

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ, ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# **ДОКЛАД**

**О СОСТОЯНИИ И ОБ ОХРАНЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ  
ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ**

## ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

В докладе представлена аналитическая информация о климатических и других особенностях 2023 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке, движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду. Материалы сопровождаются таблицами, графиками и диаграммами, отражающими статистические данные за последние 5 лет.

Важной составной частью Доклада являются разделы, посвященные государственному регулированию в области охраны окружающей среды и природопользования. Представлена информация о мерах по совершенствованию законодательства и государственном контроле (надзоре) за его соблюдением, проведении экологической экспертизы и мониторинга окружающей среды, об экологическом образовании, просвещении и воспитании, об общественном экологическом движении, международном сотрудничестве.

Доклад, в соответствии с законодательством, служит целям обеспечения населения достоверной информацией о состоянии природных ресурсов, окружающей среды и об экологической безопасности Курганской области.

# РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

## 1.1. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Регулярные наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществлялось на 5 постах г. Кургана. Основной вклад в загрязнение атмосферы вносят формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, 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	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Формальдегид	1,1	1,1	3,6	3,0	3,2
Бенз(а)пирен	4,2	2,5	4,1	3,2	1,8
Взвешенные вещества	0,5	0,5	1,1	0,8	1,0
Оксид углерода	0,9	0,6	0,9	1,0	0,9
Диоксид азота	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане в 2023 году характеризуется как высокий (В) и определяется значениями ИЗА (комплексный индекс загрязнения атмосферы пятью приоритетными веществами, определяющими состояние загрязнения атмосферы в городе) равным 10; СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная за рассматриваемый период времени концентрация примеси, деленная на ПДК), равным 5,6 для оксида углерода; НП (наибольшая повторяемость превышения ПДК), равной 10% для оксида углерода.

Значительного роста среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не отмечено.

С целью предотвращения угрозы жизни и здоровью населения организовано регулирование выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ на территории Курганской области проведены 26 предприятиями. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводилось по 16 периодам НМУ общей продолжительностью 1936 часов. Информация о состоянии атмосферного воздуха в периоды НМУ регулярно размещается на официальном сайте Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

## ГЛАВА 1.2. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Мониторинг за качеством поверхностных вод Курганской области в 2023 г., как и в 2022 г., проводился на 9 водных объектах в 13 пунктах, 15 створах, 15 вертикалях по 33 показателям. Обследовался бассейн реки Обь: реки Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара; озера Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино.

Мониторинг трансграничных водных объектов на границе с Республикой Казахстан (Костанайская область) и Российской Федерации (Курганская область) проводился на 2 водных объектах, в 2-х створах: реке Тобол - в створе с. Звериноголовское, реке Уй - в створе с. Усть-Уйское.

На протяжении ряда лет экологическая обстановка остается очень напряженной, качество воды - неудовлетворительное и принимает хронически опасный характер. 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.

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

Во всех створах, установленных на р. Тобол, вода обладает высокой комплексностью загрязнённости.

В 2023 г. в створе р. Тобол с. Звериноголовское среднегодовая концентрация сульфатов составила 1,9 ПДК (в прошлом году - 2,2 ПДК), меди – 1,5 ПДК (ниже показателя прошлого года на 1,6 ПДК, снижение наблюдается второй год подряд), цинка – 2,6 ПДК (в прошлом году — 1,3 ПДК), фенолов – 3,8 ПДК (без изменений по сравнению с прошлым годом), нефтепродуктов – 2,0 ПДК, азота нитритов – 1,3 ПДК. Значение ХПК превысило норму качества в 1,2 раза.

В створе Курганского водохранилища (мкрн Арбинка) среднегодовое содержание магния составило 1,1 ПДК (в прошлом году — 1,2 ПДК), сульфатов – 2,0 ПДК (в прошлом году — 2,5 ПДК), азота аммония – 1 ПДК, азота нитритов – 1,5 ПДК (снижение на 0,2 ПДК по сравнению с 2022 годом), меди – 4,8 ПДК (ниже показателя прошлого года на 2 ПДК), цинка – 2,5 ПДК (против 1,3 ПДК в прошлом году), фенолов – 4,9 ПДК, нефтепродуктов – 2,3 ПДК, ХПК – 1,5 ПДК.

В створе п. Смолино (в черте г. Кургана) в 2023 г. вода загрязнена магнием – 1,2 ПДК (в 2022 году — 1,3 ПДК), сульфатами – 2,2 ПДК (в 2022 году — 2,5 ПДК), легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) – 1,2 ПДК, азотом аммония – 1,1 ПДК, азотом нитритов – 1,1 ПДК, железом общим – 1,2 ПДК, медью – 3,9 ПДК (в 2022 году — 5,6 ПДК), цинком – 2,1 ПДК, нефтепродуктами – 2,6 ПДК, фенолами – 3 ПДК (в 2022 году — 3,8 ПДК), ХПК – 1,7 ПДК.

В створе д. Костоусово в 2023 г. загрязняющими веществами были магний – 1,2 ПДК, сульфаты – 2,1 ПДК (в прошлом году — 2,7 ПДК), азот аммония – 3,4 ПДК (в прошлом году — 4,4 ПДК), азот нитритов – 3,6 ПДК (в

прошлом году — 9,3 ПДК), медь – 4,6 ПДК, цинк – 2,3 ПДК против 1,1 ПДК в прошлом году, фенолы – 4,4 ПДК, нефтепродукты – 2,2 ПДК. Среднегодовое значение показателей ХПК и БПК<sub>5</sub> превысило нормы качества в 1,5 и 1,1 раза соответственно.

Ниже по течению р. Тобол в створе с. Белозерское среднегодовое содержание магния составило 1,5 ПДК, сульфатов – 2,3 ПДК, азота аммония – 1,8 ПДК (против 3,2 ПДК в 2022 году), азота нитритов – 1,8 ПДК (ниже показателя прошлого года на 2,9 ПДК), железа общего – 1,1 ПДК, меди – 3,7 ПДК (снижение показателя происходит на протяжении двух лет), цинка – 2,2 ПДК, фенолов – 4,7 ПДК, нефтепродуктов – 2,3 ПДК, ХПК – 1,4 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,6 ПДК.

Содержание марганца в воде р. Тобол в 2023 году несколько снизилось: среднегодовые концентрации в створе с. Звериноголовское соответствовали уровню экстремально высокого загрязнения, в створах Курганское водохранилище, пос. Смолино, д. Костоусово – уровню высокого загрязнения, а в створе с. Белозерское средняя концентрация составила 14,1 ПДК.

В 2023 году во всех створах на р. Тобол качество воды соответствовало классу 4 разряду «б» и характеризовалось как «грязная». По сравнению с прошлым годом, в створах д. Костоусово и с. Белозерское качество воды несколько улучшилось.

Для р. Уй характерно загрязнение воды магнием – 1,7 ПДК, (увеличение по сравнению с 2022 годом на 0,5 ПДК), сульфатами – 2,9 ПДК (против 2,7 ПДК в прошлом году), медью – 1,8 ПДК (уменьшение значения показателя на протяжении двух лет), азотом нитритов – 1,4 ПДК, цинком – 2,4 ПДК, фенолами – 6,9 ПДК (увеличение по сравнению с 2022 годом на 3,8 ПДК), нефтепродуктами – 4,1 ПДК (увеличение по сравнению с 2022 годом на 2,2 ПДК), марганцем – 24,2 ПДК, ХПК – 1,2 ПДК.

В 2023 г. выявлено несколько случаев дефицита растворенного кислорода.

Вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду «в» – «очень грязная». В сравнении с 2022 г., качество воды ухудшилось.

На всем протяжении реки Исеть в пределах области характерна высокая комплексность загрязненности воды.

Во всех контролируемых створах на р. Исеть характерными загрязняющими веществами в 2023 г. являются: БПК<sub>5</sub>, ХПК, азот нитритов, фосфор фосфатов, медь, цинк, марганец, фенолы, нефтепродукты.

Вода р. Исеть в створе черты г. Шадринск, ниже г. Шадринск и с. Мехонское соответствует 4 классу качества воды, разряду «б» и характеризуется как «грязная». В сравнении с 2022 г. качество воды во всех створах осталось прежним.

На качество воды реки Миасс оказывают влияние поступление загрязняющих веществ из Челябинской области и стоки предприятий Курганской области. В створе р. Миасс р.п. Каргаполье отмечено загрязнение воды сульфатами - 1,4 ПДК, азотом нитритов – 3,4 ПДК, азотом нитратов – 1,4 ПДК, медью – 4,2, цинком – 2,2 ПДК (увеличение по сравнению с прошлым годом на 0,8 ПДК), марганцем – 3,8 ПДК (уменьшение по сравнению с 2022 годом на 1,8 ПДК), фенолами – 6,9 ПДК (увеличение на 3,2 ПДК по сравнению с данными прошлого года),

нефтепродуктами – 3,4 ПДК. Среднегодовое значение показателя ХПК превысило норму качества в 1,3 раза.

Значение УКИЗВ, соответствующее 4 классу качества воды, разряду «б», характеризует воду как «грязная». Качество воды, по сравнению с результатами 2022 г., не изменилось.

В воде р. Синара в 2023 г. среднегодовая концентрация цинка составила 2,2 ПДК (увеличение на 0,9 ПДК по сравнению с 2022 годом), марганца – 6,3 ПДК (против 8,1 ПДК в прошлом году), фенолов – 4,6 ПДК, ХПК – 1,1 ПДК, нефтепродуктов – 1,6 ПДК. Четвертый год подряд уменьшается среднегодовая концентрация меди – 1,3 ПДК (в 2019 г. - 5 ПДК, в 2020 г. - 4,5 ПДК, в 2021 г. — 3,5 ПДК, в 2022 г. - 1,8 ПДК).

Качество воды р. Синара в 2023 г. соответствует 4 классу, разряду «а» и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2022 г., качество воды ухудшилось.

В реке Теча в створе с. Першинское величину ПДК превысили среднегодовые концентрации сульфатов – 1,1 ПДК, азота аммония – 1,9 ПДК, азота нитритов – 9,3 ПДК, фосфора фосфатов – 3,0 ПДК (больше прошлогоднего значения на 0,5 ПДК, тенденция к увеличению ПДК сохраняется на протяжении двух лет), железа общего – 2,0 ПДК, фенолов – 9,5 ПДК (увеличение по сравнению с 2022 годом на 5,4 ПДК), нефтепродуктов – 2,4 ПДК. Среднегодовое значение показателей БПК<sub>5</sub> и ХПК превысило нормы качества в 1,1 и 1,3 раза соответственно.

В течение 2023 года отмечены случаи экстремально высокого содержания сероводорода в воде.

Среднегодовая концентрация марганца составила 0,648 мг/дм<sup>3</sup>, что соответствует уровню экстремально высокого загрязнения.

Характерными загрязняющими веществами в воде озер являлись: хлориды, сульфаты, БПК<sub>5</sub>, ХПК, азот аммония, железо общее, медь, цинк, марганец, фенолы и нефтепродукты.

В 2023 г. качество воды оз. Малое Бутырино соответствует 4 «б» классу - «грязная» и по сравнению с 2022 годом не изменилось. Вода оз. Большой Камаган соответствует классу 4 «в», по сравнению с 2022 годом, является ухудшением.

Качество воды оз. Иткуль несколько улучшилось и соответствует классу 4 «а» – «грязная».

В приложении 1 отражена комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод Курганской области в 2023 году по сравнению с 2022 годом.

В ходе мониторинга поверхностных вод в 2023 году зарегистрировано 24 случая экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и 12 случаев высокого загрязнения (ВЗ) природных вод (приложение 2).

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское до створа в черте с. Белозерское в 2023 году наблюдается повышение среднегодовых концентраций сульфатов, меди, фенолов - табл. 1.2.1;

**Изменение качества воды реки Тобол в границах Курганской области**

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения					
		медь	цинк	сульфаты	фенолы	нефтепродукты	ХПК
1.	с.Звериноголовское	1,5	2,6	1,9	3,8	2	1,2
2.	мкрн. Арбинка	4,8	2,5	2	4,9	2,3	1,5
3.	г. Курган (Смолино)	3,9	2,1	2,2	3	2,6	1,7
4.	с. Костоусово (16 км ниже г. Кургана)	4,6	2,3	2,1	4,4	2,2	1,5
5.	с. Белозерское	3,7	2,2	2,3	4,7	2,3	1,4

- в наблюдаемых створах качество воды относится к 3 и 4 классам (разряды А, Б, В), что объясняется природным фоновым содержанием в поверхностных водах железа, меди, цинка, марганца, антропогенным загрязнением азотсодержащими и органическими веществами, которые в основном и определяют величину УКИЗВ;

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

- на качество рек Курганской области оказывает влияние трансграничный перенос загрязняющих веществ из Челябинской, Свердловской областей и Республики Казахстан, что отражается на качестве воды в пограничных створах рек: Тобол, Уй;

- природный фактор, антропогенное влияние, трансграничный перенос загрязняющих веществ наглядно отражаются изменением отдельных показателей комплексной оценки в створах наблюдаемых рек.

**ГЛАВА 1.3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА**

Суммарная бета-активность атмосферных выпадений в г. Курган за 2023 год составила 0,49 Бк/м<sup>2</sup> в сут.

Среднегодовая мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) по Курганской области составила 0,10 мкЗв/час, по г. Кургану – 0,11 мкЗв/час.

В воде рек Курганской области удельная активность стронция – 90 за 2023 год составила: на реке Исеть ниже г. Шадринск – 0,443 Бк/л, с. Красноисетское – 0,636 Бк/л, с. Мехонское – 0,204 Бк/л; р. Синара, устье – 0,070 Бк/л, р. Теча с. Першинское – 3,515 Бк/л.

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

Радиационная обстановка на территории Курганской области характеризуется рядом особенностей природного характера к числу которых относятся:

- природное гамма-излучение – наличие на территории области 156 разведанных радиационных аномалий с высоким содержанием радионуклидов, 16 из них – поверхностного расположения, 2 – связаны с месторождением природного камня – Першинское и Синарское месторождения;

- месторождения урановых руд;

- наличие аномалий с высоким содержанием радона, большинство из которых локализованы в западной части области (Далматовский, Катайский, Шадринский, Щучанский и Сафакулевский муниципальные округа).

Область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий.

Техногенным фактором, радикально повлиявшим на радиационную ситуацию в Курганской области, стали сбросы в реку Течу радиоактивных отходов действующего радиохимического производства оружейного плутония на производственном объединении «Маяк», вследствие чего произошло интенсивное загрязнение русла, воды и поймы реки долгоживущими радионуклидами. С 1958 года река Теча выведена из всех видов природохозяйственного пользования. Несмотря на многолетние процессы самоочищения воды за счет вымывания и заглупления в почву части радионуклидов, уровни радиоактивного загрязнения всех компонентов речной системы остаются значительно выше глобальных значений и река Теча на сегодняшний день остается самой радиоактивно загрязненной рекой России. В зону радиоактивного загрязнения попали 52 населенных пункта пяти административных территорий области и по сравнению с предыдущими годами принципиальных изменений в радиоэкологической ситуации на этих территориях не происходит.

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 2023 года выявили в воде р. Теча у с. Першинское Далматовского муниципального округа среднегодовую удельную активность стронция-90 - 3,515 Бк/л. Проведенные исследования проб воды из реки Исети выявили среднегодовую удельную активность стронция-90 ниже г. Шадринска - 0,443 Бк/л, у с. Красноисетское - 0,639 Бк/л, с. Мехонское - 0,204 Бк/л. Уровень вмешательства для населения по стронцию-90 равен 5,0 Бк/л. Уровни загрязнения поверхностных вод цезием-137 незначительны и существенно ниже допустимых нормативов. Влияние производственных стоков ПО «Маяк» на загрязнение речной системы Курганской области прослеживается на всей протяженности рек Течи и Исети (после впадения в нее р. Течи), вплоть до впадения реки Исети в реку Тобол. Несмотря на то, что на сегодняшний день сбросы в речную систему прекращены, поступление радионуклидов в реку Течу продолжается за счет речных донных отложений и ее



заболоченной поймы в верховьях реки, в районе Асановских болот, аккумулировавшей в себя большую часть сбрасывавшихся радионуклидов. Большое количество радионуклидов, накопленных в донных отложениях реки Течи и почвах затопляемой поймы, и являются сейчас главными источниками гамма-излучения.

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

Исследования по определению уровней радиоактивного загрязнения лесов выполняются сотрудниками отдела радиологии филиала федерального бюджетного учреждения «Российский центр защиты леса» - «Центр защиты леса Курганской области». Специалисты филиала получают оперативную систематизированную информацию о радиационной ситуации в лесном фонде, исследуя плотности загрязнения почв цезием-137 и стронцием-90, содержание радионуклидов в органах и тканях древесной растительности, в напочвенном покрове, лесных ресурсах, измеряя мощность эквивалентной дозы гамма-излучения.

Мониторинг радиационной обстановки в лесах в 2023 году не проводился.

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

Зима 2022-2023 года была умеренно холодной и умеренно снежной с очень теплым мартом (отмечалось 11-16 дней с оттепелью).

Весна 2023 года была теплой с недостаточным количеством осадков. Весенние процессы начались на 8-12 дней раньше обычного, поля освободились от снега на 6-12 дней раньше среднемноголетней даты.

Лето оказалось засушливое, в отдельные периоды жаркое.

Осень 2023 года была теплой с достаточным количеством осадков.

В начале зимы, в ноябре, наблюдалась теплая погода, в декабре – умеренно холодная погода с достаточным количеством осадков.

За все годы наблюдений, начиная с 1893 года, по данным метеостанции Курган, ноябрь 2023 года по теплу «занял» почетное третье место со средней месячной температурой воздуха – 0,8°C, «пропустив» вперед 2008 год (+1,4°C) и 2013 год – (+0,8°C).

Устойчивый переход температуры воздуха через 0°C в сторону понижения в северных и восточных районах произошел 25-26 октября, что в пределах нормы. На остальной территории области переход осуществился 18 ноября – на 22 дня позже средней многолетней даты.

Трижды наблюдалось установление снежного покрова. Постоянный снежный покров установился 18-24 ноября, по юго-западу области – 30 ноября, что на 5-17 дней позже средней многолетней даты.

Высота снежного покрова на 31 декабря, по данным снегосъемок,

составила: по северо-западу области 29-37 см, что на 8-14 см выше обычного; на остальной территории – 20-26 см, что в пределах и на 3-6 см выше средних многолетних значений, по центру и юго-востоку области 14-17 см, что в пределах и на 4 см ниже обычного.

Весеннее половодье на основных реках области в 2023 году началось в период с 17 марта по 3 апреля и было низким и непродолжительным.

Вскрытие рек наблюдалось 29 марта - 6 апреля, что, в основном, раньше на 8-17 дней.

Высшие уровни весеннего половодья прошли на реках бассейна Исети 26 марта - 4 апреля, на реках бассейна Тобола – 9-15 апреля, что в основном раньше средних многолетних дат на 18-22 дня.

Пики половодья поднялись над предвесенними уровнями в основном на 0,9-2,9 м и оказались ниже средних многолетних значений: для р. Тобол – на 2,8-3,6 м, для остальных рек – на 0,6-1,7 м.

Обеспеченность высших уровней составила 86-96%, половодье на всех участках наблюдений относится к категории очень маловодное.

На всех участках, кроме Тобола у г. Кургана и Уя в низовье, высшие уровни половодья прошли при ледовых явлениях и ледоставе.

На реках бассейна Тобола половодье завершилось в основном в середине мая, на реках бассейна Исети - к началу мая, что на 30-40 дней раньше средних многолетних дат.

Водность рек в период летне-осенней межени была различной: Тобола в июне-июле 30-60% средних многолетних значений, в сентябре 70-75%, с августа по ноябрь – в пределах нормы; Уя с июня по сентябрь 20-40%, в октябре-ноябре 80-110% нормы. Водность рек бассейна Исети весь период с июня по ноябрь составляла 20-40% средних многолетних значений, что относится к категории очень низкой и низкой.

В августе на р. Тобол наблюдался дождевой паводок. Прохождение пика паводка отмечалось у с. Звериноголовское 10-11 августа, у г. Кургана 18-24 августа. Пиковые уровни поднялись над меженными на 0,6 м. Выхода воды на пойму не наблюдалось. Расходы воды, по сравнению с предпаводочными, увеличивались в 2,5 раза.

В июле и августе были перекрыты на 1 - 2 см отметки низшего уровня летне-осенней межени на Исети у г. Шадринска и в низовье Миасса, ранее зафиксированные в 2022 и 2020 годах.

Первые ледовые явления на большинстве участков отмечались 19-20 ноября, что на 18-22 дня позже средних многолетних дат. Лед на реках установился в основном в период 23-27 ноября, лишь на Исети у г. Катайска и Тоболе у г. Кургана, под влиянием расположенных выше гидроузлов, 3-4 декабря. Эти даты оказались позже средних многолетних: для Тобола и Уя на 8-13 дней, для Исети и Миасса - на 20-25 дней.

## **ГЛАВА 1.5. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ**

### **1.5.1. Объекты растительного мира**

По территории Курганской области, в соответствии со схемой ботанико-географического районирования, проходит подзона мелколиственных лесов (подтайга), широтные полосы - северная и южная лесостепь, а по самому югу

- подзона разнотравно-дерновинно-злаковой степи. Основу флоры составляют виды таежной, лесостепной и степной ботанико-географической приуроченности. Это в целом характеризует флору Курганской области как лесостепную.

Зональный растительный покров Южного Зауралья представлен сложным комплексом сообществ: луговых злаково-разнотравных степей и остепненных лугов в сочетании с березовыми, осиново-березовыми и осиновыми лесами колочного типа и фрагментами остепненных сосновых лесов. Мозаичность растительному покрову региона придают растительные сообщества, не относящиеся к зональным, - это озерные и займищно-болотные ассоциации, сообщества сфагновых болот, островные боры на неогеновых песках речных долин и водоразделов, южно-таежные еловые леса, черноольшанники, приуроченные к берегам озер.

Флора Южного Зауралья, охватывающего Курганскую область, включает 1266 таксонов сосудистых растений (в их числе 1035 аборигенных видов и 231 адвентивный вид, то есть занесенный человеком) и 60 дикорастущих межвидовых гибридов из 508 родов и 112 семейств (Науменко, 2008). Среди низших растений выявлено 55 таксонов моховидных (6 видов печеночников и 49 видов листостебельных мхов) из 33 родов и 20 семейств. Выявленные мхи большей частью принадлежат к группам болотных, напочвенных и эпифитных растений. Отмечено наличие 78 видов лишайников и 223 вида и внутривидовых таксонов водорослей.

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

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

### **1.5.2. Объекты животного мира**

В фауне Курганской области сочетаются лесные, степные и лесостепные виды животных. На территории области обитают 69 видов млекопитающих, в том числе насекомоядных - 11 видов, рукокрылых - 9, хищных - 15, парнокопытных - 3, зайцеобразных - 2 и грызунов - 29. Большой научный интерес представляют виды млекопитающих, границы ареалов которых проходят по территории Курганской области, они составляют 32% териофауны региона. Именно на границах ареалов многие животные приобретают морфологические, экологические, физиологические, генетические и иные особенности. К животным, обитающим на границе ареала своего вида, относятся темнозубая бурозубка, азиатский бурундук, краснощекий суслик, степная пеструшка, корсак и некоторые другие.

Орнитофауна Курганской области насчитывает 312 видов, из них 218 видов гнездятся на территории области, 60 - встречаются во время сезонных миграций, 6 - на зимовках, 28 видов залетают из соседних регионов (Тарасов, 2008). Относительно бедна фауна рептилий и амфибий. На территории области рептилии представлены 7 видами, амфибии - 9 видами (Ищенко,

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

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

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

### 1.5.3. Красная книга Курганской области

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

В ноябре 2012 года вышло в свет второе издание Красной книги Курганской области, включающее 152 объекта животного мира и 208 объекта растительного мира.

С учетом постановления Правительства Курганской области от 28 августа 2018 года № 260 «О внесении изменений в постановление Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 «О Красной книге Курганской области» по состоянию на 1 января 2024 года в Красную книгу Курганской области занесены 156 объектов животного мира и 208 объектов растительного мира (табл. 1.5.3.1).

Таблица 1.5.3.1.

**Сводный список объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области (по состоянию на 1 января 2024 года), в разрезе макротаксонов**

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

В 2023 году актуализирован состав Комиссии по Красной книге Курганской области, проведено 1 заседание Комиссии.

Разработан Порядок выдачи разрешений на добывание (сбор, изъятие) объектов растительного мира и их частей, занесенных в Красную книгу Курганской области.

## **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), включающая 21 государственный природный заказник регионального значения площадью 479,118 тыс. га, 99 памятников природы регионального значения площадью 31,134 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 500,817 тыс. га или 7,0% территории Курганской области (приложение 3).

В целях предотвращения негативного воздействия на памятники природы регионального значения в 2023 году для них установлено 79 охранных зон. Всего на территории Курганской области установлено 87 охранных зон памятников природы регионального значения.

В соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» по состоянию на конец 2023 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 21 государственного природного заказника регионального значения, 99 памятников природы регионального значения 2 охраняемых природных комплекса и 1 охраняемом природном объекте местного значения.

В целях предотвращения негативного воздействия на памятники природы регионального значения в 2023 году установлено 79 охранных зон памятников природы. Всего на территории Курганской области установлено 87 охранных зон для памятников природы регионального значения.

В ЕГРН внесены сведения о границах 86 охранных зон памятников природы регионального значения.

### **1.6.2. Государственные природные заказники**

В Курганской области функционирует 21 государственный природный заказник, из них 17 - зоологических и 4 - комплексных (ландшафтных).

Все заказники образованы без изъятия земель и земельных участков у собственников, пользователей и на их территориях осуществляется хозяйственная деятельность с ограничениями, установленными режимом особой охраны.

Во всех заказниках имеются земли сельскохозяйственного назначения. Наибольшая площадь пашни имеется на территории Далматовского, Куртамышского, Сафакулевского, Курганского, Шумихинского, Щучанского заказников. В то же время в ряде заказников (Альменевский, Мишкинский, Притобольный) большие массивы неиспользуемых сельскохозяйственных земель зарастают высокотравьем, кустарниками и березовым мелколесьем.

Все заказники включают участки земель лесного фонда. Эксплуатационные леса располагаются на территориях 7 заказников

(Белозерский, Далматовский, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский).

Во всех заказниках в числе основных охраняемых видов указана сибирская косуля, в 20 - лось, в 18 - барсук, тетерев, в 7 - глухарь, в 5 - серая куропатка.

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»

Во исполнении возложенных функций по учету охотничьих животных, для прохождения ЗМУ, в первом квартале 2023 г. на территории государственных природных заказников было организовано прохождение – 195 маршрутов, общей протяженностью – 2035,8 км., проведен учет методом шумового прогона учтено 10 площадок - общей площадью 2970 га.

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.

Проведены следующие виды учетов: боровой дичи на токах; белой и серой куропатки; серой вороны, грача, сороки обыкновенной, серебристой чайки, весенний и осенний учёт ондатры; учёт барсука, учёт енотовидной собаки, учёт бобра, учёт лебедей.

Таблица 1.6.1.

**Объем проведенных биотехнических мероприятий на территориях государственных природных заказников Курганской области**

Наименование биотехнического мероприятия	Объём, количество				
	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
Изготовление и установка аншлагов, шт.	87	221	213	50	55
Изготовление кормушек для косули, шт.	17	18	26	16	14
Изготовление подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных, шт.	17	17	14	4	9
Изготовление галечников и порхалищ для боровой дичи, шт	9	19	12	7	10

Заготовлено / выложено сена бобовых культур, ц.	480,0	100,0	224,0	224,0	100,0
Заготовлено и выложено веников лиственных пород, ц.	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Выкладка соли, т.	0,8	1,00	1,85	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.

На мероприятия по благоустройству и обеспечению режима особой охраны памятников природы в соответствии с представленной отчетностью в 2023 году затрачено 6937,9 тыс. рублей. Наибольших расходов потребовали мероприятия по охране и благоустройству памятников природы «Озеро Медвежье», «Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря», «Озеро Горькое», «Озеро Окуневское», «Абугинский бор», «Усть-Миасский бор», «Суерский бор», «Родник на Узковой Пади».

Просветский дендрарий – памятник природы, самый известный объект лесокультурной деятельности на территории области, площадью 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. На территории дендрария произрастает сосна лесная, включенная в реестр старовозрастных деревьев России. В 2019 году ей присвоен статус «Дерево – памятник живой природы».

В 2023 году были проведены запланированные мероприятия, среди них субботники по очистке территории памятника природы от мусора,

уборка и вывоз сухостоя и валежника. В целях пожарной безопасности – устройство и прочистка минерализованных полос по периметру памятника природы. Для обеспечения безопасного посещения гражданами – выполнена противоклещевая (аккарицидная) обработка территории.

#### **1.6.4. ООПТ местного значения**

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

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

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

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



## РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

### ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

В 2023 году 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.

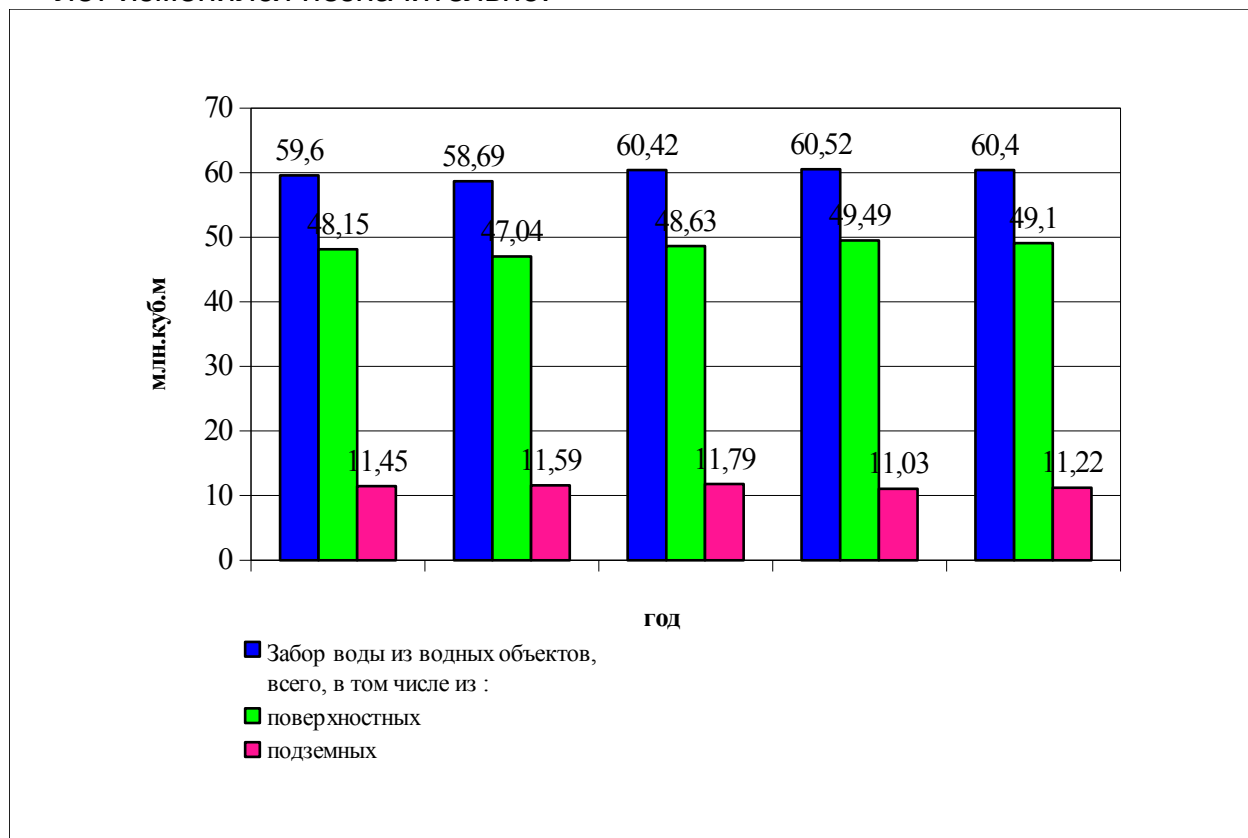


Рис. 2.1.1. Основные показатели на территории Курганской области за 5 лет

Общий объем забора воды в 2023 году уменьшился относительно 2022 года на 0,12 млн.куб.м, забор воды из поверхностных водных объектов уменьшился на 0,39 млн. куб.м, а из подземных источников увеличился на 0,19 млн. куб.м.

Небольшое уменьшение связано с реорганизацией муниципальных образований области и снятием с учета респондентов.

Использование водных ресурсов составило 44,1 млн. куб.м или 73 % 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 вод; использования акватории поверхностных водных объектов; строительства и реконструкции мостов,

подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; разведки и добычи полезных ископаемых; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов (за искл. случ., предусм. ч. ст. 47 ВК); организованного отдыха детей, а также организованного отдыха ветеранов, граждан пожилого возраста, инвалидов (по старому законодательству).

Из 234 водопользователей и водопотребителей Курганской области, состоящих на учёте и отчитавшихся за 2023 год по форме 2-ТП (водхоз) осуществляли пользование поверхностными водными объектами 56.

По состоянию на 1 января 2024 года - 56 водопользователей имели 74 разрешительных документа на право пользования поверхностными водными объектами, в том числе: 28 договоров водопользования и 46 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

В 2023 году Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области подготовлено, а Отделом водных ресурсов по Курганской области Нижне-Обского бассейнового водного управления зарегистрировано в Государственном водном реестре 37 разрешительных документов на водопользование: 22 решения о предоставлении водных объектов в пользование; 10 договоров водопользования; 5 дополнительных соглашений 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 хозяйственно-бытовыми 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 (234) отчитывающихся предприятий, 148 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов: в т.ч. из поверхностных водных объектов - 23; из подземных водных объектов - 125; имеющих оба вида водозаборов – 4.

Объем воды, забранный из поверхностных водных объектов, измеренный приборами учета составляет 91 %.

Основные показатели водопотребления на территории Курганской области приведены в следующей таблице 2.1.1.

**Динамика изменений основных показателей водопотребления и отведения за период с 2022 по 2023 гг.**

№	Показатели	Единица измерения	2022 г.	2023 г.	Отчетный год/предыдущий год, в %	+/-
1	2	3	4	5	6	7
1	Количество отчитавшихся респондентов, всего	шт.	249	234	-6,02	-15
2	<b>Забрано воды</b>					
	Забрано пресной, морской, термальной и минеральной воды, всего	млн.куб.м	60,52	60,4	-0,2	-0,22
	- в том числе из поверхностных водных объектов	млн.куб.м	49,5	49,11	-0,78	-0,39
	-- из них для перераспределения стока	млн.куб.м	0	0	0	
	- из подземных водных объектов	млн.куб.м	11,03	11,29	+2,4	0,26
3	Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	млн.куб.м	249,6	221,42	-11,31	-28,18
4	Объем измеренной воды, забранной из водных объектов	млн.куб.м	42,59	52,52	+23,31	+9,93
5	Допустимый объем забора пресной воды	млн.куб.м	97,32	89,68	-7,84	-7,64
6	Допустимый объем забора морской воды	млн.куб.м	0	0		
7	Потери при транспортировке	млн.куб.м	16,74	15,72	-6,08	-1,02
8	<b>Использование воды</b>					
	Использование пресной воды, всего	млн.куб.м	43,22	44,1	+2,04	+0,08
	<b>- в том числе на нужды</b>					
	-- хозяйственно-питьевые	млн.куб.м	16,8	17,58	+4,66	+0,78
	-- производственные	млн.куб.м	22,89	20,35	-11,12	-2,54
	-- орошение	млн.куб.м	1,52	0,21	-86,28	-1,31
	-- сельхозводоснабжение	млн.куб.м	0,48	0,48	0	0
	-- обводнение	млн.куб.м	0			
	-- другие нужды	млн.куб.м	1,53	5,48	+258,32	+3,95

## ГЛАВА 2.2. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

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

Государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 24 видов полезных ископаемых: уран, вольфрам, молибден, скандий, рений, бокситы, бентонитовые глины, формовочные пески, стекольные пески, минеральные краски, камнесамоцветное сырье, сульфат натрия, минеральные подземные воды, питьевые и технические подземные воды, лечебные грязи, строительный камень, строительные пески, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные глины, керамзитовые глины, суглинки, трепел, торф, сапропель.

Выявлены месторождения и проявления железных руд, проявления титан-циркониевых россыпей, опок, диатомитов.

Наиболее значимую роль в горнодобывающей отрасли субъекта и формировании областного бюджета, занимает разработка месторождений урановых руд, бентонитовых глин, строительного камня, строительного песка.

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

**Уран.** Курганская область относится к Зауральскому урановорудному району и является одной из трех уранодобывающих провинций России.

Геолого-разведочными работами, проводимыми на территории области с 1980 года, выявлены Далматовское, Добровольное (Звериноголовский район) и Хохловское (Шумихинский район) месторождения и ряд рудопроявлений урана. Все месторождения и проявления генетически однотипны (палеодолинные). Добыча урана на Далматовском и Хохловском месторождениях ведется методом подземного скважинного выщелачивания, который является в экологическом отношении наиболее безопасным из всех известных способов добычи.

Урановое оруденение сопровождается развитием минерализации с кларковым содержанием рения, скандия и других редкоземельных элементов.

В настоящее время уран добывается на Далматовском и Хохловском месторождениях по лицензиям, выданным АО «Далур».

В 2017 году, в соответствии с п. 2 Распоряжения Правительства Российской Федерации от 15.12.2016 г. № 2692-р, был проведен аукцион на право пользования участком недр федерального значения Добровольное, расположенное в Звериноголовском районе Курганской области, для разведки и добычи урана.

В настоящее время на месторождении ведутся разведочные работы и подготовка опытно-промышленной добычи урана с целью получения информации о целесообразности промышленного освоения месторождения.

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

В трех районах Курганской области (Далматовском, Шадринском и Шатровском) сосредоточено 78,0% балансовых запасов торфа области. В Частоозерском, Альменевском, Куртамышском, Притобольном, Половинском и Звериноголовском районах разведанные торфяные месторождения отсутствуют.

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

В настоящее время в пользование передано 2 месторождения торфа в Шадринском и Далматовском муниципальных округах с целью разведки и добычи полезного ископаемого и производства удобрений. По состоянию на 1 января 2024 года разработка переданных в пользование месторождений торфа не ведется.

**Поиски углеводородного сырья.** Вопросами перспектив нефтегазоносности недр Курганской области в разные годы занимались различные научные и изыскательские организации. В 1960-1990, 2003-2008 годы на территории области осуществлялся комплекс геофизических работ различных направлений, бурение структурно-картировочных, поисковых, параметрических скважин с целью изучения геологического строения недр и поисков залежей углеводородного сырья.

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

В 2001 году ЗапСибНИГНИ (г. Тюмень, А.В. Рыльков) выполнил тематическую работу «Количественная оценка суммарных начальных ресурсов нефти, газа и конденсата северо-восточной части Курганской области». По заключению автора работы на территории области, в пределах Вагай-Ишимской впадины доля общих ресурсов извлекаемых углеводородов составляет порядка 100-120 млн. тонн условного топлива. В 2003 г. ЗСФ ИНГГ СО РАН (г. Тюмень, А.Ю. Белоносков) выполнил

большой объем наземных геохимических исследований, проанализировал геофизические материалы и обосновал перспективные направления геолого-поисковых работ на нефть и газ в Курганской области.

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

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

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

В работах сделана общая оценка ресурсного потенциала углеводородов доюрского и плитного комплексов юга Тюменской области и Восточно-Курганской зоны. Отмечается крайне неравномерная, а в целом, слабая геолого-геофизическая изученность рассматриваемой территории, незавершенность работ региональной стадии, причем на уровне современных технологий. В пределах Восточно-Курганской зоны средняя плотность наблюдений при сейсмопрофилеировании составляет всего лишь 0,05 пог. км/км<sup>2</sup>, суммарная покрытая площадь сейсмоработами составляет около 500 км<sup>2</sup> на площадь Восточно-Курганской зоны в 25000 км<sup>2</sup>, изученность глубоким бурением - 1 м на квадратный километр, что в 3 раза меньше подобных работ, выполненных в пределах Юга Тюменской области. Незавершенность региональных работ не позволяет обоснованно выделить наиболее перспективные на углеводороды участки, оценить их ресурсный потенциал и предложить инвесторам в пользование для проведения поисково-оценочных работ.

В 2020 году Департаментом по недропользованию по Уральскому федеральному округу было выдано две лицензии с целью геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений углеводородного сырья, за счет собственных средств недропользователя. Лицензионные участки расположены на территории Макушинского и Мокроусовского районов.

### **2.2.1.2. Металлические полезные ископаемые**

**Железные руды.** На территории Курганской области выявлены три месторождения (Медвежьеозерское, Березовское и Глубоченское) и пять рудопроявлений (Окуневское, Юргамышское, Быдинское, Батовское и Чалкинское) и Петровский участок железных руд, составляющие Глубоченскую железорудную зону север-северо-восточного простирания и прослеживающуюся на 120 км.

Общие запасы и ресурсы месторождений и рудопроявлений Глубоченской зоны в 80-е годы XX века оценивались в количестве 4 млрд. тонн. В современной оценке общие ресурсы железных руд (ВИМС) оцениваются в количестве 1 млрд. тонн руды.

