16,0	выше нормы на 8,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.08.18.	16,4	выше нормы на 8,9 мг/л
9	оз. М. Бутырино с. Бутырино	взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	06.06.18.	49,0	выше нормы на 41,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	06.06.18.	47,0	выше нормы на 39,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	06.06.18.	41,0	выше нормы на 33,5 мг/л
		сульфаты	1-ВЗ	06.06.18.	1292	12,9 ПДК
		сульфаты	1-ВЗ	06.06.18.	1414	14,1 ПДК
		сульфаты	1-ВЗ	06.06.18.	1389	13,9 ПДК
10	р. Миасс р. п. Каргаполье	взвешенные в-ва	1-ВЗ	22.03.18.	18,0	выше нормы на 10,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	11.07.18.	9,0	выше нормы на 1,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	15.08.18.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л
11	р. Исеть, ниже г. Шадринск	марганец	1-ВЗ	17.01.18.	0,461	46,1 ПДК
		марганец	1-ВЗ	07.02.18.	0,312	31,2 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	22.03.18.	10,0	выше нормы на 2,5 мг/л
		рН	1-ВЗ	23.05.18.	9,7	более 9,5-ВЗ, более 9,7
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	23.05.18.	35,0	выше нормы на 27,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	07.06.18.	17,0	выше нормы на 9,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	11.07.18.	43,0	выше нормы на 35,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.08.18.	38,0	выше нормы на 30,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	12.09.18.	39,0	выше нормы на 31,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	10.10.18.	26	выше нормы на 18,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	14.11.18.	13,0	выше нормы на 5,5 мг/л
12	р. Исеть, в черте г. Шадринск	взвешенные в-ва	1-ВЗ	17.01.18.	8,0	выше нормы на 0,5 мг/л
		марганец	1- ВЗ	17.01.18.	0,455	45,5 ПДК
		марганец	1- ВЗ	07.02.18.	0,316	31,6 ПДК

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации, мг/л, доли	
					мг/л	ПДК
1	2	3	4	5	6	7
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	22.03.18.	14,0	выше нормы на 6,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	23.05.18.	41,0	выше нормы на 33,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	11.07.18.	26,0	выше нормы на 18,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	15.08.18.	52,0	выше нормы на 44,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	12.09.18.	23,0	выше нормы на 15,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	10.10.18.	17	выше нормы на 9,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	14.11.18.	27,0	выше нормы на 19,5 мг/л
13	р. Исеть с. Мехонское	взвешенные в-ва	1-ВЗ	07.02.18.	10,0	выше нормы на 2,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ЭВЗ	23.05.18.	68,0	выше нормы на 60,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	11.07.18.	11,0	выше нормы на 3,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	10.10.18.	27,0	выше нормы на 19,5 мг/л
14	р. Теча с. Першинское	взвешенные в-ва	1-ВЗ	17.01.18.	35,0	выше нормы на 27,5 мг/л
		растворенный	1-ВЗ	17.01.18.	2,94	74,00%
		марганец	1-ЭВЗ	17.01.18.	2,814	281,4 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	07.02.18.	1,521	152,1
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	07.02.18.	24,0	выше нормы на 16,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	22.03.18.	1,131	113,1 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	22.03.18.	22,0	выше нормы на 14,5 мг/л
		марганец	1-ЭВЗ	05.04.18.	1,001	100,1 ПДК
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	23.05.18.	18,0	выше нормы на 10,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	07.06.18.	14,0	выше нормы на 6,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	10.10.18.	8	выше нормы на 0,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	14.11.18.	16,0	выше нормы на 8,5 мг/л
15	р. Синара устье	взвешенные в-ва	1-ВЗ	10.05.18.	27,0	выше нормы на 19,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	06.06.18.	25,0	выше нормы на 17,5 мг/л
		взвешенные в-ва	1-ВЗ	04.07.18.	15,0	выше нормы на 7,5 мг/л



**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований Курганской области  
(по состоянию на 1 января 2019 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
Лебяжьеvский	6	15277,7	5	998,8	1	14278,9
Макушинский	6	15651,2	5	1108,0	1	14543,2
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	20002,0	1	12,0	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	-	-	-	-
<b>ИТОГО</b>	<b>123</b>	<b>483363,0*</b>	<b>99</b>	<b>30317,4</b>	<b>21</b>	<b>461625</b>

\* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом частичного перекрытия площадей государственных природных заказников и памятников природы.

\*\* - особо охраняемые природные территории местного значения

**Динамика изменений основных показателей водопотребления и водоотведения за период с 2017 по 2018 гг.**

N	Показатели	Единица измерения	2017	2018	+/-	%
1	2	3	1	2	3	4
1	Количество отчитавшихся респондентов	шт.	340	323	-17	-5
<b>1. Забор воды</b>						
2	Забрано воды всего	млн.м.куб.	66,57	64,72	-1,86	-2,79
3	Забрано морской воды	млн.м.куб.	0	0	0	0
4	Забрано пресной поверхностной воды	млн.м.куб.	54,03	52,53	-1,5	-2,78
5	Забрано подземной воды	млн.м.куб.	12,55	12,19	-0,36	-2,86
6	Измерено воды, забранной из природных источников	млн.м.куб.	51,37	41,28	-10,09	-19,65
7	Потери при транспортировке	млн.м.куб.	14,28	14,13	-0,15	-1,08
<b>2. Использование воды по источникам водопользования и категории воды</b>						
6	Использовано свежей воды всего	млн.м.куб.	51,74	49,89	-1,85	-3,58
7	Использование свежей воды на питьевые и хоз-бытовые нужды	млн.м.куб.	23,17	22,93	-0,24	-1,06
8	Использование свежей воды на производ. нужды	млн.м.куб.	24,58	22,9	-1,68	-6,85
9	Использование свежей воды на орошение	млн.м.куб.	0,48	0,58	+0,10	+22,01
10	Использование свежей воды на сельхозводоснабжение	млн.м.куб.	0,69	0,62	-0,08	-11,02
11	Использование свежей воды на другие нужды	млн.м.куб.	2,82	2,87	+0,05	+1,77
12	Использование питьевой воды всего	млн.м.куб.	13,31	12,62	-0,69	-5,21
13	Использование питьевой воды на производ. нужды	млн.м.куб.	2,67	2,39	-0,28	-10,43
14	Использование технической воды	млн.м.куб.	38,43	37,28	-1,16	-3,01
15	Оборотное, повторное и последовательное водоснабжение	млн.м.куб.	282,08	279,92	-2,16	-0,77

## Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2018 году, млн куб. м

Район	Кол-во водопользователей	Забрано воды		Использовано свежей воды					Сброс сточных, транзитн. и др. 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 пов.водн.об.				
					питьевые и хозяйственные	производственные	орошения	с/х водоснабжение		Всего	из них			
											загрязненной	нормат. очищенной		
Всего	323	64,72	12,19	49,89	22,93	22,90	0,58	0,62	34,97	33,26	33,18	0,09	14,13	279,92
Альменевский район	6	0,13	0,13	0,10	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
Белозерский район	7	0,10	0,10	0,10	0,06	0,00	0,00	0,04					0,00	0,00
Варгашинский район	4	0,12	0,10	0,12	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
Далматовский район	25	1,39	1,35	1,00	0,83	0,10	0,00	0,04	0,95	0,69	0,69	0,00	0,00	0,15
Звериноголовский район	4	0,19	0,19	0,19	0,12	0,07	0,00	0,00	0,10	0,06	0,06	0,00	0,00	0,01
Каргапольский район	19	0,60	0,60	0,58	0,52	0,03	0,00	0,02	0,23	0,10	0,10	0,00	0,02	0,00
Катайский район	22	0,98	0,95	0,53	0,45	0,07	0,00	0,01	0,50	0,43	0,43	0,00	0,30	0,32
Кетовский район	29	1,38	0,60	1,51	0,73	0,28	0,45	0,04	0,71	0,13	0,13	0,00	0,01	0,06
Куртамышский район	13	0,31	0,31	0,30	0,18	0,01	0,00	0,11	0,07	0,05	0,05	0,00	0,01	0,00
Лебяжьеvский район	6	0,13	0,13	0,13	0,09	0,00	0,00	0,03	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Макушинский район	7	0,12	0,09	0,12	0,05	0,07	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
Мишкинский район	12	0,09	0,09	0,09	0,07	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Мокроусовский район	15	0,17	0,13	0,15	0,09	0,02	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Петуховский район	7	0,31	0,30	0,27	0,25	0,00	0,00	0,00	0,17	0,15	0,15	0,00	0,05	0,00
Половинский район	8	0,14	0,14	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Притобольный район	8	0,07	0,07	0,07	0,05	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сафакулевский район	10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Целинный район	6	0,17	0,17	0,15	0,06	0,02	0,00	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Частоозерский район	6	0,18	0,18	0,18	0,09	0,03	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шадринский район	14	0,26	0,23	0,26	0,19	0,02	0,00	0,05	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шатровский район	10	0,10	0,08	0,10	0,07	0,00	0,00	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шумихинский район	12	0,32	0,32	0,28	0,20	0,07	0,00	0,01	0,18	0,16	0,16	0,00	0,04	0,00
Щучанский район	13	0,80	0,80	0,53	0,31	0,06	0,00	0,03	0,56	0,53	0,53	0,00	0,14	0,00
Юргамышский район	13	0,09	0,09	0,18	0,08	0,10	0,00	0,00	0,14	0,09	0,00	0,09	0,00	0,00
Курган	39	51,08	0,52	37,83	14,76	20,26	0,13	0,02	27,65	27,60	27,60	0,00	12,98	275,59
Шадринск	19	5,37	4,40	4,89	3,26	1,63	0,00	0,00	3,27	3,27	3,27	0,00	0,48	3,57

**Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса,  
по состоянию на 1 января 2019 года**

Наименование муниципального образования	Площадь муници- пального образова- ния, кв. км	Площадь земель, на которых расположены леса, га								Лесистость территории, %
		всего	в т. ч. по целевому назначению лесов			лесные зем- ли	в т. ч. покрытые лесной растительностью			
			защитные	Эксплуата- ционные	резервные		всего	из них лесными насаждения- ми с преобладанием		
							хвойных дре- весных пород	твердолист- венных дре- весных пород		
Альменевский	2484	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	46491	46360	131	-	44046	37108	1111	0	
Земли населенных пунктов, на ко- торых расположены леса	-	2410	2410	0	-	2410	2410	24	0	
Итого по району	-	48901	48770	131	-	46456	39518	1135	0	15,9
Белозерский	3424	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	130665	108227	22438	0	118484	113136	50580	0	-
Итого по району	-	130665	108227	22438	0	118484	113136	50580	0	33
Варгашинский	2980	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	81515	71914	9601	-	75443	69538	7053	-	-
Земли населенных пунктов, на ко- торых 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	-	70184	70184	7326	0	23,6
Далматовский	3483	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	98928	35672	63256	-	87902	83594	7058	60	-
Земли обороны и безопасности	-	7865	165	7700	-	7852	6761	1141	-	-

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1525	1525	-	-	1337	1229	120	-	-
Итого по району	-	108318	37362	70956	-	97091	91584	8319	60	26,3
Звериноголовский	1357	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	20267	20267	0	0	18488	17328	10101	14	-
Земли иных категорий	-	6672	6672	0	0	6158	5890	0	0	-
Итого по району	-	26939	26939	0	0	24646	23218	10101	14	17,1
Каргапольский	3191	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	135150	46341	88809	-	116365	110518	45735	95	-
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	-	135906	46693	89213	-	117033	111169	46125	95	34,8
Катайский	2658	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91966	50588	41378	-	67462	64494	4502	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2810	2810	-	-	2673	2653	49	1	-
Итого по району	-	94776	53398	41378	-	70135	67147	4551	1	25,3
Кетовский	3298	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	150888	150888	-	-	133463	130853	59574	30	-
Земли обороны и безопасности	-	14	14	-	-	11	11	2	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3023	3023	-	-	2123	1723	1210	0	-
Итого по району	-	153925	153925	-	-	135597	132587	61056	30	38,1
Куртамышский	3879	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	82403	82403	-	-	79033	77078	32370	77	-



