

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 2022 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, Управление Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям, Управление Росреестра по Курганской области, отдел водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления по Курганской области, отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра, Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС», отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Департамент агропромышленного комплекса Курганской области, Департамент образования и науки Курганской области, Управление культуры Курганской области и другие.

В докладе представлена аналитическая информация о климатических и других особенностях 2022 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке, движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду. Материалы сопровождаются таблицами, графиками и диаграммами, отражающими статистические данные за последние 5 лет.

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

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

РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВА 1.1. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Регулярные наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществлялось на 5 постах г. Кургана. Основной вклад в загрязнение атмосферы вносят бенз(а)пирен, формальдегид, углерод (сажа), оксид углерода и взвешенные вещества (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	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Бенз(а)пирен	2,0	4,2	2,5	4,1	3,2
Формальдегид	0,9	1,1	1,1	3,6	3,0
Углерод (сажа)	0,7	1,7	1,8	3,6	1,6
Оксид углерода	0,9	0,9	0,6	0,9	1,0
Взвешенные вещества	0,5	0,5	0,5	1,1	0,8

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане в 2022 году характеризуется как высокий (В) и определяется значениями ИЗА (комплексный индекс загрязнения атмосферы пятью приоритетными веществами, определяющими состояние загрязнения атмосферы в городе) равным 13; СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная за рассматриваемый период времени концентрация примеси, деленная на ПДК), равным 11,9 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость превышения ПДК), равной 22% для углерода (сажи).

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

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

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ на территории Курганской области проведены 33 предприятиями. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проводились по 13 периодам НМУ общей продолжительностью 73 календарных дней. 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 2022 г., как и в 2021 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.

Наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах Курганской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества (по показателям БПК₅ и ХПК), азот аммония и нитритов, сульфаты, фосфаты (по Р), магний, фенолы, нефтепродукты.

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

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

В 2022 г. в створе р. Тобол с. Звериноголовское общая минерализация воды составила 1,2 ПДК, среднегодовая концентрация сульфатов – 2,2 ПДК (в прошлом году - 2,3 ПДК), меди – 3,1 ПДК (ниже показателя прошлого года на 1,2 ПДК), цинка – 1,3 ПДК (снижение на 2,2 ПДК), фенолов – 3,8 ПДК, нефтепродуктов – 2,3 ПДК. Значение ХПК превысило норму качества в 1,8 раза.

В створе Курганского водохранилища (п. Арбинка) среднегодовое содержание магния составило 1,2 ПДК (в прошлом году - 1,4 ПДК), сульфатов – 2,5 ПДК (в прошлом году — 2,1 ПДК), азота нитритов – 1,7 ПДК, меди – 6,8 ПДК (ниже показателя прошлого года на 1,2 ПДК), цинка – 1,3 ПДК, фенолов – 4,8 ПДК, нефтепродуктов – 2,4 ПДК, ХПК – 1,7 ПДК.

В створе п. Смолино (в черте г. Кургана) в 2022 г. вода загрязнена магнием – 1,3 ПДК (в 2021 году — 1,6 ПДК), сульфатами – 2,5 ПДК (в прошлом году — 2,2 ПДК), азотом нитритов – 1,5 ПДК, медью – 5,6 ПДК (ниже показателя прошлого года на 2,7 ПДК), цинком – 1,5 ПДК, нефтепродуктами – 2,7 ПДК, фенолами – 3,8 ПДК (в прошлом году - 2,1 ПДК), ХПК – 1,4 ПДК (ниже уровня прошлого года).

В створе д. Костоусово в 2022 г. загрязняющими веществами были магний – 1,4 ПДК, сульфаты – 2,7 ПДК (в прошлом году - 2,1 ПДК), азот аммония – 4,4 ПДК, азот нитритов – 9,3 ПДК, медь – 4,5 ПДК, цинк – 1,1 ПДК. Содержание в воде фенолов – 3,8 ПДК против 1,9 ПДК в 2021 году, нефтепродуктов – 1,9 ПДК. Среднегодовое значение показателей ХПК и БПК₅ превысило нормы качества в 1,5 и 1,4 раза соответственно.