Геологическое изучение участков недр, содержащих железные руды проводилось на 2-х участках:

- Южный участок Глубоченского месторождения (ООО «Урал Майнинг» по лицензии КУГ 00749 ТЭ от 25.12.2006), (досрочное прекращение 01.01.2022 по причине ликвидации предприятия в 2021 году);

- Петровский участок (ООО «Петровское» по лицензии КУГ 00868 ТЭ от 18.05.2010), (досрочное прекращение 25.05.2022 г. по причине ликвидации предприятия в 2021 году).

В результате проведенных разведочных работ подтверждено наличие магнетитовых и окисленных железных руд в скважинах, пробуренных более 30 лет назад с низким выходом керна на Южном участке Глубоченского месторождения. 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.

В 2024 году планируется проведение аукциона на право геологического изучения, разведки и добычи железных руд Глубоченского месторождения в Целинном муниципальном округе Курганской области.

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

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

Геологическое изучение Коклановского рудопроявления с 2011 года проводит ОАО «Коклановское» в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами. В 2015 году завершены поисково-оценочные

работы, результаты работ прошли государственную экспертизу. Протоколом государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации утверждены запасы вольфрам-молибденовых, рения скальных пород вскрыши (долерита) для условий открытой отработки Коклановского месторождения.

В 2017 году ООО «Коклановское» составлен проект на проведение мониторинга Коклановского месторождения и состояния окружающей природной среды в районе влияния горнодобывающего предприятия, в 2018 году составлен проект на проведение разведочных работ на месторождении, проект получил положительное заключение геологической экспертизы. В 2021 году составлено дополнение к проекту на проведение разведочных работ на месторождении с новым откорректированным календарным планом проведения работ, дополнение получило положительное заключение геологической экспертизы. В соответствии с новым утвержденным планом-графиком проведения работ по проекту новые сроки проведения работ – с декабря 2022 года по декабрь 2024 года.

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

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

В большей степени титан-циркониевые россыпи Курганской области характеризуются как небольшие по запасам (средние и мелкие залежи) с низким содержанием условного металла.

### **2.2.1.3. Неметаллические полезные ископаемые**

**Глины бентонитовые.** В Курганской области расположены единственные в Уральском федеральном округе месторождения бентонитовых глин – Зырянское и Измайловское, расположенные в Кетовском районе.

Разработку Южного участка месторождения ведет ООО «Бентонит Кургана». Центральный и Северный участки Зырянского месторождения находятся в нераспределенном фонде недр.

По результатам геологоразведочных работ в границах лицензионного участка ООО «Бентонит Кургана» в 2021 году открыто Измайловское месторождение бентонитовых глин.



На основании свидетельства об установлении факта открытия месторождений полезных ископаемых, право пользования Измайловским месторождением бентонитовых глин в 2021 году было предоставлено ООО «Бентонит Кургана», оформлена лицензия на пользование недрами на разведку и добычу бентонитовых глин Измайловского месторождения.

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.

**Пески формовочные.** В 1938 году в Катайском районе выявлено и разведано Первомайское месторождение формовочных песков. Пески кварцевые, соответствуют маркам ТО4Б, ТО31Б, ТО16А. Месторождение не разрабатывалось и в настоящее время находится в нераспределенном фонде недр.

**Пески стекольные.** В 1965-1966 годах в Белозерском районе выявлено и разведано Подборновское месторождение стекольных песков. По радиационно-гигиенической оценке, пески относятся к I классу и могут использоваться без ограничений.

В настоящее время месторождение находится в нераспределенном фонде недр.

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

**Цветные камни (камнесамоцветное сырье).** Камнесамоцветное сырье (агаты) известно в Катайском районе Курганской области более 100 лет. Разведка цветных камней в Катайском районе проведена ОАО «Уральская геолого-съёмочная экспедиция» в 2005 году в аллювиальных отложениях вдоль р. Синара. Оценены 2 россыпные залежи Синарского месторождения цветных камней, представленных агатом, сердоликом, халцедоном. Встречаются гальки кремня и яшмы, что увеличивает ценность россыпей.

Обе залежи Синарского месторождения цветных камней находятся в нераспределенном фонде недр.

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

Это единственное в области месторождение минеральных красок. Месторождение не отработывалось, не предоставлялось в пользование, находится в нераспределенном фонде недр.

**Сульфат натрия (соли минеральные).** Сульфат натрия - составная часть мирабилита, который содержится в рапе озера Медвежье в Петуховском районе, известен в области с 1943 года. Месторождение находится в нераспределенном фонде недр Курганской области.

#### 2.2.1.4. Общераспространенные полезные ископаемые

К общераспространенным полезным ископаемым в Курганской области отнесены магматические породы, добываемые в качестве строительного камня, строительные пески, песчано-гравийные породы, глины кирпично-черепичные и керамзитовые, суглинки, 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 2024 года составляли 11 222 тыс. м<sup>3</sup>. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебеночный карьер «Кварц», добыча в 2023 году составила 152 тыс. м<sup>3</sup>.

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

Западный участок Синарского месторождения передан в пользование ОАО «Синарский щебеночный карьер. Балансовые запасы строительного камня Западного участка погашены в полном объеме, ведутся ликвидационные мероприятия.

Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2024 года в количестве 141 134 тыс. м<sup>3</sup>. Месторождение разрабатывается ООО «Торговый дом «Синара», добыча в 2023 г. составила 219 тыс. м<sup>3</sup>.

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 17 месторождений строительных песков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2024 года 86 683 тыс. м<sup>3</sup>.

Передано в пользование полностью или частично для разработки 14 месторождений, добыча строительных песков в 2023 г. велась на 10 месторождениях: на Восточно-Илецком месторождении в Кетовском районе (ООО «ПОАТ-1»), Далматовском-2 месторождении в Далматовском районе (ООО «Карьер-Гидрострой»), Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе (ООО «Добывающий завод «Силикат»), Сухринском (ООО «Кварц») месторождении в Шадринском районе, Заисетском месторождении в Катайском районе (ООО «Пески»), месторождении «Ударник» в Шатровском районе (ООО «Ударник»), Южном участке Карачельского

месторождения в Шумихинском районе (ООО «Борид»), Новопросветском месторождении в Кетовском районе (ООО «ПОРАБЛОК+»), Шуховском-1 месторождении в Кетовском районе (ООО «Курганский песчаный карьер»), Релковском месторождении в Шадринском районе (ООО «Релковский песчаный карьер»). Общий объем добытых строительных песков в 2023 г. составил 785 тыс. м<sup>3</sup>.

В нераспределенном фонде недр Курганской области находится 3 месторождения: Косулинское-2 в Щучанском районе (запасы 5537 тыс. м<sup>3</sup>), Саламатовское-1 (запасы 1 900 тыс. м<sup>3</sup>) и Саламатовское-2 (запасы 456 тыс. м<sup>3</sup>) в Шатровском районе.

**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 2024 года 10 353 тыс. м<sup>3</sup>.

Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2024 года 2266 тыс. м<sup>3</sup> находится в пользовании у ООО Торговый дом «Синара». Разработка Участка № 4 ведется гидромеханизированным способом с применением плавучего земснаряда. Объем добычи песка и гравия в 2023 г. составил 114 тыс. м<sup>3</sup>.

Блок № 7 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2024 года 477 тыс. м<sup>3</sup> находится в пользовании у ИП главы К(Ф)Х Петрова А.Н. Добыча песка и гравия в 2023 г. не велась.

Остальная часть Белоярского месторождения с запасами 7 208 тыс. м<sup>3</sup> находится в нераспределенном фонде недр.

Воронинское месторождение с балансовыми запасами в количестве 402,0 тыс. м<sup>3</sup> также находится в нераспределенном фонде недр.

**Глины кирпично-черепичные.** В области учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области 53 месторождения кирпично-черепичных глин с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2024 года 70488 тыс. м<sup>3</sup>.

В пользование переданы полностью или частично 8 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, Сладко-Карасинское месторождение в Мишкинском районе (ООО «Уралтерракот»).

Суммарный объем добычи кирпичных глин в 2023 г. составил 37 тыс. м<sup>3</sup>.

**Суглинки строительные.** В области учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области 2 месторождения строительных суглинков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2024 года 1113 тыс. м<sup>3</sup>.

Зайковское месторождение строительных суглинков расположено в границах г. Кургана и предоставлено в пользование ООО «Локсодонта».

Суглинки пригодны для дорожного и аэродромного строительства, в качестве планировочного грунта на этапе подготовительных работ при строительстве и в сфере ландшафтного дизайна, для возведения насыпей и водооградительных дамб и в других направлениях при строительстве. Добыча в 2023 г. составила 66 тыс. м<sup>3</sup>.

В 2022 г. по результатам поисково-оценочных работ в границах лицензионного участка недр ИП главой К(Ф)Х Сусловым С.А. открыто Раскатихинское месторождение суглинков в Притобольном районе. По результатам лабораторных исследований установлено, что суглинки месторождения соответствуют требованиям ГОСТ 23558-94 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия» и могут использоваться в качестве укрепленного грунта для устройства оснований, дополнительных слоев оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов. Кроме того, суглинки могут быть использованы в качестве планировочного грунта на этапе подготовительных работ при строительстве и в сфере ландшафтного дизайна, пригодны для возведения насыпей плотин и водооградительных дамб, насыпей дорожного полотна при доведении их до нужной плотности. Добыча в 2023 г. не осуществлялась.

**Керамзитовое сырье.** В качестве сырья для производства керамзитового гравия в Курганской области оценены Курганское-2 (Западный участок) керамзитовых глин в окрестностях г. Кургана и Шадринское месторождение трепелов. Суммарные балансовые запасы их по состоянию на 1 января 2024 года составляют 3 832 тыс. м<sup>3</sup>. Оба месторождения находятся в нераспределенном фонде недр.

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

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

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

### 2.2.1.5. Гидроминеральное сырье

**Минеральные подземные воды.** По состоянию на 1 января 2024 года суммарные эксплуатационные запасы минеральных вод в Курганской области составляют 1097,3 куб. м/сут., в том числе Шадринского месторождения углекислых минеральных вод (8 участков) – 250,5 куб. м/сут.

Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатно-хлоридных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Эссенуки-4 и Эссенуки-17 и, в соответствии с ГОСТ 54316-2020, относится к гидрохимическому типу воды Шадринский, с минерализацией 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 2023 году занимались 13 предприятий по 16 лицензиям. Всего было добыто 9,1 тыс. куб. м/сут. минеральной воды. Минеральные воды используются для бальнеолечения в санаториях (2,2 тыс. куб. м.), а также для розлива и бутылирования (6,9 тыс. куб. м.).

**Лечебные грязи.** В Курганской области в прошлом столетии обследовано 43 озера с целью изучения и оценки качества и запасов лечебных грязей, залегающих на дне озер. Ресурсный потенциал лечебных грязей обследованных озер составляет 62,7 млн. м<sup>3</sup>. Лечебная грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам.

Наиболее изучены и разведаны лечебные грязи месторождений «Озеро Горькое-Звериноголовское» в Звериноголовском районе, «Озеро Горькое-Виктория» в Щучанском районе, «Озеро Медвежье» в Петуховском районе и «Озеро Птичье» в Шумихинском районе. Суммарные балансовые запасы лечебных грязей указанных озер (месторождений) составляют около 19 млн м<sup>3</sup>. Лечебные грязи, преимущественно, используются в лечебных целях санаториями АО «Курганфармация», детским санаторием «Озеро Горькое».

Кроме санаториев, право на добычу лечебных грязей имеют ИП Ефименко А.А. Центрального участка месторождения «Озеро Медвежье» и ООО «НПФ «Сибирская тема» месторождения «Озеро Птичье» в Шумихинском районе. Практически отсутствует реализация лечебных грязей другим лечебным учреждениям, что говорит о неэффективности ее использования.

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

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

Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 1538 тыс. куб. м/сут., что составляет почти 87,0% всех ресурсов области. Наибольшее сосредоточение воды данного комплекса имеется в западной части области, в пределах Западно-Тобольского бассейна (1192

тыс. куб. м/сут.), резко уменьшаясь к востоку, составляя на Петуховской бессточной площади 26 тыс. куб. м/сут.

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

По состоянию на 1 января 2022 года на территории Курганской области разведано 96 месторождения (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод с суммарными эксплуатационными балансовыми запасами в количестве 122,507 тыс. куб. м/сут., в том числе:

- 86 месторождений (участков месторождений) для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с суммарными эксплуатационными запасами 118,953 тыс. куб. м/сут.;

- 10 месторождений технических подземных вод для технического водоснабжения с суммарными эксплуатационными запасами 3,554 тыс. куб. м/сут.

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

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

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

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

Другой основной проблемой при использовании подземных вод для питьевых целей повсеместно на территории области является их природное качество, а именно - повышенное содержание в воде железа, бора, брома, марганца, что требует соответствующих водоподготовительных мероприятий с целью уменьшения содержания этих компонентов до предельно допустимых концентраций.

## 2.2.2. Лицензирование недропользования

По состоянию на 1 января 2024 года в Курганской области учтено 433 действующих лицензий на пользование недрами. Из них 54 лицензии на пользование недрами участков недр, находящихся в распоряжении Правительства РФ, Роснедра и Уралнедра и 379 лицензий на пользование недрами участков недр местного значения, находящихся в распоряжении Курганской области. Распределение их по полномочиям и полезным ископаемым приведено в таблице 2.2.2.1.

Таблица 2.2.2.1.

**Распределение лицензий на пользование недрами**

№ п/п	Полезное ископаемое (вид лицензии)	Количество лицензий на пользование недрами	
		Всего	В том числе:
			участков недр, находящихся в распоряжении Правительства РФ Роснедра и Уралнедра
1.	Уран	3	3
2.	Железные руды	-	-
3.	Вольфрам и молибден	1	1
4.	Бентонитовые глины	2	2
5.	Подземное хранение газа	1	1
6.	Геологическое изучение недр с целью оценки возможности размещения промышленных стоков	1	1
7.	Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья	2	2
8.	Минеральные воды и лечебные грязи	23	23
9.	Питьевые и технические подземные воды	349	24
10.	Строительный камень	3	-
11.	Кирпичные глины	11	-
12.	Строительные пески	27	-
13.	Песчано-гравийные породы	2	-
14.	Суглинки строительные	2	-
15.	Сапропели	2	-
16.	Торф	2	-
17.	Прочие ОПИ	2	-
	Всего	433	57

## 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 2024 года составляет 7148,8 тыс.га. Земель запредельного пользования нет.

Структура земельного фонда области и площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2024 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2022 г.		2023 г.		2022 г. к 2023 г. (+\-) тыс.га
	Общая площадь тыс.га	% от площади зем. фонда области	Общая площадь тыс.га	% от площади зем. фонда области	
1	2	3	4	5	6
Земли с/х назначения	4528,4	63,3	4528,3	63,3	-0,1
Земли населенных пунктов	563,6	7,9	563,6	7,9	-
Земли промышленности	56,9	0,8	57	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	147,6	2,1	147,6	2,1	-
И Т О Г О	7148,8	100	7148,8	100	-

**Земли сельскохозяйственного назначения.** Общая площадь земель категории сельскохозяйственного назначения на 1 января 2024 года составила 4528,3 тыс. га. За отчетный год площадь категории уменьшилась на 0,1 тыс.га.

**Земли населенных пунктов.** По состоянию на 1 января 2024 года площадь земель, отнесенных к данной категории не изменилась и составила 563,6 тыс.га или 7,9% от площади области.

**Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.**

Площадь данной категории земель на 1 января 2024 года составила 57 тыс.га. За отчетный год площадь категории увеличилась на 0,1 тыс.га.

**Земли особо охраняемых территорий и объектов.** Общая площадь земель категории на 1 января 2024 года не изменилась и составила 9,7 тыс.га, за отчетный год.

**Земли лесного фонда.** На 1 января 2024 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс.га. За отчетный год площадь категории не изменилась.



**Земли водного фонда.** На 1 января 2024 года площадь земель водного фонда составила 37,1 тыс.га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

**Земли запаса.** На 1 января 2024 года площадь земель водного фонда составила 37,1 тыс.га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

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

По состоянию на 1 января 2024 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4458 тыс.га, или 62,4% всего земельного фонда области.

Площадь залежи составляет 457 тыс.га, за отчетный год не изменилась.

Площадь пашни за отчетный год составляет 2406,3 тыс.га, за отчетный год не изменилась.

Общая площадь кормовых угодий (сенокосов и пастбищ) составляет 1582,3 тыс.га, за отчетный год уменьшилась на 0,1 тыс.га.

Площадь многолетних плодовых насаждений не изменилась и составляет 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 2826,4 тыс.га, за отчетный год уменьшилась на 15,6 тыс.га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности граждан произошло уменьшение земель на 38,9 тыс.га, за счет выкупа земельных участков юридическими лицами, отказа от земельных долей, земельных участков и регистрации права не востребовавшихся земельных долей.

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

В категории земель иного специального назначения за отчетный год изменений не произошло.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1995,3 тыс.га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 87,6 тыс.га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 466,4 тыс.га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земельных участков, на которые зарегистрировано право собственности Российской Федерации, составляет 102,4 тыс.га или 5,8 % от площади земель государственной и муниципальной собственности 1750,9 тыс.га. Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, в рассматриваемой категории земель зарегистрированы на площади 72,5 тыс. га. Увеличение произошло в связи с проводимыми

работами по передаче права муниципальной собственности в субъектовую. Право муниципальной собственности зарегистрировано на площади 443,9 тыс.га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 516,1 тыс.га (91,6 %) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 9,4 тыс.га (1,7%), в собственности Курганской области – 4,3 тыс.га (0,8%), в муниципальной собственности – 21,9 тыс.га (3,9%).

В категории земель промышленности в государственной и муниципальной собственности – 55,5 тыс.га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 37,5 тыс.га, право областной собственности – 9,9 тыс.га, право муниципальной собственности в указанной категории зарегистрировано на площади 0,6 тыс. га.

В категориях земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного фонда и водного фонда, земель запаса частная собственность отсутствует. В собственности Российской Федерации зарегистрировано 6,1 тыс.га в категории земель особо охраняемых территорий и объектов, 1805,5 тыс. га земель в категории лесного фонда, 10 тыс. га земель водного фонда из 37.1 тыс. га и 24,4 тыс.га земель запаса из 147,6 тыс. га.

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

На 1 января 2024 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4401,4 тыс.га.

На долю предприятий и организаций приходится 2513,3 тыс.га (в т.ч. 850 тыс.га земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1888,1 тыс.га (в т.ч. 29,6 тыс.га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен). В собственности граждан находится 1344,1 тыс.га (в т.ч. 15,5 тыс.га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), собственности юридических лиц – 83 тыс.га, в основном это крестьянские хозяйства, не прошедших перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) 79,9 тыс.га.

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

В отчетном году количество крестьянских (фермерских) хозяйств не изменилось, вместе с тем площадь земель увеличилась на 7,5 тыс.га.

Площадь земельных участков используемых индивидуальными предпринимателями не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство увеличилась на 0,8 тыс.га и составила 32 тыс.га.

Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год сократилась на 0,2 тыс. га составляет 220,5 тыс.га.

Площадь земельных участков для садоводства за отчетный период

не изменилась составляет 9,9 тыс.га.

Земельные участки под индивидуальными жилыми домами в городах и поселках занимают площадь 6,9 тыс.га. Площадь за отчетный период увеличилась на 0,1 тыс.га.

Площадь земельных участков для ведения огородничества по сравнению с прошлым годом увеличилась на 0,1 тыс.га и составляет 1,3 тыс.га.

Площади земель предоставленных для животноводства и сенокошения за отчетный период увеличилась на 8,2 тыс.га и составила 25,3 тыс.га.

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

Общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области по состоянию на 1 января 2024 года составляет 1823,7 тыс. га. Площадь лесов на землях иных категорий составила: 20,3 тыс. га — земли обороны и безопасности, 38,2 тыс. га — земли населенных пунктов, другие категории — 18,6 тыс. га (приложение 4). Общая площадь лесов Курганской области — 1900,8 тыс. га.

Покрытые лесом площади составляют 85 % (1560,6 тыс. га) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь по сравнению с показателями на 1 января 2023 года увеличилась на 5,8 тыс. га.

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 23,1% (361,3 тыс. га), мягколиственные — 76,8 % (1775,1 га), твердолиственные — 0,01 % (0,2 тыс. га). На долю березы приходится 68,4 %, сосны 22,9 %, осины 6,7 % лесопокрытых земель.

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки — 106,9 тыс.га или 6,8 % от покрытой площади, средневозрастные — 150,7 тыс. га или 9,6 %, приспевающие — 47,9 тыс. га или 3,0%, спелые и перестойные — 53,8 тыс. га или 3,4 %.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки — 221,9 тыс. га или 14,2 % от покрытой лесом площади, средневозрастные — 495,6 тыс. га или 31,5 %, приспевающие — 237,7 тыс. га или 15,2 %, спелые и перестойные — 219,9 тыс. га или 14,0 %.

Общая площадь защитных лесов – 1302,2 тыс. га (71,4%), эксплуатационных лесов – 521,5 тыс. га (28,5 %). В общей площади защитных лесов отдельные категории имеют следующий удельный вес: леса, расположенные в защитных полосах лесов – 2,1 %, леса, расположенные в зеленых зонах – 10,4 %, леса, расположенные в лесопарковых зонах – 6,4 %, лесостепные леса – 77,0 %, леса, имеющие научное или историко-культурное значение – 1,0 %, запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов – 0,7 %, нерестоохранные полосы лесов – 1,8 %.

## 2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 6 видам на основании 988 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 38 договору аренды лесных участков, 3 договора купли-продажи лесных насаждений, заключенных в соответствии с государственным заданием, и 838 договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан;

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по 15 договорам аренды лесных участков;

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

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 13 договорам аренды лесных участков;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 50 договорам аренды лесных участков, а также 17 договоров с установлением публичного сервитута;

- 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. Допустимый объем изъятия древесины при всех видах рубок в 2023 году составляет 1948,2 тыс. куб. м.

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1209,0 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству — 735,0 тыс. куб. м, по мягколиственному — 474,0 тыс. куб. м.

70% древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 0,9% - исполнителем работ по охране, защите, воспроизводству лесов на территории, не предоставленной в аренду, 5,8 % - гражданами для обеспечения собственных нужд и 23% - 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 2023 год утверждена в объеме 1174,5 тыс. куб. м, том числе по хвойному хозяйству – 380,6 тыс. куб. м, по мягколиственному – 793,9 тыс. куб. м.

Фактически в 2023 году заготовлено 668,4 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 56,91 %, в том числе по хвойному хозяйству - на 64,5 %, по мягколиственному - на 53,2%.

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области упал к уровню 2022 года на

0,5%. Объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 506,1 тыс. куб. м, или 43 % расчетной лесосеки.

#### **Рубки ухода за лесами.**

Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2023 году на площади 3441,2 га. Уход в молодняках (осветление и прочистки) проведен на площади 481,3 га.

При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 168,1 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной – 141,5 тыс. куб. м.

#### **Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.**

Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 1582,4 га, при этом вырублено 375,9 тыс. куб. м древесины (31 % в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок). Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями увеличились в связи с большим количеством пожаров пройденных в 2022 и 2023 гг. на территории Курганской области.

**Прочие рубки.** Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в том числе для разрубки, расчистки квартальных, квартальных граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п.) и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, проведены на площади 4,0 га, при этом заготовлено 3,4 тыс. куб. м ликвидной древесины.

#### **Аренда лесных участков в целях заготовки древесины.**

В аренде в целях заготовки древесины находилось 38 лесных участков общей площадью 1378,2 тыс. га (или 75 % общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1948,2 тыс. куб. м. Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1188,2 тыс. куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 60%.

#### **Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений.**

Для обеспечения собственных нужд граждан на 2023 год утвержден лесосечный фонд в объеме 23,0 тыс. куб. м на территории 4 лесничеств.

По результатам рассмотрения заявлений граждан заключено 838 договоров купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 13,9 тыс. куб. м.

Выделенный для собственных нужд лесосечный фонд использован гражданами на 60 %.

#### **Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины.**

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлено 23 лесных участков для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 13 лесных участков общей площадью 211,7 га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 50 лесных участка общей площадью 11,08 га;
- для осуществления рекреационной деятельности 12 лесных участков общей площадью 11,4 га;
- для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 4 лесных участка общей площадью 29,5 га;
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 15 лесных участков общей площадью 685,5 тыс. га;
- для осуществления религиозной деятельности 2 лесных участка общей площадью 83,4 га.

По остальным видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины, объемы использования лесов остались на уровне 2022 года.

**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 в 2023 году осуществлялось по 5 разрешениям Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

**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 2023 году пожароопасный сезон объявлен с 5 апреля и закрыт 26 октября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 323 лесных пожара на общей площади 42205,39 га, допущено 56 крупных лесных пожаров (табл. 2.4.3.1).

Основными причинами возникновения лесных пожаров явились:

- неосторожное обращение с огнем населения (108 случаев, 33%),
- переход огня с земель иных категорий на земли лесного фонда (112 случая, 35%),
- грозы (65 случаев, 20%),
- от линейных объектов (23 случая, 7 %),
- переход огня с соседних субъектов и трансграничных земель (14 случаев, 4%),
- по вине лесопользователей (1 случай, 1 %)

Оперативность ликвидации лесных пожаров находилась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 86,07% пожаров. Не допущено перехода огня на территорию населённых пунктов, объектов экономики и инфраструктуры. В целом, в сравнении со средними многолетними показателями горимости в 2023 году количество лесных пожаров уменьшилось на 35%, площадь, пройденная огнём, увеличилась в 0,9 раз, что составляет 104% от среднегодового значения, что связано с неблагоприятными погодными условиями (высокая температура воздуха, сильный ветер).

Противопожарные мероприятия на землях лесного фонда на территории Курганской области выполнены на 78,8 %.

Таблица 2.4.3.1.

**Динамика лесных пожаров на территории Курганской области**

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2019	262	25642,8
2020	369	2696,7
2021	951	42628
2022	461	123689,85
2023	323	42205,39

Обнаружение природных пожаров обеспечивалось с пожарно-наблюдательных вышек, вышек с видеонаблюдением и высотных пунктов наблюдения, а также посредством наземного и авиационного патрулирования. Успешно продолжала работу внедренная ранее система видеонаблюдения по обнаружению возгораний в лесном фонде. Система видеонаблюдения, состоящая из 20 камер, функционировала в специализированном учреждении ГБУ «Курганский лесопожарный центр» на территории Белозерского, Звериноголовского, Каргапольского, Кетовского, Куртамышского, Варгашинского, Шадринского, Юргамышского, Петуховского, Половинского и Целинного муниципальных округов. Обеспечена работа с информационной системой дистанционного мониторинга лесных пожаров ИСДМ-Рослесхоз в лесничествах и у арендаторов лесных участков. Правительством Курганской области были приняты все необходимые меры по профилактике и предупреждению загораний в лесах:

- до начала пожароопасного сезона разработаны и утверждены планы тушения лесных пожаров по лесничествам, сводный план тушения лесных пожаров на территории Курганской области на период пожароопасного сезона 2023 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области была создана группировка сил и средств численностью 4510 человек и 1170 ед. техники;

- на территории всей Курганской области с 5 апреля 2023 года вводился особый противопожарный режим;

- с 12 апреля 2023 года четыре раза вводилось ограничение на посещение лесов гражданами;

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

- в рамках организации межведомственного взаимодействия при тушении лесных пожаров заключены необходимые соглашения, включая соглашения с УМВД России по Курганской области и Главным управлением МЧС России по Курганской области, соседними регионами

(с Челябинской, Свердловской, Тюменской областями), а также с приграничными областями Республики Казахстан.

### **Незаконные рубки леса.**

В 2023 году объём незаконных рубок лесных насаждений по сравнению с предыдущим годом уменьшился: зафиксировано 90 случаев с объемом незаконно заготовленной древесины 2204,8 куб. м. Общий ущерб, причиненный лесному фонду, составил 12,4 млн. рублей (табл. 2.4.3.2).

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 62 материала, возбуждено 49 уголовных дела, привлечено к уголовной ответственности 26 лиц. В 61 случае причинённый ущерб в сумме 2519,9 тыс. рублей возмещён добровольно. Для взыскания ущерба, причиненного лесам незаконными рубками, по 20 случаям материалы переданы в суд, к возмещению присуждено 3741,5 тыс. рублей, по решениям судов возмещено 2945,8 тыс. рублей.

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>
2019	169	4080
2020	137	1691
2021	133	5478
2022	102	2262
2023	90	2204

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

Площадь очагов вредных организмов на начало 2024 года составляла 1382,9 га. По результатам весеннего обследования требовалась борьба на площади 1104,4 га. Мероприятия по уничтожению и подавлению численности вредных организмов в 2023 году проведены на площади 692,7 га на территории Шумихинского лесничества с эффективностью 92%.

По результатам осенней инвентаризации очагов вредных организмов общая площадь очагов увеличилась и составила 2084,5 га, площадь борьбы составила 1187,5 га.

### **2.4.5. Лесовосстановление**

Лесовосстановительные мероприятия проводились на площадях, вышедших из-под сплошных рубок спелых и перестойных насаждений и сплошных санитарных рубок (табл. 2.4.5.1.).



## Объемы лесовосстановительных работ, га

год	Площадь лесовосстановления	В том числе:		
		посадка лесных культур	комбинированное лесовосстановление	содействие естественному лесовосстановлению
2019	4735	2023	42	2670
2020	4398	1922	41	2434
2021	4183	1783	41	2359
2022	4488,6	1980,1	40,5	2467,9
2023	5168,33	1866,04	44	2600,89

## ГЛАВА 2.5. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

По состоянию на 1 января 2024 года площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (148 отдельных закреплённых территорий) составляла 5,006 млн. га - 77,8 % от всех охотничьих угодий, или 69,9 % от площади области.

Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1,432 млн. га (48 общедоступных охотничьих угодий) (табл. 2.5.1).

На конец года деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляли 87 охотпользователей, количество действующих охотхозяйственных соглашений – 148 (приложение 5).

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

Таблица 2.5.1

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области  
(по состоянию на 01.01.2024 г.)**

Категории угодий	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади области, %
Общая площадь территории Курганской области	7148,8	100,0
Общая площадь среды обитания объектов животного мира	7050,0	98,6
в том числе:		
- общая площадь охотничьих угодий	6438,6	90,1
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1432,5	20,1
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	5006,1	70
в том числе:		

- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4780,4	66,9
- 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	479,1	6,4
- площадь среды обитания зелёных зон вокруг административных центров муниципальных округов	153,41	2,1
Площадь территорий, не являющихся средой обитания охотничьих ресурсов	98	1,4

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 6 и 7.

По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2023 году оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений. Численность копытных (лось, косуля сибирская, кабан) подвержена значительным изменениям (рис. 2.5.1., 2.5.2, 2.5.3, приложение 7).

В закрепленных охотничьих угодьях сбор сведений о численности охотничьих ресурсов осуществляется охотпользователями. В общедоступных охотничьих угодьях Курганской области учет численности глухаря, тетерева и вальдшнепа в период весеннего токования проведен Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов 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 2023 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 кабана в 2023 году снизилась по сравнению с 2022 годом и составила 2,7 тыс. особей. В связи с угрозой распространения африканской чумы свиней (АЧС) охота производится 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 объёмы его добычи традиционно высоки (рис. 2.5.1.1). В соответствии с действующим законодательством установлена необходимость снижения численности кабана в Курганской области до показателя не более 0,25 особи/1000 га охотничьих угодий. Вокруг свинокомплексов Кетовского, Куртамышского, Частоозерского, Шадринского округов в целях профилактики АЧС созданы буферный зоны шириной 30 км, в которых предусмотрена возможность

изъятия до 100 % поголовья дикого кабана. Ежегодный прирост у кабана составляет до 60%. Также кабан активно расселяется в Курганскую область из соседних регионов Российской Федерации и Республики Казахстан. В связи с этим, плотность кабана в Курганской области поддерживается на рекомендуемом уровне.

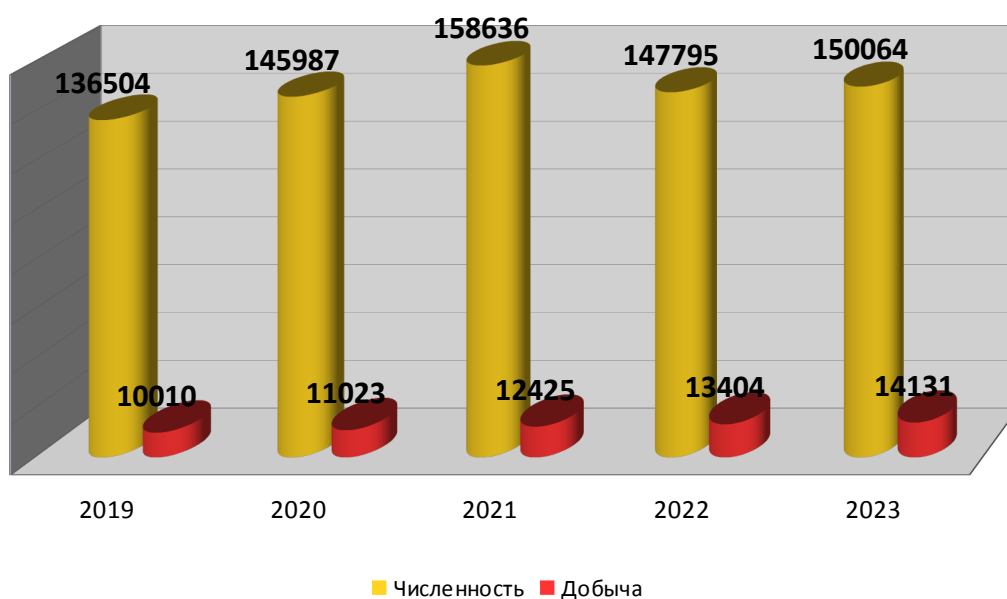


**Рис. 2.5.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2019 - 2023 годах**

Численность косули сибирской в 2023 году увеличилась по сравнению с 2022 годом и составила 150,1 тыс. особей (рис. 2.5.1.2).

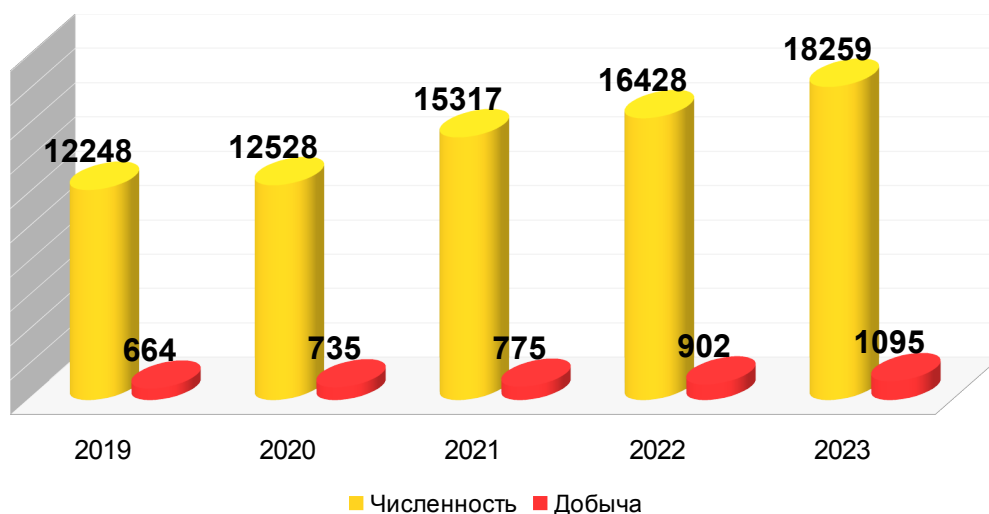
Условия для обитания сибирской косули в Курганской области являются одними из лучших в России: по численности данного вида наша область занимает первое место среди регионов Российской Федерации.

Установленный лимит добычи косули (17,1 тыс. особей) и объем её добычи в 2022 году (14,1 тыс. особей) возросли по сравнению с 2022 годом (рис. 2.5.1.2).



**Рис. 2.5.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области в 2019 - 2023 годах**

Численность лося в 2023 году увеличилась и составила 18,3 тыс. особей (рис. 2.5.1.3). Объём добычи данного вида в 2023 году также увеличился по сравнению с прошлым годом.



**Рис. 2.5.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2019 - 2023 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 2024 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрирован 40204 охотника.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 15,8 тыс. охотников. Охотпользователи в 2023 году выдали охотникам 10,7 тыс. разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотугодья, 5,1 тыс. таких разрешений выдано для охоты в общедоступных охотничьих угодьях. Наибольшее количество разрешений выдаётся в общедоступные угодья Куртамышского, Частоозерского, Макушинского и Половинского округов. Всего же для осуществления любительской и спортивной охоты в течение 2023 года выдано 41,2 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

В целом охота на диких копытных животных в 2023 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю.

Лимиты добычи, установленные на 2023-2024 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля - 17091 особь; лось - 1300 особей.

Освоение лимитов добычи лося в 2023 году составило 84,2 %, косули - 82,7 %. Таким образом, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

В областной бюджет поступило 7,847 млн. рублей сборов за пользование объектами животного мира. В федеральный бюджет перечислено 5,034 млн. рублей государственной пошлины за

предоставление разрешений на добычу объектов животного мира, выданных в общедоступные охотничьи угодья.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2023 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 2023 году в 6 округах были выявлены неблагополучные пункты по бешенству среди животных. В трех случаях источником бешенства были дикие животные: 1 барсук, 2 лисицы.

В Курганской области ежегодно проводятся мероприятия по регулированию численности лисицы в целях уменьшения количества вспышек бешенства среди плотоядных. В то же время, имеющаяся численность лисицы и енотовидной собаки по-прежнему является очень высокой, 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 2023 года Департаментом было принято 21 решение о регулировании численности охотничьих ресурсов (лисица, енотовидная собака, волк, синантропные птицы семейства врановых и другие) на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также на иных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира. Департаментом выдано 7 разрешений на осуществление охоты в целях регулирования численности, ГКУ «Экофонд» - 46 разрешений, охотпользователями - 426 разрешений. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2023 год в Курганской области добыто: лисицы - 67 особей, енотовидной собаки - 1 особь, волка - 8 особей.

Тем не менее, объемы добычи лисицы, волка, енотовидной собаки недостаточны для эффективной. Работа по профилактике бешенства в Курганской области будет продолжена в 2023 году.

## ГЛАВА 2.6. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Водные объекты рыбохозяйственного значения представлены 2878 озерами площадью 209 тыс. га (табл. 2.6.1), 95 реками протяженностью 3,9 тыс. км и 28 водохранилищами площадью 2,6 тыс. га.

Таблица 2.6.1.

### Общий озерный фонд Курганской области

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

В целях координации деятельности 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 межведомственное совещание с участием представителей Областной Думы Курганской области по вопросу «Развития любительского рыболовства на территории Курганской области».

В рамках Соглашения о взаимодействии по реализации государственных полномочий в области охраны и использования водных биологических ресурсов Курганской области, заключенного между Департаментом, 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», Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области в 2023 году были организованы следующие оперативно-профилактические операции:

«Нерест» - с 10 апреля по 20 июня;

«Путина» - с 1 сентября по 31 октября;

«Артемия» - с 2 июня по 31 декабря.

В первом полугодии 2023 году также проведено межведомственное совещание, целью которого являлось эффективное взаимодействие органов по вопросам организации рыбоводства и рыболовства, борьбы с браконьерством и сохранения водных биологических ресурсов. Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области проведено 4 заседания комиссий по определению границ рыболовных участков и 2 заседаний по определению границ рыбоводных участков на территории Курганской области.

По состоянию на 31 декабря 2023 года 80 пользователям предоставлено в долгосрочное пользование 321 рыболовных участка

общей площадью 107,26 тыс. га. На 2023 год заключено 112 договора пользования водными биологическим ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается.

### Промышленное рыболовство

Общий вылов водных биоресурсов по данным Отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания на территории Курганской области составил 1696,202 тонн с учетом мелиоративного лова рыбы (рис. 2.6.1). Основной объем вылова приходится на карася — 46,6%, пелядь по программе искусственного воспроизводства — 20%, гаммарид - 24%.

**Реки.** Для организации рыболовства на речной системе выделялось 79,875 тонн водных биоресурсов. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на низком уровне — 1,884 тонн. Это, объясняется, прежде всего, ограниченным ведением промышленного лова и отсутствием организованного любительского и спортивного рыболовства на речной системе области.

**Озера.** Для озерной системы рекомендованный объем вылова составил 5260,485 тонны (в т. ч. гаммариды, артемия (на стадии цист), карась, ротан и щука, в том числе 2762,563 тонн рыбы и 1039,613 тонн биокормов (гаммариды, артемия на стадии цист и хирономиды). Освоение объема добычи составило 1694,318 тонн.