Земли лесного фонда	-	40312	40312	-	-	35942	34962	5190	4	
Итого по району	-	40312	40312	-	-	35942	34962	5190	4	15,2
Сафакулевский	2285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	29852	29852	-	-	23778	22549	2012	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	24434	2056	11	10,7
Целинный	3444	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	37656	37656	-	-	33750	31500	8073	13	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3014	3014	-	-	3014	2575	455	6	-
Итого по району	-	40670	40670	-	-	36764	34075	8528	19	9,9
Частоозерский	1924	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	27245	27245	-	-	24441	24168	788		-
Итого по району	-	27245	27245	-	-	24441	24168	788	-	12,5
Шадринский	4164	-	-	-	-	-	-	-	--	-
Земли лесного фонда	-	117733	50077	67656	0	103914	101977	13353	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	106901	104851	13903	9	25,2
Шатровский	3535	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	178238	87912	90326	0	164592	161814	54656	0	-
Земли обороны и безопасности	-	3846	0	3846	0	3846	2497	0	0	-



Итого по району	-	182084	87912	94172	0	168438	164311	54656	0	46,5
Шумихинский	2805	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	65312	45718	19594	0	58198	53083	5491	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	61475	55955	5495	0	19,9
Щучанский	2855	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	73196	27208	45988	0	51462	47631	5918	0	-
Земли обороны и безопасности	-	111	72	39	0	111	111	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	76	76	0	0	62	62	8	0	-
Итого по району	-	73383	27356	46027	0	51635	47804	5926	0	16,7
Юргамышский	2634	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	101041	50970	50071	0	88634	85440	30173	17	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	967	967	0	0	847	624	99	0	-
Итого по району	-	102008	51937	50071	0	89481	86064	30173	17	32,7
г.Курган	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4910	4910	-	-	4876	4816	3425	-	-
Итого по городскому округу	-	4910	4910	-	-	4876	4816	3425	-	12
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	36,8

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	-	10	10	0	0	10	10	0	0	-
Итого по городскому округу	-	10	10	0	0	10	10	0	0	10,0
г. Шумиха	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	200	200	0	0	200	200	0	0	-
Итого по городскому округу	-	200	200	0	0	200	200	0	0	100,0
Итого по субъекту	71490									
Земли лесного фонда		1824023	1302504	521519	0	1608635	1539895	370452	299	
Земли обороны и безопасности		17419	5430	11989	0	16637	13945	2894	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		38244	38244	0	0	35952	33912	10482	23	
Земли иных категорий		18572	18572	0	0	16632	15593	0	0	
ВСЕГО		1898258	1364750	533508	0	1677856	1603345	383828	322	22,4

## Освоение расчетной лесосеки при всех видах рубок за 2018 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	104,4	93,1	89,2	47,5	22	46,3
2.	Варгашиновское	Варгашинский	81515	-	-	-	-	-	-
		Мокроусовский	63601	-	-	-	-	-	-
		Лебяжьеvский	41398	-	-	-	-	-	-
Итого			186514	14,6	10,5	71,9	177,3	54,5	30,7
3.	Глядяvское	Притобольный	40312	-	-	-	-	-	-
		Половинский	36044	-	-	-	-	-	-
		Звериноголовский	15145						
		Куртамышский	2915						
Итого			94416	42,1	42,7	101,4	57,2	57	99,7
	Далматовское	Катайский	91966	-	-	-	-	-	-
		Далматовский	98928	-	-	-	-	-	-
Итого			190894	16,9	15	88,7	249,8	185,6	74,3
5.	Каргапольское	Каргапольский	135150	-	-	-	-	-	-
		Шатровский	51	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	32212	-	-	-	-	-	-
Итого			167413	160,6	160,2	99,7	81,8	64,6	79
6.	Курганское	Кетовский	149885	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	9883	-	-	-	-	-	-

Итого			159768	68,1	64	94	34,6	27,1	78,3
7.	Куртамышское	Куртамышский	79488	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	3407	-	-	-	-	-	-
		Звериного-ловский	5122	-	-	-	-	-	-
		Целинный	37656	-	-	-	-	-	-
Итого			125673	81,8	74,1	90,6	36,7	25,6	69,8
8.	Петуховское	Макушинский	41050	-	-	-	-	-	-
		Частоозерский	27245	-	-	-	-	-	-
		Петуховский	42060	-	-	-	-	-	-
Итого			110355	5,6	0,3	5,4	77,9	30,9	39,7
9.	Шадринское	Шадринский	111459	-	-	-	-	-	-
Итого			111459	22,2	19,8	89,2	100,5	60,9	60,6
10.	Шатровское	Шатровский	178187	-	-	-	-	-	-
		Шадринский	6274	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	4239	-	-	-	-	-	-
Итого			188700	124,8	93,2	74,7	73,1	17,5	23,9
11.	Шумихинское	Шумихинский	65312	-	-	-	-	-	-
		Альменевский	46491	-	-	-	-	-	-
		Сафакулевский	29852	-	-	-	-	-	-
		Щучанский	73196	-	-	-	-	-	-
Итого			214851	13,6	2,7	19,9	183,7	44,4	24,2
12.	Юргамышское	Мишкинский	91012	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	65422	-	-	-	-	-	-
Итого			156434	55,2	55,6	100,7	75,8	61,4	81
Всего			1824023	709,9	631,2	88,9	1195,9	651,5	54,5

## Объёмы инвестиций организаций - арендаторов лесных участков (тыс. руб.)

№	Наименование организации	2017 год	2018 год
1	ООО «Курганстальмост Лес»	10000	8000
2	ООО «Март»	16000	5642
3	ООО «Юргамышский леспромхоз»	6131	6200
4	ООО «Березовая роща»	1000	0
5	ООО «Лес-Комплект»	19000	5000
6	ООО «Профиль»	7176	9643
7	ООО «Каргапольский леспромхоз»	1000	1768
8	ОАО «Юргамышский лесхоз»	3217	3474
9	ИП Берсенев В.Д.	8516,1	10980
10	ИП Тютрин Д.В.	16113	6000
11	ИП Глава КФХ Невзоров А.Ф.	56,8	8392
12	ООО «ЛПК Кособродский ДОЗ»	8700	11000
13	ООО «Гарант»	7145	12150
14	ООО «Курганлеспром»	5033	3032
15	ООО «Заурал-Лес »	5010	10150
16	ОАО «Глядянский лесхоз»	9405	9833
17	ООО «Максал»	1524	1582
18	ООО «Каргапольский ЛПК»	5353,6	2519,2
19	ООО «Центавр»	1265	1610
20	ОАО «Сафакулевский лесхоз»	700	0