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

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

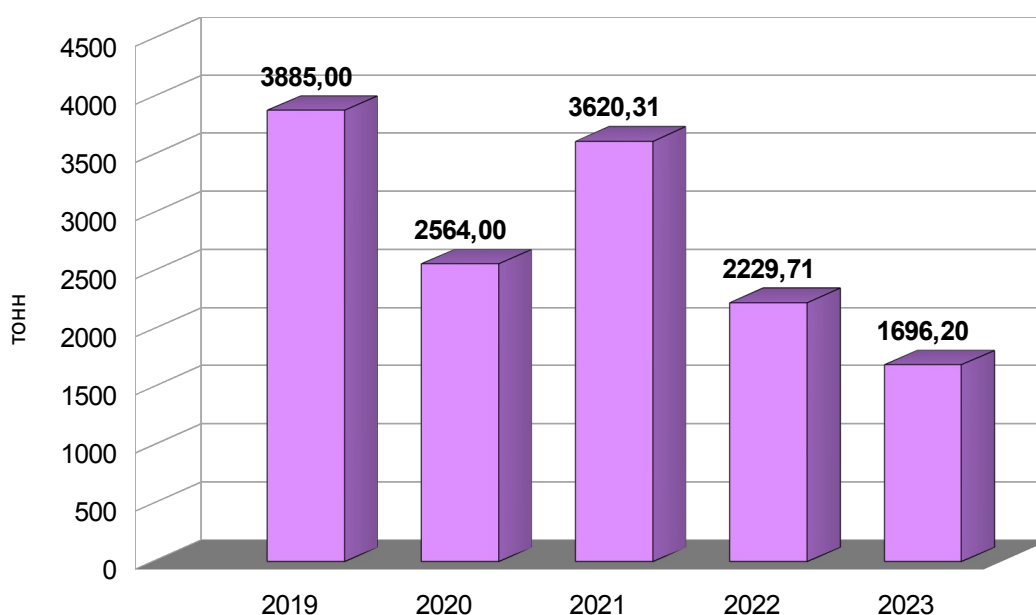


Рис. 2.6.1. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области

## Добыча водных беспозвоночных

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммарид, хирономид и артемии (на стадии цист). Всего с начала года добыто 463,761 тонн водных беспозвоночных (рис. 2.6.2).

Для добычи артемии (на стадии цист) выделялся объем в количестве 318,220 тонн, гаммариды — 683,094 тонн, хирономиды — 38,229 тонн, хабориды — 7,0 тонн.

Добычу артемии (на стадии цист) осуществляли такие предприятия как ООО «Аквакультура Зауралья», ООО «Курганрыбхоз», ООО «Рыболов-Спортсмен», АО НПО «КУРГАНПРИБОР». Основной промысел осуществлялся на оз. Актобан Лебяжьеvский муниципальный округ, оз. Большое Медвежье Петуховского муниципального округа, оз. Соленое (Невидимое) Лебяжьеvский муниципальный округ, оз. Соленое (Невидимое) Макушинский муниципальный округ, оз. Теренколь Горький Макушинский муниципальный округ. В результате специализированного промысла добыто 18,624 тонн артемии (на стадии цист).

В промысле гаммарид, хирономид, хаборид участвовало 26 пользователей различных форм собственности. Добыча велась на 48 озерах в Далматовском, Лебяжьеvском, Макушинском, Мишкинском, Петуховском, Целинном, Частоозерском, Шумихинском, Щучанском и Юргамышском муниципальных округах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи (вылова) составило 453,237 тонн (62,2%).

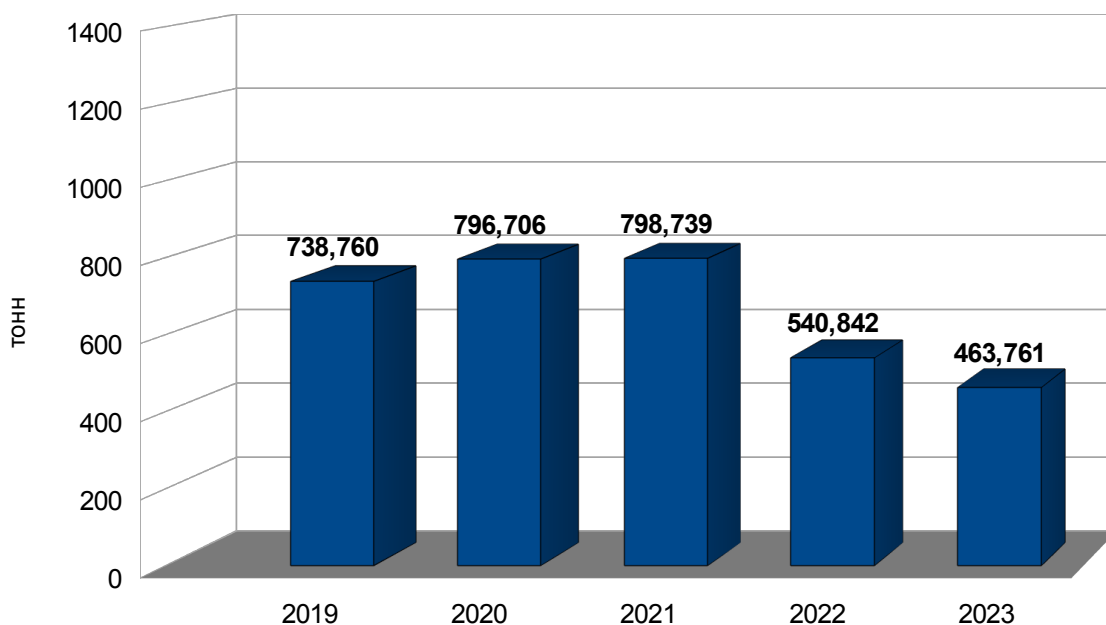


Рис. 2.6.2. Динамика добычи биокормов в Курганской области

## Организация любительского и спортивного рыболовства

В связи с принятием Федерального закона от 25 декабря 2018 № 475-ФЗ «О любительском рыболовстве и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон) с 1 января 2020 года на территории Курганской области



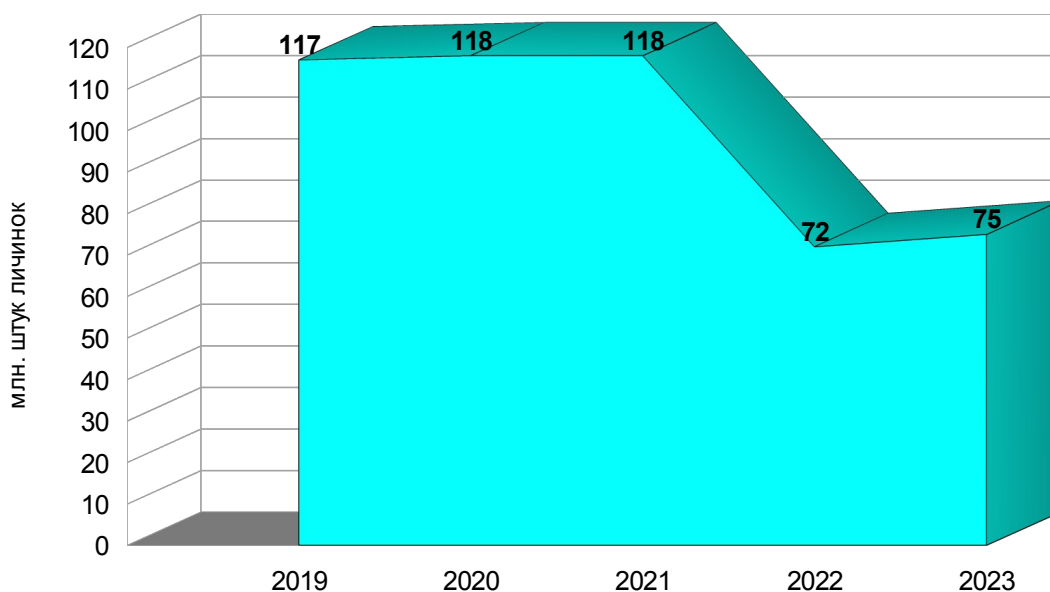
прекратили действовать договоры пользования рыболовными участками для организации любительского и спортивного рыболовства. Согласно части 1 статьи 6 Закона любительское рыболовство осуществляется гражданами Российской Федерации свободно и бесплатно на водных объектах общего пользования, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Федеральным законом и другими федеральными законами.

### 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 31 декабря 2023 года на территории Курганской области закреплено 216 рыбоводных участков для товарного рыбоводства общей площадью более 40,2 тыс. га.

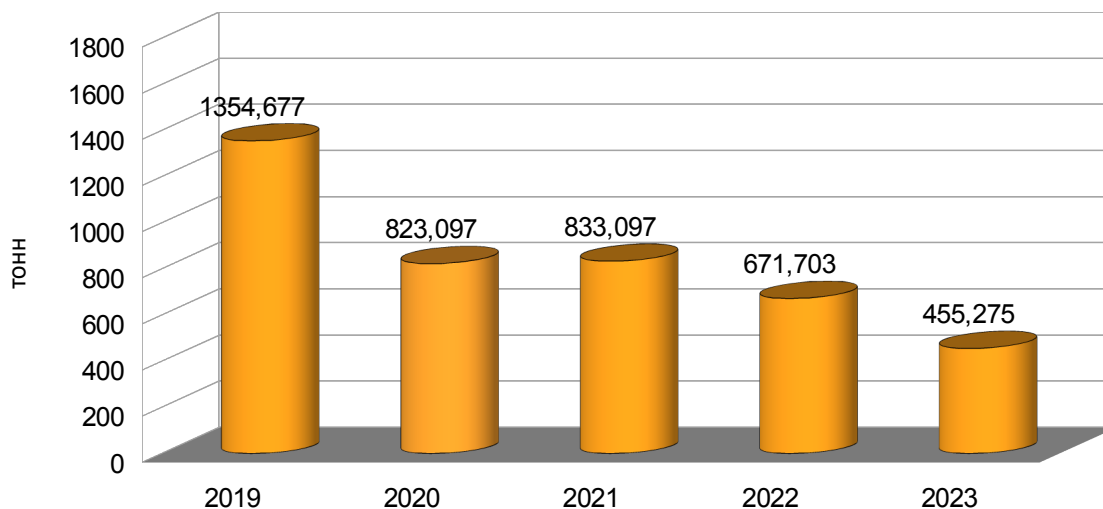
В 2023 году сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 75 млн. шт. личинок (рис. 2.6.3).



**Рис. 2.6.3. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб**

В выращивании товарной рыбы участвовало более 43 предприятий различных форм собственности. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался, как и в прежние годы, в Курганской, Тюменской, Челябинской, Свердловской и Ленинградской областях, Ханты-Мансийском автономном округе. Всего рыбоводами выращено и отловлено 455,275 тонн товарной рыбы (рис. 2.6.4).

Основная доля выращенной рыбы приходится на пелядь и гибриды сиговых видов — 415,190 тонн и карпа (сазана) — 31,949 тонн.



**Рис. 2.6.4. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области**

Низкий уровень воды в водоемах области, а также продолжительный (более 2 недель) аномально высокой температуры воздуха (+35) неблагоприятно сказался на выращивании сиговых видов рыб. На нескольких озерах прошел частичный 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 Планом искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов, утвержденного приказами Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 21 сентября 2022 года № 231-П, 19 октября 2022 года № 265-П, от 27 декабря 2022 года № 320-П, от 30 января 2023 года № 10-П, 13 февраля 2023 № 27-П, 16 марта 2023 года № 49-П, 14 апреля 2023 года № 75-П, 12 мая 2023 года № 101-П, 30 мая 2023 года № 125-П, 26 июня 2023 года № 141-П, 11 июля 2023 года № 162-П, 26 июля 2023 года № 171-П, 14 августа 2023 года № 180-П «Об утверждении Плана искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в 2023 году» весной 2023 года в 76 водоемах Курганской области на площади более 24,0 тыс. га вселено 75,054 млн. шт. молоди пеляди 31,000 млн.шт, гибриды сиговых 30,100 млн.шт, молоди карпа 13,464 млн. шт, а также 490 тыс. штук личинок щуки, муксуна, чира, нельмы. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыболовных участков. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 18 предприятий и индивидуальных предпринимателей.

На основании исследований рыбохозяйственного отраслевого

института ФГБНУ «ВНИРО» (Уральский филиал) 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 1500 - 2000 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 (приложение 8).

## РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### ГЛАВА 3.1. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

#### 3.1.1. Характеристика выбросов по Курганской области

В соответствии с Приказом Росстата от 08.11.2018 № 661 юридические лица, индивидуальные предприниматели заполняют форму №2-ТП (Воздух) и предоставляют ее в территориальные органы Росприроднадзора по месту учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатирующих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха.

По данным сводной статистической отчетности 2-ТП (Воздух), размещенной на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2023 году составил 29 314 т, что на 5 779 т меньше по сравнению с 2022 годом (табл. 3.1.1.1). На газоочистных установках уловлено и обезврежено 39 469 т загрязняющих веществ, из них утилизировано 30 833 т, степень улавливания составила 97,94%.

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

Таблица 3.1.1.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории Курганской области в 2019-2023 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	45435	39402	39736	35093	29314
Твердые	4655	5493	5628	4301	4661
Газообразные и жидкие	40780	33909	34283	30792	24653
Из них:					
Сернистый ангидрид	1341	1389	1369	966	1265
Оксид углерода	9286	9434	8724	7944	7984
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	5795	5997	6122	6190	5690
Углеводороды без ЛОС	20436	14074	14135	11874	6921
ЛОС	2771	2644	3410	3466	2385
Прочие газообразные и жидкие	1151	371	360	353	408
Всего от передвижных источников	27738	28520	29330	29146	26795
в том числе:					
Оксид углерода	19140	19700	20310	20075	18617
Оксиды азота	5810	5950	6070	6085	5475
ЛОС	1997	2060	2110	2119	1935

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Метан	171	170	180	155	68
Аммиак	250	260	280	313	312
Диоксид серы	200	210	607	230	223
Всего от стационарных и передвижных источников	73165	67912	69066	64239	56109

\* данные о выбросах от передвижных источников без учета железнодорожного транспорта (учтены выбросы только автотранспорта)

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников внесли: г. Курган — 8,966 тыс. т, г. Шадринск — 5,352 тыс.т, Кетовский муниципальный округ — 3,924 тыс. т., Далматовский муниципальный округ — 1,244 тыс. т, Юргамышский муниципальный округ — 1,192 тыс. т. (приложение 9).

Наименьшие выбросы загрязняющих веществ отмечены в Мокроусовском муниципальном округе — 0,133 тыс.т, Белозерском муниципальном округе — 0,134 тыс.т, Сафакулевском муниципальном округе — 0,181 тыс.т. (приложение 9).

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников по Курганской области составил 26,795 тыс. т, в том числе оксид углерода – 18,617 тыс. т, оксиды азота — 5,475 тыс. т, летучие органические соединения – 1,936 тыс. т, метан – 0,068 тыс. т, аммиак – 0,313 тыс. т, диоксид серы – 0,223 тыс. т, сажа – 0,162 тыс. т.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 26,563 тыс.т. Выброс от железнодорожного транспорта составил 0,231 тыс. т.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 56,109 тыс.т.

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

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшился на 821 т и составил 8966 т. Уловлено и обезврежено – 10 515 т, из них утилизировано 2 403 т, степень улавливания – 98,53 % (табл. 3.1.2.1).

Таблица 3.1.2.1.

#### Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории города Кургана в 2019-2023 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	10078	9494	9766	9787	8410
Твердые	691	683	481	644	555

Газообразные и жидкие	9387	8811	9081	9 143	8410
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	127	133	87	93	76
Оксид углерода	3254	3158	3512	3 264	3010
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	4040	4359	4545	4 620	4179
Углеводороды без ЛОС	62	45	50	180	179
Летучие органические соединения (ЛОС)	1139	1075	852	933	896
Прочие газообразные и жидкие	765	41	36	53	71

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

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу уменьшился на 601 т и составил 5352 т (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 25715 т, из них утилизировано 25386 т, степень улавливания – 98,28%

Таблица 3.1.3.1.

#### Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска в 2019-2023 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	12364	6254	6121	5953	5352
Твердые	389	386	61	477	502
Газообразные и жидкие	11975	5968	5577	5476	4851
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	245	167	163	63	352
Оксид углерода	560	574	649	778	852
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	308	275	290	496	434
Углеводороды без ЛОС	10637	4651	4330	3763	3000
Летучие органические соединения (ЛОС)	166	168	126	368	231
Прочие газообразные и жидкие	60	33	8	9	10

## 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 2023 году 28 водопользователей. По сравнению с прошлым годом количество уменьшилось на 3. Количество выпусков (при сбросе в водные объекты) на конец 2023 года, оснащенных измерительной аппаратурой составляет 22. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2023 году – 28,53 млн.м<sup>3</sup>, что на 0,57 млн.м<sup>3</sup> меньше, чем в 2022 году (29,1 млн.м<sup>3</sup>).

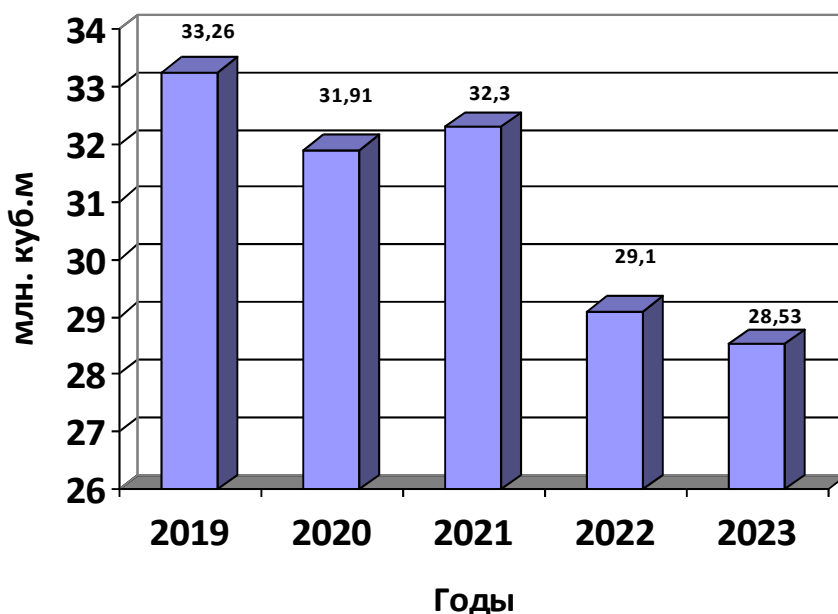


Рисунок 3.2.1 Динамика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области за 5 лет

Таблица 3.2.1.

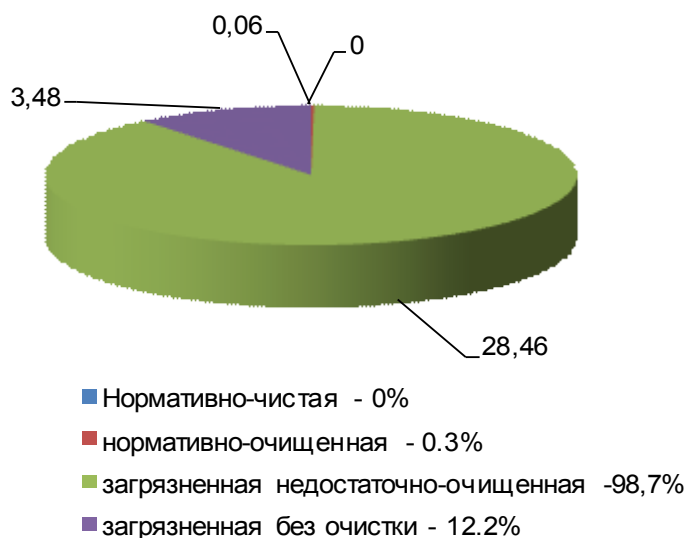
Динамика изменений основных показателей водоотведения за период с 2022 по 2023 гг.

№	Показатели	Единица измерения	2022 г.	2023 г.	Отчетный год/предыдущий год, в %	+/-
1	2	3	4	5	6	7
1	Сброс воды					
	Сброс сточных, транзитных и других вод, всего	млн.куб.м	30,33	29,62	-2,34	-0,71
	Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты, всего	млн.куб.м	29,1	28,53	-1,96	-0,57
	Объем сточных вод, требующих очистки, всего	млн.куб.м	29,1	28,53	-1,96	-0,57

№	Показатели	Единица измерения	2022 г.	2023 г.	Отчетный год/предыдущий год, в %	+/-
1	2	3	4	5	6	7
	- из них загрязненных всего	млн.куб.м	29,02	28,46	-1,92	-0,64
	-- в том числе без очистки	млн.куб.м	3,37	3,48	+3,44	+0,11
	-- недостаточно очищенных	млн.куб.м	25,65	24,98	-2,62	-0,67
	- объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки	млн.куб.м	0,08	0,06	-18,11	-0,02
	Объем нормативно-чистых (без очистки)	млн.куб.м	0	0		
2	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	млн.куб.м	107,29	105,84	-1,35	-1,45

В 2023 году действовало 25 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 округе.

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2023 году 105,84 млн.куб.м, что на 77,31 млн.куб.м превышает объем сточных вод, требующих очистки.



**Рисунок 3.2.1 Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн.куб.м) на территории Курганской области в 2023 году**

В 2023 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной – 87 % от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной – 0,2 %, нормативно чистой – 0 %, загрязненной без очистки – 12,2 %.

Структура сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты остается как и в предыдущие годы, 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 3.2.2.

**Структура сточных вод (млн.куб.м), поступивших в природные водные объекты в 2019-2023 г.г.**

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод										Проектная мощность КОС перед сбросом в водный объект
Год	Всего	Загрязненной			Нормативной	Нормативно-очищенной				
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
2019	33,26	33,17	4,45	28,72	0	0,09	0,09	0	0	108,49
2020	31,91	31,79	3,97	27,83	0	0,12	0,12	0	0	108,47
2021	32,3	32,17	4,2	27,96	0	0,13	0,13	0	0	107,85
2022	29,1	29,02	3,37	25,65	0	0,08	0,08	0	0	107,29
2023	28,53	28,46	3,48	24,98	0	0,06	0,06	0	0	105,84

Со сточными водами в водные объекты поступило 37,63 тыс.тонн (сухой остаток, нефтепродукты, БПК) загрязняющих веществ, что на 0,68 тыс. тонн меньше, чем в 2022 году (38,31 тыс.тонн).

Уменьшение массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, объясняется не сдачей отчета предприятием ООО «Петухово Водоканал». 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.

**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-нефтепродуктопроводов (ГНПП). В настоящее время по территории области проложено и эксплуатируется более 9000 км автомобильных дорог, 415 мостов, более 2000 км магистральных газо-нефте-продуктопроводов с 15 подводными переходами через водные объекты. Наличие этих сооружений влечет увеличение концентрации загрязняющих веществ, их аккумуляцию вдоль трасс с последующим их смывом стоками дождевых и талых вод в водные объекты.

Объем загрязнений, поступающий рассредоточенным стоком в водные объекты с водосборных территорий, промышленных площадок, через атмосферу в 2022 г. не определялся.

Таблица пересечений ГНПП с водными объектами

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

Аварийных ситуаций, повлиявших на состояние водных объектов Курганской области, в 2023 году не было.

## ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

### 3.3.1. Общие сведения об отходах

В 2023 году по данным формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», на территории области образовалось 1006,66 тыс. тонн отходов производства и потребления. Наличие отходов на начало отчетного года составило 4076,72 тыс. тонн. На конец года на объектах временного хранения размещено 4770,77 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 2019-2023 годов**

Показатель	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	1326,8	2082,2	2158,9	3224,6	4076,72
Образовалось отходов, тыс. тонн	1127,4	244,75	890,9	1239,67	1006,66
Из них:					

- утилизировано и обезврежено, тыс. тонн	333,9	97,8	257,1	12,8	209,2
- захоронено, тыс. тонн	149,7	71,0	187,3	195,87	248,24
- наличие на конец года, тыс. тонн	2107,1	2202,5	2768,7	4159,67	4770,77

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

Данные статистической отчетности показывают, что на территории Курганской области наиболее широкую группу утилизированных отходов составляют отходы, образовавшиеся от следующих видов экономической деятельности: растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях, сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья, производство прочей неметаллической минеральной продукции.

В число обезвреженных вошли большей частью отходы от следующих видов экономической деятельности: сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья, производство прочей неметаллической минеральной продукции.

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

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

На территории Курганской области действует 17 объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов.

Из 17 объектов 4 (ОАО «Синтез», АО «Катайский насосный завод», ООО «ПЛХО «Импульс», АО «ВА Курган») осуществляют обработку, утилизацию, обезвреживание собственных отходов, 13 объектов принимают отходы сторонних организаций.

С 1 января 2021 года введен в эксплуатацию объект обработки (сортировки) ТКО, расположенный в городе Шадринске - Мусоросортировочный комплекс «Шадринский», мощностью 40 тыс. тонн в год, эксплуатацию которого осуществляет ООО «Чистый город». Для вторичного использования отбираются: картон, пластик, отходы полиэтилена и полипропилена, жестяная банка, лом черных металлов, древесные отходы и др.

Мусоросортировочная линия, расположенная в городе Кургане, эксплуатацию которой осуществляло ООО «Сток», мощностью 65 тыс.

тонн в год, осуществляла деятельность в 2023 году. С 21 января 2024 года объект не эксплуатируется.

Специализированные организации принимают на обезвреживание и утилизацию отходы оксидов, гидроксидов, кислот; гальванические шламы; отработанные масла; отходы, загрязненные нефтепродуктами; отходы лакокрасочных средств; минеральные шламы; отходы деревообработки; отходы фильтров и фильтровальных материалов; отработанные химические источники тока; отходы пленки полиэтилена и другие отходы.

Деятельность линии по переработке ПЭТ-бутылки в ПЭТ-хлопья (флекс) временно приостановлена.

С 1 марта 2022 года введен новый порядок обращения с отходами I и II классов опасности, согласно изменениям, внесенным в Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Отходы I и II класса опасности принимает, в рамках договоров с организациями, осуществляемыми сбор, транспортирование таких отходов «Федеральный экологический оператор», у которого на территории Курганской области создается филиал «ЭКОТЕХНОПАРК «ЩУЧЬЕ».

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 портале ГИС ТОР КНД : <https://knd.gov.ru/licenses-registry>.

### **Объекты размещения промышленных отходов**

На территории Курганской области расположено 10 объектов размещения промышленных отходов, в том числе 7 объектов хранения и 3 объекта захоронения.

Все объекты размещения промышленных отходов включены в ГРОРО.

Эксплуатирующие организации двух объектов (ПАО «Курганская генерирующая компания», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод») имеют лицензии на размещение отходов.

Для трех организаций (ОАО «Синарский щебеночный карьер», ООО «Торговый дом «Синара», АО «РУСБУРМАШ») наличие лицензии не требуется, так как предприятиями осуществляется размещение отходов V класса опасности.

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

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

### **3.3.3. Организация деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами**

#### **Общие сведения о твердых коммунальных отходах**

С 2020 года на территории Курганской области осуществляет деятельность региональный оператор по обращению с ТКО – ООО «Чистый город».

По данным отчетности, представленной региональным оператором, в 2023 году на территории области образовано 184,17 тыс. тонн ТКО. Обработано 98,3 тыс. тонн ТКО.

Общее количество жителей, охваченных коммунальной услугой по обращению с ТКО в 2023 году составило порядка 808,2 тыс. человек, или 97,94% от общей численности населения Курганской области.

В целях организации системы накопления на территории области региональным оператором и операторами по транспортированию ТКО (ООО «Компания «Экосистема» и ООО «ПТК») на конец 2023 года приобретено и установлено 12432 новых контейнера.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Курганской области всего на территории Курганской области по состоянию на начало IV квартала 2023 года установлено 17612 контейнеров 13021 местах (площадках) накопления ТКО.

На территории Курганской области в течении 2023 года проведены предварительные мероприятия по поэтапному переходу на систему раздельного накопления ТКО. На первом этапе проведен мониторинг территории города Кургана, по итогам которого определены потенциальные территории, которые в перспективе станут пилотными. Перечень таких территорий с дополнением по итогам работы в первом полугодии 2024 года будет сформирован с учетом существующих контейнерных площадок, характеристики которых позволят установить дополнительные контейнеры.

На втором этапе, после того, как перечень территорий и контейнерных площадок будет сформирован и механизмы внедрения раздельного накопления ТКО на них будут отработаны, будет рассмотрена возможность внедрение системы на большей территории. При этом раздельное накопление целесообразно рассматривать на территории крупных населенных пунктов с населением не менее 50 тыс. человек и наличием большой территории с многоэтажной застройкой. Для остальных населенных пунктов целесообразней предусмотреть концентрацию потоков ТКО на мусоросортировочные линии и комплексы.

В настоящее время в городе Кургане частично внедрено селективное накопления отходов пластика путем их накопления в сетчатые контейнеры.

В государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО) по состоянию на 1 января 2024 года включено 2 объекта, расположенных на территории Курганской области.

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

Сбор и вывоз ТКО на территории Курганской области осуществлял и осуществляет региональный оператор ООО «Чистый город», на основании Соглашения от 13.09.2019 г., заключенного между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и региональным оператором.

Транспортирование ТКО в 2023 году осуществлялось порядка 80 единицами техники.

Охват населения региона коммунальной услугой по обращению с ТКО составил 97,9%.

С 2023 года на территории Курганской области функционирует 13 объектов перегрузки ТКО, позволяющих осуществлять транспортирование ТКО специализированной техникой большей вместимости, что оптимизирует логистику сбора ТКО и направления их на объекты обработки и захоронения ТКО.

Органами местного самоуправления велась работа по утверждению схем размещения и ведению реестра мест (площадок) накопления ТКО, проводились работы по оборудованию контейнерных площадок, в соответствие с нормами действующего законодательства и санитарно-эпидемиологическими нормами, а также по организации ликвидации вновь образующихся объектов несанкционированного размещения ТКО.

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

В 2023 году Департаментом проведены работы по установлению нормативов накопления ТКО для потребителей коммунальной услуги по обращению с ТКО.

Приказами Департамента от 19 октября 2023 года № 361 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для потребителей в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах на территории Курганской области» и от 30 октября 2023 года № 378 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для иных категорий потребителей, за исключением потребителей в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах, на территории Курганской области» утверждены нормативы накопления ТКО для жителей (2 категории потребителей) и юридических лиц (41 категория потребителей) соответственно.

Приказом Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 26 декабря 2023 года № 479 «О внесении изменения в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 17 октября 2016 года № 566 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Курганской области» актуализирована Территориальная схема обращения с отходами 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 (автотранспорт).

Промышленность области представлена такими отраслями как энергетика, машиностроение, пищевая промышленность, сельское хозяйство.

На территории Курганской области для оценки состояния атмосферного воздуха использовались данные лабораторных исследований: Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области», а также ведомственными лабораториями предприятий проводящими исследования в границах санитарно-защитных зон (табл. 4.1.1).

В рамках социально-гигиенического мониторинга отбор проб атмосферного воздуха организован на 2 мониторинговых точках. Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха осуществляется аккредитованной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области».

Таблица 4.1.1.

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

Вещество	Класс опасности	Процент проб атмосферного воздуха % (АВ) с содержанием химических примесей, превышающих ПДК (Мр)				
		2019	2020	2021	2022	2023
Углерода оксид	4	0	0	0	0	0,59
Азота диоксид	3	0	0	0,08	0	0,3
Серы диоксид	3	0	0	0	0	0
Взвешенные вещества	3	3,0	6,25	0	0,12	7,01

Доля несоответствующих проб при лабораторно-инструментальном мониторинге за состоянием атмосферного воздуха в городских поселениях составляла: 2018-0,11%, 2019-0,6%, 2020-1,27%, 2021-0,3%, 2022-0,12%, 2023-1,97%. В 2023 году зарегистрированы превышения гигиенический нормативов по содержанию в атмосферном воздухе следующих веществ: углерод оксид, азота диоксид, взвешенные

вещества, PM2,5, PM10, формальдегид, гидроксibenзол, бенз(а)пирена этилбензол.

Превышений гигиенических нормативов в диапазонах 2 -5 ПДК и более 5 ПДК в период 2020-2023 гг. не фиксировалось.

Таблица 4.1.2.

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

Поселения	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста/убыли в 2023 г. (к 2022 г., в %)
Городские поселения	0,6	1,27	0,3	0,12	1,97	1541,60%
из них, доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК	-	-	-	-	-	-
Сельские поселения	0	0,33	0	0	0,8	100,00%
из них, доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК	-	-	-	-	-	-

## ГЛАВА 4.2. КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2023 г. составило 455, в 2022 году (457), а также из 671 (2021-704) нецентрализованных источников водоснабжения

Таблица 4.2.1.

**Количество источников, водопроводов централизованного водоснабжения по годам**

	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Количество источников централизованного водоснабжения	461	457	455
Количество водопроводов	297	282	282

Число источников централизованного водоснабжения, водопроводов, колодцев в 2023 г. сократилось за счет ликвидации объектов с неудовлетворительным техническим состоянием.

Водоснабжение осуществляется из 282 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

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 Курганской области в 2023 году не соответствовало требованиям санитарных правил и норм 2,4% источников питьевого централизованного водоснабжения (подземных – 2,4%, поверхностных, не отвечающих требованиям – нет).

Таблица 4.2.2.

**Доля подземных источников питьевого водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям (%)**

	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста/убыли в 2023 г. (к 2022 г., %.)
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно - эпидемиологическим требованиям	2,4	2,4	2,4	0
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно - эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия ЗСО	2,4	2,4	2,4	0

Таблица 4.2.3.

**Доля неудовлетворительных проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (%)**

	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста/убыли в 2023 г. (к 2022 г., %.)
Доля неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим показателям	34,3	35	31	-11,4
Доля неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям	2,1	2	2	0

Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям в 2023 году не выявлено. На суммарную альфа-, бета-активность в подземных источниках не соответствующих проб не выявлено.

Таблица 4.2.4.

**Доля неудовлетворительных проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (%)**

	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста/убыли в 2023 г. (к 2022 г., %.)
Доля неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим показателям	18,3	22,8	46	+101,7

Доля неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям	3,0	2,7	2	-25,9
---	-----	-----	---	-------

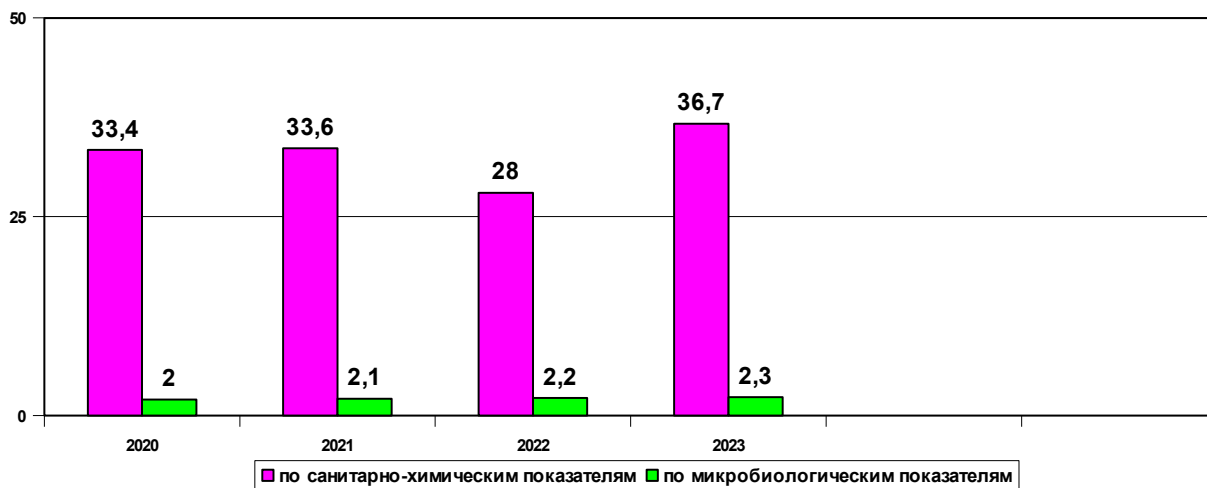
Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям в 2023 году не выявлено, также, как и в предыдущие годы. На суммарную альфа-, бета-активность в поверхностных источниках не соответствующих проб не выявлено.

Таблица 4.2.5.

**Доля водопроводов,  
не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям (%)**

	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста /убыли в 2023 г. (к 2022 г.)
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия зон санитарной охраны	X	X	X	X
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений	6,73	7,8	7,8	0
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия обеззараживающих установок	4,7	5,6	5,6	0

Доля неудовлетворительных проб воды в Курганской области из распределительной сети за период 2021-2023 года по санитарно-химическим показателям варьируется с 33,6% до 36,7%. Удельный вес неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям в пределах 2%. В 2023 году исследовано 2862 пробы по санитарно-химическим показателям, из них не соответствовало – 1050, по микробиологическим показателям – 3751, из них не соответствовало – 85. По паразитологическим показателям — 16 (несоответствующих нет), число исследованных проб на суммарную альфа-, бета-активность составило 30 (все показатели соответствуют требованиям).

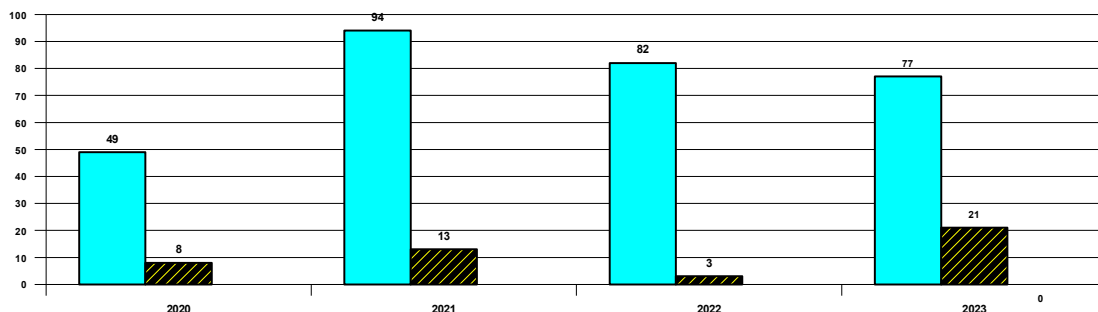


**Рис. 4.2.1. Доля неудовлетворительных проб воды из распределительной сети в Курганской области**

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

В 2023 году в Управление поступило 77 жалоб на качество воды из разводящей сети централизованных систем водоснабжения, что составило 3,4% от общего числа поступивших обращений от граждан (2238 обращений).

Вместе с тем, количество подтвердившихся обращений составляет 27,3% от общего числа поступивших на качество воды из разводящей сети.



**Рис. 4.2.2. Количество обращений граждан о качестве питьевой воды. Количество подтвердившихся обращений в ходе рассмотрения поступивших жалоб**

Для системного динамического 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».

Перечень мониторинговых точек и показателей лабораторных исследований, выполняемых ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» ежегодно утверждаются приказом руководителя Управления Роспотребнадзора по Курганской области.

Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения в 2023 году исследования проводились в 99 мониторинговых точках на территории Курганской области.

Таблица 4.2.6.

**Уровни загрязнения воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Курганской области по данным РИФ СГМ в 2021 году**

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	Из них неудовлетворительных, (абс)	Из них неудовлетворительных, в %	В том числе (%)			
				до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
103: Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	84	35	41,7	58,3	28,6	13,1	0,0
175: Бор	192	166	86,5	13,5	15,6	37,5	33,3
555: Железо (включая хлорное железо) по Fe	392	154	39,3	60,7	21,4	13,0	4,8
714: Марганец	176	94	53,4	46,6	13,1	35,2	5,1
869: Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	12	0	0	100,0	0,0	0,0	0,0
876: Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	12	0	0	100,0	0,0	0,0	0,0
1250: Хлориды (по Cl)	132	83	62,9	37,1	62,1	0,8	0,0

Таблица 4.2.7.

**Уровни загрязнения воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Курганской области по данным РИФ СГМ в 2022 году**

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	Из них неудовлетворительных, (абс)	Из них неудовлетворительных, в %	В том числе (%)			
				до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
103: Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	72	42	58,3	41,7	44,4	13,9	0,0
175: Бор	202	163	80,7	19,3	11,9	42,6	26,2
555: Железо (включая хлорное железо) по Fe	402	159	39,6	60,4	19,4	14,4	5,7
714: Марганец	200	109	54,5	45,5	24,0	21,5	9,0
1250: Хлориды (по Cl)	132	76	57,6	42,4	47,0	10,6	0,0

Таблица 4.2.8.

**Уровни загрязнения воды в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Курганской области по данным РИФ СГМ в 2023 году**

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	Из них неудовлетворительных, (абс)	Из них неудовлетворительных, в %	В том числе (%)			
				до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
103: Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	1120	70	6,2	93,8	44,4	1,8	0,0
175: Бор	1120	520	46,4	53,6	10,2	23,7	12,5

555: Железо (включая хлорное железо) по Fe	1120	474	42,3	57,7	18,3	15,2	8,8
714: Марганец	1120	309	27,6	72,4	13,1	11,6	2,9
1250: Хлориды (по Cl)	1120	167	14,9	85,1	14,2	0,7	0

Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2023 году являются: Шадринский, Каргапольский, Далматовский, Катайский, Кетовский, Щучанский, Шумихинский, Куртамышский, Шатровский, Петуховский, Сафакулевский, Мишкинский округа, г. Шадринск.