21	ПРСК «Восход»	4600	2000
22	ООО «ПЛХО Импульс»	7723	23119
23	ООО «Роса»	2603,6	1000
24	ООО «Курганлеском »	1000	1300
25	ИП КФХ Кокшаров С.С.	1250	1967
26	ОАО «Мокроусовский лесхоз»	2000	0
27	ОАО «Петуховский лесхоз»	2000	2000
28	ООО «Частоозерская теплосеть» (Щучанский район)	1000	1000
Итого		154522,1	149361,2

**Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области  
в 2018 году**

Район	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закреплённые				
		площадь, тыс. га	% от общей площади			
Альменевский	208,9	140,6	67,3	Альменевское РОО-иР	Альменевское	55,9
				ЗАО «Вестерн»	Катайское	41,0
				ООО «Агроразвитие»	Бороздинское	27,1
				ООО «Юламановское»	Аскардовское	16,7
Белозерский	305,3	305,3	100,0	Белозерское РООиР	Белозерское	35,7
					Краснокрутинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «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
					Боровлянское	23,0
ООО «Кургансталь-мост Лес»	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 ОРК «Медведь»	Корниловское	33,9
				ООО «ЗОХ»	Заозёрное	26,2
				АО «НПО «Курган-прибор»	Варгашинское	21,3
				ПРСК «Восход»	Верхнесуер-	43,6

					ское	
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»	Песчанокелединское	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	100,00	Каргапольское РООиР	Кособродское	23,4
					Жарниковское	34,3
					Салтосарайское	60,0
					Брылинское	21,8
					Майское	52,2
					Каргапольское	56,6
					Боровское	28,0
					Твердышское	25,6
Катайский	259,5	258,8	99,7	Катайское РООРХ	Верхтеченское	31,1
					Катайское	40,6
					Корюковское	44,2
					Петропавловское	56,9
					Большекасаргульское	39,8
					Шутинское	12,9
					Балинское	18,0
				ООО «Кампания Хантэр»	Вавиловское	15,4
Кетовский	311,8	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 ООиР	Круталинское	6,9
				ООО «Курган- Хантинг»	Старопросвет- ское	9,1
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1
				ООО «Хантер»	Колесни- ковское	37,9
				ООО «С.Т.К.»	Шмаковское	24,5
Куртамыш- ский	352,6	283,6	80,5	ООО «Виразж»	Пушкинское	35,2
				ООО «Зауралгазсер- вис»	Губановское	79,2
				ООО «ПрофОхотСер- вис»	Донковское	37,3
				ООО «Куртамышская охота»	Куртамыш- ское	51,3
					Костылёвское	50,0
ИП Филимонов Вячеслав Викторович	Закоуловское	30,6				
Лебяжье- вский	297,1	277,3	93,3	ООО «Зауральский охотник»	Балакульское	39,6
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6
				ООО «Курган- Хантинг»	Лебяжье- вское	21,9
				ООО «Охотоведь»	Кузнецовское	15,0
				ООО «ТАНДЕМ»	Островное	26,4
				ООО «Урожай»	Лопатинское	51,7
				ООО «Ягтдаш»	Речновское	72,1
Макушинский	324,7	163,4	50,3	ОАО «Петуховский лесхоз»	Золотинское	88,4
				ООО «Промысловик»	Серебрянское	42,2
				ООО «Национальная охота»	Кошелевское	32,8
Мишкинский	279,9	213,1	66,7	ИП Зыков Юрий Анатольевич	Варлаковское	26,3
				Курганская РОО ООиР	Ситовское	26,9
					Чесноковское	24,4
				Мишкинское РООиР	Маслинское	33,4
					Кировское	10,9
					Куликовское	24,0
				ООО «Еврогаз»	Дубровинское	23,2
				ООО «ОПХ «Такта- шинское»	Такташинское	22,8
ООО «ПКФ «Новь»	Шаламовское	21,4				

Мокро- усовский	284,2	239,2	84,2	Потребительский кооператив «Мокро- усовский Коопзвер- промхоз»	Карпунинское	49,7
					Михайловское	51,0
					Рассветское	24,9
					Одинское	38,7
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3
				ООО «Зауральская косуля»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,3	153,0	63,7	ИП Иванов Валерий Федорович	Большекамен- ное	40,8
				Петуховское РООиР	Петуховское	112,2
Половинский	258,2	152,3	58,9	ООО «Сухменское»	Сухменское	32,9
				КООБФ САПСАН	Менщи- ковское	59,0
				Курганская РОО ООиР	Батыревское	33,0
				ООО «Зауралье»	Яровинское	27,3
Притобольный	209,8	191,8	91,4	ИП Суслов Алек- сандр Михайлович	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСООиР	Утятское	29,9
				Притобольное РОО- иР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6
Сафакулев- ский	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулевское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдра- шевское	26,5
					Сафакулев- ское	18,0
				ООО «Капитал Инвест»	Преображен- ское	19,2
				ООО «Уралгидравли- ка»	Аджита- ровское	17,7
Целинный	297,5	186,8	62,8	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышев- ское	59,8
Частоозерский	167,9	21,4	12,7	ООО «Ясень»	Кабанское	21,4
Шадринский	391,7	366,5	93,5	ОАО «ШААЗ»	Ваховопад- ское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисет- ское	75,3
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0

					Краснони- винское	42,5
				Шадринское РООиР	Ольховское	75,1
					Батуриновское	49,6
					Канашинское	41,9
					Коврижское	33,1
Шатровский	300,7	232,5	77,6	ОАО «Шадринская фабрика валяной обу- ви»	Самохва- ловское	36,7
				ООО «КУРГАН- ОХОТА»	Ирюмское	28,9
				ООО «Барино»	Бариновское	22,5
				Шатровская районная общественная орга- низация любитель- ской охоты и рыбо- ловства	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 РОО- иР	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»	Петру- шинское	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	Юргамыш- ское	28,2
				ООО «Уралпромсер- вис»	Кулашское	18,9
				ООО «Артемида»	Падунское	25,7
<b>Курганская область</b>	<b>6438,6</b>	<b>5018,6</b>	<b>77,9</b>	<b>89</b>	<b>148</b>	<b>5018,6</b>

**Численность основных видов охотничьих ресурсов в Курганской области в разрезе муниципальных районов по данным зимнего маршрутного учёта 2018 года**