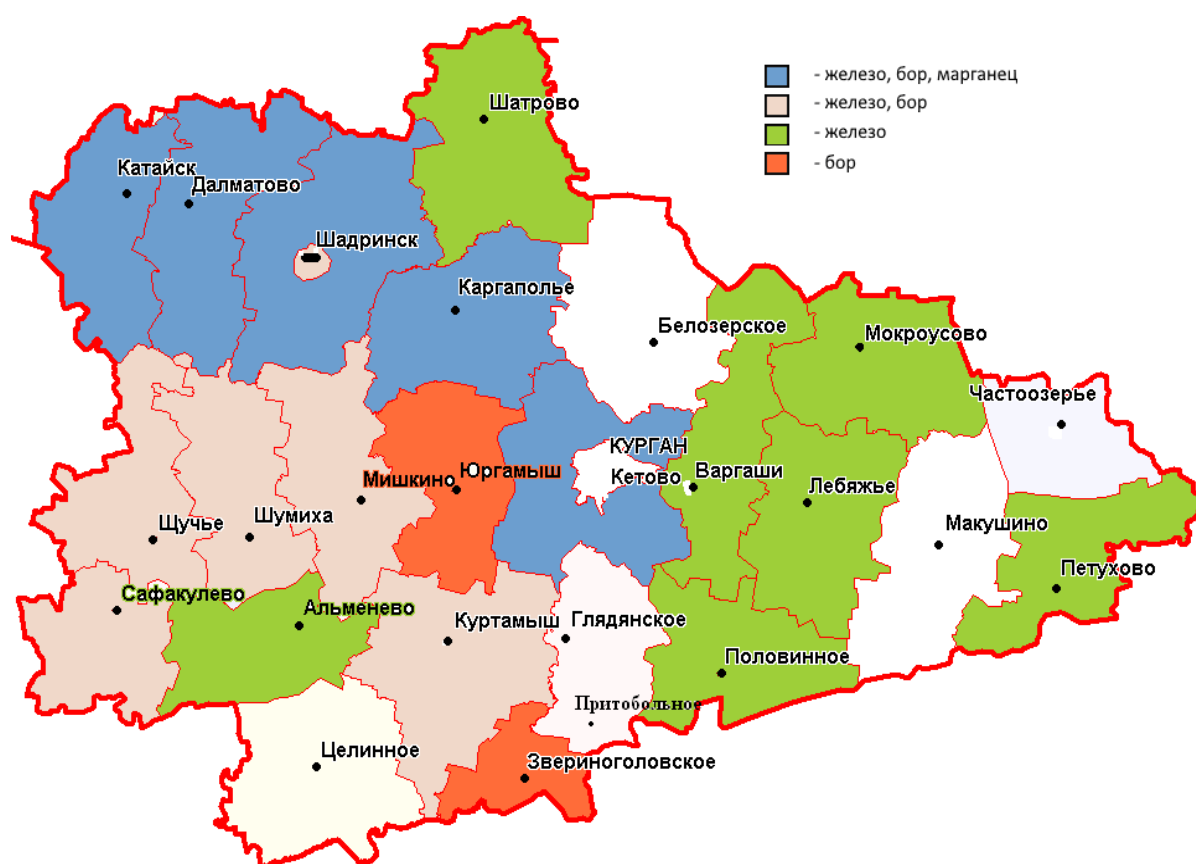


Рис. 4.2.3. Зонирование территории Курганской области по принципу приоритетных химических загрязнений питьевой воды

Таблица 4.2.9.  
Территории «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2023 году

Наименование вещества	Территория, на которой отмечено превышение нормируемого уровня от 2 ПДК и более	Население под воздействием (чел.)
-----------------------	---	-----------------------------------

Железо	Шадринский, Каргапольский, Шатровский, Далматовский, Катайский, Петуховский, Варгашинский, Лебяжьеvский, Мокроусовский, Щучанский, Шумихинский, Альменевский Сафакулевский, Мишкинский, Куртамышский, Кетовский, Половинский округа, г. Курган	75643
Бор	Звериноголовский, Каргапольский, Юргамышский, Шадринский, Далматовский, Кетовский, Куртамышский, Мишкинский, Сафакулевский, Шумихинский, Щучанский, Катайский округа, г. Шадринск.	82627
Марганец	Каргапольский, Катайский, Шатровский, Шадринский, Далматовский, Кетовский, Петуховский округа, г. Шадринск.	108496
Аммиак	Каргапольский, Катайский округа	13009
Хлориды	Каргапольский округ	8169

Под воздействием бора, оказывающего санитарно-токсикологическое действие на организм находится 82627 человек Курганской области. Под воздействием железа находится 75643 человека. Под воздействием марганца – 108496 человек. Под воздействием хлоридов - 8169 человек.

#### **Сведения об обеспеченности населения питьевой водой**

В 2023 году на территории Курганской области 64,2% (в 2022 - 62,5%, 2021-62,3%) населения проживало в городских поселениях и 35,8% (в 2022 - 37,5%, 2021-37,7%) населения области в сельской местности.

В 2023 - 82,16% (в 2022 — 82,16%, 2021 - 81,49%) населения области обеспечены централизованным водоснабжением, в 2023 г. - 16% (в 2022 - 16,37%, 2021 - 17,55%) – нецентрализованным водоснабжением, привозной водой - 1,38% (в 2022 — 1,5%).

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, в Курганской области в 2023 г.- 65,4% (в 2022 г – 65,4% , в 2021 г. - 64,79%), в том числе для городского населения, обеспеченного из централизованных систем водоснабжения – 70,2% (в 2022 г – 70,2%, в 2021 году - 69,20%). Увеличение показателя произошло за счет реализации на территории Лебяжьеvского, Шатровского, Шумихинского округов и г. Шадринска Курганской области Федерального проекта «Чистая вода».

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

#### **Состояние водных объектов в местах водопользования населения**

В 2023 году удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 1 категории по санитарно-химическим показателям составил 41,66 % (в 2022 году - 26,7%%). Вода водоемов 1 категории не соответствует гигиеническим требованиям по содержанию сухого остатка, железа, марганца. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям – 2% (в 2022 году – 0%). (таблицы 4.2.11 и 4.2.12).

**Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (%)**

	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп прироста/убыли в 2023 г. (к 2022 г.)
Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	4,3	26,7	41,66	+56
Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	1,6	0	2	+100

В 2023 году удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 1 категории по санитарно-химическим показателям в сельской местности составил 24 %. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям – 4,16%.

Большая часть очистных сооружений осуществляет сброс сточных вод в водоемы 2 категории водопользования, либо не относящихся к 1 и 2 категории водопользования.

Основными загрязняющими веществами, сбрасываемыми в водоемы, являются взвешенные вещества, нефтепродукты, хлориды, железо. Основными загрязнителями крупнейшего поверхностного водоема (р. Черная) являются очистные сооружения канализации областного центра и ряда крупнейших предприятий г. Кургана, таких как: ОАО «КАВЗ», ПАО «Курганская генерирующая компания», ОАО «Курганский машиностроительный завод», ЗАО «Курганстальмост», ОАО «НПО «Курганприбор». У всех перечисленных предприятий имеются согласованные проекты НДС.

### 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.



Контроль за химическим загрязнением почвы в мониторинговых точках осуществлялся по следующим веществам: свинец, марганец, кадмий, медь, цинк, никель, ртуть.

Таблица 4.3.1.

**Уровни загрязнения почвы в мониторинговых точках на территории Курганской области по данным РИФ СГМ в 2023 году**

Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	из них неудовлетворительных, (абс)	из них неудовлетворительных, в %	в том числе:			
				до 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
Свинец	78	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Марганец	78	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Кадмий	78	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Медь	78	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Цинк	78	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Никель	78	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть	78	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

Превышений гигиенических нормативов по контролируемым показателям в 2023 году не зарегистрировано.

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

В отчетный период радиационную ситуацию в Курганской области можно охарактеризовать как удовлетворительную и стабильную несмотря на то, что на радиационную обстановку в области влияет радиоактивное загрязнение 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 2022 год составила 4,22 мЗв/чел. Годовая эффективная доза населения для Российской Федерации в 2022 году составила 4,35 мЗв/чел. в среднем на одного жителя.

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

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



**Вклад различных источников в годовую эффективную дозу облучения населения (%)**

Год	Территория	Эксплуатация ИИИ	Техногенный фон	Природные источники	Медицинские источники
2020	Курганская область	0,04	0,14	89,8	10,02
	Российская Федерация	0,05	0,15	80,1	19,7
2021	Курганская область	0,01	0,13	88,88	10,98
	Российская Федерация	0,05	0,15	77,2	22,6
2022	Курганская область	0,01	0,12	90,24	9,63

Суммарная коллективная эффективная доза облучения населения Курганской области за 2022 год составляет 3215,50 чел.-Зв, в 2021 году составляла 3126,7 чел.-Зв, в 2020 году составила 2979,9 чел.-Зв.

В 2022 году структура коллективной дозы облучения населения Курганской области в целом соответствует структуре облучения населения характерной для Российской Федерации.

Техногенное облучение населения области определяется в основном стратосферными выпадениями долгоживущих радионуклидов и прошлыми радиационными авариями, в частности сбросом радиоактивных отходов ПО «Маяк» в реку Теча с 1949 по 1956 г.г.

Вклад в годовую эффективную дозу за счет радиационных аварий прошлых лет ниже, чем в среднем по Российской Федерации.

Динамика изменения значений эффективных доз от основных источников радиационного воздействия за период проведения паспортизации находится на стабильном уровне.

**Годовые эффективные коллективные (КД) дозы облучения населения за счет различных источников в чел.- Зв.**

Год	Территория	Эксплуатация ИИИ	Техногенный фон	Природные источники	Медицинские источники
2020	Курганская область	1,32	4,09	2675,91	298,55
2021	Курганская область	0,29	4,03	2779,01	343,34
2022	Курганская область	0,29	3,81	2901,62	309,78

Радиационные риски возникновения стохастических эффектов в 2022 году на территории Курганской области составляют индивидуальный риск для персонала – 0,00001 случаев в год,

коллективный риск для персонала – 0,012 случаев в год. Наибольший вклад в коллективный риск для населения вносится за счет природных источников 165,4 случаев в год, а также за счет медицинских исследований – 17,66 случаев в год.

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

В Курганской области в 2022 году находится 97 объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, 2021, 2020 г.г. на контроле находилось 96 объектов, эксплуатирующие ИИИ.

Распределение объектов по потенциальной радиационной опасности представлено в в таблице 4.4.3.

Таблица 4.4.3.

**Характеристика радиационных объектов по потенциальной опасности в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99/2010**

<b>Категория объектов</b>	<b>Число объектов</b>
Всего	97
в том числе:	
1-й категории	-
2-й категории	-
3-й категории	2
4-й категории	95

На территории Курганской области отсутствуют объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности. На территории области находятся два предприятия, относящиеся к третьей категории потенциальной радиационной опасности – ЗАО «Далур» и ФГУГП «Урангео» УФ «Зеленогорскгеология» Юрская партия №71. Пунктов захоронения радиоактивных отходов на территории Курганской области нет.

В 2022 году на территории области учтены сведения о лучевой нагрузке 947 человек из числа медицинского и промышленного персонала. Средние индивидуальные дозы облучения персонала находятся на стабильном уровне и не превышают основные пределы доз, установленных Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009.

В 2022 году охват радиационно-гигиенической паспортизацией территорий области составил 98,2%.

*Характеристика содержания радионуклидов в почве*

В настоящее время главными источниками гамма-излучения являются большое количество радионуклидов, накопленных в донных отложениях реки Теча и почвах затопляемой части поймы. Несмотря на то, что на сегодняшний день сбросы в речную систему прекращены, поступление радионуклидов в реку Теча продолжается за счет ее заболоченной поймы в верховьях реки, аккумулировавшей в себя большую часть сбрасывавшихся радионуклидов, фильтрации через тело плотины и загрязненных вод левобережного и правобережного обводных каналов. По данным радиационно-гигиенического паспорта в 2022 году средние значения поверхностной активности техногенных радионуклидов почвы составляют: цезием-137 – 1,197 кБк/м<sup>2</sup>, стронцием-90 – 0,856 кБк/м<sup>2</sup>,

максимальные уровни загрязнения почв цезием-137 – 2,197 кБк/м<sup>2</sup>, стронцием-90 – 1,500 кБк/м<sup>2</sup>.

#### *Атмосферный воздух*

Результаты исследований объемной активности радиоактивных веществ в атмосферном воздухе по данным радиационно-гигиенического паспорта области за 2022 год представлены в в таблице 4.4.4.

Таблица 4.4.4.

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

Радионуклиды	Среднее значение, 10 <sup>-6</sup> Бк/куб. м
Cs-137	0,2
Sr-90	0,3
Суммарная бета-активность	152,0

#### *Водные объекты*

Результаты исследований удельной активности радиоактивных веществ водных объектов в местах общего пользования по данным радиационно-гигиенического паспорта области за 2020-2022 г. представлены в таблице 4.4.5.

Таблица 4.4.5.

#### **Состояние водных объектов в местах водопользования населения**

Год	Количество исследованных проб					из них зарегистрирован уровень вмешательства
	Общее количество	Суммарная α-активность	Суммарная β-активность	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	
2020	20	20	20	20	20	-
2021	17	17	17	6	6	-
2022	14	14	14	14	14	-

Проведенные исследования установили, что показатели радиационной безопасности всех исследованных проб воды не превышают уровней вмешательства, согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Таблица 4.4.6.

**Состояние питьевого водоснабжения в динамике**

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников централизованного водоснабжения, %		
		Суммарная альфа-и бета-активность	Природные радионуклиды	Техногенные радионуклиды
2020	461	10,2	6,07	1,3
2021	461	9,54	4,34	2,0
2022	457	7,0	-	1,3

Случаев превышения показателей радиационной активности, регламентируемых СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» в 2023 году не выявлено.

Таблица 4.4.7.

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

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников нецентрализованного водоснабжения (суммарная альфа- и бета-активность, %)
2020	704	7,7
2021	704	7,0
2022	671	4,32

Показатели радиационной безопасности проб воды из нецентрализованных источников водоснабжения не превышали контрольный уровень по суммарной альфа-активности и бета-активности, согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Таблица 4.4.8.

**Пищевые продукты в динамике**

Год	Число исследованных проб			
	Всего	Мясо и мясопродукты	Молоко и молокопродукты	Дикорастущие продукты
2020	288	37	29	11
2021	266	51	31	3
2022	354	81	30	5

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

В период с 2020 - 2023 годы не зарегистрированы пробы пищевых продуктов и продовольственного сырья с превышением нормативных уровней содержания радионуклидов Cs-137 и Sr-90.

*Облучение от природных источников ионизирующего излучения*

Как и в целом по Российской Федерации наибольший вклад в структуру коллективной дозы облучения населения Курганской области вносят природные источники ионизирующего излучения – 90,24%.

Величина средней индивидуальной эффективной дозы на жителя Курганской области за счет природных источников в 2022 году составила 3,8 мЗв/год, что соотносится со средним показателем по Российской Федерации – 3,35 мЗв/год.

В 2022 году среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений составило в одноэтажных деревянных домах 50,6 Бк/м<sup>3</sup>, в одноэтажных каменных домах 85,6 Бк/м<sup>3</sup>, в многоэтажных каменных домах 29,2 Бк/м<sup>3</sup>. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях составило в одноэтажных деревянных домах 0,09 мкЗв/час, в одноэтажных каменных домах 0,10 мкЗв/час, в многоэтажных каменных домах 0,11 мкЗв/час.

Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на территории Курганской области, в том числе, в населенных пунктах, расположенных вдоль р. Теча и р. Исеть, составляет 0,10 мкЗв/час, что соответствует уровню естественного гамма-фона и не превышает среднюю величину по Российской Федерации (0,05-0,18 мкЗв/час).

Таблица 4.4.9.

**Жилые и общественные здания (эксплуатируемые и строящиеся)**

Год	Число помещений исследованных по МД гамма-излучения	Доля помещений, не отвечающих гигиеническим нормативам по МД гамма-излучения, %	Число помещений исследованных по содержанию радона в воздухе	Доля помещений, не отвечающих гигиеническим нормативам по содержанию радона в воздухе, %
2020	277	-	360	-
2021	147	-	142	-
2022	149	-	108	-

В период 2020–2023 г.г. превышение гигиенического норматива по показателям радиационной безопасности в жилых и общественных помещениях не выявлено.

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

Строительные материалы и природное сырье, добываемое в Курганской области, относятся к первому классу и допускаются к использованию без ограничений по радиационной безопасности. Результаты обследования строительных материалов представлены в таблице 4.4.10.

**Распределение строительных материалов по классам опасности**

Год	Число исследованных проб											
	Местного производства				Привозные из других территорий РФ				Импортируемые			
	всего	Из них класса (%)			всего	Из них класса (%)			всего	Из них класса (%)		
		1	2	3и4		1	2	3и4		1	2	3и4
2020	35	97,14	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	54	100	-	-	2	50	50	-	-	-	-	-
2022	43	43	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-

*Техногенные источники*

Вклад в структуру годовой эффективной дозы населения за счет нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения остается стабильным и составляет 0,01 - 0,04% за период с 2020 по 2022 годы.

В Курганской области в 2023 году находится 97 объектов, которые эксплуатируют источники ионизирующего излучения.

В результате плановых и внеплановых мероприятий по контролю объектов, на которых используются в своей деятельности источники ионизирующего излучения в 2023 году доля выявленных нарушений санитарно-эпидемиологических правил и нормативов составила 41,2%, в 2022 году составила 42,8%, в 2021 году 50%, в 2020 году - 55,5 %.

Основными нарушениями являются: учет доз пациентов при рентгенологических исследованиях ведется расчетным методом, не проводится производственный контроль, нарушение требований к защите от нерадиационных факторов.

В период с 2016 по 2023 год не выявлено рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам по факторам радиационной безопасности.

**Численность персонала, работающего с ИИИ в организациях поднадзорных Роспотребнадзору**

Год	Численность персонала, чел.	
	Группа А	Группа Б
2020	915	141
2021	865	43
2022	895	52

Средняя индивидуальная доза персонала групп А и Б из числа медицинского и промышленного персонала в 2022 году составила 0,34 мЗв/год (2021 год – 0,32 мЗв/год). Подтвержденных случаев превышения допустимых уровней (более 20 мЗв) в отчетный период не зарегистрировано.

В 2023 году выполнено 915 исследований индивидуального дозиметрического контроля методом термолюминесцентной дозиметрии

(ТЛД). Контроль за индивидуальными дозами облучения ведется методом ТЛД и охватывает 100 % лиц категории «А».

## ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В 2023 г. в Курганской области зарегистрированы 56 случаев природно-очаговых заболеваний (2022 г. – 94; 2021 г. – 24). В сравнении с 2022 г. отмечено снижение показателей заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом и клещевым боррелиозом в 1,8 раза. Среди населения Курганской области на протяжении последних пяти лет не регистрируются случаи заболевания лептоспирозом, туляремией, Кулихорадкой и ГЛПС.

### *Туляремия*

На территории Курганской области случаи заболевания туляремией последний раз регистрировались в 2007 г. (2 случая в Макушинском районе), ранее в 2004 г. – 3 случая в г. Кургане. Ежегодно в рамках серологического мониторинга обследуется население, проживающее на энзоотических территориях. Так, в 2023 г. в ходе серологического мониторинга определен недостаточный уровень коллективного иммунитета (60,9%) из числа ранее привитых. Все лица с отрицательным результатом исследований включены в плановые задания по иммунизации на 2024 г.

При осуществлении эпизоотологического надзора в природных очагах инфекций специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» обследованы 10 административных территорий, выставлено 7925 л/с, отловлено 147 зверьков (1,9 %). Общий средний стационарный показатель ниже уровня прошлого года.

В *лесо-кустарниковых* станциях отработано 1850 л/с, отловлен 36 экз. (1,9 %): бурозубка обыкновенная, мышь лесная, полевка обыкновенная, полевка темная.

Во *влажных* станциях отработано 800 л/с, отловлен 3 экз. (0,4): мышь лесная, бурозубка обыкновенная.

В *луго-полевых* станциях отработано 2725 л/с, поймано 59 экз. (2,2 %): обыкновенная полевка, бурозубка обыкновенная.

В *зоне жилой застройки* отработано 2550 л/с, отловлено 49 экз. (1,9 %): домовая мышь, крыса серая.

В популяции мелких млекопитающих, добытых в летне-осенний период 2023 году в массе своей преобладают самки (77:50). В отловах отсутствуют беременные самки. Молодые особи в отловах отсутствовали.

Численность мелких млекопитающих в открытых станциях была ниже показателей прошлого года и находилась на невысоком уровне. В летний период процесс наполнения станций продолжится, но вряд ли показатели численности мелких млекопитающих превысят среднемноголетние значения. Всего в 2023 г. на туляремию бактериологическим методом исследована 31 проба особей млекопитающих, 6 клещей - положительные результаты не выявлены. Серологическим методом исследованы 159 проб мелких млекопитающих, из них с положительным результатом 20 проб (12,6%).

## *Ку-лихорадка*

В 2023 г. проведены серологические исследования на изучение пораженности Ку-лихорадкой населения одного округа области; всего исследованы 50 сывороток, антитела к возбудителю Ку-лихорадки выявлены у 11-ти человек (55%). У лиц с положительным результатом исследований собран эпидемиологический анамнез, проведено тщательное медицинское обследование, заболевание не установлено.

Серологическим методом проведены 92 исследования объектов внешней среды (30 клещей и 62 особи млекопитающих) на наличие антигена коксиелл Бернета, положительные результаты не выявлены.

## *ГЛПС*

В 2023 г. исследованы 50 сывороток крови людей на наличие иммуноглобулинов класса G к хантавирусам, антитела к возбудителю геморрагической лихорадки с почечным синдромом выявлены у 2-х человек (2%); после проведения дополнительных обследований диагноз «геморрагической лихорадки с почечным синдромом» не установлен.

Осуществлялись серологические исследования мелких млекопитающих на наличие в них антигенов хантавирусов: проведены 47 исследований, из них с положительным результатом 1 (2,1%).

## *Лептоспироз*

На территории Курганской области последние вспышки заболевания людей лептоспирозом регистрировались в 1994-1995 г.г. в селах Заманилки Целинного округа и Мостовское Варгашинского округа.

Ежегодно проводится серологический скрининг лиц на наличие антител к возбудителю лептоспироза. В 2023 г. обследованы 50 человек, антитела к возбудителю лептоспироза обнаружены у 1-го человека (2%).

Результаты исследований доведены до руководителя медицинской организации и начальника районной станции по борьбе с болезнями животных.

На лептоспироз серологическим методом исследованы 52 пробы мелких млекопитающих, все исследования с отрицательным результатом.

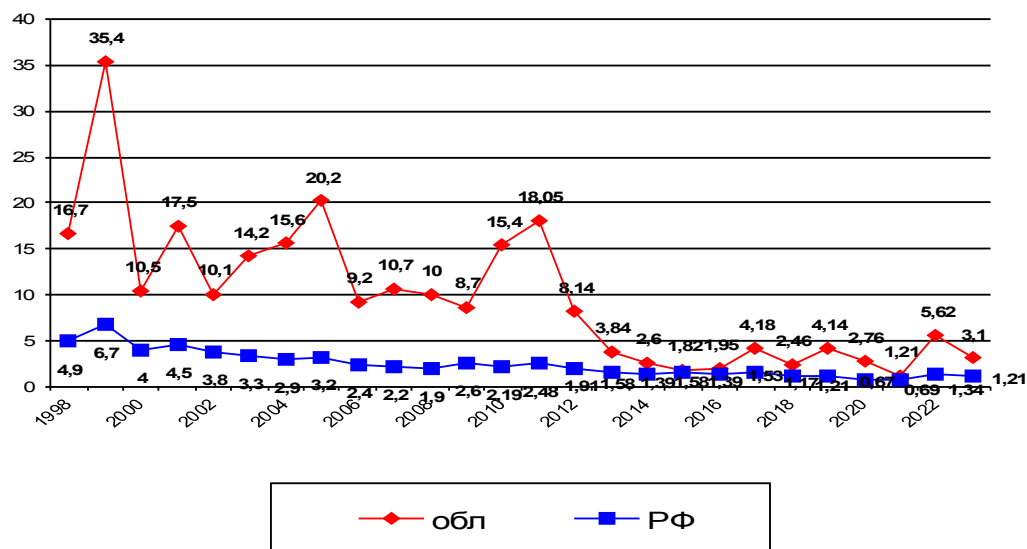
По вопросам мониторинга за циркуляцией возбудителя лептоспироза Управлением Роспотребнадзора по Курганской области осуществляется взаимодействие с ветеринарной службой, по данным которой:

- заболевших животных (выделяющих возбудителей лептоспироза во внешнюю среду) в последние годы на территории области не выявлялось;

- на 01.01.2024 г. неблагополучных по лептоспирозу пунктов нет.



## Клещевой вирусный энцефалит (КВЭ) и иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь Лайма)



**Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом (на 100 тыс. населения)**

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

В 2023 году зарегистрированы 25 случаев заболевания клещевым вирусным энцефалитом против 46 в 2022 году (показатель заболеваемости составил 3,1 на 100 тысяч населения, в сравнении с предыдущим годом произошло снижение в 1,8 раза). В эпидемическом сезоне 2023 г. в Курганской области случаев заболевания клещевым вирусным энцефалитом с летальным исходом не зарегистрировано.

Случаи заболевания клещевым вирусным энцефалитом зарегистрированы в 14-ти муниципальных образованиях из 26. Наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Белозерском (14,08 на 100 тыс. населения), Варгашинском (11,17 на 100 тыс. населения), Половинском (10,23 на 100 тыс. населения), Шадринском (8,34 на 100 тыс. населения), Мишкинском (7,13 на 100 тыс. населения), Шатровском (6,9 на 100 тыс. населения), Петуховском (6,33 на 100 тыс. населения), Юргамышском (5,47 на 100 тыс. населения), Далматовском (4,25 на 100 тыс. населения), Шумихинском (4,15 на 100 тыс. населения), Куртамышском (3,64 на 100 тыс. населения), г. Шадринске (2,72 на 100 тыс. населения), г. Кургане (2,63 на 100 тыс. населения), Кетовском (1,6 на 100 тыс. населения) округах.

Таблица 4.5.1.

**Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области в 2023-2022 г.г.**

	2023			2022		
	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)
Белозерский	2	14,08	1			

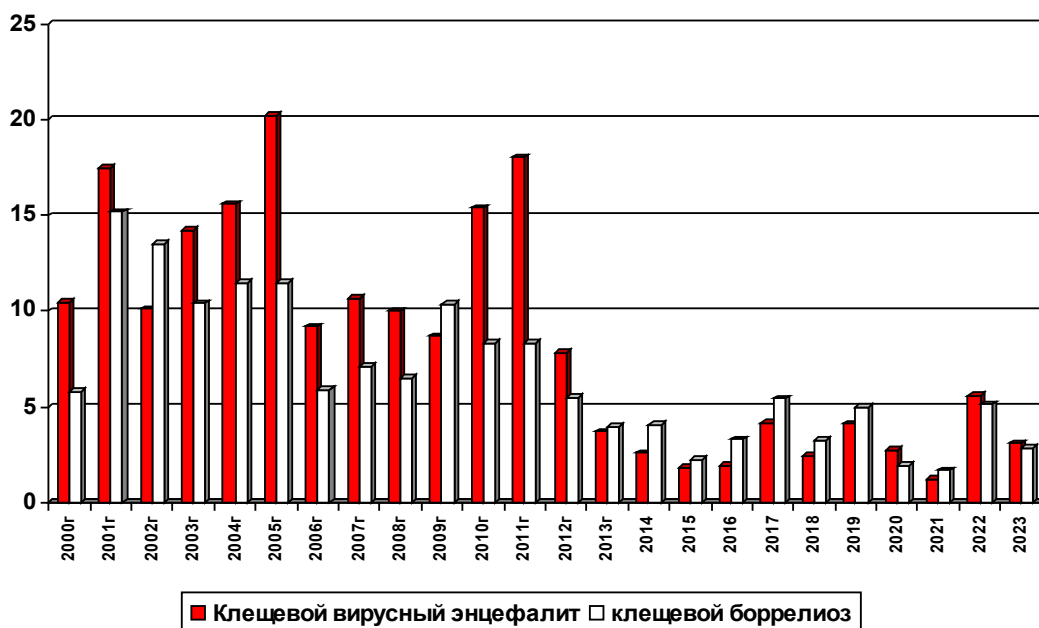
Варгашинский	2	11,17	2	1	5,49	8
Половинский	1	10,23	3			
Шадринский	2	8,34	4	1	4,08	12
Мишкинский	1	7,13	5			
Шатровский	1	6,9	6			
Петуховский	1	6,33	7			
Юргамышский	1	5,47	8	1	5,41	9
Далматовский	1	4,250	9	7	29,12	2
Шумихинском	1	4,15	10	2	8,16	5
Куртамышский	1	3,64	11	2	7,17	7
г. Шадринск	2	2,72	12	4	5,38	10
г. Курган	8	2,63	13	12	3,88	13
Кетовский	1	1,6	14	3	4,82	11
Курганская область	25	3,1	X	X	X	X

Проводилась ежегодная работа по дополнительному определению эндемичных по клещевому вирусному энцефалиту округов области.

В 2023 г. при исследовании 143 сывороток крови на клещевой вирусный энцефалит непривитого населения, проживающего в неэндемичных районах (Ig G) обнаружены у 63-х (44,1%). Так как, в эпидемическом сезоне 2023 г. в данных округах не выявлен антиген возбудителя клещевого вирусного энцефалита при исследовании клещей, как доставленных из природных биотопов, так и снятых с людей, отсутствуют лабораторно подтвержденные случаи заболеваний клещевым вирусным энцефалитом, территории этих округов не могут считаться эндемичными. Данная работа будет проводиться в дальнейшем.

**Клещевым боррелиозом** в 2023 году заболели 23 человека (в 2022 г. – 42, 2021 г. – 14), показатель заболеваемости составил 2,86 на 100 тысяч населения, в сравнении с предыдущим годом произошло снижение в 1,8 раза.

Случаи заболевания клещевым боррелиозом зарегистрированы в 11-ти муниципальных образованиях из 26; наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Шадринском (8,34 на 100 тыс. населения), Шумихинском (8,29 на 100 тыс. населения), Лебяжьеvском (8,02 на 100 тыс. населения), Куртамышском (7,29 на 100 тыс. населения), Мишкинском (7,13 на 100 тыс. населения), Варгашинском (5,59 на 100 тыс. населения), Катайском (4,87 на 100 тыс. населения), Далматовском (4,25 на 100 тыс. населения), г. Шадринске (4,08 на 100 тыс. населения), Кетовском (3,2 на 100 тыс. населения) округах и в г. Кургане (2,3 на 100 тыс. населения).



**Рис. 4.5.2. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за 2000–2023 г.г., на 100 тыс. населения**

В 2023 году зарегистрированы 8 случаев заболевания клещевым риккетсиозом (сибирский клещевой тиф), показатель заболеваемости составил 0,99 на 100 тысяч населения (2022 г. – 6, 2021 г. – 0).

Всего от укусов клещами пострадали 3117 человек (из них 831 ребенок). С целью предупреждения развития заболевания 734 пострадавшим введен противоклещевой иммуноглобулин (23,5%), в т.ч. проведена экстренная специфическая иммуноглобулинопрофилактика 389 детям (46,8%).

Укусы клещей отмечены на всех административных территориях области.

Высокий процент пострадавших от укусов клещей отмечался среди лиц:

- работавших на дачах, садовых участках – 32,54%;
- пострадавших в селитебной зоне – 23,85%;
- при сборе грибов, ягод, трав, березового сока – 17,79%.

На базе лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проводится экспресс-исследование инфицированности клещей, снятых с людей. В 2023г. на наличие антигена вируса клещевого энцефалита методом иммуноферментного анализа исследованы 727 клещей, из них в 7-ми экземплярах получен положительный результат – 1,0% (2022 г. – 1369/15/1,1%; 2021 г. – 573/9/1,6%).

Методом полимеразной цепной реакции исследованы 1132 клеща, в 29-ти экземплярах клещей обнаружен возбудитель – *Borellia burgdorferi* sl.; в 1-м экземпляре выявлен возбудитель гранулоцитарного анаплазмоза человека – *Anaplasma phagocytophilum*, в 2-х - *Ehrlichia muris*.

В 2023 г. с профилактической целью вакцинированы и ревакцинированы против КВЭ 52644 человека (вакцинация – 17376,

ревакцинация – 35268), что на 13,3% больше чем в 2022 г., в том числе детей – 24817 (вакцинация – 9984, ревакцинация – 14833).

За летне-осенний период 2023 года специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» и его филиалов проводились наблюдения за численностью клещей и их сбор для исследования на 4 административно-территориальных образованиях, все иксодовые клещи определены до вида.

В природных станциях за летне-осенний период (июнь-октябрь) пройдено 120 фл/км, отловлено 337 клещей.

На территории области в летне-осенний период 2023 года выявлено 2 вида иксодид: *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*.

Сборы клещей осуществлялись в окрестностях поселений, на территориях, расположенных рядом с детскими оздоровительными лагерями, кладбищах и местах массового пребывания людей.

В летне-осенний период 2023 года отмечается увеличение показателя численности иксодовых клещей по области относительно показателей 2022 года с 1,74 до 2,8 особи на фл/км.

Учет численности осуществлялся в различных природных станциях (в лесопосадках, на полянах, в пойменных лесах, на степных участках, на придорожье) в подзонах: северной и южной лесостепи, путем сбора на «флаг» на единицу расстояния.

В северной лесостепи было пройдено 33 фл/км и собрано 63 экз. клещей (1,91 клещ на фл/км), в южной лесостепи соответственно отработано 87 фл/км и собрано 274 особей клещей (3,15 клещ на фл/км).

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

Всего за счет различных финансовых источников акарицидными препаратами в 2023г. обработаны 3130,5 оперативной площади (2022 г. – 3020 га, 2021 г. – 3024,67 га), в т.ч. территории летних оздоровительных учреждений – 627,8 га.

### *Лихорадка Западного Нила*

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

Всего за счет различных финансовых источников акарицидными препаратами в 2022 году обработано 3130 га оперативной площади.

На территории Курганской области в 2023 году, как и в предыдущие годы, случаи заболеваний лихорадкой Западного Нила (ЛЗН) не регистрировались. С целью обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Курганской области в

отчетном году проведена организационная работа по профилактике природно-очаговых заболеваний, в том числе ЛЗН.

На территории области проводятся:

- скрининговые обследования населения Курганской области; в 2023 году обследованы 143 человека, антитела к вирусу Западного Нила обнаружены у 10 человек;

- мониторинг за природными очагами ЛЗН с целью определения эпидемиологической опасности, включая сбор насекомых – переносчиков, а также животных, являющихся резервуаром вируса ЛЗН. В течение 2023 года с целью мониторинга исследованы 30 проб материала: 14 проб птиц (14 экз.), 12 проб комаров (600 экз), 4 пробы клещей (100 экз.);

- продолжена работа по изучению циркуляции возбудителя лихорадки Западного Нила на территории Курганской области.

Управлением Роспотребнадзора по Курганской области обеспечивалось взаимодействие с ФКУЗ «Волгоградский НИПЧИ» Роспотребнадзора.

### *Бешенство*

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.

Количество укусов животными в Курганской области за 2023 год составило 2317 случаев против 2159 за 2022 год, показатель на 100 тысяч населения составил - 287,9, что на 7,4% выше уровня аналогичного периода прошлого года (268,02).

По поводу укусов (ослюнения) только собаками в 2023 году обратились за медицинской помощью 1542 человека или 66,5% от общего числа обращений. Показатель пострадавших от укусов дикими животными в 2023 году составил - 6,4 на 100 тысяч населения, пострадали 49 человек, что на 31% ниже, чем в 2022 году, когда пострадал от диких животных 71 человек.

Антирабическая помощь назначалась всем пострадавшим от укусов, ослюнения животными, обратившимся в медицинские учреждения.

По данным ГБУ «Курганская областная ветеринарная лаборатория» в течение 2023 года вирус бешенства подтверждался в 11 случаях в 10 округах области (КРС-4, лисы-3, собаки-4).

С населением Курганской области проводится разъяснительная работа об эпизоотической обстановке по бешенству, правилах содержания домашних животных и важности проведения антирабического лечения при укусах животными. Информация о ситуации по бешенству в Курганской области и профилактике заболевания размещается на официальном сайте Управления.

## Холера

Курганская область по эпидемическому проявлению холеры относится к третьему типу территории подтип Б.

Мониторинг за циркуляцией *V. Cholerae* в объектах окружающей среды (в зонах санитарной охраны водных объектов, в местах сброса хозяйственно-бытовых сточных вод и организованного рекреационного водопользования) проводится с июля по август в 56-ти стационарных точках.

В 2023 году при подготовке к исследованию проб воды из поверхностных водоемов на наличие холерных вибрионов:

- проведена актуализация точек отбора проб воды для бактериологического исследования на наличие холерных вибрионов, утверждено 56 стационарных точек отбора;

- на базе микробиологической лаборатории проведен бактериологический контроль ростовых свойств питательных сред, приготовленных бактериологическими лабораториями филиалов;

- составлены и утверждены графики доставки проб в микробиологические лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» и его филиалов.

Микробиологическими лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» и его филиалов в 2023 г. исследовано 504 пробы воды, выделено 17 культур, идентифицируемые как *V. cholerae* по O1/O139. Холерные вибрионы O1 и O139 группы в Курганской области не выделялись.

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

### **ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

На территории Курганской области учтено 68 гидротехнических сооружений (ГТС), из них: 41 комплекс гидротехнических сооружений (гидроузлы) прудов и водохранилищ, 2 берегоукрепления нижнего бьефа гидроузла, 19 водооградительных (водозащитных) дамб инженерной защиты населенных пунктов от паводка общей протяженностью 43,8 км в 14 населенных пунктах, 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе шламонакопителя и золошлаконакопителя.

По видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); муниципальная - 60 (36 гидроузлов, 19 водооградительных дамб, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, 2 берегоукрепления); частная – 5 объектов (2 гидроузла, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе золошлаконакопителя и шламонакопителя).

#### **Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов**

По техническому состоянию ГТС распределяются: 27 ГТС имеют неудовлетворительный и опасный уровень безопасности, в том числе 2 находятся в аварийном состоянии; 14 ГТС находятся в безопасном техническом состоянии.

Водные ресурсы используются из 3 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); водохранилище на р. Чумляк (для полива тепличного комплекса). Водные ресурсы всех остальных водохранилищ по своему прямому назначению не используются.

#### **Противопаводковые защитные дамбы**

Для защиты территории от затопления построены 19 противопаводковых защитных дамб в 14 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., 10 дамб имеет неудовлетворительный уровень безопасности.

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

На территории области учтено 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе дамба обвалования шламонакопителя и

золошлакоаккумулятора. По техническому состоянию ГТС распределяются: 2 дамбы обвалования находятся в безопасном техническом состоянии, 4 дамбы обвалования имеют неудовлетворительный уровень безопасности.

### **Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС**

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

Совместно с заинтересованными органами в марте - апреле 2022 года было проведено обследование 39 гидротехнических сооружений.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях области в период весеннего половодья 2022 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 гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов 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 «Использование и охрана водных объектов Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области».

В 2022 начаты работы по капитальному ремонту комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ на р. Канаш (Колой) у села Агапино Шадринского муниципального округа и на р. Мендеря в селе Светлый Дол Белозерского муниципального округа Курганской области.

Работы по капитальному ремонту в соответствии с заключенными муниципальными контрактами планируется завершить в 2023 году.

## **ГЛАВА 5.2. ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

На территории Курганской области отсутствуют объекты, включенные в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – ГРОНВОС).

В 2023 году в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна (Курганская область)» национального проекта «Экология» завершены работы по рекультивации объекта размещения отходов - полигон по захоронению твердых бытовых отходов в г. Шадринске на площади 11,8 гектаров объемом 343,95 тыс.куб.м. и проведены работы по ликвидации несанкционированной свалки в г. Катайске на площади 1,68 гектаров объемом 44,08 тыс.куб.м.



Объект «Полигон по захоронению твердых бытовых отходов в г. Шадринск Курганской области (Курганская область)» исключен из ГРОНВОС Приказом Минприроды России № 159 от 11 марта 2023 года. Объект «Несанкционированная свалка г. Катайска (Курганская область)» исключен из ГРОНВОС Приказом Минприроды России № 47 от 26 января 2023 года.

В целях обеспечения достижения результата федерального проекта «Генеральная уборка» Росприроднадзором и Роспотребнадзором проведены обследование и оценка объектов, обладающих признаками объектов накопленного вреда окружающей среде, расположенных на территории Курганской области в 2022 году: 2 объекта, в 2023 году: 13 объектов.

В 2024 году в рамках федерального проекта «Генеральная уборка» в Курганской области предполагается обследовать 5 объектов.

### **ГЛАВА 5.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Оценка радиозэкологической ситуации на территории области обеспечивается на основании результатов радиационного мониторинга, выполненного областными аккредитованными радиологическими лабораториями, с учетом информации, содержащейся в радиационно-гигиенических паспортах медицинских учреждений, промышленных предприятий и организаций, использующих в своей деятельности источники ионизирующего излучения.

В 2023 году в целях контроля за радиозэкологической ситуацией и обеспечения радиационной безопасности населения в области выполнялись следующие мероприятия:

- 88 предприятий и учреждений, владеющих 371 источником ионизирующих излучений (далее - ИИИ), провели паспортизацию и предоставили радиационно-гигиенические паспорта (далее - РГП) своих организаций для формирования РГП территории области;

- для оперативного обнаружения случаев повышения радиационного фона и оценки радиационной ситуации в биосфере областными аккредитованными радиологическими лабораториями осуществлялся систематический мониторинг состояния окружающей среды, необходимый для подготовки управленческих решений и осуществления защитных мероприятий по радиационной безопасности населения;

- систематически осуществлялся индивидуальный дозиметрический контроль всего персонала, работающего с медицинскими и техногенными источниками ионизирующего излучения, в 2023 году промышленный и медицинский персонал облучению, выше установленных санитарных норм, не подвергался;

- осуществлялись мероприятия по обеспечению радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований, была продолжена планомерная замена устаревших медицинских ИИИ на новое поколение малодозных цифровых приборов.

- в 2023 году были продолжены работы по сбору, анализу, обработке информации и ведению электронной базы данных оперативной и инвентаризационной отчетности по радиоактивным веществам и радиоактивным отходам.

В рамках реализации мероприятий государственной программы Курганской области «Развитие здравоохранения», утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 29 декабря 2023 года № 436 в медицинских организациях, подведомственных Департаменту здравоохранения Курганской области ведется замена устаревшего рентгеновского оборудования.

Проведенный комплекс мероприятий привел к увеличению охвата радиационно-гигиенической паспортизацией организаций. В 2023 году увеличилось количество промышленных и прочих организаций, охваченных радиационно-гигиенической паспортизацией. Но при этом, количество медицинских организаций сократилось в связи с проведенной реорганизацией медицинских учреждений, подведомственных Департаменту здравоохранения Курганской области.

В соответствии с постановлением Правительства Курганской области от 9 марта 2010 года № 45 «О комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Курганской области» координационным органом, образованным для обеспечения согласованности действий территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Курганской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Курганской области, организаций, в целях реализации государственной политики в области предупреждения и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности, является Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Курганской области под председательством Губернатора Курганской области.

Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области разработан план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Курганской области. Планом предусмотрены мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах.

Постановлением Правительства Курганской области от 13 мая 2014 года № 188 «О силах и средствах Курганской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» установлен Перечень сил и средств Курганской областной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Для своевременного обнаружения и измерения повышенного радиационного фона и проведения радиометрических исследований в области сформирована территориальная система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, включающая в себя областные учреждения и организации, обеспечивающие экологическую безопасность населения и

территорий области: Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, Уральское управление Ростехнадзора, федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области», отдел водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области, Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС», Департамент агропромышленного комплекса Курганской области, филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области и другие.

Правительством Курганской области создан резерв материальных и финансовых ресурсов. Средства индивидуальной защиты, дезактивации, оказания медицинской помощи и транспортные средства имеются в достаточном количестве.

## **ГЛАВА 5.4. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД И ЛИКВИДАЦИЯ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ**

В 2023 году в рамках реализации подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» проведены работы:

- по государственному мониторингу водных объектов, включая мониторинг за состоянием дна, берегов изменениями морфометрических особенностей, за состоянием водоохранных зон водных объектов Курганской области или их частей, в которых проявляются негативные гидроморфологические процессы: продолжено обследование 1 участка 1 водного объекта — озера Теренколь в с. Большое Курейное Макушинского муниципального округа, начаты работы по обследованию 3 участков 3 водных объектов: реки Нижняя Алабуга в д. Ершовка Притобольного муниципального округа, реки Черная на территории муниципального образования г. Курган, реки Юргамыш в с. Введенское Мишкинского муниципального округа. Общая протяженность обследуемых участков составляет 26,6 км.

Завершена разработка проектов: по расчистке русла реки Исеть на участках выше автодорожного моста по ул. Володарского в городе Шадринске Шадринского округа Курганской области, по расчистке русла реки М.Кочердык в селе Целинное Целинного округа Курганской области.

Завершены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол в границах Белозерского округа Курганской области специальными информационными знаками.

Проведены работы по определению местоположения береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос озер в границах Петуховского, Макушинского муниципальных округов, водных объектов в границах муниципального образования город Курган, ручья Поцелуйка в границах Каргапольского муниципального округа Курганской области общей протяженностью 368 км.

Проводились работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Тобол в границах Целинного муниципального округа, реки Окуневка, реки Падь, реки Таловка, реки Юргамыш в границах Юргамышского муниципального округа, озер в границах Мишкинского

муниципального округа, озер в границах Половинского муниципального округа, реки Миасс, реки Карачелка и ручья без названия в границах Шумихинского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками. Начатые в 2023 году работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов - притоков реки Миасс и озер в границах Щучанского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками запланированы к завершению в 2024 году.

Начаты работы по расчистке русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского округа Курганской области. Завершение работ запланировано на 2024 год.

За период с 2007 г. по 2023 г. в рамках осуществления мер по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяжённостью 29,733 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 10910 человек, улучшены экологические условия проживания вблизи водных объектов 152 человек. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере 3,6 млрд руб.

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

### **ГЛАВА 6.1. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ СИСТЕМА ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

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

Федеральные органы исполнительной власти представлены:

- Главным управлением МЧС России по Курганской области;
- Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора;
- Управлением Роспотребнадзора по Курганской области;
- Уральским межрегиональным управлением Россельхознадзора;
- Курганским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральское УГМС»;
- Управлением Росреестра по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области;

- Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству;

- Отделом геологии и лицензирования по Курганской области Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу;

- Филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Курганской области»;
- Филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области;

- Отделом водных ресурсов Нижне - Обского бассейнового водного управления по Курганской области и другими.

Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области является специально уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области в сфере: охраны окружающей среды; охраны атмосферного воздуха; обращения с отходами производства и потребления; государственной экологической экспертизы; водных отношений; лесных отношений; охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира и среды их обитания; регулирования отношений недропользования; безопасности гидротехнических сооружений; охоты и сохранения охотничьих ресурсов; обеспечения радиационной безопасности; пожарной безопасности; обеспечения защиты населения и территорий Курганской области от чрезвычайных ситуаций межмуниципального и

регионального характера; гражданской обороны; уничтожения химического оружия на территории Курганской области; создания, содержания и организации деятельности профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований, созданных органами исполнительной власти Курганской области.

Департамент осуществляет региональный государственный экологический надзор, в том числе в области охраны атмосферного воздуха, надзор в области обращения с отходами, надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, надзор в области использования и охраны водных объектов и за соблюдением особых условий водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в границах охранных зон гидроэнергетических объектов, надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; надзор за сбросом сточных вод через централизованную систему водоотведения; федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах; федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Курганской области; федеральный государственный охотничий надзор на территории Курганской области; иные виды надзора в пределах своих полномочий, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

Отдельные функции в сфере природопользования выполняют государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (ГКУ «Экофонд»), государственные казенные учреждения - лесничества.

Законодательство Курганской области в сфере охраны окружающей среды включает в себя законы Курганской области, нормативные правовые акты Правительства Курганской области, Губернатора Курганской области, исполнительных органов государственной власти Курганской области.

Вопросы охраны окружающей среды и природопользования регулируют следующие областные законы:

Закон Курганской области от 2 октября 1998 г. № 163 «Об охране окружающей среды Курганской области»;

Закон Курганской области от 26 декабря 2017 г. № 122 «Об экологическом просвещении и формировании экологической культуры на территории Курганской области»;

Закон Курганской области от 3 марта 2008 г. № 335 «О недропользовании в Курганской области».

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

### **Законы Курганской области, принятые в 2023 году:**

Закон Курганской области от 08.06.2023 г. № 22 «О внесении изменений в статью 4 Закона Курганской области «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области»;

Закон Курганской области от 29.06.2023 г. № 38 «О внесении изменений в Закон Курганской области «Об экологическом просвещении и формировании экологической культуры на территории Курганской области».

### **Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2023 году:**

Постановление Правительства Курганской области от 27 сентября 2023 года № 278 «О внесении изменений в постановление Правительства Курганской области от 24 марта 2022 года № 67 «Об утверждении перечней индикаторов риска нарушений обязательных требований по видам регионального государственного контроля (надзора), осуществляемым Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области»;

Постановление Губернатора Курганской области от 31.07.2023 г. № 82 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2023 года до 1 августа 2024 года»;

Постановление Правительства Курганской области от 29.12.2023 г. № 463 «О государственной программе Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 14.08.2023 г. № 248 «Об утверждении административных регламентов предоставления Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области государственных услуг по оказанию финансовой помощи гражданам, пострадавшим в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 30.10.2023 г. № 378 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для категорий потребителей, за исключением потребителей в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах, на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 19.10.2023 г. № 361 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для потребителей в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 02.08.2023 г. № 222 «Об установлении Порядков оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование недрами, внесения изменений в лицензии на пользование недрами, переоформления лицензий на

пользование недрами»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 29.08.2023 г. № 270 «Об утверждении Порядка выдачи Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области разрешений на добывание (сбор, изъятие) объектов растительного мира и их частей, занесенных в Красную книгу Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 16.06.2023 г. № 164 «Об утверждении Перечня должностных лиц государственного казенного учреждения «Курганское управление лесами», уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда, за исключением лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий федерального значения»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 18.04.2023 г. № 95 «Об утверждении Порядка согласования Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области мест выпаса и маршрутов прогона сельскохозяйственных животных в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 23.01.2023 г. № 23 «Об установлении форм и сроков предоставления информации для ведения регионального кадастра отходов»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 23.06.2023 г. № 176 «Об утверждении норм допустимой добычи бобра, куницы, волка, ондатры в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в сезон охоты 2023 - 2024 годов»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 08.06.2023 г. № 152 «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах на землях лесного фонда на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 22.05.2023 г. № 137 «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах на землях лесного фонда на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 02.05.2023 г. № 110 «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах на землях лесного фонда на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей



среды и природных ресурсов Курганской области от 27.04.2023 № 108 «Об утверждении норм допустимой добычи кабана в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в сезон охоты 2023 - 2024 годов»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 11.04.2023 г. № 79 «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах на землях лесного фонда на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 20.03.2023 г. № 66 «Об утверждении норматива допустимого изъятия боровой дичи и количества разрешений на добычу охотничьих ресурсов в отношении каждого общедоступного охотничьего угодья Курганской области в сезон весенней охоты 2023 года»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 19.03.2024 г. № 93 «О внесении изменений в Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 14 августа 2023 года № 248 «Об утверждении административных регламентов предоставления Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области государственных услуг по оказанию финансовой помощи гражданам, пострадавшим в результате чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 16.10.2023 г. № 356 «О внесении изменения в Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 2 августа 2023 года № 222 «Об установлении Порядков оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование недрами, внесения изменений в лицензии на пользование недрами, переоформления лицензий на пользование недрами»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 26.09.2023 г. № 326 «О внесении изменений в Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 23 января 2023 года № 23 «Об установлении форм и сроков предоставления информации для ведения регионального кадастра отходов»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 16.08.2023 г. № 251 «О признании утратившим силу Приказа Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 18 октября 2019 года № 522 «Об утверждении Порядка формирования и ведения реестра специалистов, привлекаемых в качестве экспертов государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 01.02.2023 г. № 38

«О внесении изменений в 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 гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 27.01.2023 г. № 33 «О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области».

## **ГЛАВА 6.2. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ**

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 зачислено 103,98 млн рублей.

#### **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 2023 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 95,07 млн рублей.

В том числе:

- плата за выбросы загрязняющих веществ поступила в размере 9,12 млн рублей;
- плата за сбросы загрязняющих веществ поступила в размере 61,3 млн рублей;
- плата за размещение ТКО - 17,43 млн рублей;
- плата за размещение отходов производства поступила в размере 7,2 млн рублей.

Из них в областной бюджет всего поступило 38,03 тыс. рублей, в бюджет муниципальных образований 57,04 тыс. рублей.

### **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 2023 году за использование лесов составили 225,9 млн рублей. В сравнении с 2022 годом (190,5 млн рублей) произошло увеличение поступлений на 18,6%. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 195,7 млн рублей (2022 г. – 131,4 млн рублей), в бюджет Курганской области поступило 30,2 млн рублей (2022 г. – 59,1 млн рублей) (табл. 6.2.1.1).

Таблица 6.2.1.1.

#### **Платежи за использование лесов**

Год	Поступило средств, млн руб		
	федеральный бюджет	Областной бюджет	ИТОГО
2019	146,5	6,6	153,1
2020	129,0	28,6	157,6
2021	139,1	40,2	179,3
2022	131,4	59,1	190,5
2023	195,7	30,2	225,9

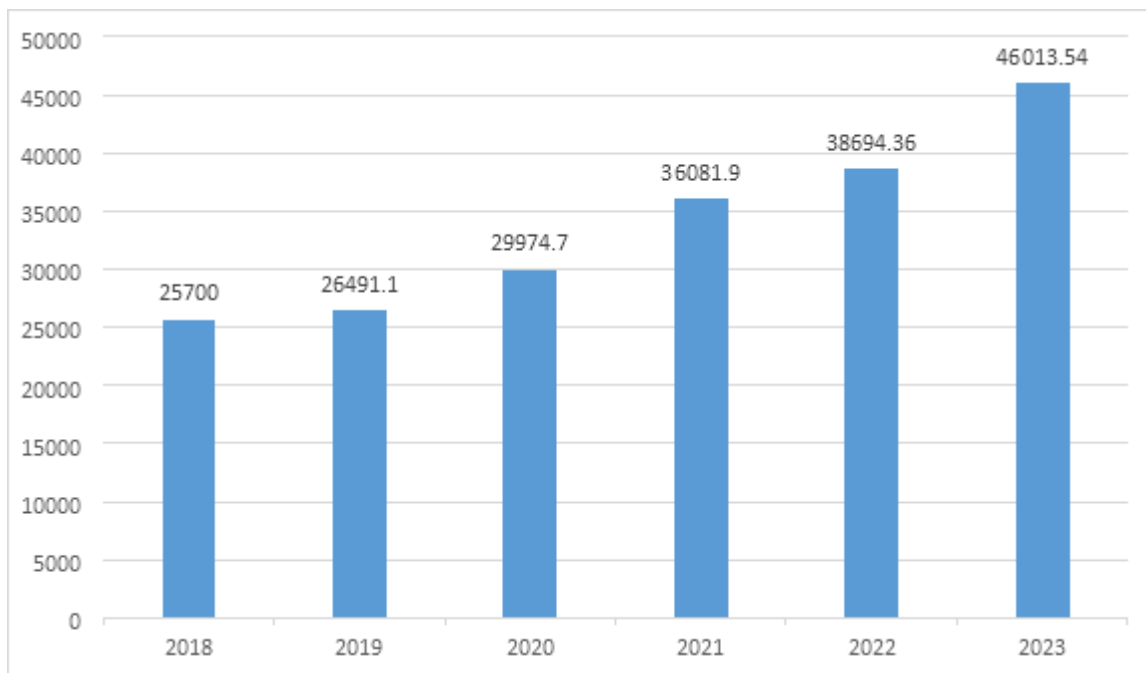
Доходы от арендной платы в 2023 году составили 216,6 млн рублей (2022 г. – 179,6 млн рублей), увеличение по сравнению с 2022 годом составило 20,6%. Удельный вес арендной платы в составе доходов бюджета составил 95,9% от общего объема поступления платежей за использование лесов.

В том числе, в 2023 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 7,1 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 2023 году составило 46,01 млн рублей, что на 18,9 % выше уровня 2022 года (38,69 млн рублей). Договоры водопользования заключены со всеми основными водопользователями Курганской области.

Плата за пользование поверхностными водными объектами осуществляется на основании заключенных договоров водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов и использования акватории водных объектов (рис. 6.2.1.2).



**Рис. 6.2.1.1. Поступление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, тыс. руб.**

### **Платежи при пользовании недрами**

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

В областной бюджет в 2023 г. поступили платежи при пользовании недрами, которые включают в себя прочие платежи (сборы за участие в аукционах), разовые платежи, а также плата за проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и государственной пошлины за действия, связанные с лицензированием в размере 7658,1 тыс. руб.

Кроме того, пользователи недр уплачивают налог на добычу полезных ископаемых, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах. За 2023 г. налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 135,8 млн руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 94,7 млн руб., в федеральный – 41,1 млн руб.

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

За 2023 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджет Курганской области в размере 9 279,4 млн рублей.

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

В 2023 году финансирование природоохранных мероприятий осуществлялось в рамках государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской»

(далее - Государственная программа), утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 18.02.2022 г. № 22, которая включала в себя 7 подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента.

С 2019 года в Курганской области реализуется национальный проект «Экология». В развитие входящих в его состав федеральных проектов разработаны и утверждены 4 региональных проекта Курганской области:

«Сохранение уникальных водных объектов (Курганская область)»;

«Сохранение лесов»;

«Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»;

«Чистая страна (Курганская область)».

За счет средств Государственной программы финансировались мероприятия региональных проектов «Сохранение лесов» и «Чистая страна (Курганская область)».

Объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2023 году (кассовый расход) составил 1313,44 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 587,52 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 219,31 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 4,99 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 501,63 млн рублей.

В 2023 году финансирование мероприятий подпрограммы «Развитие лесного хозяйства Курганской области» за счет средств субвенций федерального бюджета составило 408,1 млн. руб., за счет внебюджетных средств – 501,6 млн. руб., средств областного бюджета – 68,3 млн. руб. (табл. 6.2.2.1).

Таблица 6.2.2.1.

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

Год	Источники финансирования			ИТОГО
	федеральный бюджет	областной бюджет	внебюджетные средства	
2019	322,7	0,5	374,6	697,8
2020	261,5	0,3	417,6	679,4
2021	256,7	0,6	400,4	657,7
2022	608,6	1,88	317,57	928,05
2023	408,1	68,3	501,6	978

Лесовосстановительные мероприятия в целом проведены на площади 5182,1 га, в том числе искусственное лесовосстановление — 1866,0 га, естественное лесовосстановление – 3272,1 га, комбинированное лесовосстановление – 44 га.

Противопожарное обустройство лесного фонда выполнено в следующих объемах: устройство противопожарных минерализованных полос выполнено в объеме 1946 км; прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление – 774,2 км; эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров — 8420,1 км; реконструкция лесных дорог, предназначенных для

охраны лесов от пожаров — 14,8 км; проведение противопожарного профилактического отжига — 696,6 га; эксплуатация пожарных водоемов — 217 шт; благоустройство зон отдыха 85 шт, установка шлагбаумов, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах — 95 шт; установка стендов и других знаков, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах — 418 шт.

В рамках регионального проекта «Сохранение лесов» увеличение площади лесовосстановления выполнено на площади 5182,1 га (79,7% от плана).

ГБУ «Курганский лесопожарный центр» закуплены лесопожарная техника (4 единицы) на общую сумму 5,4 млн. руб., затраты на увеличение площади лесовосстановления на лесных участках, не переданных в аренду, составили 6,0 млн.руб. Общие затраты на реализацию регионального проекта «Сохранение лесов» составили 11,4 млн. руб.

В соответствии с мероприятиями Подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области» выполнено материально-техническое обеспечение деятельности по регулированию отношений недропользования на территории Курганской области.

Выполнено материально-техническое обеспечение деятельности по регулированию отношений недропользования на территории Курганской области.

Выполнено обеспечение деятельности при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора).

Объявлено 5 аукционов на право пользование участками недр местного значения. По результатам аукционов предоставлено право пользование двумя месторождениями строительного песка. Разовые платежи поступили в сумме 7,2 млн. руб.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в 2023 году освоено средств федерального бюджета 18,8 млн. рублей:

- завершена разработка проектов «Расчистка русла реки Малый Кочердык в селе Целинное Целинного округа Курганской области», «Расчистка русла реки Исеть на участках выше автодорожного моста по ул. Володарского в городе Шадринске Шадринского округа Курганской области»;

- выполнены работы по определению местоположения береговых линий, границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос озер в границах Петуховского, Макушинского муниципальных округов, водных объектов в границах муниципального образования город Курган, ручья Поцелуйка в границах Каргапольского муниципального округа Курганской области;

- выполнены работы по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол в границах Белозерского округа, водных объектов бассейна реки Тобол в границах Целинного муниципального округа, реки Окуневка, реки Падь, реки Таловка, реки Юргамыш в границах Юргамышского муниципального

округа, озер в границах Мишкинского муниципального округа, озер в границах Половинского муниципального округа, реки Миасс, реки Карачелка и ручья без названия в границах Шумихинского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками;

- начатые в 2023 году работы по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов - притоков реки Миасс и озер в границах Щучанского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками запланированы к завершению в 2024 году;

- начаты работы по расчистке русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского округа Курганской области. Завершение работ запланировано на 2024 год.

В рамках реализации Подпрограммы за счёт средств областного бюджета осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области, а также мониторинг за состоянием и режимом использования зон затопления, подтопления в бассейне реки Тобол в границах города Кургана, в сумме освоено 0,74 млн. рублей.

Осуществлен капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Мендера в селе Светлый Дол Белозерского муниципального округа. ГТС приведено в безопасное техническое состояние.

Также выполнен капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Канаш (Колой) у села Агапино Шадринского муниципального округа Курганской области. ГТС приведено в безопасное техническое состояние.

На реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» в 2023 году были израсходованы средства областного бюджета в размере 9,54 млн рублей.

Изготовлено и установлено 64 аншлага, отремонтировано 9 подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных, отремонтировано 14 кормушек для косули, изготовлено и установлено 7 картосхем.

Проведение мероприятий, направленных на воспроизводство объектов животного мира и сохранение биоразнообразия на территории заказников: изготовлено (ремонт) 4 галечника и порхалища для боровой дичи выложено 100,0 центнеров сена бобовых, 70,0 листовых (крапивных) веников, изготовлено 33 единицы солонцов, выложена 1 тонна соли. Проложено 5460 км троп снегоходами и 723 км дорог тракторами.

Для прохождения ЗМУ на территории государственных природных заказников было организовано прохождение 195 маршрутов, общей протяженностью 2035,8 км.

В рамках регулирования численности животных, наносящих вред охраняемым видам животных отстреляно 2 лисицы, 3 волка, 17 кабанов.

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.

Устойчиво функционирует система долгосрочного пользования животным миром. Площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (148 отдельных закреплённых территорий) составляла 4998,06 млн га - 77,8% от всех охотничьих угодий, или 70% от площади области. Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1,432 млн га (48 общедоступных охотничьих угодий).

Распределение разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области, проводилось методом жеребьевки согласно Закону Курганской области. В течение 2023 года выдано 41,1 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Численность диких копытных животных в 2023 году находилась в пределах естественных колебаний.

По данным государственного мониторинга численность основных видов охотничьих животных составила: кабан - 2656, косуля - 150064, лось - 18259; белка - 184, волк - 117, горностай - 224, заяц-беляк - 37467, заяц-русак - 196, колонок - 230, корсак - 7, куница лесная - 2967 лисица - 8141; глухарь - 11392; тетерев - 49189.

Освоение лимитов добычи лося составило 84,9%, косули - 83,4%. Таким образом, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

На территории Алакульского и Юламановского общедоступных охотничьих угодий Альменевского муниципального округа Курганской области установлено 77 аншлагов. Установлены границы Сумкинского охотничьего угодья Половинского муниципального округа.

На реализацию мероприятий Подпрограммы в 2023 году из областного бюджета было израсходовано 0,23 млн рублей, из федерального бюджета - 12,9 млн рублей, что в сумме составило 13,13 млн рублей.

В рамках реализации подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» проведены следующие мероприятия.

Завершены работы по рекультивации объекта размещения отходов - полигон по захоронению твердых бытовых отходов в городе Шадринске Курганской области, а также выполнены работы по ликвидации несанкционированной свалки в г. Катайске Курганской области.

Осуществлен уход за памятником природы «Просветский дендрарий». В рамках противопожарных мероприятий осуществлено обновление и прочистка минерализованных полос по периметру дендрария. Проведены опаживание территории, вывоз мусора с погрузкой, акарицидная обработка территории.

В Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 79 охранных зон памятников природы. Были



изготовлены информационные и предупреждающие аншлаги на 17 памятников природы регионального значения.

Размещены на территории г. Кургана баннеры социальной рекламы по обращению с ТКО (3 шт.).

Проведены: ежегодная областная акция «Дни защиты от экологической опасности», экологические субботники в рамках акции «Зеленая Россия».

В региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, внесена информация о 2311 объектах, на которых эксплуатируется 10145 источника негативного воздействия.

По результатам экологического контроля (надзора) выявлено 1085 нарушений законодательства, устранено 1007 нарушений.

Проведена экологическая экспертиза материалов, обосновывающих лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, с 1 февраля 2023 года до 1 августа 2024 года.

За 2023 год проведена оценка эффективности регулирования выбросов загрязняющих веществ по 16 периодам НМУ.

В 2023 году в рамках реализации подпрограммы «Обращение с отходами на территории Курганской области» на выполнение мероприятий в сфере обращения с отходами было реализовано 26973,7 тыс. руб, из них: 6587,0 тыс. руб. - средства областного бюджета, 20386,7 тыс. руб. - средства местных бюджетов.

В 2023 году приказом Департамента № 479 от 26.12.2023 г. актуализирована Территориальная схема обращения с отходами Курганской области.

В 2023 году в рамках реализации Подпрограммы органами местного самоуправления на территории Курганской области продолжена работа по ведению реестра мест (площадок) накопления ТКО и их обустройство. Согласно территориальной схеме на конец 2023 года на территории Курганской области определено 13369 мест накопления ТКО (9047 для накопления от физических лиц, 4322 для накопления юридическими лицами) из которых оборудовано 1409 (1203 - для населения, 206 — у юридических лиц).

По контракту, заключенному между ГКУ «Экофонд» ФГУП «ФЭО», с объекта хранения непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов близ с. Хутора Лебяжьевского муниципального округа вывезено и направлено на обезвреживание 23,5 т отходов пестицидов.

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

В 2023 году государственный контроль (надзор) осуществлялся Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области (далее - Департамент) и 4 территориальными органами федеральных органов исполнительной власти (табл. 6.3.1).

**Результаты  
осуществления государственного контроля (надзора) в 2023 году**

<b>Наименование контролирующего органа</b>	<b>Проведено контрольно-надзорных мероприятий</b>	<b>Выявлено нарушений</b>	<b>Наложено штрафов (тыс. рублей)</b>	<b>Взыскано штрафов (тыс. рублей)</b>
Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области	15968	1901	4421,6	1865,7
Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора	75	46	2391,0	1224,5
Уральское межрегиональное Управление Россельхознадзора	669	385	275,0	70,3
Управление Росреестра по Курганской области	5916	1735	0,0	0,0
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	1342	1332	2254,0	1750,3
<b>Всего</b>	<b>23970</b>	<b>5399</b>	<b>9341,6</b>	<b>4910,8</b>

### **6.3.1. Государственный экологический контроль (надзор)**

Осуществление регионального государственного экологического надзора на территории Курганской области определено Федеральным законом от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее - закон № 7-ФЗ), постановлением Правительства Курганской области от 29.09.2021 г. № 288 «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре)».

Ведение регионального государственного реестра объектов контроля осуществляется в соответствии с едиными организационными, методологическими и программно-техническими принципам, обеспечивающими совместимость и взаимодействие реестра с иными государственными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями.

Учету подлежат объекты капитального строительства и (или) другие объекты, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.

Для обеспечения осуществления видов регионального государственного контроля (надзора) Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области (далее - Департамент) сформирован перечень объектов регионального государственного экологического контроля (надзора).

В региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, внесены сведения о 1020 хозяйствующих субъектах, эксплуатирующих 11892 источника негативного воздействия.

В течение 2023 года Департаментом осуществлялась реализация положений Федерального закона № 248-ФЗ.

Основными нарушениями, выявленными Департаментом в 2023 году в сфере регионального государственного экологического надзора, являлись:

1. Несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, накоплении, использовании, обезвреживании, транспортировании, размещении и ином обращении с отходами производства и потребления, веществами, разрушающими озоновый слой, или иными опасными веществами (ст. 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ). К таким нарушениям относятся:

- несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации или обезвреживании отходов производства и потребления, за исключением случаев, предусмотренных статьями 8.2.3. настоящего КоАП РФ (в части несоблюдения требований в области охраны окружающей среды при сборе и накоплении отходов) (ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ);

- несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при размещении отходов производства и потребления, за исключением случаев, предусмотренных статьей 8.2.3 настоящего Кодекса (ч. 4 ст. 8.2 КоАП РФ);

- загрязнение и (или) засорение окружающей среды, выразившееся в выгрузке или сбросе с автотранспортных средств и прицепов к ним отходов производства и потребления вне объектов размещения отходов или мест (площадок) накопления отходов (ч. 3.1 ст. 8.2 КоАП РФ);

- загрязнение и (или) засорение окружающей среды, выразившееся в выгрузке или сбросе с автотранспортных средств и прицепов к ним отходов производства и потребления вне объектов размещения отходов или мест (площадок) накопления отходов, совершенное с использованием грузовых транспортных средств, прицепов к ним, тракторов и других самоходных машин (ч. 3.3 ст. 8.2 КоАП РФ);

- неисполнение обязанности по отнесению отходов производства и потребления I - V классов опасности к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения или составлению паспортов отходов I - IV классов опасности (ч. 9 ст. 8.2 КоАП РФ);

- неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления (ч. 10 ст. 8.2 КоАП РФ);

2. Соккрытие или искажение экологической информации (ст. 8.5 КоАП РФ).

3. Несоблюдение экологических требований при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, выводе из эксплуатации зданий, строений, сооружений и иных объектов капитального строительства (ст. 8.1 КоАП РФ). К таким нарушениям относятся:

- принятие мер по своевременной разработке и согласованию в установленном порядке мероприятий по сокращению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий;

- отсутствие производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

4. Невыполнение или несвоевременное выполнение обязанности по подаче заявки на постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, представлению сведений для актуализации учетных сведений (ст. 8.46 КоАП РФ).

5. Нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение (ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ). К таким нарушениям относится сброс сточных вод в водные объекты с превышением нормативных концентраций;

6. Нарушение требований к охране водных объектов (ст. 8.42 КоАП РФ, ст. 7.20 КоАП РФ). К таким нарушениям относятся:

- использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности (ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ);

- самовольное подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения» (ст. 7.20 КоАП РФ).

В 2023 году специалистами Департамента принято участие в 43 проверках, проводимых органами прокуратуры.

С целью улучшения экологической обстановки в регионе Департаментом проводятся выездные обследования, направленные на предупреждение, выявление и пресечение фактов несанкционированного размещения отходов, а также ликвидацию стихийных свалок на территории Курганской области. В рамках обследований осуществляется контроль за объектами размещения отходов на территориях населенных пунктов, обследуются водоохранные зоны водных объектов, территории муниципальных образований, в том числе садоводческих организаций и гаражно-строительных кооперативов. В связи с ограничениями на возбуждение административных дел, проведение проверок приоритетным направлением деятельности Департамента являются профилактические мероприятия, направленные на устранение причин и условий, способствующих экологическим правонарушениям. В случае непринятия мер по ликвидации свалок материалы надзорных мероприятий передавались в органы полиции, прокуратуры для принятия мер реагирования (возбуждение административных дел, предъявление исковых требований, представлений).

В 2023 году проведено 1098 выездных мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства в сфере обращения с

отходами. По результатам выявлено 940 нарушений, таких как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, отсутствие договора с региональным оператором по обращению с отходами.

В результате принятия мер устранено 918 нарушений (97,6%), ликвидировано 910 несанкционированных свалок с площади 5,7 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 15,0 тыс. кубометров отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 24,4 млн. рублей. Из органов полиции и прокуратуры поступило на рассмотрение 81 дело об административных правонарушениях. Наложено 23 штрафа на сумму 471,0 тыс. рублей, вынесено 57 предупреждений. С учетом применения положений ч. 1.3-3 ст. 32.2 КоАП РФ взыскано штрафов на сумму 350,25 тыс. рублей. Рассмотрено 48 обращений граждан и юридических лиц, касающихся нарушений в области обращения с отходами производства и потребления. По 30 из них осуществлены выездные мероприятия. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, ответы направлены заявителям.

В отчетном периоде специалистами Департамента проводилась работа по контролю за соблюдением садоводческими товариществами и объединениями (СНТ) и гаражно-строительными кооперативами (ГСК) законодательства в сфере обращения с отходами. Всего проведено обследование территорий 213 СНТ и ГСК. По результатам устранено 57 нарушений законодательства, проведены работы по ликвидации выявленных несанкционированных свалок, установке контейнеров для накопления отходов и заключению договоров с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, 21 председатель СНТ и ГСК были привлечены к административной ответственности.

С учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 10.02.2022 г. №336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Департаментом осуществляются мероприятия, направленные на профилактику нарушений обязательных требований в сфере обращения с отходами, такие как консультирование, объявление предостережения, профилактический визит. Так, в 2023 году Департаментом проведено 34 профилактических визита, в ходе которых хозяйствующим субъектам были разъяснены требования действующего законодательства.

Активно используется такая форма профилактики правонарушений, как объявление предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований в случае наличия у контрольного (надзорного) органа сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований и (или) в случае отсутствия подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям. По итогам года объявлено 160 предостережений, проведено 254 консультирования и 13 информирования хозяйствующих субъектов.

Департаментом принято участие в проверочных мероприятиях, проводимых органами прокуратуры, осуществлялись надзорные мероприятия по соблюдению требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, а именно выполнение правил эксплуатации оборудования или аппаратуры для очистки газов и контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, осуществление производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработка нормативной документации, представление отчетности.

В результате проведения надзорных мероприятий выявлено 93 нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха. По результатам принятых мер устранено 57 нарушений (61,2%). Из органов прокуратуры поступило на рассмотрение 50 административных материалов, по результатам рассмотрения которых вынесены предупреждения. Рассмотрено 46 обращений граждан и юридических лиц, касающихся нарушений в области охраны атмосферного воздуха из них 25 с выездом на место. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, всем заявителям даны разъяснения.

С учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 10.02.2022 г. №336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Департаментом осуществляются мероприятия, направленные на профилактику нарушений обязательных требований в сфере охраны атмосферного воздуха, такие как консультирование, объявление предостережения, профилактический визит. Так, в 2023 году Департаментом проведено 34 профилактических визита, в ходе которых хозяйствующим субъектам были разъяснены требования действующего законодательства.

Активно используется такая форма профилактики правонарушений, как объявление предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований в случае наличия у контрольного (надзорного) органа сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований и (или) в случае отсутствия подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям. По итогам года объявлено 95 предостережений, проведено 20 консультирований и 13 информирований хозяйствующих субъектов.

В рамках установленных ограничений проведение в 2023 году плановых контрольно-надзорных мероприятий в области использования и охраны водных объектов, Департаментом не осуществлялось.

В 2023 году Департаментом проводились выездные обследования водных объектов и их водоохраных зон, направленные на выявление, предупреждение, пресечение и устранение нарушений в области использования и охраны водных объектов или их частей. Мероприятия проводились без взаимодействия с контролируемыми лицами. Особое внимание уделялось профилактическим мероприятиям. За 2023 год в области использования и охраны водных объектов Департаментом проведено 112 выездных обследований водных объектов и их

водоохраных зон. За размещение вблизи водоохранной зоны водных объектов несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов, виновные должностные лица были привлечены к административной ответственности в виде предупреждений, так же было объявлено 9 предупреждений. К административной ответственности в виде предупреждения были привлечены 3 должностных лица не подавшие в Департамент заявки на постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и не представившие декларацию о воздействии на окружающую среду. За отчетный период взыскано 23 административных штрафа на сумму 69,0 тыс. рублей (65,2%). По остальным не истекли сроки взыскания или переданы для взыскания в службу судебных приставов.

В рамках профилактики правонарушений по итогам года в области использования и охраны водных объектов было выдано 20 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 3 профилактических визита хозяйствующих субъектов в сфере водопользования: МКП «Водоканал» Куртамышского муниципального округа Курганской области, МП МО — город Шадринск «Спецавтотранс», ООО «БИОС» Каргапольский муниципальный округ. В рамках профвизитов были разъяснены требования действующего водного законодательства. Проведено 82 консультирования хозяйствующих субъектов. Итого за год, в рамках контрольно-надзорных мероприятий за соблюдением водного законодательства было выявлено 52 нарушения водного законодательства, устранено 38 нарушений, что составляет 73,1% из числа выявленных нарушений.

По результатам проведенных обследований водных объектов и их водоохраных зон в местах массового отдыха людей, наличие свалок не наблюдалось. Органами местного самоуправления были проведены работы по установке контейнеров для сбора отходов в районе массового отдыха граждан.

В области охраны и использования водных объектов рассмотрено 33 обращения граждан и юридических лиц, касающихся нарушений водного законодательства. По 28 обращениям были проведены выездные мероприятия, из них по 3 обращениям с привлечением заявителей. Обращения граждан были рассмотрены Департаментом с учетом ограничений на проведение контрольных (надзорных) мероприятий в 2023 году, предусмотренных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 г. № 336. Ответы заявителям направлены в установленные законом сроки. Также за данный период, населению, организациям и муниципалитетам было направлено порядка 42 единицы разъяснительной информации письменно.

Жалобы посредством досудебного обжалования решений в 2023 году в Департамент не поступали.

Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее-Управление) осуществляет на территории Курганской области федеральный государственный экологический надзор (контроль), федеральный государственный геологический надзор (контроль), федеральный государственный земельный надзор (контроль), лицензионный контроль при осуществлении деятельности по сбору,

транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Надзор осуществлялся на объектах, подлежащих федеральному государственному надзору.

Всего в 2023 году проведено 9 проверок, в том числе 6 плановых и 3 внеплановых. Основанием для проведения внеплановых проверок явилось: истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований (до вступления в силу Постановления Правительства РФ от 10.03.2022 N 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля»), обращения и заявления граждан, требование Прокуратуры, проверки в целях оценки возможности выдачи заключения органа федерального государственного экологического надзора в отношении объекта капитального строительства.

В рамках осуществления полномочий по лицензированию деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, отделом государственного экологического надзора по Курганской области Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования проведено 5 выездных оценок соответствия соискателя лицензии (лицензиата) лицензионным требованиям при лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

В 2023 году проведено 75 выездных обследований, принято участие в 17 проверках, проводимых органами прокуратуры.

В результате контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 46 нарушений требований природоохранного законодательства. Выдано 42 предписания об устранении выявленных нарушений обязательных требований. Привлечено к административной ответственности 46 лиц, в том числе 9 юридических лиц, 35 должностных лиц, 1 физическое лицо, 1 индивидуальный предприниматель).

Наложено штрафов на общую сумму 2391,0 тыс. рублей, взыскано 1224,5 тыс. рублей. Предъявлено ущербов на сумму 10492,743 тыс. рублей

Основными нарушениями требований в области охраны окружающей среды в 2023 году являлись:

1. Нарушения в части организации проведения производственного экологического контроля;

2. Нарушения по организации и проведению мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;

3. Несвоевременное предоставление декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду, либо предоставление недостоверных сведений;

4. Несвоевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду;



5. Не исполнение обязанности по предоставлению Декларации о воздействии на окружающую среду, либо предоставление недостоверных сведений;

6. Осуществление хозяйственной и иной деятельности, не соответствующей документации, которая получила положительное заключение государственной экологической экспертизы;

7. Не исполнение предписания в установленные сроки.

В 2023 году проведено 20 профилактических визитов, в том числе 9 по федеральному государственному экологическому контролю (надзору), 7 по федеральному государственному земельному контролю (надзору), 4 по федеральному государственному геологическому контролю (надзору). Юридические лица проинформированы об обязательных экологических требованиях, об обязательных требованиях при использовании земельных участков объекта, об основных требованиях в области геологического надзора, а также о содержании и интенсивности КНМ, даны ответы на поступившие вопросы.

Объявлено 52 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований (отходы – 30, общие виды надзора – 18, вода – 2, земля – 1, недра – 1).

Основанием для выдачи предостережений явились:

1. Результаты рассмотрения обращений граждан и по информации, полученной от юридических лиц;

2. Информация, поступающая из смежных отделов разрешительной деятельности и администрирования платежей об объектах негативного воздействия на окружающую среду;

3. Во исполнение протокольных решений Росприроднадзора;

4. Непроведение мероприятий по ликвидации навалов отходов в водоохранной зоне рек;

5. Сведения, полученные в ходе выездных обследований в рамках федерального проекта «Генеральная уборка».

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области охраны атмосферного воздуха проведено 7 проверок, в том числе 5 – плановых и 2 – внеплановые проверки. Проведено 13 выездных обследований. Принято участие в 3 проверках, проводимых органами прокуратуры. Выявлено 8 нарушений, выдано 8 предписаний.

В 2023 году за нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха к административной ответственности привлечено 4 должностных лиц.

Основными нарушениями требований в области охраны атмосферного воздуха, выявленными в 2023 году:

1. Нарушение порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

2. Нарушение организации и проведения производственного экологического контроля.

3. Не разработаны мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ;

4. Невыполнение предписаний об устранении нарушений.

По всем фактам нарушений требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности в соответствии

Кодексом об административных правонарушениях. Выданы предписания об устранении нарушений.

В 2023 году информация о неблагоприятных метеорологических условиях для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе (НМУ) в территориальный орган Росприроднадзора поступала из Курганского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» 25 раз. Всего период объявленных неблагоприятных метеорологических условий в течение 2023 года суммарно составил 80 дней. Объявлялись НМУ 1-ой степени опасности. Для предотвращения возникновения высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в период НМУ предприятиями города Кургана и города Шадринска в периоды НМУ 1 степени опасности осуществлялись организационно-технические мероприятия по кратковременному сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в соответствии с планом мероприятий по регулированию выбросов: ОАО «Курганмашзавод», ООО «Курганхиммаш», ОАО АК «Корвет», ОАО «Курганская генерирующая компания» СП «Тепловые сети», Курганская ТЭЦ, Западная ТЭЦ, ЗАО «Курганстальмост», ОАО «Синтез», АО «ВА Курган», ООО НПП «Рус-Ойл», ООО «КАВЗ», ПАО «НК «Роснефть» - Курганнефтепродукт», ООО «Велфарм», ООО «НПП «Рус-Ойл», ООО «Технокерамика», ООО «ШААЗ», АО «Далур» и др. Все указанные предприятия, представляли отчеты о проведенных мероприятиях и величинах сокращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В целом в 2023 году на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не зафиксировано. Оснований для расчета экологического ущерба, нанесенного атмосферному воздуху и иным природным компонентам в результате неправомερных выбросов загрязняющих веществ, не выявлено.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области обращения с отходами производства и потребления инспекторами проведено 7 проверок, в том числе 5 – плановых, 2 – внеплановых. Проведено 5 выездных оценок соответствия соискателя лицензии (лицензиата) лицензионным требованиям при лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, 41 выездное обследование. Принято участие в 10 проверках, проводимых органами прокуратуры.