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Виды животных	Лось	Косуля	Кабан	Заяц-беляк	Глухарь
Альменевский	177	4294	45	1772	856	7786
Белозерский	1268	7432	966	3029	846	9836
Варгашинский	532	4997	591	1792	121	5111
Далматовский	2558	16886	695	2866	200	2658
Звериноголовский	0	1328	35	250	0	426
Каргапольский	975	7705	453	2025	417	1328
Катайский	730	7236	488	1811	0	410
Кетовский	1082	4422	556	2871	838	3278
Куртамышский	445	4098	663	2074	1411	6560
Лебяжьеvский	21	5768	425	2546	72	7041
Макушинский	0	1644	42	1720	0	3248
Мишкинский	525	9574	530	3500	484	3243
Мокроусовский	258	4883	482	1180	0	4535
Петуховский	24	1959	14	2087	0	4619
Половинский	81	3772	104	2045	43	1871
Притобольный	122	3794	125	1583	146	4187
Сафакулевский	49	3104	143	1956	100	8853
Целинный	0	1944	135	1192	199	4004
Частоозерский	52	1906	67	1009	0	1553
Шадринский	1140	13797	1328	3570	986	3664
Шатровский	1099	6300	1465	2858	3470	11161
Шумихинский	525	6067	380	1580	1901	11724
Щучанский	309	9598	820	3541	267	16087
Юргамышский	263	4362	265	2495	768	1760
<b>Всего по области</b>	<b>12236</b>	<b>136870</b>	<b>10818</b>	<b>51354</b>	<b>13124</b>	<b>124942</b>

**Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2014 - 2018 годах**

<b>Виды / годы</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Барсук	6913	7019	7524	7931	7784
Белка	380	170	203	229	318
Бобр	4202	3902	4438	5181	4814
Волк	40	56	51	53	118
Горностай	773	373	672	528	484
Зяец-беляк	55421	45526	36347	38565	51354
Зяец-русак	449	85	110	195	218
Кабан	6804	10587	9140	8015	10818
Колонок	591	375	333	321	592
Корсак	112	53	7	13	5
Косуля	136974	129852	121533	117749	136870
Куница	3166	3011	3220	3781	3497
Лисица	15385	15373	12086	9951	13248
Лось	7361	8214	9159	10871	12236
Ондатра	46912	41739	45903	72918	66704
Рысь	54	45	65	32	84
Хорь	556	286	218	244	212
Глухарь	10264	10368	10453	15577	13124
Куропатка белая	2687	768	1531	501	216
Куропатка серая	29282	29714	31965	39237	35217
Рябчик	4453	5227	5052	7249	2298
Тетерев	151123	90706	111829	129380	124942
Гуси	40980	37385	36057	44309	28993
Благородные (речные) утки	789574	684752	571791	650254	527905
Нырковые утки	232180	191129	143852	153216	150577
Лысуха	292976	224533	166123	147640	173981

**Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории Курганской области в 2018 году**

<b>Муниципальный район/ городской округ</b>	<b>Площадь рыбохозяйственного фонда, га</b>	<b>Объем добычи ВБР, тонн</b>	<b>Фактическое изъятие ВБР, кг/га</b>
Альменевский	6035,24	76,2	12,6
Белозерский	2210,0	111,85	50,6
Варгашинский	3115,72	45,222	14,5
Далматовский	3360,45	13,02	3,9
Звериноголовский	393,86	18,882	47,9
Каргапольский	4528,77	22,994	5,1
Катайский	531,04	2,685	5,1
Кетовский	5006,84	47,38	9,5
Куртамышский	5005,97	181,707	36,3
Лебяжьеvский	16145,99	626,155	38,8
Макушинский	17555,7	405,282	23,1
Мишкинский	8564,45	83,767	9,8
Мокроусовский	5284,23	81,4	15,4
Петуховский	14236,27	383,995	27,0
Половинский	9053,12	196,342	21,7
Притобольный	4	0	0
Сафакулевский	5775,82	84,655	14,7
Целинный	2234,24	33,38	14,9
Частоозерский	19423,28	1012,997	52,2
Шадринский	1861,85	23,128	12,4
Шатровский	341,45	0,177	0,5
Шумихинский	10500,59	103,577	9,9
Щучанский	8399,01	57,734	6,9
Юргамышский	4240,34	35,615	8,4
г. Курган	0	0	0
<b>Итого по области</b>	<b>153808,23</b>	<b>3648,144</b>	<b>23,7</b>

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

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2017 г.	2018 г.	
1	Альменевский район	0,327	0,324	-0,003
2	Белозерский район	0,265	0,149	-0,116
3	Варгашинский район	0,341	0,214	-0,127
4	Далматовский район	10,588	11,444	+0,856
5	Звериноголовский район	0,365	0,095	-0,270
6	Каргапольский район	0,546	0,343	-0,203
7	Катайский район	0,924	0,470	-0,454
8	Кетовский район	1,305	2,071	+0,766
9	Куртамышский район	1,309	2,342	+1,033
10	Лебяжьеvский район	1,355	0,730	-0,625
11	Макушинский район	0,970	0,086	-0,884
12	Мишкинский район	0,332	0,130	-0,202
13	Мокроусовский район	0,368	0,276	-0,092
14	Петуховский район	1,606	1,378	-0,228
15	Половинский район	0,347	0,406	+0,059
16	Притобольный район	0,483	0,428	-0,055
17	Сафакулевский район	0,162	0,140	-0,022
18	Целинный район	0,892	0,837	-0,055
19	Частоозерский район	0,220	0,103	-0,117
20	Шадринский район	0,369	0,508	+0,139
21	Шатровский район	1,248	1,426	+0,178
22	Шумихинский район	0,611	0,420	-0,191
23	Щучанский район	0,754	0,694	-0,060
24	Юргамышский район	1,326	0,969	-0,357
25	г. Курган	15,005	9,948	-5,057
26	г. Шадринск	1,733	2,863	+1,130
	<b>ИТОГО</b>	<b>43,752</b>	<b>38,793</b>	<b>-4,959</b>

## Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов на территории Курганской области

№ п/п	Наименование предприятия	Адрес объекта	Производительность по приему	Виды принимаемых отходов	Вид деятельности
1.	ОАО «Синтез»	640008, Курганская область, г. Курган, пр. Конституции, д. 7	обработка отходов собственного производства, прием от сторонних организаций не осуществляется	отходы фармацевтического производства	обработка, утилизация
2.	ООО «Курганхиммаш»	640007, Курганская область, г. Курган, ул.Химмашевская, д. 16	обезвреживание отходов собственного производства, прием от сторонних организаций не осуществляется	отходы производства	обезвреживание
3.	ООО НПП «Рус-Ойл»	640007, Курганская область, г. Курган, ул. Щорса, д. 93, кор. 1	утилизация замазученных грунтов – т/час; термическое обезвреживание отходов - 25 кг/час (установка «Форсаж-1»), 175 кг/час (установка «Форсаж-2»)	ртутьсодержащие отходы; отходы оксидов, гидроксидов, кислот и щелочей; отходы добывающей промышленности; гальванические шламы; отработанные масла; нефтесодержащие отходы; отходы лакокрасочных средств; лабораторные отходы; шпалы железнодорожные; опилки, песок и обтирочный материал, загрязненные; фильтровочные массы; минеральные шламы; буровые шламы; окалина; медицинские отходы; отходы растительных и животных жировых продуктов; эмульсии; сорбенты не вошедшие в другие пункты и др.	обработка, обезвреживание, утилизация
4.	ООО «Сток»	640007, Курганская область, г. Курган, ул. Ястржембского, д. 41А	100 тыс т/год	мусор от офисных и бытовых помещений организаций; мусор и смет от производственных помещений; мусор и смет от	обработка



				уборки складских помещений; смет с территории гаража; смет с территории предприятия; мусор от сноса и разборки зданий; отходы рубероида; отходы толи и др	
5.	ООО «ТЕХНО-ХИТ»	640014, Курганская область, г. Курган, пр. Машиностроителей, д. 35А, стр. 5	-	химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	обработка, утилизация
6.	ООО «Экология-Пром»	640007, Курганская область, г. Курган, ул. Омская, д. 48А	175 кг/час	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный, смет с территории автозаправочной станции малоопасный, отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие, асбестовая пыль и волокно, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, отходы вентиляторов ртутных, и др.	обезвреживание
7.	ООО «ЭКО-Меркурий»	640007, Курганская область, г. Курган, ул. Промышленная, д. 5	70 000 шт./год	отработанные ртутьсодержащие лампы, ртутьсодержащие отходы	обезвреживание
8.	АО «Катайский насосный завод»	641700, Курганская область, г. Катайск, ул. Матросова, д. 1	обезвреживание отходов собственного производства, прием от сторонних организаций не осуществляется	отходы производства	обезвреживание
9.	ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»	641876, Курганская область, г. Шадринск, ул. Свердлова, д. 1	обработка отходов собственного производства, прием от сторонних организаций не осуществляется	отходы производства	обработка
10.	ООО «Центр»	641800, Курганская об-	-	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее	обработка,

		ласть, г. Шадринск, ул. Тюменская, д. 2		незагрязненные (43411002295)	утилизация
11.	ООО «ПЛХО «Импульс»	641981, Курганская область, Шатровский район, с. Барино, ул. Комсомольская, д. 49	-	опилки натуральной чистой древесины (3 05 230 01 43 5), стружка натуральной чистой древесины (3 05 230 02 22 5)	утилизация
12.	Филиал ФБУ «Федеральное управление по БХУХО при Министерстве промышленности и торговли РФ (в/ч 70855)» – 1207 объект по хранению и уничтожению химического оружия	641010, Курганская область, Щучанский район, г. Щучье, пос. Плановый	Твердые отходы - 160,38 тонн/год; жидкие отходы – 11880 тонн/год	отходы уничтожения химического оружия	обезвреживание
13.	ООО «Курганский завод полиэтиленовых труб»	640000, Курганская область, г.Курган, ул. Промышленная ул., 33, Курган	-	Отходы полиэтилена	утилизация
14.	ООО «Древесно Полимерный Комбинат»	640000, Курганская область, г. Курган, просп. Машиностроителей, 32	-	Отходы полиэтилена и полипропилена в виде пленки	утилизация
15.	ГУП «Вторпереработка»	640000, Курганская область, г. Курган, проспект Маршала Голикова, стр. №48/10	550 кг/час	ПЭТ - бутылка	обработка

**Перечень объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Курганской области**

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Месторасположение	Назначение объекта размещения отходов	Наименование эксплуатирующей организации	Размещаемые отходы
<b>Объекты размещения промышленных отходов</b>					
1.	Золоотвал	г. Курган	хранение	ОАО «Курганская генерирующая компания»	Промышленные отходы
2.	Золошлакоотвал	г. Курган	хранение	ООО «Зауральский кузнечно-литейный завод»	Промышленные отходы
3.	Площадка гальваношламов	г. Курган	хранение	ОАО «Курганмашзавод»	Промышленные отходы
4.	Полигон захоронения промышленных отходов	г. Катайск	захоронение	ЗАО «Катайский насосный завод»	Промышленные отходы
5.	Отвал вскрышных пород	д. Чернушка, Катайского района	хранение	ОАО «Синарский щебеночный карьер»	Промышленные отходы (отходы при добыче нерудных полезных ископаемых (вскрышные породы))
6.	Отвал вскрышных пород №1	с. Зырянка, Катайский район	хранение	ООО «Торговый дом «Синара»	Промышленные отходы 5 класса опасности
7.	Отвал вскрышных пород № 2	с. Зырянка, Катайский район	хранение	ООО «Торговый дом «Синара»	Промышленные отходы 5 класса опасности
8.	Отвал вскрышных пород № 3 ПСП	с. Зырянка, Катайский район	хранение	ООО «Торговый дом «Синара»	Промышленные отходы 5 класса опасности
9.	Пометохранилище	с. Новая Сидоровка, Кетовский район	хранение	ЗАО «Агрофирма Боровская»	Промышленные отходы
10.	Полигон промышленных отходов	д. Первомайка, Петуховский район	захоронение	ООО «Петуховский литейно-механический завод»	Промышленные отходы
11.	Площадка для складирования отходов от очистных сооружений	г. Шадринск	захоронение	ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»	Промышленные отходы