Выявлено 12 нарушений, выдано 11 предписаний, объявлено 30 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

Всего за 2023 году за разные виды нарушений законодательства в области обращения с отходами к административной ответственности привлечены 22 лица, в том числе 4 юридических лица, 18 должностных лиц. Наложено штрафов на сумму 869,0 тыс. рублей, взыскано 472,0 тыс. рублей.

Основные нарушения требований в области обращения с отходами, выявленные в 2023 году:

1. Нарушения по организации и проведению мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;

2. Превышения, либо отсутствие утвержденных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

3. Нарушение селективности при временном накоплении отходов производства потребления;

4. Нарушения по оборудованию мест временного накопления отходов;

5. Отсутствие разработанных и утвержденных паспортов отходов I-IV класса опасности;

6. Невыполнение предписаний об устранении нарушений.

В целом в 2023 году на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, аварийных ситуаций, связанных с обращением с отходами не зафиксировано.

В целом в 2023 году на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, аварийных ситуаций, связанных с обращением с отходами не зафиксировано.

В 2023 году Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в области использования и охраны водных объектов на территории Курганской области проведено 6 проверок, в том числе 5 плановых и 1 внеплановая проверка водопользователей. Поведено 10 выездных обследований. Принято участие в 6 проверках, проводимых органами прокуратуры.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 15 нарушений, выдано 13 предписаний, объявлено 2 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

За нарушения законодательства в области использования и охраны водных объектов к административной ответственности привлечено 13 лиц, в том числе 4 юридических лица, 8 должностных лиц, 1 физическое лицо.

Наложено штрафов на общую сумму 1190,0 тыс. рублей, взыскано 654,0 тыс. рублей. Предъявлено ущербов на сумму 3133,112 тыс. рублей.

Основные нарушения требований в области использования и охраны водных объектов, выявленные в 2023 году:

1. Нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение;

2. Нарушение правил водопользования при сбросе сточных вод в водные объекты.

3. Невыполнение предписаний об устранении нарушений.

В соответствии с п.7 ст. 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» если при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства предусмотрено осуществление государственного строительного надзора, обеспечение соблюдения обязательных требований в области охраны окружающей среды при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства обеспечивается посредством осуществления экспертизы проектной документации и государственного строительного надзора в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

Всего за 2023 год в рамках осуществления регионального государственного строительного надзора Департамент строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области было проведено 79 проверок соблюдения обязательных требований в

области охраны окружающей среды при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства.

### **6.3.2. Государственный геологический контроль (надзор)**

Основными нарушениями, выявленными Департаментом в 2023 году в сфере регионального государственного геологического надзора, являлись:

1. Пользование недрами без лицензии на пользование недрами, за исключением случаев, предусмотренных статьей 7.5 и частью 1 статьи 15.44 настоящего Кодекса (часть 1 статья 7.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, далее - КоАП РФ).

2. Нарушение условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта и (или) иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием недрами (часть 2 статья 7.3 КоАП РФ). К таким нарушениям относятся:

– при добыче подземных вод более 100 куб.м/сутки не выполнение обязанности по выполнению в установленном порядке подсчета эксплуатационных запасов подземных вод и предоставлению материалов геологоразведочных работ (геологический отчет) на государственную экспертизу, а также разработке, согласованию и утверждению в установленном порядке технических проектов разработки таких участков недр местного значения;

– отсутствие приборов учета объема добываемых подземных вод;

– неосуществление мониторинга за состоянием водоносного горизонта;

– необеспечение герметизации устья водозаборных скважин;

– ведение горных работ без согласованного и утвержденного в установленном порядке годового плана развития горных работ;

– эксплуатация объекта ведения горных работ без оформленных документов, определяющих уточненные границы горного отвода;

– осуществление добычных работ без согласованного и утвержденного технического проекта;

– непредставление отчетности предусмотренной лицензией на пользование недрами, либо ее представление не в полном объеме и с нарушением сроков.

В рамках установленных ограничений проведение в 2023 году плановых контрольно-надзорных мероприятий в рамках регионального государственного геологического контроля (надзора), Департаментом не осуществлялось.

С учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 10.02.2022 г. №336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» Департаментом осуществлялись мероприятия, направленные на профилактику нарушений обязательных требований в сфере рационального использования и охраны недр, такие как консультирование, объявление предостережения, профилактический визит. Так, в 2023 году Департаментом проведено 13 профилактических

визитов, в ходе которых недропользователям были разъяснены требования действующего законодательства.

Активно используется такая форма профилактики правонарушений, как объявление предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований в случае наличия у контрольного (надзорного) органа сведений о готовящихся нарушениях обязательных требований или признаках нарушений обязательных требований и (или) в случае отсутствия подтвержденных данных о том, что нарушение обязательных требований причинило вред (ущерб) охраняемым законом ценностям либо создало угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям. По итогам года объявлено 75 предостережений, проведено 101 консультирование и 4 информирования хозяйствующих субъектов в сфере недропользования.

В 2023 году по результатам надзорных мероприятий выявлено 93 нарушения законодательства о недрах, устранено 67 нарушений (72%). По остальным не истекли сроки устранения. В связи с ограничениями на возбуждение административных дел и проведение проверок приоритетным направлением деятельности Департамента являются профилактические мероприятия, направленные на устранение причин и условий, способствующих экологическим правонарушениям.

Из органов полиции и прокуратуры поступило на рассмотрение 6 дел об административных правонарушениях. Наложено 2 штрафа на сумму 33,0 тыс. рублей, вынесено 4 предупреждения. Предъявлен 1 иск о возмещении вреда, повлекшего утрату запасов полезных ископаемых, вызванного самовольным использованием недрами в размере 4,308 млн.руб.

В 2023 году специалисты Департамента принимали участие в 5 надзорных мероприятиях за соблюдением законодательства в сфере недропользования, проводимых органами прокуратуры.

В рамках соглашения о взаимодействии Департамента и УМВД России по Курганской области в части охраны недр и водных объектов на территории Курганской области согласно плану проведения совместных оперативно–профилактических мероприятий по контролю за добычей, перевозкой, реализацией общераспространенных полезных ископаемых проводились рейдовые мероприятия по выявлению и пресечению фактов незаконного пользования недрами. Проведено 13 выездных обследований. Специалисты Департамента участвовали в следственных действиях по определению объемов незаконно добытого общераспространенного полезного ископаемого на территории Курганской области. В правоохранительные органы направлены материалы по расчету размера вреда причиненного недрам по 4 фактам незаконного недропользования.

Рассмотрено 6 обращений граждан и юридических лиц, касающихся нарушений законодательства о недрах. По 5 из них осуществлены выездные мероприятия, из них по 1 с привлечением заявителей. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, ответы направлены заявителям.

Жалобы посредством досудебного обжалования решений в 2023 году в Департамент не поступали.

В 2023 году в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора) Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора на территории Курганской области проведено 7 выездных обследований, 4 профилактических визита. Проведено 11 наблюдений за соблюдением обязательных требований в части выполнения условий лицензий на пользование недрами. Объявлено 1 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства. Взыскано штрафов на общую сумму 60,0 тыс. руб.

По результатам проведённых наблюдений за соблюдением обязательных требований в рамках осуществления федерального государственного геологического контроля (надзора) выявлены признаки следующих нарушений:

1. Добыча подземных вод на участках недр, по которым не проведён подсчёт (переоценка) запасов полезных ископаемых (государственная экспертиза);
2. Отсутствие согласованного и утверждённого в установленном порядке технического проекта разработки участков недр подземных вод, либо прошедшего экспертизу проекта на проведение работ по геологическому изучению недр (оценка месторождения);
3. Нарушение сроков осуществления геологического изучения недр, установленных лицензией;
4. Отсутствие государственной регистрации работ по геологическому изучению недр в соответствии с Законом РФ «О недрах»;
5. Непредставление геологической информации и установленной отчётности в соответствующие органы.

### **6.3.3. Федеральный государственный лесной надзор**

Департаментом и его подведомственным учреждением ГКУ «Курганское управление лесами» в 2023 году проведено 10778 патрулирований лесных участков.

В результате проведения контрольно-надзорных мероприятий выявлено 150 случаев нарушений лесного законодательства, в том числе 90 случаев незаконных рубок лесных насаждений, что составило 60 % от общего количества случаев лесонарушений. По всем случаям лесонарушений общий вред составил 12508,1 тыс. рублей.

В результате рассмотрения административных дел за нарушение лесного законодательства привлечено к административной ответственности 112 лиц, наложено 103 административных штрафа на общую сумму 2667,2 тыс. рублей, объявлено 9 предупреждений. Взыскано 67 административных штрафов на общую сумму 1420,9 тыс. рублей.

За вред, причиненный лесному фонду, предъявлено исков на добровольную оплату на общую сумму 7802,1 тыс. рублей, возмещено вреда на сумму 2506,5 тыс. рублей.

По фактам незаконных рубок лесных насаждений в следственные органы направлено 62 материала, в результате чего возбуждено 49 уголовных дел, 26 лиц привлечено к уголовной ответственности за нарушение лесного законодательства. Направлено исков в суд о

возмещении вреда на сумму 3466,1 тыс. рублей, взыскано вреда по решению суда на сумму 2945,8 тыс. рублей.

#### **6.3.4. 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 контрольно-надзорной деятельности и использования объектов животного мира Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области (далее - Департамент) совместно с егерями ГКУ «Экофонд», охотпользователями, сотрудниками полиции, ГИБДД, Росгвардии, ОМОН «Скиф» в 2023 году проведено 3813 рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства (из них 1763 рейда проведено специалистами отдела надзора в области животного мира Департамента, 2050 рейдов проведено сотрудниками ГКУ «Экофонд»).

В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 458 нарушения природоохранного законодательства.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях должностными лицами Департамента вынесено 300 постановлений о назначении административного наказания.

В территориальные органы внутренних дел России по Курганской области специалистами отдела надзора в области животного мира подано 95 заявлений о возбуждении уголовных дел по нарушениям с признаками состава преступления, предусмотренного статьей 258 Уголовного кодекса РФ (незаконная охота). В соответствии с решениями суда 10 нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов лишены права осуществлять охоту.

На нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства наложено 305 штрафов на сумму 428 тыс. рублей, взыскано 227 административных штрафов на сумму 312,6 тыс. рублей.

Нарушителям законодательства предъявлено 60 исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 16010,6 тыс. рублей, возмещено ущерба (вреда) на сумму 10027,9 тыс. рублей.

В целях согласования политики, организации и проведения совместных действий, направленных на обеспечение правопорядка в области охраны и использования объектов животного мира, сохранения охотничьих ресурсов на территории Курганской области между Департаментом, Пограничным управлением ФСБ России по Курганской и Тюменской областям, Управлением Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по Курганской области, Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области, Нижнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству заключены соглашения о взаимодействии сторон. В рамках указанных соглашений и в целях реализации государственных полномочий в области охраны и

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

В целях повышения эффективности работы в области охраны объектов животного мира и среды их обитания на территории Курганской области в 2024 году планируется создать орган исполнительной власти - Управление охотничьего хозяйства Курганской области, проводящим государственную политику и осуществляющим управление в области охраны и использования объектов животного мира, охоты и сохранения охотничьих ресурсов, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области (далее – Управление) проведено 5916 контрольных (надзорных) мероприятий, выявлено 1735 нарушений обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации.

С учетом ограничений, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» (далее – Постановление № 336) проведено 1 контрольно-надзорное мероприятие со взаимодействием с контролируемым лицом, выявлено 1 нарушение требований земельного законодательства, к административной ответственности привлечен 1 нарушитель, с объявлением предупреждения (административный штраф не накладывался).

Основным видом правонарушений, по которым лица привлечены к административной ответственности, являются административные правонарушения за 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 (60,0% от общего количества привлеченных к административной ответственности). Так же привлекались лица и к ответственности против порядка управления, право на возбуждение дел по которым отнесено к государственному земельному надзору (20,0%). На остальные правонарушения приходится по 20,0% (использование земельного участка не по целевому назначению).

В связи с ограничениями, установленными Постановлением № 336, контрольные (надзорные) мероприятия со взаимодействием с контролируемыми лицами проводятся в исключительных случаях, в связи с чем, деятельность госземинспекторов была переориентирована на профилактические мероприятия, проведение контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами и при выявлении признаков нарушений выносились предупреждения о недопустимости нарушения обязательных требований.



Так за 2023 год проведено 494 консультирования контролируемых лиц, 596 профилактических визитов контролируемых лиц в виде профилактических бесед. Основной упор специалистами был сделан на объявление предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований. За отчетный период объявлено 1734 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства. Ни одно из выданных предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в 2023 году аннулировано не было.

При выявлении индикатора риска нарушения обязательных требований при осуществлении Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии и ее территориальными органами федерального государственного земельного контроля (надзора) проведено согласование контрольно-надзорного мероприятия со взаимодействием с контролируемым лицом в форме инспекционного визита с прокуратурой Курганской области. Однако контрольное (надзорное) мероприятие согласовано не было.

Управлением с целью оказания помощи муниципальным образованиям в налаживании муниципального земельного контроля разработан и утвержден план организационных и информационно-разъяснительных мероприятий, направленных на развитие системы муниципального земельного контроля и поддержку органов местного самоуправления в реализации соответствующих полномочий. В рамках плана территориальными подразделениями организовано и проведено 173 рабочие встречи с представителями органов местного самоуправления. Подготовлено и размещено в СМИ, на интернет-сайтах 84 публикации по вопросам осуществления федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля.

По итогам года органами муниципального земельного контроля представлено на рассмотрение 759 материалов о нарушениях земельного законодательства, по этим материалам административные штрафы не накладывались.

В рамках реализации мероприятия «Оснащение территориальных органов Росреестра техническими средствами в целях осуществления федерального государственного земельного контроля (надзора) федеральной государственной программы «Национальная система пространственных данных» Управление за 2023 год достигло следующих показателей:

- количество проведенных контрольных (надзорных) мероприятий со взаимодействием с контролируемыми лицами-1 (на площади 0,00006 тыс. га);

- количество проведенных контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами - 5915 (на площади 51,7 тыс. га);

- площадь земельных участков, на которых выявлены, в результате контрольной (надзорной) деятельности без взаимодействия с контролируемыми лицами, нарушения за неиспользование земельных участков или использование земельных участков не в соответствии с разрешенным использованием - 1,8 тыс. га;

- площадь земельных участков, на которых устранены, в результате контрольной (надзорной) деятельности без взаимодействия с контролируруемыми лицами, нарушения за неиспользование земельных участков или использование земельных участков не в соответствии с разрешенным использованием - 0,59 тыс. га.

Уральским межрегиональным управлением Россельхознадзора (далее - Управление) на территории Курганской области в 2023 году проведено 669 контрольно-надзорных мероприятий (их них 518 выездных обследований, 68 наблюдений за соблюдением обязательных требований, 79 внеплановых проверок), по результатам которых выдано 611 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований, 80 предписаний об устранении выявленных нарушений, составлено 94 административных протокола, в результате рассмотрения которых наложены штрафы на общую сумму 275 тыс. рублей, взыскано, с учетом прошлых лет 70,27 тыс. рублей.

Площадь, подвергнутая проверкам, составила 67700,11 га. Выявлены нарушения на площади 53345,7 га. На основании выданных Управлением предписаний и предостережений, введено в сельскохозяйственный оборот земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью 7446,6 га.

В 2023 году решением суда по материалам Управления изъят один земельный участок сельскохозяйственного назначения общей площадью 355,6 га. Управление активно работает по принятию мер профилактического характера, которым в настоящее время уделяется особое значение. Так на основании требований действующего законодательства Управлением выдано 611 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства.

В прошедшем году Управлением в адрес Управления МЧС России по Курганской области и в Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области направлена информация о 373 правообладателях земельных участков сельскохозяйственного назначения, граничащих с лесами и допустивших их зарастание многолетней сорной и древесно-кустарниковой растительностью, для принятия мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с возникновением пожаров.

Выявлено пять несанкционированных свалок бытовых отходов общей площадью 2,91 га, в тоже время во исполнение выданных Управлением предостережений, были ликвидированы две свалки общей площадью 0,14 га.

В 2023 году Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в сфере земельного надзора на территории Курганской области в сфере земельного надзора на территории Курганской области проведено 2 проверки, в том числе 1 - плановая и 1 - внеплановая проверка. Проведено 12 выездных обследований, 7 профилактических визитов, принято участие в 1 проверке, проводимой органами прокуратуры.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 1 нарушение, объявлено 1 предостережение о недопустимости нарушения

обязательных требований законодательства. К административной ответственности привлечен 1 индивидуальный предприниматель.

В 2023 году произведено 4 расчёта размера вреда, причинённого почвам на общую сумму 24218927,27 тыс. руб. Предъявлено 3 ущерба на сумму 7359,631 тыс. рублей.

### **6.3.5. Государственный земельный надзор**

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области (далее – Управление) проведено 5916 контрольных (надзорных) мероприятий, выявлено 1735 нарушений обязательных требований земельного законодательства Российской Федерации.

С учетом ограничений, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» (далее – Постановление № 336) проведено 1 контрольно-надзорное мероприятие со взаимодействием с контролируемым лицом, выявлено 1 нарушение требований земельного законодательства, к административной ответственности привлечен 1 нарушитель, с объявлением предупреждения (административный штраф не накладывался).

Основным видом правонарушений, по которым лица привлечены к административной ответственности, являются административные правонарушения за 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 (60,0% от общего количества привлеченных к административной ответственности). Так же привлекались лица и к ответственности против порядка управления, право на возбуждение дел по которым отнесено к государственному земельному надзору (20,0%). На остальные правонарушения приходится по 20,0% (использование земельного участка не по целевому назначению).

В связи с ограничениями, установленными Постановлением № 336, контрольные (надзорные) мероприятия со взаимодействием с контролируемыми лицами проводятся в исключительных случаях, в связи с чем, деятельность госземинспекторов была переориентирована на профилактические мероприятия, проведение контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами и при выявлении признаков нарушений выносились предупреждения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Так за 2023 год проведено 494 консультирования контролируемых лиц, 596 профилактических визитов контролируемых лиц в виде профилактических бесед. Основной упор специалистами был сделан на объявление предупреждений о недопустимости нарушения обязательных требований. За отчетный период объявлено 1734 предупреждений о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства. Ни одно из выданных

предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в 2023 году аннулировано не было.

При выявлении индикатора риска нарушения обязательных требований при осуществлении Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии и ее территориальными органами федерального государственного земельного контроля (надзора) проведено согласование контрольно-надзорного мероприятия со взаимодействием с контролируемым лицом в форме инспекционного визита с прокуратурой Курганской области. Однако контрольное (надзорное) мероприятие согласовано не было.

Управлением с целью оказания помощи муниципальным образованиям в налаживании муниципального земельного контроля разработан и утвержден план организационных и информационно-разъяснительных мероприятий, направленных на развитие системы муниципального земельного контроля и поддержку органов местного самоуправления в реализации соответствующих полномочий. В рамках плана территориальными подразделениями организовано и проведено 173 рабочие встречи с представителями органов местного самоуправления. Подготовлено и размещено в СМИ, на интернет-сайтах 84 публикации по вопросам осуществления федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля.

По итогам года органами муниципального земельного контроля представлено на рассмотрение 759 материалов о нарушениях земельного законодательства, по этим материалам административные штрафы не накладывались.

В рамках реализации мероприятия «Оснащение территориальных органов Росреестра техническими средствами в целях осуществления федерального государственного земельного контроля (надзора) федеральной государственной программы «Национальная система пространственных данных» Управление за 2023 год достигло следующих показателей:

- количество проведенных контрольных (надзорных) мероприятий со взаимодействием с контролируемыми лицами - 1 (на площади 0,00006 тыс. га);

- количество проведенных контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами - 5915 (на площади 51,7 тыс. га);

- площадь земельных участков, на которых выявлены, в результате контрольной (надзорной) деятельности без взаимодействия с контролируемыми лицами, нарушения за неиспользование земельных участков или использование земельных участков не в соответствии с разрешенным использованием - 1,8 тыс. га;

- площадь земельных участков, на которых устранены, в результате контрольной (надзорной) деятельности без взаимодействия с контролируемыми лицами, нарушения за неиспользование земельных участков или использование земельных участков не в соответствии с разрешенным использованием - 0,59 тыс. га.

Уральским межрегиональным управлением Россельхознадзора (далее - Управление) на территории Курганской области в 2023 году

проведено 669 контрольно-надзорных мероприятий (их них 518 выездных обследований, 68 наблюдений за соблюдением обязательных требований, 79 внеплановых проверок), по результатам которых выдано 611 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований, 80 предписаний об устранении выявленных нарушений, составлено 94 административных протокола, в результате рассмотрения которых наложены штрафы на общую сумму 275 тыс. рублей, взыскано, с учетом прошлых лет 70,27 тыс. рублей.

Площадь, подвергнутая проверкам, составила 67700,11 га. Выявлены нарушения на площади 53345,7 га. На основании выданных Управлением предписаний и предостережений, введено в сельскохозяйственный оборот земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью 7446,6 га.

В 2023 году решением суда по материалам Управления изъят один земельный участок сельскохозяйственного назначения общей площадью 355,6 га. Управление активно работает по принятию мер профилактического характера, которым в настоящее время уделяется особое значение. Так на основании требований действующего законодательства Управлением выдано 611 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства.

В прошедшем году Управлением в адрес Управления МЧС России по Курганской области и в Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области направлена информация о 373 правообладателях земельных участков сельскохозяйственного назначения, граничащих с лесами и допустивших их зарастание многолетней сорной и древесно-кустарниковой растительностью, для принятия мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с возникновением пожаров.

Выявлено пять несанкционированных свалок бытовых отходов общей площадью 2,91 га, в тоже время во исполнение выданных Управлением предостережений, были ликвидированы две свалки общей площадью 0,14 га.

В 2023 году Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в сфере земельного надзора на территории Курганской области в сфере земельного надзора на территории Курганской области проведено 2 проверки, в том числе 1 - плановая и 1 - внеплановая проверка. Проведено 12 выездных обследований, 7 профилактических визитов, принято участие в 1 проверке, проводимой органами прокуратуры.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 1 нарушение, объявлено 1 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства. К административной ответственности привлечен 1 индивидуальный предприниматель.

В 2023 году произведено 4 расчёта размера вреда, причинённого почвам на общую сумму 24218927,27 тыс. руб. Предъявлено 3 ущерба на сумму 7359,631 тыс. рублей.

### **6.3.6. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов**

Работа по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее - Отдел) осуществлялась на основе планов, распоряжений и указаний Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству. Кроме того, в целях привлечения дополнительных сил подготовлены и согласованы соответствующие соглашения с Управлением МВД России по Курганской области, Пограничной службой ФСБ РФ, Управлением Росгвардии по Курганской области, Управлением Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям, Центром ГИМС ГУ МЧС России по Курганской области, Росприроднадзором, Департаментом АПК Курганской области и Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

В отчетном году с вышеуказанными ведомствами осуществлены контрольно-надзорные мероприятия по проведению оперативно-профилактических операций «Нерест» (с 10 апреля по 20 июня), «Артемия» (с 01 июля по 31 декабря), «Путина» (с 01 сентября по 31 октября).

В контрольно-надзорных мероприятиях принимали участие общественные организации и 44 внештатных общественных инспектора рыбоохраны.

За данный период сотрудниками Отдела на рыбохозяйственных водоемах Курганской области проведено 1342 выездных оперативных обследований, в результате которых выявлено 1332 правонарушений, в т.ч. совместно с полицией и Росгвардией выявлено 220, ГИМС ГУ МЧС России и Охотнадзором – 142, ПС ФСБ – 54, внештатными общественными инспекторами и общественными организациями – 913.

У нарушителей задержано 2611 единиц запрещенных орудий лова и 160 плавательных средств, 2576 кг незаконно добытых водных биоресурсов. Наложено 2,254 млн. рублей штрафных сумм и взыскано 1,750 млн. рублей. Выявлено ущерба на сумму 1,154 млн. рублей, возмещено ущерба на сумму 1,286 тысячи рублей (в том числе и за предыдущие годы).

В целях пресечения роста правонарушений в мировые суды направлено 587 административных материалов с целью вынесения наказания, а также конфискации орудий лова и плавательных средств. В том числе, составлено за несвоевременную уплату штрафов 39 административных протокола по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

За отчетный период передано в правоохранительные органы 7 материалов с признаками, предусмотренными ст. 256 УК РФ.

В рамках проведения оперативно-профилактической операции «Нерест» за период с 10 апреля по 20 июня текущего года сотрудниками Отдела совместно с полицией, общественностью и другими контролирующими организациями проведено 290 оперативных мероприятий по охране водных биоресурсов, выявлено 396 нарушений

Правил рыболовства и природоохранного законодательства (в т.ч. 6 материалов с признаками УД), изъято 563 кг водных биоресурсов, 662 ед. орудий лова.

В ходе проведения оперативно-профилактической операции «Артемия» проведено 46 рейдовых мероприятий по охране гипергалинных водоемов. К проведению работы по сохранению ценного водного биоресурса привлекались дополнительные силы пользователей рыболовных участков. Нарушений Правил рыболовства на этих водоемах не выявлено. Однако, в октябре сотрудниками ПС ФСБ России во взаимодействии с Отделом удалось выявить нарушение в Макушинском районе на оз. Лопата и задержать нарушителей за незаконную добычу цист артемии (около 1-ой тонны). Ущерб составил более 800 тыс.рублей, возбуждено уголовное дело.

Надзорная деятельность за хозяйствующими субъектами, оказывающими влияние на водные биоресурсы и среду их обитания приостановлена в связи с изменением законодательства и введения моратория на осуществление таких проверок.

В данный период проводилась профилактическая работа с хозяйствующими субъектами. Проведено 14 профилактических визитов и 88 консультаций по вопросам соблюдения действующих Правил рыболовства и природоохранного законодательства.

Контроль за рыбохозяйственной деятельностью хозяйствующих субъектов осуществлялся в виде анализа представляемой статистической информации по добыче водных биоресурсов и производству объектов аквакультуры. Выдано - 18 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В прошедшем году проведены проверки рыболовных хозяйств по исполнению договорных обязательств за 2022-2023 годы. Всего проверено 185 договоров. Результаты направлены в Нижнеобское ТУ Росрыболовства для анализа, и в случае необходимости для претензионной работы.

На стадии проверочных мероприятий расторгнуто 14 договоров (6 хозяйствующих субъектов).

### **6.3.7. Региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий**

Государственным казенным учреждением «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (далее - ГКУ «Экофонд») в 2023 году осуществляло функции охраны и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на территории 21 государственных природных заказников, из которых 17 зоологических и 4 комплексных заказника общей площадью 479117,7 га.

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

животного мира на территории заказников.

В 2023 году продолжена работа по реализации ведомственной целевой подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» (утверждена постановлением Правительства Курганской области от 18 февраля 2022 года № 22), с целью повышения уровня экологической безопасности и сохранение природных систем, развитие региональной сети государственных природных заказников Курганской области. Задача подпрограммы сохранение биологического разнообразия Курганской области, сохранение и увеличение численности объектов животного мира, обитающих на территории заказников и обеспечение охраны объектов животного мира и среды их обитания на территории

Для реализации переданных полномочий Отдел охраны государственных природных заказников ГКУ «Экофонд» осуществлял функции по охране, контролю и регулированию численности объектов животного мира, находящихся на территориях государственных природных заказников регионального значения, а так же по охране среды их обитания.

В результате работы по охране государственного охотничьего фонда егерями ГКУ «Экофонд» проведено 2050 рейдов, составлено 7 протоколов об административных правонарушениях, подано 13 заявлений на возбуждение уголовных дел по ст. 258 УК РФ, выявлена незаконная добыча 7 косуль, 3 лосей, 1 кабана изъято 4 единицы огнестрельного оружия, мотобуксировщик, автомобиль.

С целью пресечения нарушения обязательных требований в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий в рамках регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий за 2023 год специалистами Департамента проведено 55 контрольно надзорных мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом.

Проведено 55 рейдовых осмотров территорий ООПТ. По результатам рейдовых осмотров выявлено 31 нарушение режима их особой охраны. Выявлялись такие нарушения, как:

- несоблюдение охранных обязательств п. 2, в частности отсутствия информационных и предупредительных аншлагов;
- стоянка автотранспортных средств в границах водоохранной зоны;
- наличие несанкционированных свалок.

По результатам проведенных рейдовых мероприятий лицам, принявшими на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы регионального значения было объявлено 11 предостережений, с гражданами проводились консультирования. В результате исполнения предостережений ликвидированы несанкционированные свалки в водоохранной зоне оз. Горькое на территории Звериноголовского муниципального округа, в границах памятника природы «Островной бор» на территории Шумихинского муниципального округа, изготовлены и установлены информационные аншлаги в границах 6 особо охраняемых природных территорий. Кроме того, в ходе проведения выездных мероприятий были установлены



факты стоянки транспортных средств в водоохраных зонах водных объектов. После проведения профилактических бесед нарушения были устранены.

В 2023 году специалистами Департамента принято участие в 9 проверках, проводимых органами прокуратуры в части соблюдения требований в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий Курганской области. Проверки проводились территорий лесных массивов и водных объектов памятников природы регионального значения: «Смешанный лес», «Рябиновый Дол», расположенных в Белозерском муниципальном округе; «Кедровый сад», «Елизаветинский бор», «Приозерные смешанные леса», расположенных на территории Юргамышского муниципального округа; «Бухрин Рям», «Рям Российский», «Суерский бор», расположенных на территории Варгашинского муниципального округа; «Кировский бор» Мишкинского муниципального округа Курганской области. В рамках проверочных мероприятий, особое внимание было уделено соблюдению запретов, установленных в целях соблюдения режима особой охраны памятников природы.

По результатам проведенных проверочных мероприятий были выявлены нарушения установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов на территории следующих памятников природы:

- при анализе местоположения памятника природы регионального значения «Елизаветинский бор» Юргамышского МО с использованием сервиса «Публичная кадастровая карта» были выявлены факты наложения границ земельных участков, находящихся в частной собственности, на границы памятника природы регионального значения «Елизаветинский бор»;

- на момент обследования памятника природы «Приозерные смешанные леса» информационных и предупреждающих аншлагов по установленной форме, а также стендов, табличек или указателей, характеризующих памятник природы на подъездных путях, не обнаружено;

- на территории памятника природы «Кировский бор» Мишкинского МО, была выявлена несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов.

Также, в 2023 году специалистами Департамента были проведены выездные рейдовые мероприятия особо охраняемых природных территорий - памятников природы регионального значения «Болото Сетово», «Урочище Калиновка», «Усть-Миасский бор», расположенных на территории Каргапольского муниципального округа Курганской области. Территории памятников природы были обследованы в целях соблюдения установленного режима особой охраны и использования территорий памятников природы. По результатам обследования были выявлены следующие нарушения режима особой охраны памятников природы:

- на подъездном пути к территории памятника «Болото Сетово» был обнаружен спиленный информационный аншлаг памятника природы, который на момент обследования находился в кустарниковой растительности. Юридическому лицу, держателю охранных

обязательств по обеспечению режима особой охраны памятника природы «Болото Сетово» было выдано предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований и проведении мероприятий по установке (восстановлению) информационного аншлага на подъездных путях к территории памятника природы «Болото Сетово». В результате, юридическим лицом в адрес Департамента была представлена информация с подтверждающими фотоматериалами о восстановлении целостности аншлага;

по результатам обследования территории памятника природы «Усть-Миасский бор», было зафиксировано захламление территории памятника природы мусором, а также обнаружено отсутствие на подъездных путях информационных и предупреждающих аншлагов, стендов, табличек, указателей, характеризующих памятник природы «Усть-Миасский бор». Юридическому лицу, держателю охранных обязательств по обеспечению режима особой охраны памятника природы, также было выдано предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований и проведении мероприятий по ликвидации захламления мусором территории памятника природы, установлению информационных знаков, аншлагов на подъездных путях к территории памятника природы. В результате, информационные аншлаги юридическим лицом установлены, мусор с территории памятника природы ликвидирован.

Наряду с этим, одним из основных нарушений режима особой охраны памятников природы регионального значения выявленным в 2023 году, является использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности (ч.1 ст. 8.42 КоАП РФ).

С целью пресечения нарушений режима охранных зон озер, являющихся памятниками природы и часто посещаемыми водными объектами: оз. Горькое-Виктория, оз. Шамяля, оз. Горькое-Узково, оз. Горькое, оз. Медвежье, оз. Турбанье, оз. Акулинкино проводились контрольно - надзорные и профилактические мероприятия. Несанкционированных свалок в водоохраных зонах обследуемых озер не выявлено.

В рамках профилактики правонарушений при проведенных специалистами Департамента обследований водных объектов, являющимися памятниками природы регионального значения, в части соблюдения требований водного законодательства, проводилось информирование граждан. Так по результатам проведенных обследований водных объектов более 3100 автомобилей, размещенных в границах водоохраных зон водных объектов, было перемещено за пределы границ водоохраных зон.

## **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 социаль-

ных, экономических и иных последствий его реализации.

Приказом Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов по объекту: «Материалы, обосновывающие лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, на период с 1 августа 2023 года до 1 августа 2024 года».

В 2023 году по объектам государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), расположенным на территории Курганской области, Центральным аппаратом Росприроднадзора была организована и проведена ГЭЭ по объекту: проектная документация «Технологический регламент «На сбор, обработку и утилизацию химических источников тока» (ТР 001-002-2023), включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)», заказчик ГЭЭ – ООО «ТЕХНОХИТ». Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) утверждено отрицательное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

## **ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### **6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха**

В Курганской области пункты государственной наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха установлены только в г. Кургане.

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» осуществляет мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на 5 стационарных постах, расположенных 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).

Стационарные посты служат для проведения регулярных наблюдений, оборудованы специальными павильонами и оснащены необходимыми пробоотборными приборами.

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

Ежегодно лабораторией Курганского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» проводится до 24 тысяч наблюдений за содержанием веществ в атмосферном воздухе.

Контролируется уровень загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота, углеродом (сажей), формальдегидом, изопропиловым спиртом, тяжелыми металлами (железом, марганцем,

магнием, медью, никелем, цинком, свинцом, хромом, кадмием), а также бенз(а)пиреном.

### **6.5.2. Мониторинг поверхностных водных объектов Курганской области**

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» проводит регулярные наблюдения за гидрологическими и гидрохимическими показателями на водных объектах Курганской области в соответствии с Федеральным законом «О гидрометеорологической службе» от 19.07.1998 г. № 113-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов». Мониторинг водных объектов включает в себя систематическое определение и фиксацию в установленном порядке количества и качества водных ресурсов, имеющих на данной территории. Обобщенные данные о водных объектах помещаются в Государственном Водном Кадастре и в Ежегоднике. В основе организации и проведения режимных наблюдений в пунктах Государственной сети лежат основные принципы: комплексность и систематичность наблюдений, согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими ситуациями, определение показателей состава и свойств воды едиными методиками.

На основе режимных наблюдений проводится оценка состояния поверхностных вод суши с учетом установленных норм качества воды (ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества рыбохозяйственного назначения) и выявление тенденций уровня загрязненности поверхностных вод.

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2016. Выбор пункта наблюдений осуществляется с учётом гидрологических и морфометрических характеристик водотока и расположения всех выпусков сточных вод предприятий города и области. В выбранном пункте наблюдений организуются два или более створов: фоновый створ - выше всех источников сброса сточных вод на расстоянии 500 м для малых рек и до 1000 м для средних и больших рек - и контрольный створ. Выбор контрольного створа осуществляется с учётом достаточно полного смешения (не менее 80% сточных вод с водой водотока, но не далее 500 м от места сброса сточных вод). Государственная наблюдательная сеть поверхностных водных объектов Курганского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» состоит из 12 речных и 3 озерных постов области. Контроль за качеством поверхностных вод осуществляется на реках: Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара и озерах: Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино (табл. 6.5.2.1). Пункты наблюдений подразделены на категории, которые определяют периодичность гидрохимических наблюдений и вид программы наблюдений в пункте. Для каждого пункта составляется паспорт пункта наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

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

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

Ежемесячно отбирались и анализировались пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунктов 4 категории отбор проб воды проводился от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс – р.п. Каргаполье, р. Исеть – с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима. В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2 – 4 Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория ФГБУ «Уральское УГМС».

Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов 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 2023 году продолжено обследование 1 участка 1 водного объекта — озера Теренколь, начаты обследования 3 участков 3 водных объектов: р. Нижняя Алабуга, р. Черная, р. Юргамыш.

### **6.5.3. Мониторинг трансграничных водных объектов.**

Курганская область является субъектом Российской Федерации, территориально граничащим с сопредельным государством – Республикой Казахстан. Таким образом, основным трансграничным водотоком, который пересекает Государственную границу между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на территории Курганской области является р. Тобол, а также его притоки – р. Уй. Принимая во внимание то, что большая доля промышленного потенциала Костанайской области Республики Казахстан сосредоточена в бассейне р. Тобол, необходимость создания подсистемы мониторинга трансграничных поверхностных вод суши на территории Курганской области становится очевидной и насущной задачей.

Основными целями трансграничного мониторинга поверхностных вод суши является:

предотвращение, ограничение и сокращение загрязнения вод, которое оказывает или может оказывать трансграничное воздействие;

обеспечение использования трансграничных вод в целях экологически обоснованного и рационального управления водными ресурсами, их сохранения и охраны окружающей среды;

обеспечение сохранения и восстановления экосистем.

Государственный мониторинг проводится Курганским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» в соответствии с требованиями нормативных, руководящих и методических документов, принятых Росгидрометом и Госстандартом для ведения мониторинга поверхностных вод суши.

Задачами государственного мониторинга водных объектов являются информационное обеспечение деятельности Сторон для принятия управленческих решений в сфере охраны и рационального использования водных ресурсов, а так же выявление и оценка негативного влияния различных источников загрязнения на водные объекты. В соответствии с утвержденной «Программой мониторинга трансграничных водных объектов бассейна реки Тобол на 2021-2025 гг» Стороны регулярно обмениваются информацией по качеству воды на трансграничных реках. По результатам проведенных наблюдений в 2023 году, как и в предыдущие годы, в пограничных створах реки Тобол и ее притоках характерными загрязняющими веществами являются соединения меди, цинка, марганца, железа общего, группы азота, сульфатов, фосфатов, органические вещества. Содержание в воде химических веществ обусловлено природным фактором (содержание в почвах, в геологическом субстрате повышенных концентраций железа, марганца, меди, цинка), а также антропогенной нагрузкой. Вместе с тем следует отметить, что характерной особенностью периода зимней межени 2023 года в бассейне реки Тобол, как на территории Республики Казахстан, так и на территории Российской Федерации, является увеличение содержания в воде марганца. Содержание марганца носит сезонный характер: в зимний период происходит повышение концентрации за счет увеличения доли подземной составляющей в питании рек, а содержание марганца в подземных водах достаточно

велико. На качество воды р. Тобол в пределах Курганской области оказывает влияние трансграничный перенос загрязняющих веществ из Костанайской области Республики Казахстан, а по реке Уй – из Челябинской области Российской Федерации.

По итогам года проведена комплексная оценка качества воды в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям» с использованием программного обеспечения «Гидрохим - ПК».

Трансграничное загрязнение воды реки Тобол на территории Курганской области оценивается по створу в черте с. Звериноголовское, расположенному в 898 км от устья, на 11 км ниже впадения реки Убаган. Значение УКИЗВ р. Тобол в створе с. Звериноголовское соответствует 4 классу качества воды, разряду «б» и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2022 г., качество воды не изменилось.

Наблюдение на реке Уй проводилось в створе с. Усть-Уйское, в 8 км выше впадения в р. Тобол. Значение УКИЗВ в 2023 г. р. Уй в створе с. Усть-Уйское соответствует 4 классу качества воды, разряду «б» и характеризует воду как «грязная». В сравнении с 2022 г., качество воды осталось прежним.

На территории Курганской области по результатам мониторинга за истекший период 2023 г. качество воды трансграничных водных объектов бассейна р.Тобол существенно не меняется. Характерными загрязняющими веществами остаются, как и в предыдущие годы, трудно и легко окисляемые органические вещества, сульфаты, медь, цинк, марганец. Природный фактор, антропогенное влияние, трансграничный перенос загрязняющих веществ наглядно отражаются изменением отдельных показателей комплексной оценки в створах наблюдаемых рек.

#### **6.5.4. Мониторинг состояния недр**

##### **Подземные водные объекты.**

Общая величина ПЭРПВ по Курганской области оценена в 1770 тыс. м<sup>3</sup>/сут (20,49 м<sup>3</sup>/с). Из общей величины ПЭРПВ в Курганской области по состоянию на 01.01.2024 г. балансовые запасы питьевых и технических подземных вод (ПВ) составляют 126,267 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Всего по области разведано 91 месторождение (участок месторождения) с балансовыми запасами питьевых и технических подземных вод. Забалансовые запасы оценены на 14 участках, составляют 92,685 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Прирост балансовых запасов пресных подземных вод за счет оценки новых месторождений (участков) в 2023 г. составил 3,760 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Прирост забалансовых запасов составил 0,735 тыс. м<sup>3</sup>/сут за счет утверждения запасов на Далуровском и Новосидоровском месторождениях пресных подземных вод.

Степень изученности прогнозных ресурсов составляет 7,0%. Степень освоения запасов подземных вод составляет 11,5%. Уровень освоения зависит от многих факторов: плохое качество подземных вод,

доступность поверхностных водных ресурсов, социально-экономическое развитие районов, потребность в воде.