12.	Полигон захоронения отработанных буровых растворов	с. Трусилово, Шумихинский район	захоронение	ЗАО «РУСБУРМАШ»	Промышленные отходы (отработанный буровой раствор 349000000005)
13.	Участок хранения отходов	с. Наумовка, Щучанский район	хранение	Объект 1207 войсковая часть 92746 г. Щучье	Промышленные отходы
<b>Объекты размещения твердых коммунальных отходов</b>					
1.	Свалка ТБО	р.п. Варгаши, Варгашинский район	захоронение	ООО «Варгашинский полигон»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
2.	Свалка ТБО	р.п. Каргаполье, Каргапольский район	захоронение	ООО «Коммунальные сети»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
3.	Свалка ТБО	г. Катайск	захоронение	ООО «Ремжилсервис»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
4.	Полигон ТБО	п. Просвет, Кетовский район	захоронение	МУП «Шуховский полигон ТБО»	ТКО, промышленные отходы, размещение которых допускается совместно с коммунальными*
5.	Полигон ТКО	с. Частоозерье, Частоозерский район	захоронение	ООО «Водолей»	ТКО
6.	Полигон ТКО	с. Медведское, Щучанский район	захоронение	МУП «Медведское ЖКХ»	ТКО
7.	Полигон ТКО	с. Сафакулево, Сафакулевский район	захоронение	ООО «Водоканал»	ТКО
8.	Свалка ТБО	г. Далматово	захоронение	ООО «Далвторком»	ТКО
9.	Свалка ТБО	г. Щучье	захоронение	-	ТКО
10.	Свалка ТБО	г. Петухово	захоронение	-	ТКО
11.	Свалка ТБО**	г. Куртамыш	захоронение	-	ТКО

\*- виды промышленных отходов, размещаемых на объекте размещения твердых коммунальных отходов, определены лицензией эксплуатирующей организации

\*\* - объект не включен в государственный реестр объектов размещения отходов

**Список хозяйствующих субъектов Курганской области, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности  
(вид лицензируемой деятельности - сбор и транспортирование отходов IV класса опасности)**

№ п/п	Наименование предприятия	Юридический адрес	Контактный телефон
1.	ООО «Коммунальные сети»	р.п. Каргаполье, ул. Р. Люксембург, 35	8(35256) 2-16-55; 2-18-55; 2-18-59
2.	ООО «Водоканал»	с. Сафакулево, ул. Элеваторная, 11	8(35243) 2-20-18; 2-10-53
3.	ООО «Варгашинский полигон»	г. Курган, ул. К. Мяготина 118,	8(3522) 60-06-63
4.	МП «Спецавтотранс»	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	8(35253) 5-32-70, 5-14-47, 5-30-30
5.	ООО «Сток»	г. Курган, ул. Чернореченская, 101	8(3522) 25-73-68
6.	ООО «Чистый город»	г. Курган, ул. Стройбаза, 9	8(3522) 55-57-25, 89128355735
7.	ООО «Паис»	г. Курган, ул. Чернореченская, д. 101, офис 17-26 18А 20А	8(3522) 55-00-85
8.	ИП Быков Сергей Николаевич	р.п. Варгаши, ул. Социалистическая, 206	8(35233) 2-00-02
9.	ООО «Универсал»	с. Глядянское, ул. Сосновая, 29	89195912800
10.	ООО «Чистый двор»	г. Курган, ул. Криволапова, 21	8 (3522) 60-06-63
11.	ООО «Промэкология»	г. Шумиха, ул. Белоносова, 42	8(35253) 5-11-10, 89195713921
12.	ООО «Новый Ресурс»	г. Курган, пр. Конституции, 29 В	8 (3522) 22-22-23
13.	ООО «Наука и ПрактикаСервис»	г. Курган, пр. Конституции, 29 В	8 (3522) 22-22-23, 43-94-40
14.	ООО «ДалВторКом»	г. Далматово, ул. Харитоновна, 7	8 (35252) 2-21-91
15.	ИП Усольцева Наталия Ивановна	г. Петухово, ул. Красная, 48-13	8 (35235) 2-16-89
16.	ИП Лисовенко Евгений Олегович	г. Курган, 3 микрорайон, д.12, ко. 1, кв. 77	89195887814
17.	ООО «ЕДИНСТВО»	г. Шумиха, ул. Гоголя, 28	8 (35245) 2-94-74
18.	Индивидуальный предприниматель Колбин Вадим Владимирович	р.п. Варгаши	89615703653
19.	МУП «Шуховский полигон ТБО»	г. Курган, ул. Химмашевская, 8, кор. 6	8 (3522) 60-06-37; 60-06-36
20.	МУП «УК «Жилищник»	г. Макушино, ул. К.Маркса, д. 1	8(35236) 9-21-96
21.	ООО «Стройсервис-Катайск»	г. Катайск, ул. Советская, д.54	8(35251) 2-44-06
22.	ООО «Водолей»	с. Частоозерье, ул. Октябрьская, д.126, кабинет 14	89125246163; 89129717429
23.	ООО «Главсервис»	г. Курган, ул. Дзержинского, д. 43Е, офис 1	89128303244; 89195662753
24.	ООО «Шуховский полигон ТБО»	г. Курган, ул. Омская, д. 140, корпус 6, офис 6	8 (3522) 54-57-11
25.	ООО «Центр»	Курганская область, г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	8 (35253) 5-33-59, 5-07-79

26.	МУП «Астра-М»	Курганская область, г. Курган, ул. Красина, д. 27А	8 (3522) 46-66-34; 46-66-72
27.	Индивидуальный предприниматель Важенин Юрий Викторович	Курганская область, Мокроусовский район, с. Мокроусово, ул. Садовая, 18	89512736864
28.	МУП «Сириус»	Курганская область, Кетовский район, с. Кетово, ул. Красина, 21	8(35231) 2-41-85
29.	ООО «Курганское автотранспортное предприятие»	Курганская область, г. Курган, проспект Конституции, 29-Б	8 (3522) 63-55-69; ф. 63-55-79
30.	МУП Администрации Притобольного района «Притоболье»	Курганская область, Притобольный район, с. Глядянское, ул. Ленина, 94	8 (35239) 9-92-12
31.	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКО Технопарк»	Курганская область, г. Курган, проспект Конституции, дом 29В, блок 1, офис 7	8 (3522) 22-22-23; 43-94-43
32.	МУП Мишкинского района «Жилищное коммунальное хозяйство»	Курганская область, Мишкинский район, рабочий поселок Мишкино, улица Рабоче-Крестьянская, д. 67, офис 1	8 (35247) 3-23-66
33.	Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «ЖИЛСЕРВИС»	Курганская область, Каргапольский район, рабочий поселок Каргаполье, улица Р.Люксембург, дом 35	8(35256) 2-27-14
34.	Городское потребительское общество «Урал» (ГорПО «Урал»)	Курганская область, г. Шадринск, ул. Февральская, 111	8 (35253) 6-24-99
35.	Индивидуальный предприниматель Курбатов Александр Александрович	Курганская область, Щучанский район, г. Щучье, ул. Ленина, д. 26, кв. 1	89225770688
36.	ООО «Вестра»	Курганская обл., г. Курган, ул. Чернореченская, д. 101, оф. 101	89128329179
37.	Общество с ограниченной ответственностью «ХКЭС-оператор Курган» (ООО «ХКЭС-оператор Курган»)	Курганская область, г. Курган, пр. Конституции, д. 39, помещение 22	-
38.	Акционерное общество «Акционерная компания «Корвет» (АО «АК «Корвет»)	Курганская область, г. Курган, ул. Бурова-Петрова, 120	-
39.	Открытое акционерное общество «Коммуноресурс» (ОАО «Коммуноресурс»)	Курганская область, г. Шумиха, ул. Промышленная, 4	-
40.	Общество с ограниченной ответственностью «Наш город» (ООО «Наш город»)	Курганская область, г. Курган, ул. Омская, д. 140, строение 6, офис 10	-
41.	Общество с ограниченной ответственностью «КурганПромМет» (ООО «КПМ»)	Курганская область, г. Курган, ул. Омская, 169 Б, оф. 1	-
42.	Общество с ограниченной ответственностью «Дом-сервис плюс» (ООО «Дом-сервис плюс»)	Курганская область, Куртамышский район, г. Куртамыш, ул. Лесопильная, д. 4, оф. 2	-
43.	Публичное акционерное общество Курганская генерирующая компания» (ПАО «КТК»)	Курганская область, г. Курган, пр. Конституции, д. 29А	-

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

<b>Территория (район, город)</b>	<b>2017 год</b>	<b>2018 год</b>	<b>Факт 2018 год к 2017 году, %</b>
Альменевский	119,2	24,4	20,5
Белозерский	26,3	7,8	29,7
Варгашинский	100,9	66,3	65,7
Далматовский	216,1	680,3	314,8
Звериноголовский	100,2	130,6	130,3
Каргапольский	384,7	303,3	78,8
Катайский	2602,0	489,1	18,8
Кетовский	2054,1	2029,6	98,8
Куртамышский	366,7	575,1	156,8
Лебяжьевский	96,9	71,4	73,7
Макушинский	38,9	41,3	106,2
Мишкинский	58,7	42,3	72,1
Мокроусовский	116,7	26,6	22,8
Петуховский	403,5	92,9	23,0
Половинский	43,2	20,9	48,4
Притобольный	42,1	37,0	87,9
Сафакулевский	114,0	36,6	32,1
Целинный	63,0	46,8	74,3
Частоозерский	212,5	62,7	29,5
Шадринский	58,2	41,3	71,0
Шатровский	95,2	37,0	38,9
Шумихинский	137,6	140,1	101,8
Щучанский	134,2	118,0	87,9
Юргамышский	223,7	62,9	28,1
г. Курган	22108,2	19213,2	86,9
г. Шадринск	2121,0	573,4	27,0
<b>ВСЕГО:</b>	<b>32040,4</b>	<b>24972,6</b>	<b>77,9</b>

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АПК - агропромышленный комплекс  
БПК<sub>5</sub> – 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 - гексахлорциклогексан  
ГЭЭ - государственная экологическая экспертиза  
ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан  
ДДЭ - дихлордифенилдихлорэтилен  
Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу - Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу  
ДОЗ - 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



ООО - общество с ограниченной ответственностью  
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 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

<b>Введение</b> .....	3
<b>1. Состояние окружающей среды Курганской области</b> .....	5
1.1. Качество атмосферного воздуха.....	7
1.2. Качество поверхностных вод.....	8
1.3. Радиационная обстановка.....	20
1.4. Гидрометеорологические особенности года.....	20
1.5. Биологическое разнообразие.....	21
1.6. Особо охраняемые природные территории.....	24
1.7. Лечебно-оздоровительные местности и курорты.....	29
<b>2. Использование природных ресурсов</b> .....	31
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	33
2.2. Недропользование.....	35
2.3. Состояние и использование земель.....	48
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	52
2.5. Охотничьи ресурсы.....	66
2.6. Водные биологические ресурсы.....	71
<b>3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду</b> .....	79
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	81
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	87
3.3. Отходы производства и потребления.....	91
<b>4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения</b> .....	99
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	101
4.2. Питьевое водоснабжение.....	101
4.3. Гигиена почв и продукции растениеводства.....	104
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	105
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	107
<b>5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности</b> .....	111
5.1. Обеспечение экологической безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.....	113
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	114

5.3. О мероприятиях в отношении объектов накопленного вреда окружающей среде.....	117
5.4. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	115
5.5. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	124
<b>6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования.....</b>	<b>127</b>
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	129
6.2. Финансово-экономические механизмы природопользования.....	133
6.3. Государственный надзор в области охраны окружающей среды (государственный экологический надзор).....	143
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	166
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	166
6.6. Нормирование в области охраны окружающей среды.....	172
6.7. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.....	173
6.8. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	174
<b>7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....</b>	<b>177</b>
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	179
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	182
7.3. Общественное экологическое движение.....	192
<b>Выводы, прогнозы, рекомендации.....</b>	<b>197</b>
<b>Приложения 1-17.....</b>	<b>205</b>

# ДОКЛАД

## О состоянии и охране окружающей среды Курганской области в 2018 году

Редакционная коллегия: **Саркисов А.В.** (председатель),  
**Гирман О.А., Епанчинцев А.Н., Коровина Н.А., Радченко Т.С.**  
**Шальков А.В.**

Редактирование, верстка: **Зырянов А.В., Фролова Н.А.**

Фото: из фондов пресс - службы Губернатора Курганской области и Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. В Докладе использованы работы участников конкурса рисунка «Мы за мирный атом».

*Издано на средства бюджета Курганской области*

Издатель - Департамент природных ресурсов и охраны окружающей  
среды Курганской области

Доклад размещен на официальном сайте Департамента природных  
ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области  
[www.priroda.kurganobl.ru](http://www.priroda.kurganobl.ru) в разделе «Отрасль» - «Госдоклады»

Отпечатано ООО «ПРИНТ»  
Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Дзержинского, д. 11, оф. 78