Неравномерность распределения эксплуатационных ресурсов по территории области, практическое отсутствие в ряде районов подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, недостаточная защищенность подземных вод от загрязнения – определяют неоднородность использования подземных вод. В связи с этим величина прогнозных ресурсов, которая практически существенно превышает возможную потребность населения в подземных водах, и величина разведанных эксплуатационных запасов, которая также формально близка к этой потребности, в сумме по Курганской области или по ее административным районам не могут полностью охарактеризовать обеспеченность населения ресурсами подземных вод.

В связи с подвижностью запасов подземных вод (их изменение во времени) большая роль принадлежит развитию системы мониторинга подземных вод и, в том числе, системы государственного учета прогнозных ресурсов и запасов подземных вод и их использования.

Объектами мониторинга подземных вод на территории Курганской области являются:

- бассейны подземных вод (гидрогеологические структуры);
- водоносные горизонты (ВГ) и водоносные зоны (ВЗ)

Мониторинг подземных вод ведется также недропользователями на эксплуатируемых водозаборах. Система мониторинговых наблюдений включает систематические наблюдения за водоотбором подземных вод, положением динамического уровня, качеством добываемых подземных вод, техническим состоянием скважин и состоянием зон санитарной охраны.

Наблюдениями на специализированных пунктах охвачены все водоносные горизонты, используемые для питьевого водоснабжения и обеспечения водой объектов промышленности.

Мониторинг подземных вод на крупных месторождениях, где работают централизованные водозаборы хозяйственно-питьевого назначения, проводится в соответствии со специализированными программами. На основе анализа материалов разведки подземных вод и предшествующего опыта эксплуатации этих месторождений, мониторинг отнесен к I классу. Это предопределяет состав работ, заключающийся в наблюдениях за эксплуатируемым водоносным комплексом, техническим состоянием водозаборных скважин и состоянием зон санитарной охраны. По данным полученных отчетов по ведению мониторинга на месторождениях питьевых подземных вод, можно сделать вывод о стабильности гидродинамического и гидрохимического режимов.

В пределах **Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна** на территории Курганской области наблюдения за гидродинамическим состоянием подземных вод **в естественных условиях** в верхней части гидрогеологического разреза велись на 23 пунктах ГОНС (Лесниковский, Сухринский, Хуторской и Усть-Уйский СНО). В положениях уровней в плейстоцен-голоценовом аллювиальном, рупель-серравальском и танет-лутетском водоносных горизонтах по



сравнению с 2022 г. прослеживается дальнейшее снижение уровней подземных вод, что связано с засушливым летним периодом 2023 года.

В плейстоцен-голоценовом аллювиальном ВГ минимальная глубина залегания находилась на отметках 3,61 м в условиях приречного типа режима и 4,84 м при террасовом типе режима. Амплитуда колебания уровня изменялась от 0,43 м на террасах до 0,19 м в приречных условиях.

При амплитуде колебания уровня ПВ в рюпель-серравальском ВГ от 0,1 м до 1,68 м минимальное положение находилось на глубине 2,27 м, а максимальная глубина залегания – 6,82 м.

В бартон-приабонском горизонте минимальная глубина находилась на отметках 15,50 м, максимальная на отметках 15,60 м, соответственно амплитуда колебания составила 0,1 м. Уровни на 0,05 см ниже прошлогодних.

В танет-лютетском ВГ минимальная глубина залегания ПВ находилась на глубине 0,37 м, максимальная – 33,86 м. Амплитуда колебания уровня изменялась от 0,08 м до 0,24 м. Изменения уровня в данном ВГ по отношению к 2022 г. зависят от глубины его залегания. Так при неглубоком залегании опок серовской свиты в восточной части Иртыш-Обского АБ (СНО Сухринский) глубина залегания уровня ПВ в среднем не значительно увеличилась на 0,07 м. При погружении ВГ в западном направлении положение уровня ПВ на Лесниковском СНО в течении 2023 г. снизилась на 0,25 м.

***Нарушенный гидродинамический режим подземных вод*** на территории Курганской области изучается на 20 пунктах ГОНС (Шадринский и Чумлякский СНО).

На Чумлякском участке в Курганской области наблюдательная сеть состоит из 4 скважин: 2 скважины наблюдательного куста № 21 на плейстоцен-голоценовый аллювиальный и на коньяк-сантонский водоносные горизонты; 2 скважины на танет-лютетский водоносный горизонт. В сравнении с 2022 г. уровни во всех водоносных горизонтах в 2023 г. оставались стабильными. Максимальная глубина залегания уровня подземных вод зафиксирована: в плейстоцен-голоценовом аллювиальном ВГ на глубине 7,19 м, в танет-лютетском ВГ – 37,64 м. В коньяк-сантонском ВГ уровень подземных вод находится выше поверхности земли (+0,66 м).

Режимная сеть из 16 скважин на Шадринском участке оборудована на плейстоцен-голоценовый аллювиальный водоносный горизонт, слабопроницаемую бартон-приабонскую толщу и танет-лютетский водоносный горизонт. Скважины на танет-лютетский водоносный горизонт пройдены кустами и оборудованы на нижнюю, среднюю и верхнюю части продуктивной толщи.

Максимальная глубина залегания уровня подземных вод в плейстоцен-голоценовом аллювиальном ВГ находится на глубине 9,07 м, в бартон-приабонском – 2,18 м, в танет-лютетском ВГ – 27,64 м.

Уровни ПВ на Чумлякском и Шадринском участках в 2023 г. в сравнении с 2022 г. в плейстоцен-голоценовом водоносном горизонте ниже на 0,21 м, что связано с засушливыми периодами последних лет. В танет-лютетском водоносном горизонте в условиях эксплуатации

водозаборов наблюдалось повышение уровня, что связано со снижением водоотбора.

Курганская область относится к регионам, где качество питьевых подземных вод в естественных условиях по распространению специфических компонентов не соответствует государственным нормам. Например, территория области относится к бороносной провинции, приуроченной к Нижневартовско-Петропавловскому бассейну подземных вод. Некондиционные природные воды характеризуются повышенным содержанием хлоридов, сульфатов, марганца, железа, бора, брома, аммония, кремния, жесткости и минерализации.

Участков загрязнения подземных вод загрязняющими веществами 1-го класса опасности в 2023 году не выявлено.

По данным недропользователей в 2023 г. встречаются единичные случаи несоответствия качества подземных вод санитарно-гигиеническим нормативам для питьевой воды по содержанию лития и селена в результате воздействия техногенных объектов:

- в эксплуатационных скважинах водозабора «Прорывинский» АО «Курганфармация» (Звериноголовский МР, с. Прорывное), эксплуатирующих танет-лютетский водоносный горизонт, выявлено несоответствие норматива по литию (до 2,23 ПДК);

- на одиночной водозаборной скважине участка АО «Далур» (Далматовский МР, с. Уксянское) в подземных водах танет-лютетского горизонта выявлено превышение по селену (до 1,2 ПДК).

Техногенное воздействие на подземные воды носит точечный характер, ограничено локальными участками, непостоянно во времени, и в целом, влияния на водозаборы питьевого и хозяйственно-бытового назначения, как правило, не оказывает. Для использования подземных вод требуется проведение водоподготовки для доведения качества вод до нормативного.

Загрязнение подземных вод ограничено локальными участками, непостоянно во времени и, в целом, на качестве вод, эксплуатируемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, не сказывается. Участки с загрязненными подземными водами находятся в непосредственной близости от источников техногенного воздействия. Загрязняющими компонентами являются соединения азота, магний, нефтепродукты.

Участки локального загрязнения подземных вод нитратами выявлены в рюпель-серравальском водоносном горизонте на территории Кетовского МО (с. Введенское) и Мишкинского МО (р.п. Мишкино). Интенсивность загрязнения подземных вод составляет 1,02-1,2 ПДК. На территории области техногенное загрязнение подземных вод носит точечный характер и влияния на водозаборы питьевого и хозяйственно-бытового назначения, как правило, не оказывает.

## **ГЛАВА 6.6. НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

В целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду по объектам, подлежащим региональному государственному экологическому надзору,

Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области в течение 2023 года рассмотрено 234 плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, согласовано 134 плана (включая подтверждение отсутствия необходимости в разработке мероприятий).

Хозяйствующим субъектам, осуществляющим деятельность на объектах, отнесенных к I категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в 2023 году нормативы образования отходов и лимиты на их размещение не утверждались, разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной деятельности I категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору не выдавалось.

Комплексные экологические разрешения, разрешения на сбросы в водный объект в пределах нормативов допустимых сбросов, а также в пределах установленных лимитов для объектов I категории НВОС не выдавались.

По состоянию на 31 декабря 2023 года на территории Курганской области действовало 80 лицензий на осуществление деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.

В 2023 году в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования поступила 51 декларация о воздействии на окружающую среду, представленная хозяйствующими субъектами осуществляющими деятельность на объектах, отнесенных к II категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

В 2023 году в Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области поступила 31 декларация о воздействии на окружающую среду, представленная хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность на объектах, отнесенных к II категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

## **ГЛАВА 6.7. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЁТ 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 присваивается соответствующие код и категория. Критерии отнесения объектов к I, II, III и IV категории утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 2398.

Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области реализуется полномочие по ведению регионального государственного реестра Объектов, эксплуатация которых осуществляется на территории Курганской области. На государственном учете в региональном реестре Объектов по состоянию на 31 декабря 2023 года состояло 2352 Объектов, из них: II категории - 75, III категории - 1136, IV категории - 1141. В региональном государственном реестре содержится информация о 11892 источниках загрязнения окружающей среды.

На государственном учете в федеральном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по состоянию на 31 декабря 2023 состоит 1100 объектов (204 ЮЛ и ИП) из них: I категории – 10 объектов, II категории – 174 объекта, III категории – 456 объектов, IV категории – 460 объектов.

На территории Курганской области 1 объект (очистные сооружения канализации г. Кургана АО «Водный союз») внесен в перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов, утвержденный приказом Минприроды России от 18.04.2018 № 154.

## **ГЛАВА 6.8. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

### **6.8.1. Международное и межрегиональное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов**

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. 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» (далее Соглашение). 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 (далее РКК). Совместной Комиссией РКК утвержден состав Российской части рабочей группы по бассейну реки Тобол.

Нижне-Обским бассейновым водным управлением в рамках рабочей группы по бассейну реки Тобол осуществляется деятельность по реализации задач поставленных межправительственным Соглашением, так как водные объекты - река Тобол и её притоки Уй и Убаган 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.

Заседания рабочей группы по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов по бассейну реки Тобол проводятся два раза в год. В 2024 году продолжалось сотрудничество Российской Федерации и Республики Казахстан по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, в течение года выполнялись принятые решения на 31 заседании Совместной Российско-Казахстанской Комиссии (РКК), проведенном в декабре 2023 года в г. Алматы Республика Казахстан. 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 водоохраных мероприятий. Ход выполнения принятых решений обсуждались на заседаниях рабочей группы, которые проводились в 2023 году дважды. На территории Курганской области Российской Федерации рабочая группа провела заседание в августе 2023 года, на территории Костанайской области Республики Казахстан – в марте 2023 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 выполнении водоохраных мероприятий в бассейнах трансграничных рек на территориях Курганской, Челябинской областей РФ и Костанайской области Республики Казахстан.

В соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов от 07 сентября 2010 года в г. Алматы Республики Казахстан 07 декабря 2023 года состоялось XI (XXXI) заседание Совместной Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов.

На заседаниях Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов и заседаниях рабочей группы Российско-Казахстанской Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов бассейна реки Тобол рассматриваются и утверждаются мероприятия по развитию международного сотрудничества в области использования и охраны водных объектов, подводятся итоги их выполнения.

Международное сотрудничество по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов обеспечивает охрану, рациональное использование водных ресурсов, а также выполнение водоохраных мероприятий по снижению загрязнений в бассейнах трансграничных рек.

#### **6.8.2. Международное сотрудничество по вопросам профилактики и предупреждения трансграничных природных пожаров**

В 2023 году заключен Меморандум о сотрудничестве и организации взаимоотношений по профилактике и тушению лесных и степных пожаров на приграничных территориях между Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области и Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области Республики Казахстан. Подписаны и пролонгированы на 2023 год План совместных мероприятий с Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акиматов Костанайской и Северо-Казахстанской областей Республики Казахстан, предусматривающие 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. Осуществляется космический и наземный мониторинг пожарной опасности, природных пожаров в приграничной зоне с Республикой Казахстан.

## РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

Научно-исследовательская деятельность в сфере экологии на территории Курганской области в 2023 году представлена работами преподавателей и студентов Курганского государственного университета и его филиала - Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева и направлена на выявление, изучение и картографирование экологической ситуации в округах Курганской области, оценку состояния охраняемых территорий области, изучение возможностей организации экологического туризма и проектирование исследовательской деятельности студентов.

Научная работа в области охраны окружающей среды проводится несколькими кафедрами Курганского государственного университета: «География, фундаментальная экология и природопользование», «Биология», «Экология и безопасность жизнедеятельности».

#### **Научные результаты:**

- завершение разработки и презентация первого комплексного картографического издания по региону «Эколого-географического атласа Курганской области»;
- научные экспедиции в весенне-летне-осенний период;
- продолжается работа по экологической оценке компонентов окружающей среды государственных природных заказников и памятников природы Курганской области;
- разработан проект создания лесозащитных полос на землях сельскохозяйственного назначения и облесения русел малых рек и оврагов в Курганской области;
- проведен мониторинг водных объектов (малых рек, озер, болот, водохранилищ) и определена оценка устойчивости их экосистем к природным, антропогенным и техногенным нагрузкам;
- разработана технология комплексного анализа качества воды реки Тобол и Курганского водохранилища;
- исследована система «вода-донные отложения» как фактор формирования качества воды реки Тобол в границах г. Кургана»;
- выявлены особенности почвенного покрова пригородных территорий города Кургана;
- выявлены и проведена оценка факторов устойчивости болотных сообществ Курганской области;
- изучены ценные связи растений семейства Орхидные в биогеоценозах Курганской области;
- исследована фиксация углерода растительностью агроценоза и динамика накопления углерода в системе «растения-детрит-почва» в сообществах болот Курганской области;
- разработана методика оценки потенциала устойчивости

растительности в городе;

- обоснована система проектирования карбонового полигона на территории ботанического сада Курганского государственного университета;

- предложена система экономической оценки экосистемных услуг в природных и искусственно созданных сообществах;

- проанализирован видовой состав сорной растительности Курганской области и возможности её применения в жизнедеятельности человека;

- разработаны система производственного экологического контроля предприятия по ограничению выбросов парниковых газов и система защиты воздушной среды городских территорий от выбросов автотранспорта;

- проведена оценка негативного воздействия территории несанкционированного размещения отходов на окружающую среду;

- применены ГИС – технологии в оценке состояния «зеленого каркаса» города Кургана;

- расширены возможности применения ГИС-технологий в процессе изучения дисциплин природопользовательского направления (на примере территориальной схемы обращения с отходами Курганской области показаны примеры картографирования информации и анализа полученных результатов);

- начато изучение туристско-рекреационного, природного и экономического потенциала Курганской области;

- разработаны маршруты сети экологических троп в Курганском государственном природном ландшафтном заказнике;

- проведена оценка сформированности эколого-гражданской идентичности у молодежи призывного возраста;

- разработаны методические системы: обучения работников лаборатории методикам оценки качества продовольственного сырья, экологического просвещения работников предприятия машиностроительного профиля, исследовательской работы обучающихся по оценке шумовой нагрузки от автотранспорта и поиска мероприятий для снижения её в городской черте, формирования естественнонаучных образовательных результатов учащихся при изучении природы на уроках.

### ***Научные мероприятия на базе ВУЗа***

Организованы и проведены:

- секция «Наук о природе и экологического образования» Международного студенческого научного форума, Курган-Москва, 2023;

- всероссийская научно-практическая конференция «Зыряновские чтения»;

- секции «Экология и природопользование», «География», «Биология», «Экология и безопасность жизнедеятельности», «Физическая и прикладная химия» в рамках Внутривузовской студенческой научно-практической конференции;

- выставка научно-технического творчества студентов;

- XIX молодежный фестиваль в области экологии и устойчивого развития «ВузЭкоФест-2023».



В Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева — филиале КГУ экологическое образование получают студенты, магистры и аспиранты практически всех направлений подготовки и специальностей.

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 2023 г. в академии действовала аспирантура по направлениям: 1.5.15 - Экология; 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Научно-исследовательские работы по экологии и рациональному природопользованию, рациональному использованию земельных ресурсов проводились на кафедрах экологии, растениеводства и защиты растений; землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения.

В соответствии с перспективным планом НИР в 2023 году сотрудниками проводились исследования по темам, зарегистрированным в Федеральном государственном автономном научном учреждении «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (г. Москва):

1. «Методы и приемы мониторинга фитосанитарного состояния и продуктивности агробиоценозов» (рег.номер 121031600174-6). Руководитель темы – к. с.-х. н., доцент Постовалов А.А.

2. «Анализ устойчивости техногенных экосистем при антропогенной нагрузке» (рег.номер 121021700343-6). Руководитель темы – к.с.-х. н., доцент Постовалов А.А.

3. «Адаптация технологических приёмов возделывания перспективных сортов сельскохозяйственных культур в учете трансформации почвенного плодородия в агроландшафтах Зауралья» (рег.номер 121031600142-5). Руководитель темы – к.с.-х.н., доцент Плотников А.М.;

4. «Эффективное использование земель, фактор формирования устойчивого землепользования в лесостепной зоне Зауралья» (рег.номер 121033100088-5). Руководитель темы – к.с.-х.н., доцент Плотников А.М.

5. 11 октября 2023 года в диссертационном совете при ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет канд. с.-х., доцентом А.А. Постоваловым была защищена диссертация на соискание ученой степени доктора с.-х. наук на тему «Фитосанитарная оптимизация агробиоценозов зерновых, зернобобовых и масличных культур в лесостепи Зауралья».

### ***Проведение научно-практических конференций***

В 2023 г. в академии был проведен ряд научно-практических конференций, в которых затрагивались вопросы, посвященные природным ресурсам и охране окружающей среды.

31 марта на агрономическом факультете была проведена студенческая научная конференция «Наука в исследованиях молодёжи - 2023» (секции: «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Экология и природопользование», «Землеустройство и кадастры»), где рассматривались вопросы экологической безопасности инновационных технологий в производстве продукции растениеводства. В работе конференции приняли участие студенты 1-4 курсов факультета.

20 апреля кафедрой экологии, растениеводства и защиты растений была проведена VII Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и природопользования». На конференции рассматривались вопросы экологии организмов, рационального использования природных ресурсов, экологического образования и воспитания.

12-13 апреля в Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева состоялась международная научно-практическая конференция «Вклад аграрных ученых в реализацию десятилетия науки и технологии в Российской Федерации» на конференции рассматривались вопросы современных технологий производства и переработки продукции животноводства и растениеводства; экологические аспекты современного рационального природопользования, а также инновационные технологии в агрономии, лесном и водном хозяйстве. В работе конференции приняли участие ученые и специалисты Российской Федерации и зарубежных стран.

14 декабря в Курганской ГСХА состоялась XV Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи». По материалам конференции издан сборник научных трудов. В сборник включены статьи по следующим направлениям конференции: инженерное дело, технологии и технические науки; сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки; ветеринария и зоотехния.

## **ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ**

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

В школах региона реализуются образовательные программы в соответствии с федеральными образовательными стандартами (далее - Стандарт) и федеральными образовательными программами.

Стандарт устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы, в том числе к личностным результатам в части экологического воспитания:

- бережное отношение к природе;
- повышение уровня экологической культуры;
- активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;

умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их.

В рамках внеурочного занятия «Разговоры о важном», в целях расширения знаний обучающихся об экологической проблематике, формирования экопривычек и мотивации к природоохранной деятельности во всех школах региона в апреле 2023 года проведен урок «День Земли».

В 2023 году в образовательных учреждениях области реализовывались 83 дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ экологического направления. По программам обучалось 1245 детей из всех муниципальных округов области, г. Кургана и г. Шадринска.

В детском технопарке «Кванториум» по направлению «Биоквантум» обучалось 135 школьников.

Дистанционным дополнительным образованием охвачено 20 обучающихся, которые осваивают дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы агроэкологического направления: «Экономическая безопасность», «Агротрак».

В 2023 году в Шатровском муниципальном округе на базе Дома детства и юношества состоялся обучающий семинар для педагогов дополнительного образования. Четырнадцать участникам семинара был представлен опыт реализации дополнительной общеразвивающей программы «Эколог-и-Я». Цель программы - создание условий для формирования экологической компетентности обучающихся посредством проектной (исследовательской) деятельности. Программа знакомит школьников с экопроектированием, экомониторингом, экопросвещением, а также с экологическими профессиями. Данная программа стала победителем областного конкурса программ «Стартуем вместе» в 2022 году и получила грант в размере 300 тысяч рублей из средств областного бюджета на материально-техническое обеспечение программ.

С целью привлечения внимания детей и молодёжи к проблемам сохранения окружающей среды ГАНОУ КО ЦРСК провел в февралемарте 2023 года региональный этап Всероссийского конкурса экологических рисунков. На региональный этап поступило 892 работы учащихся образовательных организаций всех типов из 21 муниципального округа области, города Кургана и Шадринска. Работы были представлены в десяти номинациях: «Мир воды», «Родные пейзажи», «Домашние питомцы», «По лесной тропинке», «Охраняемые растения и животные», «Здоровье нашей планеты в наших руках», «Экологическая среда», «Зеленое будущее планеты», «Заповедные уголки родного края», «Профессия эколог»

По итогам конкурса 108 обучающихся стали победителями и призёрами регионального этапа конкурса. 11 ребят стали призерами Всероссийского конкурса экологических рисунков.

В рамках проекта «Каникулы за Уралом» 5 июня во Всемирный день охраны окружающей среды проведен «Экочас». Эко-активисты провели мастер - класс по отдельному сбору мусора. Ребята узнали как правильно подготовить вторсырьё к сдаче и где в Кургане работают пункты приёма.

Весной 2023 года состоялся региональный этап Всероссийского конкурса на лучшую поделку из вторичного сырья «Наши друзья – Эколята за отдельный сбор отходов и повторное использование материалов». Его цель – развитие экологического образования, экологической культуры и просвещения в дошкольных образовательных организациях и общеобразовательных организациях.

На конкурс было представлено более 100 работ из 14 муниципальных округов, городов Кургана и Шадринска. В номинации «Эколята-дошколята» — 42 работы, в номинации «Эколята» — 62 работы. Участники конкурса рисовали сказочных героев Эколят, как друзей и защитников Природы, которые посредством грамотного обращения с твёрдыми коммунальными отходами и отдельного сбора отходов сохраняют Природу.

Среди дошкольных образовательных организаций лучшими стали: Детский сад общеразвивающего вида №5 «Солнечный» города Кургана, Детский сад комбинированного вида №1 «Любознайка» города Кургана, Детский сад комбинированного вида «Рябинушка» Варгашинского МО.

Победители среди школ: МКОУ «Куртамышская средняя общеобразовательная школа №1», МБОУ «Кетовская средняя общеобразовательная школа имени контр- адмирала Иванова В.Ф.», МБОУ «Лицей №1» города Шадринска.

Студенты профессиональных образовательных организаций Курганской области приняли участие в различных экологических конкурсах, конференциях и олимпиадах:

- VIII Всероссийская олимпиада МИЦ «Вектор развития: «Экология»;
- Всероссийская очно-заочная научно-практическая конференция «Молодежь в поисках разрешения современных экологических вызовов», в номинации «Природа моей малой Родины» - «Летний лес. Село Спицыно, Шатровский округ»;

- Всероссийский ежегодный конкурс оценки уровня экологической грамотности «Зелёный Зачёт»;

- V Всероссийский экологический диктант; - участие в конкурсе видео ЗеленыйЭкран- 2023;

- Всероссийский конкурс научно-исследовательских проектов и творческих работ обучающихся «АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»;

- Межрегиональная научно-практическая конференция «Молодежь и аграрная наука XXI века»;

- I Научно-практическая конференция с международным участием «Строительство и жилая среда»;

- IV Всероссийская студенческая конференция с международным участием «Студенческая наука: ступени познания»;

- Всероссийская научно-практическая конференция «Молодежь в поисках разрешения экологических вызовов»;

- Всероссийский конкурс научно-исследовательских, проектных и творческих работ обучающихся «ОБРЕТЁННОЕ ПОКОЛЕНИЕ»;

- XII Всероссийский конкурс креативных проектов и идей по развитию социальной инфраструктуры «НЕОТЕРРА»;

- XIII Областной конкурс «Лучший молодежный проект по энергосбережению»;

- Международная научно-практическая конференция «Будущее строительства – в твоих руках»;
- Всероссийский конкурс «Отечество: история, культура, природа, этнос»;
- X Межрегиональная (с международным участием) студенческая научно-практическая конференция «Архитектура и строительство», секция «Экология в строительстве».

В рамках экологического образования и просвещения проведены различные акции и мероприятия:

- акция «Лучший проект по экологии»;
- экскурсия для школьников «День защиты животных»;
- акция по сбору старых батареек;
- урок-конференция, на тему «Экология и третье тысячелетие»;
- мероприятие посвященное дням экологической защиты;
- выставка «ЭКОмир нашей земли»;
- III Региональный творческий конкурс «Экология глазами молодежи» в рамках ежегодного научно-общественного Форума Зауралья;
- IX Межрегиональный с международным участием Форум студенческих и педагогических инициатив «Здоровое поколение – богатство страны» на базе ГБПОУ «Курганский базовый медицинский колледж»;
- Экскурсия по страницам эколого-географического атласа Курганской области;
- Межрегиональная дистанционная олимпиада «Экология. Безопасность. Строительство»;
- VI Всероссийская олимпиада МИЦ «Вектор развития»: «Основы безопасности жизнедеятельности».

В регионе организовано общественное экологическое движение, в рамках которого волонтерский экологический отряд принял участие в акции - субботнике в подшефных учреждениях дошкольного образования, проведена уборка прилегающих территории колледжей и техникумов. Студенты профессиональных образовательных организаций приняли участие в экологическом турнире «Евразийский кубок чистоты».

### **7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях**

В ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» ведет свою работу Студенческий клуб КГУ «Патриот», одним из направлений данного клуба является эколого-патриотическое.

Эколого-патриотическое направление – это воспитание экологической культуры у обучающихся путём формирования экологических знаний, воспитания любви к природе.

Ежегодно 1 апреля вся планета отмечает Международный день птиц - интернациональный экологический праздник. Активисты Студенческого клуба КГУ «Патриот» в этот день не остались в стороне и собрались в Центральном парке культуры и отдыха города Кургана для того, чтобы подарить весеннее тепло и заботу птичкам, покормить уток специальным для них кормом.

По результатам Всероссийского грантового конкурса для образовательных организаций высшего образования от

Росмолодежь. Гранты Курганский государственный университет стал победителем в номинации #сохраний\_природу с проектом просветительского марафона «Экотренды». Данный проект был разработан активистами Студенческого клуба КГУ «Патриот» в рамках работы эколого-патриотического направления деятельности клуба.

Целью проекта является: систематизация информации по теме раздельного сбора отходов, а также повышение уровня знаний и воспитание экологической культуры у населения г. Кургана.

В рамках данного проекта был проведён мастер-класс от студентов Института естественных наук по треку «Безотходный образ жизни». На нём студенты КГУ узнали о том, где применяется вторсырьё в настоящее время и что из него изготавливают. А также, своими руками смастерили поделки из отходов.

В рамках просветительского марафона «Экотренды», прошли две образовательные лекции по темам «Медиаэкология» и «Вторсырьё».

На первой лекции студенты узнали о наиболее актуальных экологических проблемах и важности освещения их в социальных сетях, а также познакомились с возможностями на популярных экоплатформах.

В ходе второй лекции ребята узнали о вреде полигонов и свалок для окружающей среды, в очередной раз убедились в том, что сортировка отходов с последующей переработкой очень важна.

Студенты Курганского государственного университета помогли с разбором завалов после пожара, добровольцы помогали расчищать территорию.

С момента схода снега студенты агрономического факультета традиционно проводят уборку академгородка: убирают листву, подрезают деревья и кустарники, готовят участки под посев и посадку овощей и цветов, и осуществляют другие мероприятия по благоустройству территории.

24 апреля студенты института инженерии и агрономии во главе с Комиссаровой И.В. провели благотворительный субботник на территории ГБУ «Лесниковский дом – интернат для престарелых и инвалидов». Добровольная акция по побелке деревьев, стрижке кустов и уборке мусора.

29 сентября 2023 г студенты института инженерии и агрономии филиала КГУ – КГСХА совместно с сотрудниками Курганского лесопожарного центра и активистами первичного отделения общероссийского общественно-государственного движения детей и молодежи «Движение Первых», высадили 12 тысяч саженцев на трех гектарах близ села Кетово.

В 2023 году на период производственной практики студенты 2,3 курсов продолжали свою деятельность в отряде «Зелёное движение», целью которого является облагораживание территории академгородка.

Курганским филиалом РАНХиГС при поддержке Общественной палаты РФ, Правительства Курганской области, Общественной палаты Курганской области и Всероссийского общества охраны природы проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Конституция Российской Федерации — залог благоприятной окружающей среды». В ходе работы участники обсудили вопросы

снижения шума в селитебной зоне и окружающей среде, затронули тему экологического права и экологической безопасности.

При поддержке Правительства Курганской области, Общероссийской общественной организации по охране и защите природных ресурсов «Российское экологическое общество», ФГУП «Федеральный экологический оператор», ФНОК «Передовые ЭкоТехнологии», Общественной палаты Курганской области 7 июня 2023 года проведен III Экологический научно-общественный форум Зауралья, который включал в себя Всероссийскую научно-практическую конференцию «Технологии обработки, утилизации и обезвреживания отходов I и II классов опасности» и подведение итогов конкурса «Экология глазами молодежи». В конкурсе приняли участие 556 человек, награды получили 80 участников.

В рамках популяризации экологической деятельности, экологического просвещения в системе дошкольного, среднего, профессионального и высшего образования и формирования экологического поведения учащейся молодежи и населения субъектов РФ Курганский филиал РАНХиГС курирует и принимает активное участие в организации образовательного процесса и проектной деятельности «Менделеевские классы» при поддержке Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный экологический оператор» и Федерального научно - образовательного консорциума «Передовые ЭкоТехнологии».

На базе Курганского филиала РАНХиГС создан «Эко-Культурный отряд45». В 2023 году командой «Эко-Культурного отряда45» разработано познавательное-развивающее пособие «Экологический путеводитель 45» для младших школьников, рассказывающее о редких растениях и животных, занесенных в Красную книгу Курганской области. В январе 2023 года участники «Экокультурный отряд 45» провели встречи с воспитанниками Курганского областного реабилитационного центра для несовершеннолетних и школьниками, которые занимаются в Лебяжьеvском центре дополнительного образования. Дети приняли участие в эко-викторинах и получили в подарок путеводители.

50 победителей конкурса «Экология глазами молодёжи» стали обладателями уникального издания. Проект «Экологический путеводитель 45» реализовывался при грантовой поддержке Росмолодёжи. Победитель конкурса микрогрантов – Вахтомина Анастасия, студентка группы ГМУо-41-21. Первый тираж путеводителя выпущен на средства гранта. Второе издание, изменённое и дополненное, было издано при поддержке ФГУП «Федеральный экологический оператор».

### **7.2.3. Деятельность организаций культуры**

Экологическое просвещение населения является одним из приоритетных направлений в деятельности библиотек Курганской области. В библиотеках Курганской области содержание работы по экологическому направлению нацелено на развитие экологической культуры, повышение мотивации обучающихся не только к познанию окружающего мира, но и к активной деятельности по улучшению и

сохранению природной среды, пропаганде экологических знаний, воспитание нетерпимого отношения к действию людей, наносящих вред природе.

В 2023 году активизировалась деятельность библиотек Зауралья по разработке и реализации программ и проектов, ориентированных на экологическое просвещение. Всего их было реализовано 70 (в 2022 году - 60).

Ежегодная долгосрочная программа по экологическому просвещению и информированию пользователей разработана в Щучанской центральной библиотеке «Жизнь в стиле ЭКО». Сотрудники библиотек Белозерского округа реализовали проекты по формированию экологических знаний: «Беречь природу — дар бесценный» (Памятинская СБ), «Из мусорной кучки — классные штучки» (Ягоднинская СБ).

Шатровская центральная библиотека с 2017 года работает по программе экологического воспитания и просвещения «В экологию через книгу». В 2023 году Частоозерская центральная библиотека разработала проект «Наш край Зауральский: природа и люди».

В рамках программы «Будущее в наших руках» начался год с участия Притобольной центральной библиотеки в областном конкурсе «Экоёлка-2023» (организатор — региональный оператор по обращению с ТКО «Чистый город»). Летняя программа «Школа Интересных каникул» работала в Воскресенской библиотеке (Половинский округ).

Традиционно библиотеки региона приняли участие в «Библиотечном экомарафоне - 2023», проходящем в рамках акции «Дни защиты от экологической опасности в Курганской области». В период проведения Дней защиты от экологической опасности отмечаются различные праздники экологического календаря. Три года подряд Куртамышская центральная библиотека проводит в городском парке сторисек «Животные удивляют», посвящённый Всемирному дню защиты животных. Присутствующие достают из «мешка историй» художественные и познавательные книги о животных и зачитывают из них окружающим понравившиеся отрывки, отвечают на вопросы познавательной викторины.

Важную роль вовлечения библиотек в эколого-просветительскую деятельность играют конкурсы по экологическому просвещению населения. Конкурс — одна из действенных форм выявления передового опыта работы библиотек. Центром экологической культуры и информации (КОУНБ им. А.К. Югова) совместно с Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов ежегодно проводится областной конкурс «Эколидер». Цель конкурса — выявление лучшей организации работы по проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Курганской области среди муниципальных библиотек Курганской области.

С 1 марта 2023 года по 20 мая 2023 года областная библиотека им. А.К. Югова дала старт конкурсу авторской фотографии «Природа без границ». Участниками стали как опытные фотографы, так и любители. Всего приняли участие 110 человек.

Модельная библиотека им. А. Чехова (город Курган) объявила IV Городской экологический конкурс «Дети в защиту природы» в День экологических знаний.



На протяжении четырёх лет 15 апреля, в День экологических знаний, в библиотеках Курганской области проходит акция «Единый экологический урок», инициированный Центром экологической культуры и информации КОУНБ им. А. К. Югова. Задачи данной эколого-просветительской акции — повышение уровня экологических знаний подрастающего поколения, воспитание бережного отношения школьников к природе родного края, поддержка и развитие системы непрерывного экологического образования и просвещения в Курганской области. Всего в 2023 году проведено 397 уроков, присутствовало более 9 000 чел.

В последние годы деятельность библиотек по экологическому просвещению всё чаще связана с краеведением — наиболее интересные программы и мероприятия посвящаются экологическим проблемам малой родины. Специалисты библиотек Зауралья применяют инновационные формы и методы работы с читателями по формированию их экологической культуры. Для жителей посёлка Лебяжье специалисты библиотеки организовали экомарафон «Пять добрых дел для родной природы». Экологическая экскурсия «Природа Зауралья» прошла в Частоозерской центральной библиотеке. В преддверии Дня эколога сотрудники Куртамышской центральной библиотеки провели квест-игру «Экология вокруг нас».

Экологические экскурсии становятся популярным инструментом для привлечения внимания к вопросам природы и экологии. Эффективно организованное мероприятие мотивирует участников к активному вовлечению в экологические инициативы. Современные технологии активно проникают во все сферы жизни, и экскурсионная деятельность не стала исключением. В АРТпространстве Варгашинской центральной библиотеки прошла экскурсия «Мир природы глазами фотографа» по фотовыставке «Природа Зауралья глазами птиц и людей».

Опыт показывает, что очень хорошо зарекомендовали себя такие активные формы работы, как акции. Экологические акции стали традицией для учреждений культуры, они вносят значительный вклад в улучшение экологической обстановки (всего по области проведено 30 экологических акций).

Творчески и нестандартно организовать свою деятельность в библиотеке по экологической тематике библиотекарям региона помогают клубы и объединения. Так, в Центре экологической культуры и информации (КОУНБ им. А.К. Югова) продолжает свою работу школа естественных наук «РгоЭкологию». Привлекая молодое поколение в библиотеку для получения дополнительных знаний по экологии, содействуя образовательному процессу, школа ещё используется и как площадка для тематических дискуссионных встреч.

Встречи в Обществе юных натуралистов (модельная библиотека им. А. Чехова, г. Курган) проходят каждое воскресенье, за год на занятиях присутствовало 295 человек. Темы встреч разнообразны: «Снежная лаборатория», «Собаки — наши друзья», «Улитка — домашнее животное», «муртурнир» «Как много кошек на земле», «Тайны Земли», «Изобретения научнотехнической революции», «Покров в народе, Покров в природе», «Синичкин день» и т. д.

Всего в библиотеках Курганской области в отчетном году функционировало 100 клубов и объединений, по результатам мониторинга за последние три года просматривается значительное увеличение.

#### **7.2.4. Экологическое просвещение и формирование экологической культуры в сфере обращения с отходами**

13 сентября 2019 года между Департаментом и ООО «Чистый город» подписано соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области, которым организации присвоен статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Курганской области (далее - Региональный оператор).

На территории г. Кургана размещены 3 баннера экологической тематики по обращению с ТКО.

В целях информирования населения Курганской области в сфере обращения с отходами, в том числе об организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами на территории Курганской области, Департаментом осуществляется ведение регионального кадастра отходов. Баннер на главной странице сайта «Региональный кадастр отходов» [http://prioda.kurganobl.ru/5349.html](http://priroda.kurganobl.ru/5349.html).

26 декабря 2023 года на сайте Департамента размещена актуальная версия территориальной схемы обращения с отходами Курганской области. Баннер на главной странице сайта «Территориальная схема обращения с отходами Курганской области»:

<http://www.priroda.kurganobl.ru/8040.html>.

На официальных сайтах Департамента, регионального оператора, Администраций муниципальных образований, официальных страницах Администраций в социальных сетях, а также печатных СМИ размещены информационные материалы с разъяснениями о порядке приобретения и установки контейнеров, определения схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и лицах, ответственных за создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

На территории Курганской области в 2023 году функционировало 45 пунктов приема люминесцентных ламп, 55 пунктов приема отработанных батареек, 20 пунктов приема ртутных градусников.

### **ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ**

Общественное экологическое движение в Курганской области представлено деятельностью более 10 общественных организаций.

В целях формирования социальной поддержки и развития особо охраняемых природных территорий регионального значения Курганской области, сохранения регионального биоразнообразия, а также оказания услуг для содействия указанной деятельности осуществляет свою деятельность социально ориентированная некоммерческая организация АНО «Центр поддержки ООПТ Курганской области».

В рамках поддержки общественного экологического движения, и в соответствии с распоряжением Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области на территории области с 15 апреля по 5 июня была проведена акция «Дни защиты от экологической опасности».

В связи со сложной пожароопасной обстановкой не проводились субботники по очистке лесов, акции по посадке лесных культур. Основной упор был сделан на проведение мероприятий в населенных пунктах.

Во исполнение поручения Губернатора Курганской области в целях наведения чистоты и порядка на территории Курганской области было проведено 3530 субботников, в которых приняли участие почти 45 тыс. чел., было очищено более 1000 га.

Ликвидировано 275 несанкционированных свалок.

В населенных пунктах высажено свыше 3000 деревьев и кустарников.

В рамках проведения международной акции «Сад Памяти» на территории лесного фонда Шумихинского МО 23 мая 2023 года был заложен участок лесных культур берёзы на площади 6,0 га. В Далматовском МО в акции «Сад памяти» приняли участие волонтеры АО «Далур». С 27 апреля Курганская область присоединилась к акции «Выбираем чистый воздух», направленной на популяризацию активных способов передвижения.

После окончания пожароопасного периода 22 сентября состоялся всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». Уборка мусора состоялась на территории лесного фонда Курганского лесничества площадью более 60 гектар в Кетовском муниципальном округе. В мероприятии приняли участие 240 человек. Собрано более 100 куб.м. мусора.

В 2022 году в Курганской ГСХА – филиала КГУ работал отряд эковолонтерской деятельности «Академия экожизни», входящий в ассоциацию «зеленых» вузов России. 29 сентября 2023 г студенты института инженерии и агрономии филиала КГУ – КГСХА совместно с сотрудниками Курганского лесопожарного центра и активистами «Движение Первых», высадили 12 тысяч саженцев на трех гектарах близ села Кетово. С 11 мая по 31 августа 2023 года студенты 2 и 3 курсов продолжали свою деятельность в отряде «Зелёное движение», целью которого является облагораживание территории академгородка. Студенты агрономического факультета традиционно проводили уборку академгородка. В 2023 г. в академии был проведен ряд научно-практических конференций, в которых затрагивались вопросы, посвященные природным ресурсам и охране окружающей среды.

Курганское отделение Союза охраны птиц России присоединилось к акции «Соловьиные вечера» 20 - 21 мая. А Курганским областным отделением Русского географического общества проведена «Ночь географии» 2 - 4 июня.

Автономная некоммерческая организация «Яркий Мир» внедрила в Курганской области новый формат экологических акций по раздельному сбору отходов - «Чистые игры». В 2023 году акция прошла в ЦПКиО города Кургана. Участниками стали семейные команды, представители

образовательных организаций, волонтерских и вожатских отрядов, предприятий – всего более 150 человек

Еще одним ярким примером равнодушных организаций к проблемам экологии является некоммерческий ЭКО проект в г. Шадринске «Разделяй-ка». Организаторы проекта проводят ежемесячные экологические акции по сбору и сортировке вторсырья и ведет экопросветительскую работу.

## 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 2023 году в результате планомерно проводимой работы экологическая обстановка в Курганской области оставалась стабильной, расширился программный подход и повысилась результативность государственного управления в природоохранной деятельности и природопользовании.

Начиная с 2014 года на территории области реализуется государственная программа Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области», которая в 2023 году включала 7 подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

По итогам 2023 года объем бюджетного финансирования Государственной программы (кассовый расход) составил 1313,44 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 587,52 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 219,31 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 4,99 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 501,63 млн рублей.

За 2023 год налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 135,8 млн руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 94,7 млн руб., в федеральный – 41,1 млн руб.

За период с 2007 г. по 2023 г. в рамках осуществления мер по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяженностью 29,733 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 10910 человек, улучшены экологические условия проживания вблизи водных объектов 152 человек. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере 3,6 млрд руб.

Завершена разработка проектов «Расчистка русла реки Малый Кочердык в селе Целинное Целинного округа Курганской области», «Расчистка русла реки Исеть на участках выше автодорожного моста по ул. Володарского в городе Шадринске Шадринского округа Курганской области»;

Выполнены работы по определению местоположения береговых линий, границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос озёр в границах Петуховского, Макушинского муниципальных округов, водных объектов в границах муниципального образования город Курган, ручья Поцелуйка в границах Каргапольского муниципального округа Курганской области.

Выполнены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол в границах Белозерского округа, водных объектов бассейна реки Тобол в границах Целинного муниципального округа, реки Окуневка, реки Падь, реки Таловка, реки Юргамыш в границах Юргамышского муниципального округа, озер в границах Мишкинского муниципального округа, озер в границах Половинского муниципального округа, реки Миасс, реки Карачелка и ручья без названия в границах Шумихинского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками;

Начаты работы по расчистке русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского округа Курганской области. Завершение работ запланировано на 2024 год.

Устойчиво функционирует система долгосрочного пользования животным миром. Площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (148 отдельных закреплённых территорий) составляла 5,006 млн га - 77,8% от всех охотничьих угодий, или 69,9% от площади области.

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 2023 года выдано 41,1 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Численность диких копытных животных в 2023 году находилась в пределах естественных колебаний.

Освоение лимитов добычи лося в 2022 году составило 84,2 %, косули - 82,7 %. Таким образом, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

Укрепляется система товарного рыбоводства, промышленного, любительского и спортивного рыболовства.

Сбор и вывоз ТКО на территории Курганской области осуществлял и осуществляет региональный оператор ООО «Чистый город», на основании Соглашения от 13.09.2019 г., заключенного между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и региональным оператором.

В указанном периоде проведено 1098 выездных мероприятий по контролю за соблюдением требований законодательства в сфере обращения с отходами. По результатам выявлено 940 нарушений, таких как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, отсутствие договора с региональным оператором по обращению с отходами. В результате принятия мер устранено 918 нарушений (97,6%), ликвидировано 910 несанкционированных свалок с площади 5,7 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 15,0 тыс. кубометров отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 24,4 млн. рублей.

В соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» по состоянию на конец 2023 года в Единый государственный реестр недвижимости

внесены сведения о границах 21 государственного природного заказника регионального значения, 99 памятников природы регионального значения 2 охраняемых природных комплекса и 1 охраняемом природном объекте местного значения.

В целях предотвращения негативного воздействия на памятники природы регионального значения в 2023 году установлено 79 охранных зон памятников природы. Всего на территории Курганской области установлено 87 охранных зон для памятников природы регионального значения.

В ЕГРН внесены сведения о границах 86 охранных зон памятников природы регионального значения.

В рамках поддержки общественного экологического движения на территории области с 15 апреля по 5 июня состоялась акция «Дни защиты от экологической опасности».

Во исполнение поручения Губернатора Курганской области в целях наведения чистоты и порядка на территории Курганской области было проведено 3530 субботников, в которых приняли участие почти 45 тыс. чел., было очищено более 1000 га.

В 2023 году на территории области продолжилась реализация национального проекта «Экология», в рамках которого реализуются региональные проекты: «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Курганская область)», «Чистая страна (Курганская область)», «Сохранение уникальных водных объектов», «Сохранение лесов».

В Курганской области надзор и контроль в сфере охраны окружающей среды осуществляется пятью контролирующими органами, силами которых было проведено 23970 контрольно - надзорных мероприятий.

Приведенные результаты свидетельствуют о правильности и эффективности применяемых подходов и механизмов управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды Курганской области, а также о высокой социальной значимости полученных результатов.

Вместе с тем, остаются направления работы, требующие внимания и контроля, поиска новых путей решения в системе государственного управления.

Необходимо дальнейшее совершенствование:

- механизмов взаимодействия пользователей природными ресурсами и усиление контроля за более полным исполнением природопользователями договорных обязательств;

- формирование системы обращения с отходами, в том числе с целью создания условий, не допускающих несанкционированного размещения отходов.

Сохраняется проблема незаконного пользования природными ресурсами. Существуют и другие проблемные вопросы.

Для достижения приоритетных целей, определенных Правительством Курганской области в сфере рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, повышения инвестиционной

привлекательности и усиления экологического потенциала Курганской области, необходимо:

- укреплять систему мер по удовлетворению потребностей Курганской области в природных ресурсах, использованию ресурсосберегающих технологий, оздоровлению окружающей среды, обеспечению экологической безопасности;

- содействовать совершенствованию экономических механизмов природопользования, укреплению системы возобновления и охраны природных ресурсов в лесном, охотничьем и рыбном хозяйствах, в области водных отношений и недропользования;

- способствовать повышению собираемости налогов, сборов и платежей за природопользование, а также взысканию наложенных штрафов и предъявленных исков в бюджетную систему;

- совершенствовать механизмы государственного управления природоохранной деятельностью;

- стимулировать внедрение на предприятиях высокоэффективных технологий очистки отходящих газов, утилизации отходов, очистки сточных вод;

- сформировать эффективную инфраструктуру в сфере обращения с отходами;

- осуществлять ведение реестра объектов негативного воздействия на окружающую среду; нормирование в сфере охраны окружающей среды; постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

- способствовать сохранению и развитию ценных природных комплексов;

- совершенствовать систему экологического образования, просвещения и информированности населения, формирования экологической культуры на территории Курганской области.



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

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2022 г.		УКИЗВ за 2023 г.	
		Класс качества	Характеристика загрязненности воды	Класс качества	Характеристика загрязненности воды
1	р. Тобол с. Звериноголовское	4б	грязная	4б	грязная
2	р. Тобол Курганское вдхр.	4б	грязная	4б	грязная
3	р. Тобол п. Смолино	4б	грязная	4б	грязная
4	р. Тобол д. Костоусово	4в	очень грязная	4б	грязная
5	р. Тобол с. Белозерское	4в	очень грязная	4б	грязная
6	р. Уй с. Усть-Уйское	4б	грязная	4в	очень грязная
7	р. Исеть ч.г. Шадринск	4б	грязная	4б	грязная
8	р. Исеть н.г. Шадринск	4б	грязная	4б	грязная
9	р. Исеть с. Мехонское	4б	грязная	4б	грязная
10	р. Синара устье	3б	очень загрязненная	4а	грязная
11	р. Теча с. Першинское	4б	грязная	4в	очень грязная
12	р. Миасс р. п. Каргаполье	4б	грязная	4б	грязная
13	оз. М. Бутырино с. Бутырино	4б	грязная	4б	грязная
14	оз. Б. Камаган с. Б. Камаган	4б	грязная	4в	очень грязная
15	оз. Иткуль с. Житниковское	4б	грязная	4а	грязная

**Случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод на территории Курганской области в 2023 году**

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации в	
					мг/л	долях ПДК
1	р. Тобол с. Звериноголовское	марганец	1-ЭВЗ	23.01.23.	1,948	194,8
		марганец	1-ЭВЗ	09.02.23.	1,878	187,8
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.23.	1,610	161,0
		марганец	1-ВЗ	03.04.23.	0,446	44,6
2	Вдхр. Курганское (мкрн. Арбинка)	марганец	1-ВЗ	17.01.23.	0,347	34,7
		марганец	1-ЭВЗ	09.02.23.	0,896	89,6
		марганец	1-ЭВЗ	02.03.23.	2,831	283,1
		азот нитритов	1-ВЗ	02.03.23.	0,222	11,1
3	р. Тобол п. Смолино	марганец	1-ЭВЗ	09.02.23.	0,502	50,2
		марганец	1-ЭВЗ	02.03.23.	1,465	146,5
		марганец	1-ЭВЗ	03.04.23.	2,069	206,9
4	р. Тобол д. Костоусово	марганец	1-ВЗ	09.02.23.	0,363	36,3
		марганец	1-ЭВЗ	02.03.23.	0,836	83,6
		марганец	1-ЭВЗ	03.04.23.	2,164	216,4
5	р. Тобол, с. Белозерское	марганец	1-ЭВЗ	04.04.23.	1,002	100,2
6	р. Уй с. Усть-Уйское	растворенный кислород	1-ВЗ	23.01.23.	2,80	70% от нормы
		марганец	1-ЭВЗ	23.01.23.	0,972	97,2
		растворенный кислород	1-ЭВЗ	09.02.23.	1,90	48% от нормы
		марганец	1-ЭВЗ	09.02.23.	0,558	55,8
		растворенный кислород	1-ЭВЗ	01.03.23.	1,90	48% от нормы
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.23.	0,799	79,9
7	р. Исеть черта г. Шадринск	азот нитритов	1-ВЗ	25.01.23.	0,995	49,8
		азот нитритов	1-ВЗ	13.02.23.	0,295	14,8
		азот нитритов	1-ВЗ	06.03.23.	0,356	17,8
		марганец	1-ВЗ	19.12.23.	0,329	32,9

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации в	
					мг/л	долях ПДК
8	р. Исеть ниже ч.г. Шадринск	азот нитритов	1-ВЗ	25.01.23.	0,785	39,3
		азот нитритов	1-ВЗ	13.02.23.	0,366	18,3
		азот нитритов	1-ВЗ	06.03.23.	0,362	18,1
		азот нитритов	1-ВЗ	15.05.23.	0,233	11,7
9	р. Исеть с. Мехонское	азот нитритов	1-ВЗ	13.02.23.	0,219	11,0
10	р. Теча с. Першинское	азот нитритов	1-ЭВЗ	25.01.23.	1,860	93,0
		марганец	1-ЭВЗ	25.01.23.	1,312	131,2
		сероводород и сульфиды	1-ЭВЗ	25.01.23.	0,857	171,4
		сероводород и сульфиды	1-ЭВЗ	13.02.23.	0,654	130,8
		марганец	1-ЭВЗ	13.02.23.	1,310	131,0
		марганец	1-ЭВЗ	06.03.23.	0,848	84,8
		сероводород и сульфиды	1-ЭВЗ	06.03.23.	0,947	189,4
		марганец	1-ЭВЗ	19.12.23.	3,876	387,6

**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований Курганской области (по состоянию на 1 января 2024 года)**

Показатель	Особо охраняемые природные территории					
	всего		в том числе:			
			Памятники природы		Государственные природные заказники	
Наименование муниципального образования	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га
Альменевский	3	33812,7*	2	286,7	1	33663,6
Белозерский	4	30140,3	3	351,6	1	29788,7
Варгашинский	5	25470,4*	4	2065,6	1	23520,9
Далматовский	2	16550,8	1	34,3	1	16516,5
Звериноголовский	5	23151,5	4	1555,0	1	22293,6
Каргапольский	3	1529,8	3	1529,8	-	-
Катайский	8	4819,6	8	4819,6	-	-
Кетовский	1	4,2	1	4,2	-	-
Куртамышский	6	30489,5*	5	280	1	30474,5
Лебяжьевский	6	16239,6	5	998,8	1	15240,8
Макушинский	6	16246,1	***5	1029,4	1	15216,7
Мишкинский	6	16187	5	1099,6	1	15087,4
Мокроусовский	6	19054,9	5	854,9	1	18200,0
Петуховский	3	32126,7*	2	7338,4	1	32126,7
Половинский	3	9579,3	2	234,6	1	9344,7
Притобольный	6	16695,6	5	150,0	1	16545,6
Сафакулевский	4	14322,7	3	127,1	1	14195,6
Целинный	6	41982,3*	5	1127,2	1	41239,4
Частоозерский	2	20085,4	***2	90,6	1	20006,8
Шадринский	7	19083,7	6	1396,6	1	17687,1
Шатровский	7	42885,5	6	216,3	1	42669,2
Шумихинский	9	41034,1*	8	1896,6	1	39666,6
Щучанский	6	12997,9	5	1310,1	1	11687,8
Юргамышский	6	16263,3*	5	2337,2	1	13945,5
город Курган	2**	62,8	-	-	-	-
город Шадринск	1**	1,3	-	-	-	-
<b>ИТОГО</b>	<b>123</b>	<b>500817</b>	<b>***99</b>	<b>31134,2</b>	<b>21</b>	<b>479117,7</b>

\* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом частичного перекрытия площадей государственных природных заказников и памятников природы.

\*\* - особо охраняемые природные территории местного значения

**Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса,  
по состоянию на 31 декабря 2023 года**

площадь - га, запас - тыс. куб. м, территория - кв. км

Наименование лесничества/муници- пального округа/городского округа	Площадь лесничества/ муниципального округа/муни- ципального/ городского округа, км <sup>2</sup>	Площадь земель, на которых расположены леса								Лесистость территории , %	ИТОГО площадь лесов
		всего лесов, в отношении которых имеются материалы лесоустройст- ва	в том числе по целевому назначению лесов			лесные земли	в том числе покрытых лесной растительностью				
			защитные	эксплуата- ционные	резервные		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием древесных пород			
								хвойных	твердолис- твенных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Белозерское											
Белозерский											
Земли лесного фонда		116406	97580	18826	0	106619	103758	44742	0		116406
Итого по муниципальному (административному) образованию	3157	116406	97580	18826	0	106619	103758	44742	0	32,9	116406
Кетовский											
Земли лесного фонда		1003	1003	0	0	961	938	691	0		1003
Итого по муниципальному (административному) образованию	10	1003	1003	0	0	961	938	691	0	93,8	1003

Всего	3167	117409	98583	18826	0	107580	104696	45433	0	33,1	117409
Варгашинское											
Варгашинский											
Земли лесного фонда		81515	71914	9601	0	75443	69910	7016	0		81515
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		783	783	0	0	707	631	273	0		783
Земли иных категорий		24	24	0	0	20	15	0	0		24
Итого по муниципальному (административному) образованию	2982	82322	72721	9601	0	76170	70556	7289	0	23,7	82322
Лебяжьеvский											
Земли лесного фонда		41398	41398	0	0	38218	36250	2153	2		41398
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		0	0	0	0	0	0	0	0		0
Итого по муниципальному (административному) образованию	3177	41398	41398	0	0	38218	36250	2153	2	11,4	41398
Мокроусовский											
Земли лесного фонда		63601	53594	10007	0	57632	55795	2067	0		63601

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		0	0	0	0	0	0	0	0		0
Итого по муниципальному (административному) образованию	3076	63601	53594	10007	0	57632	55795	2067	0	18,1	63601
Всего	9235	187321	167713	19608	0	172020	162601	11509	2	17,6	187321
Глядянское											
Звериноголовский											
Земли лесного фонда		15145	15145	0	0	14162	13618	7560	16		15145
Земли иных категорий		6672	6672	0	0	6158	5890	0	0		6672
Итого по муниципальному (административному) образованию	1018	21817	21817	0	0	20320	19508	7560	16	19,2	21817
Куртамышский											
Земли лесного фонда		2915	2915	0	0	2791	2737	2317	0		2915
Итого по муниципальному (административному) образованию	193	2915	2915	0	0	2791	2737	2317	0	14,2	2915
Половинский											
Земли лесного фонда		36044	36044	0	0	29578	29270	778	0		36044

Итого по муниципальному (административному) образованию	2728	36044	36044	0	0	29578	29270	778	0	10,7	36044
Притобольный											
Земли лесного фонда		40312	40312	0	0	35596	35241	5275	4		40312
Итого по муниципальному (административному) образованию	2302	40312	40312	0	0	35596	35241	5275	4	15,3	40312
Всего	6241	101088	101088	0	0	88285	86756	15930	20	13,9	101088
Далматовское											
Далматовский											
Земли лесного фонда		98920	35669	63251	0	88707	83291	6925	60		98920
Земли обороны и безопасности		5269	5269	0	0	4599	4390	1150	0		5269
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		1528	1528	0	0	1340	1232	120	0		1528
Итого по муниципальному (административному) образованию	3501	105717	42466	63251	0	94646	88913	8195	60	25,4	105717
Катайский											
Земли лесного фонда		91966	50588	41378	0	68366	65463	4527	0		91966



Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		3223	3223	0	0	3081	3055	49	1		3223
Итого по муниципальному (административному) образованию	2672	95189	53811	41378	0	71447	68518	4576	1	25,6	95189
Всего	6173	200906	96277	104629	0	166093	157431	12771	61	25,5	200906
Каргапольское											
Каргапольский											
Земли лесного фонда		135304	46340	88964	0	117133	108819	41964	93		135304
Земли обороны и безопасности		404	0	404	0	316	316	300	0		404
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		352	352	0	0	352	335	90	0		352
Итого по муниципальному (административному) образованию	3193	136060	46692	89368	0	117801	109470	42354	93	34,3	136060
Шатровский											
Земли лесного фонда		51	0	51	0	51	51	0	0		51
Итого по муниципальному (административному) образованию	5	51	0	51	0	51	51	0	0	10,2	51

Юргамышский											
Земли лесного фонда		32058	6376	25682	0	25046	22302	13590	0		32058
Итого по муниципальному (административному) образованию	637	32058	6376	25682	0	25046	22302	13590	0	35,0	32058
Всего	3835	168169	53068	115101	0	142898	131823	55944	93	34,4	168169
Курганское											
Белозерский											
Земли лесного фонда		9879	9879	0	0	7905	6139	2462	0		9879
Итого по муниципальному (административному) образованию	100	9879	9879	0	0	7905	6139	2462	0	61,4	9879
Кетовский											
Земли лесного фонда		150099	150099	0	0	132358	125270	54262	30		150099
Земли обороны и безопасности		14	14	0	0	11	11	2	0		14
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		1675	1675	0	0	639	639	639	0		1675
Итого по муниципальному (административному) образованию	3315	151788	151788	0	0	133008	125920	54903	30	38,0	151788

г.Курган											
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		6258	6258	0	0	5481	5261	3041	8		6258
Итого по муниципальному (административному) образованию	393	6258	6258	0	0	5481	5261	3041	8	13,4	6258
Всего	3808	167925	167925	0	0	146394	137320	60406	38	36,1	167925
Куртамышское											
Звериноголовский											
Земли лесного фонда		5122	5122	0	0	4274	3904	2536	0		5122
Итого по муниципальному (административному) образованию	341	5122	5122	0	0	4274	3904	2536	0	11,4	5122
Куртамышский											
Земли лесного фонда		79488	79488	0	0	76200	75358	31056	77		79488
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		7733	7733	0	0	7571	7208	2271	16		7733
Земли иных категорий		8512	8512	0	0	7598	7207	0	0		8512
Итого по муниципальному (административному) образованию	3732	95733	95733	0	0	91369	89773	33327	93	24,1	95733

Целинный											
Земли лесного фонда		37656	37656	0	0	33354	31775	8714	15		37656
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		3014	3014	0	0	3014	2575	455	6		3014
Итого по муниципальному (административному) образованию	3446	40670	40670	0	0	36368	34350	9169	21	10,0	40670
Юргамышский											
Земли лесного фонда		3407	2209	1198	0	3281	3150	47	13		3407
Итого по муниципальному (административному) образованию	150	3407	2209	1198	0	3281	3150	47	13	21,0	3407
Всего	7669	144932	143734	1198	0	135292	131177	45079	127	17,1	144932
Петуховское											
Макушинский											
Земли лесного фонда		41050	41050	0	0	39550	39173	1781	5		41050
Итого по муниципальному (административному) образованию	3474	41050	41050	0	0	39550	39173	1781	5	11,3	41050
Петуховский											
Земли лесного фонда		42060	42060	0	0	38013	37599	1401	5		42060

Итого по муниципальному (административному) образованию	2772	42060	42060	0	0	38013	37599	1401	5	13,6	42060
Частоозерский											
Земли лесного фонда		27245	27245	0	0	24435	24375	799	0		27245
Итого по муниципальному (административному) образованию	1926	27245	27245	0	0	24435	24375	799	0	12,7	27245
Всего	8172	110355	110355	0	0	101998	101147	3981	10	12,4	110355
Шадринское											
Шадринский											
Земли лесного фонда		111459	43803	67656	0	99856	97044	11557	11		111459
Земли обороны и безопасности		7700	0	7700	0	7700	6708	47	0		7700
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		1135	1135	0	0	1000	976	0	0		1135
Итого по муниципальному (административному) образованию	3824	120294	44938	75356	0	108556	104728	11604	11	27,4	120294
г.Шадринск											
Земли обороны и безопасности		2869	2869	0	0	2439	2276	901	0		2869

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		4809	4809	0	0	4412	4377	2145	0		4809
Итого по муниципальному (административному) образованию	174	7678	7678	0	0	6851	6653	3046	0	38,2	7678
Всего	3998	127972	52616	75356	0	115407	111381	14650	11	27,9	127972
Шатровское											
Белозерский											
Земли лесного фонда		4239	627	3612	0	3744	3566	2486	0		4239
Итого по муниципальному (административному) образованию	169	4239	627	3612	0	3744	3566	2486	0	21,1	4239
Шадринский											
Земли лесного фонда		6274	6274	0	0	5013	4983	1179	0		6274
Итого по муниципальному (административному) образованию	242	6274	6274	0	0	5013	4983	1179	0	20,6	6274
Шатровский											
Земли лесного фонда		178187	87912	90275	0	164622	161229	54502	0		178187
Земли обороны и безопасности		3846	0	3846	0	2538	2483	15	0		3846

Итого по муниципальному (административному) образованию	3530	182033	87912	94121	0	167160	163712	54517	0	46,4	182033
Всего	3941	192546	94813	97733	0	175917	172261	58182	0	43,7	192546
Шумихинское											
Альменевский											
Земли лесного фонда		46523	46392	131	0	45065	44666	1115	0		46523
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		2410	2410	0	0	2410	2410	24	0		2410
Итого по муниципальному (административному) образованию	2486	48933	48802	131	0	47475	47076	1139	0	18,9	48933
Сафакулевский											
Земли лесного фонда		29852	29852	0	0	27424	25322	1628	13		29852
Земли обороны и безопасности		75	75	0	0	75	75	0	0		75
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		2116	2116	0	0	1999	1810	44	0		2116
Итого по муниципальному (административному) образованию	2287	32043	32043	0	0	29498	27207	1672	13	11,9	32043
Шумихинский											

Земли лесного фонда		64976	45382	19594	0	57616	54820	5015	13		64976
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		621	621	0	0	621	591	4	0		621
Земли иных категорий		3364	3364	0	0	2856	2481	0	0		3364
Итого по муниципальному (административному) образованию	2809	68961	49367	19594	0	61093	57892	5019	13	20,6	68961
Щучанский											
Земли лесного фонда		73116	27135	45981	0	56970	53759	5179	3		73116
Земли обороны и безопасности		111	72	39	0	111	111	0	0		111
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		86	71	15	0	69	69	8	0		86
Итого по муниципальному (административному) образованию	2858	73313	27278	46035	0	57150	53939	5187	3	18,9	73313
Всего	10440	223250	157490	65760	0	195216	186114	13017	29	17,8	223250
Юргамышское											
Мишкинский											
Земли лесного фонда		91016	78816	12200	0	83585	81659	15482	14		91016



Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		1534	1534	0	0	1528	1480	258	0		1534
Итого по муниципальному (административному) образованию	3008	92550	80350	12200	0	85113	83139	15740	14	27,6	92550
Юргамышский											
Земли лесного фонда		65418	42318	23100	0	61562	59528	20256	4		65418
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		967	967	0	0	847	624	99	0		967
Итого по муниципальному (административному) образованию	1800	66385	43285	23100	0	62409	60152	20355	4	33,4	66385
Всего	4808	158935	123635	35300	0	147522	143291	36095	18	29,8	158935

**Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области  
в 2023 году**

Муниципальный округ	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закрепленные				
		площадь, тыс. га	% от общей площади			
Альменевский	208,9	140,6	67,3	Альменевское РООиР	Альменевское	55,9
				ЗАО «Вестерн»	Катайское	41,0
				ООО «Феникс»	Бороздинское	27,1
				ООО «Юламановское»	Аскардовское	16,7
Белозерский	305,3	305,3	100,0	Белозерское РООиР	Белозерское	35,7
					Краснокрутихинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «Курганстальмост»	Новозаборское	3,1
				ООО «Суерское»	Суерское	37,3
				Курганская РОО ООиР	Запойское	25,1
					Чимеевское	45,4
				ООО «Охотничье хозяйство «Полуй»	Першинское	35,2
				ОАО «Рассохино»	Скатинское	19,3
				ООО «АФ Камаганская»	Камаганское	18,7
				ООО «Курганстальмост Лес»	Боровлянское	23,0
Вагинское	30,4					
Варгашинский	267,0	213,4	79,9	ОАО «Варгашинский завод ППСО»	Пичугинское	24,0
				ЗАО «Курганстальмост»	Лихачёвское	16,5
				ЗАО «Ларма»	Спорновское	19,7
				ЗАО «Эко-Ресурс»	Шастовское	28,4
				Ассоциация охотников и рыболовов «НП ОРК «Медведь»	Корниловское	33,9
				ООО «Фактор»	Заозёрное	26,2
				АО «НПО «Курганприбор»	Варгашинское	21,3
				ПРСК «Восход»	Верхнесуерское	43,6
Далматовский	328,1	305,3	93,1	Далматовское РООиР	Далматовское	29,0
					Кривское	33,1
					Новосельское	27,7
					Параткульское	36,9
					Тамакульское	36,0
				Большеатажское	1,2	
ООО «Крутихо-Песковское ОО»	Крутихинское	35,0				

				ООО «КХ Барабинское»	Песчанокелединское	30,4
				ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»	Песковское	43,0
				ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»	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 «Компания Хантэр»	Вавиловское	15,4
Кетовский	311,8	219,9	70,5	ЗАО «Курганстальмост»	Падеринское	31,7
				ООО «Марковское»	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 «Уренгойстройсервис»	Старопросветское	9,1
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1
				ООО «Колесниковское»	Колесниковское	37,9
				ООО «С.Т.К.»	Шмаковское	24,5
Куртамышский	352,6	283,6	80,5	ООО «Виразж»	Пушкинское	35,2
				ООО «Зауралгазсервис»	Губановское	79,2
				ООО «ПрофОхотСервис»	Донковское	37,3
				ООО «Куртамышская охота»	Куртамышское	51,3
					Костылёвское	50,0
				ИП Филимонов	Закоуловское	30,6

				Вячеслав Викторович		
Лебяжье- вский	297,1	277,3	93,3	ООО «Зауральский охот- ник»	Балакульское	39,6
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6
				ООО «Курган- Хантинг»	Лебяжье- вское	21,9
				ООО «Охотоведъ»	Кузнецовское	15,0
				ООО «ТАНДЕМ»	Островное	26,4
				ООО «Урожай»	Лопатинское	51,7
				ООО «Калашное»	Речновское	72,1
Макушинский	324,7	163,4	50,3	ОАО «Петуховский лес- хоз»	Золотинское	88,4
				ООО «Промысловик»	Серебрянское	42,2
				ООО «Национальная охо- та»	Кошелевское	32,8
Мишкинский	279,9	213,1	66,7	ИП Зыков ЮрийАнато- льевич	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 «Росстань»	Шаламовское	21,4				
Мокро- усовский	284,2	239,2	84,2	Потребительский коопе- ратив «Мокроусовский Коопзверпромхоз»	Карпунинское	49,7
					Михайловское	51,0
					Рассветское	24,9
					Одинское	38,7
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3
				ООО «Зауральская косу- ля»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,3	140,6	63,7	ООО «Большекаменное»	Большекамен- ное	40,8
				Петуховское РООиР	Петуховское	99,6
Половинский	258,2	152,3	58,9	ООО «Сухменское»	Сухменское	32,9
				КООБФ САПСАН	Менщиковское	59,0
				Курганская РОО ООиР	Батыревское	33,0
				ООО «Зауралье»	Яровинское	27,3
Притоболь- ный	209,8	191,8	91,4	ИП Суслов Александр Михайлович	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСООиР	Утятское	29,9
				Притобольное РООиР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6

Сафакулевский	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулевское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдрашевское	26,5
					Сафакулевское	18,0
				ООО «Инвестиционный фонд "ДЕМИДОВЪ"»	Преображенское	19,2
				ООО «Лесной кордон»	Аджитаровское	17,7
Целинный	297,5	186,8	62,8	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышевское	59,8
Частоозерский	167,9	21,4	12,7	ООО «Ясень»	Кабанское	21,4
Щадринский	391,7	366,5	93,5	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисетское	75,3
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0
				Щадринское РООиР	Краснонивинское	42,5
					Ольховское	75,1
					Батуриновское	49,6
					Канашинское	41,9
Шатровский	300,7	232,5	77,6	ОАО «Щадринская фабрика валяной обуви»	Самохваловское	36,7
				ООО «КУРГАН-ОХОТА»	Ирюмское	28,9
				ООО «Барино»	Бариновское	22,5
				Шатровская районная общественная организация любительской охоты и рыболовства	Мехонское	24,6
					Дальнекубасовское	26,7
					Яутлинское	19,4
					Ильинское	46,9
					Шатровское	26,7
Шумихинский	233,4	208,8	89,7	КООБФ «САПСАН»	Стариковское	92,1
				Шумихинское РООиР	Птичанское	49,0
					Рижское	27,3
					Столбовское	40,9
Щучанский	268,3	217,4	81,0	ИП Шакирова Марина Ивановна	Горьковское	29,9
				ООО «Лидер»	Каясановское	21,7
				ОАО «АПО «Муза»»	Петрушинское	28,6
				СПК «Зайково»	Миасское	47,2
				ООО «ЖБИ74»	Чудняковское	13,2
				Щучанское РООиР	Песчанское	47,7
					Чумлякское	29,2

Юргамыш-ский	239,3	183,4	76,6	ОАО «Юргамышский лес-хоз»	Петровское	57,0
				Курганский ОСООиР	Окунёвское	19,0
				ООО «Лисья нора»	Чинеевское	34,5
				Юргамышское РООиР	Юргамышское	28,2
				ООО «Уралпромсервис»	Кулашское	18,9
				ООО «Артемида»	Падунское	25,7
<b>Курганская область</b>	<b>6438,6</b>	<b>5006,1</b>	<b>77,8</b>	<b>87</b>	<b>148</b>	<b>5006,1</b>

**Численность основных видов охотничьих ресурсов в Курганской области в разрезе муниципальных округов по данным зимнего маршрутного учёта 2023 года**

Наименование округов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Заяц-беляк	Глухарь	Тетерев
Альменевский	309	5175	44	1740	115	1055
Белозерский	1559	7995	252	1199	1210	5066
Варгашинский	944	7427	99	2220	462	2003
Далматовский	2930	15193	69	1798	565	2157
Звериноголовский	49	2649	21	259	25	1106
Каргапольский	1467	8088	83	1812	745	1934
Катайский	1208	5018	98	1412	130	797
Кетовский	964	5074	56	1408	797	1778
Куртамышский	604	6766	134	1928	1148	3037
Лебяжьеvский	163	5606	133	999	36	1767
Макушинский	76	3816	96	668	0	470
Мишкинский	853	7691	241	2339	937	1587
Мокроусовский	564	4968	163	1478	109	2318
Петуховский	198	3873	67	1274	0	1300
Половинский	135	5630	70	1091	64	1663
Притобольный	311	4046	39	1365	449	2037
Сафакулевский	27	2303	24	1415	95	4446
Целинный	106	3553	99	2675	123	1286
Частоозерский	87	2218	13	378	0	511
Шадринский	1979	14006	106	2403	1080	2866
Шатровский	1398	5474	190	2103	782	2069
Шумихинский	1016	7156	55	952	583	3014
Щучанский	673	10160	367	2134	1565	4504
Юргамышский	639	6179	137	2417	642	417
<b>Всего по области</b>	<b>18259</b>	<b>150064</b>	<b>2656</b>	<b>37467</b>	<b>11681</b>	<b>49188</b>

**Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2019 - 2023 годах**

<b>Виды / годы</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Барсук	8092	8447	8973	8978	9364
Белка	77	190	45	253	184
Бобр	5102	5296	5495	5484	5252
Волк	74	78	116	100	121
Горноста́й	473	510	488	213	224
Зяец-беляк	37583	34005	33790	32858	37467
Зяец-русак	185	151	118	177	196
Кабан	10958	13175	12768	5561	2656
Колонок	257	317	378	208	230
Корсак	8	16	4	1	7
Косуля	136504	145987	158636	147795	150064
Куница	3055	3179	3333	2838	2967
Лисица	10657	11227	10052	8147	8141
Лось	12248	12528	15317	16428	18259
Ондатра	72789	72262	69728	64411	43006
Рысь	74	76	105	99	152
Хорь	216	175	351	211	286
Глухарь	10607	8967	10108	10567	11681
Куропатка белая	396	82	218	358	358
Куропатка серая	28107	54592	40370	16582	16557
Рябчик	1308	11516	2164	530	487
Тетерев	116981	112611	93290	56067	49188
Гуси	24688	24729	21445	21751	24642
Благородные (речные) утки	564619	550963	464272	503030	426731
Нырковые утки	137141	121098	113557	116973	96116
Лысуха	124356	140733	121971	123037	139303



**Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории Курганской области в 2023 году**

<b>Муниципальный округ/ городской округ</b>	<b>Площадь рыбохозяйствен- ного фонда, га</b>	<b>Объем добычи ВБР, тонн</b>	<b>Фактическое изъятие ВБР, кг/га</b>
Альменевский	3742,82	0,000	0
Белозерский	2221	37,735	16,99
Варгашинский	889,97	18,304	20,57
Далматовский	1656,68	14,720	8,89
Звериноголовский	342,86	27,597	80,49
Каргапольский	4366,77	18,694	4,28
Катайский	0	0,116	0,00
Кетовский	4579	0,158	0,03
Куртамышский	3647,38	103,712	28,43
Лебяжьеvский	11203,3	317,451	28,34
Макушинский	8023,25	281,611	35,10
Мишкинский	8434,87	31,299	3,71
Мокроусовский	8956,51	165,699	18,50
Петуховский	11441,91	282,202	24,66
Половинский	7128	237,084	33,26
Притобольный	0	1,066	0,00
Сафакулевский	1424,77	36,350	25,51
Целинный	684	28,895	42,24
Частоозерский	9781,73	599,737	61,31
Шадринский	1861,85	27,133	14,57
Шатровский	126	6,000	47,62
Шумихинский	8107,86	31,705	3,91
Щучанский	5136	20,300	3,95
Юргамышский	3511	5,059	1,44
г. Курган	1970	2,125	1,08
<b>Итого по области</b>	<b>107267,53</b>	<b>2294,752</b>	<b>21,39</b>

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

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс
		2023
1	Альменевский муниципальный округ	0,336
2	Белозерский муниципальный округ	0,134
3	Варгашинский муниципальный округ	0,226
4	Далматовский муниципальный округ	1,244
5	Звериноголовский муниципальный округ	0,325
6	Каргапольский муниципальный округ	0,332
7	Катайский муниципальный район	0,781
8	Кетовский муниципальный округ	3,924
9	Куртамышский муниципальный округ	0,679
10	Лебяжьеvский муниципальный округ	0,485
11	Макушинский муниципальный округ	0,890
12	Мишкинский муниципальный округ	0,249
13	Мокроусовский муниципальный округ	0,113
14	Петуховский муниципальный округ	0,660
15	Половинский муниципальный округ	0,237
16	Притобольный муниципальный округ	0,474
17	Сафакулевский муниципальный округ	0,181
18	Целинный муниципальный округ	0,576
19	Частоозерский муниципальный округ	0,377
20	Шадринский муниципальный округ	0,235
21	Шатровский муниципальный округ	0,750
22	Шумихинский муниципальный округ	0,260
23	Щучанский муниципальный округ	0,338
24	Юргамышский муниципальный округ	1,192
25	г. Курган	8,966
26	г. Шадринск	5,352

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АПК - агропромышленный комплекс  
БПК5 – биологическое потребление кислорода (5 суток)  
БПКп - биологическое потребление кислорода полное  
ВБР - водно-биологические ресурсы  
ВЗ - высокое загрязнение  
ГКУ - государственное казенное учреждение  
Главное управление МЧС России по Курганской области - Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Курганской области  
ГНПП - газо-нефте-продуктопровод  
ГБУДО - государственное образовательное учреждение дополнительного образования  
ГКУ «Экофонд» - государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области»  
ГТС - гидротехническое сооружение  
ГХЦГ- гексахлорциклогексан  
ГЭЭ - государственная экологическая экспертиза  
ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан  
ДДЭ - дихлордифенилдихлорэтилен  
ДФЗ - деревообрабатывающий завод  
ЗАО - закрытое акционерное общество  
ИЗА - индекс загрязнения атмосферы  
ИЗВ - индекс загрязнения воды  
УрО РАН - Уральское отделение Российской академии наук  
КГУ - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»  
Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» - Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
К(Ф)Х - крестьянско-фермерское хозяйство  
ЛОС - летучие органические соединения  
ЛПДС - линейная производственно - диспетчерская станция  
МО - муниципальное образование  
МП - муниципальное предприятие  
МУ - муниципальное учреждение  
МУП - муниципальное унитарное предприятие  
МЧС - Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям  
МЭД - мощность эквивалентной дозы гамма-излучения  
НИИ - научно - исследовательский институт  
НМУ - неблагоприятные метеорологические условия  
НПО - неправительственная организация  
НПП - научно - производственное предприятие  
НПФ - научно-производственная фирма  
НРБ - нормы радиационной безопасности  
НУЗ - негосударственное учреждение здравоохранения  
ОАО - открытое акционерное общество  
ООПТ - особо охраняемые природные территории  
ОПИ - общераспространенные полезные ископаемые  
ОПХ - опытно-производственное хозяйство

ОСВ - очистные сооружения водопровода  
ПДВ - предельно-допустимый выброс  
ПДК - предельно-допустимая концентрация  
ПЛХО - производственное лесохозяйственное объединение  
ПО - производственное объединение  
ПЭТ - полиэтиленовая тара  
РД - руководящий документ  
РКК - Российско - Казахстанская комиссия  
РООиР - районное общество охотников и рыболовов  
РЭС - район электрических сетей  
СОШ - средняя общеобразовательная школа  
СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества  
СПК - сельскохозяйственный производственный кооператив  
ТКО - твердые коммунальные отходы  
ТЭО - технико-экономическое обоснование  
ТЭЦ - теплоэлектроцентраль  
УВД - Управление внутренних дел  
УК РФ - Уголовный кодекс Российской Федерации  
УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды  
УМВД России по Курганской области - Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области  
Управление Роспотребнадзора по Курганской области - Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курганской области  
Управление Росреестра по Курганской области - Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Курганской области  
Уральское межрегиональное Управление Росприроднадзора - Уральское межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
Уральское управление Ростехнадзора - Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору  
ФБУ - Федеральное бюджетное учреждение  
ФГБНУ «ВНИРО» - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»  
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»  
ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» - Федеральное государственное бюджетное учреждение - «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»  
ФГУЗ - федеральное государственное учреждение здравоохранения  
ФГУ - федеральное государственное учреждение  
ФГУП - федеральное государственное унитарное предприятие  
ФСБ - Федеральная служба безопасности  
ХОП - хлорорганические пестициды  
ХПК - химическое потребление кислорода  
ЦПКиО - Центральный парк культуры и отдыха  
ЭВЗ - экстремально высокое загрязнение  
ЭГП - экзогенные геологические процессы  
ЭРОА - эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	2
<b>1. Состояние окружающей среды Курганской области</b> .....	3
1.1. Качество атмосферного воздуха.....	3
1.2. Качество поверхностных вод.....	4
1.3. Радиационная обстановка.....	7
1.4. Гидрометеорологические особенности года.....	9
1.5. Биологическое разнообразие.....	10
1.6. Особо охраняемые природные территории.....	13
<b>2. Использование природных ресурсов</b> .....	17
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	17
2.2. Недропользование.....	20
2.3. Состояние и использование земель.....	32
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	35
2.5. Охотничьи ресурсы.....	41
2.6. Водные биологические ресурсы.....	46
<b>3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду</b> .....	52
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	52
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	55
3.3. Отходы производства и потребления.....	58
<b>4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения</b> .....	63
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	63
4.2. Качество питьевой воды.....	64
4.3. Гигиена почв.....	71
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	72
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	79
<b>5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности</b> .....	87
5.1. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	87
5.2. Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде.....	88
5.3. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	89
5.4. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	91
<b>6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования</b> .....	93
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	93
6.2. Финансово-экономические механизмы в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов,	

государственные программы и проекты.....	98
6.3. Государственный экологический надзор.....	105
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	130
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	131
6.6. Нормирование в области охраны окружающей среды.....	138
6.7. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.....	139
6.8. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	140
<b>7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....</b>	<b>143</b>
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	143
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	146
7.3. Общественное экологическое движение.....	154
<b>Выводы, прогнозы, рекомендации.....</b>	<b>157</b>
Приложения 1-11.....	161