Ниже по течению р. Тобол в створе с. Белозерское отмечено увеличение содержания в воде сульфатов – 2,7 ПДК (против 2,1 ПДК в 2021 году и 1,9 ПДК в 2020 году), магния - 1,4 ПДК (в 2021 г. - 1,3 ПДК), азота аммония – 3,2 ПДК. Содержание азота нитритов – 4,7 ПДК (выше

показателя прошлого года на 3,3 ПДК), меди – 5,1 ПДК (ниже показателя прошлого года на 4,6 ПДК), цинка – 1,2 ПДК, фенолов – 4,1 ПДК, нефтепродуктов – 2,5 ПДК, ХПК – 1,8 ПДК, БПК₅ – 1,7 ПДК.

Среднегодовые концентрации марганца в воде р. Тобол соответствовали уровню экстремально высокого загрязнения, в створе с. Белозерское – уровню высокого загрязнения.

Вода р. Тобол во всех наблюдаемых створах соответствует 4 классу качества, разрядам «б» и «в» и характеризуется как «грязная» и «очень грязная». Качество воды, по сравнению с 2021 годом, не изменилось, за исключением в створах д. Костоусово и с. Белозерское, где качество воды ухудшилось по разрядности: из разряда «б» «грязная» перешло в разряд «в» «очень грязная».

Для р. Уй характерно загрязнение воды магнием – 1,2 ПДК, (уменьшение по сравнению с 2021 годом на 0,3 ПДК), сульфатами – 2,7 ПДК (против 1,8 ПДК в прошлом году), медью – 3,8 ПДК (уменьшение по сравнению с 2021 годом на 1,8 ПДК), фенолами – 3,1 ПДК, нефтепродуктами – 1,9 ПДК, фторидами – 1,1 ПДК, ХПК – 1,8 ПДК.

В 2022 г. выявлены случаи дефицита растворенного кислорода. Среднегодовая концентрация марганца соответствует уровню высокого загрязнения.

Вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду «б» - «грязная». В сравнении с 2021 годом качество воды не изменилось.

На всём протяжении реки Исеть в пределах области характерна высокая комплексность загрязнённости воды.

Во всех контролируемых створах на р. Исеть характерными загрязняющими веществами в 2022 г. являются: БПК₅, ХПК, азот аммония и 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 2021 г. качество воды во всех створах ухудшилось.

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 - 1,5 ПДК, азотом нитритов – 3,9 ПДК (уменьшилось по сравнению с прошлым годом на 2,4 ПДК), азотом нитратов – 1,1 ПДК, медью – 3,7 (уменьшилось по сравнению с прошлым годом на 4,8 ПДК), цинком – 1,4 ПДК, марганцем – 5,6 ПДК, фенолами – 3,7 ПДК, нефтепродуктами – 2,8 ПДК. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 2,6 и 2,3 раза соответственно.

В 2022 г. выявлены случаи дефицита растворенного кислорода.

Значение УКИЗВ, соответствующее 4 классу качества воды, разряду «б», характеризует воду как «грязная». Качество воды, по сравнению с результатами 2021 г., осталось прежним.

В воде р. Синара в 2022 г. среднегодовая концентрация цинка составила 1,3 ПДК, марганца – 8,1 ПДК (против 6 ПДК в прошлом году), фенолов – 4 ПДК (увеличение на 2,3 ПДК), ХПК – 1,3 ПДК. Третий год

поряд уменьшается среднегодовая концентрация меди – 1,8 ПДК (в 2019 г. - 5 ПДК, в 2020 г. - 4,5 ПДК, в 2021 году — 3,5 ПДК).

Качество воды р. Синара в 2022 г. соответствует 3 классу, разряду «б» и характеризует воду как «очень загрязненная». По сравнению с 2021 г., качество воды не изменилось.

В реке Теча в створе с. Першинское величину ПДК превысили среднегодовые концентрации сульфатов – 1,3 ПДК (уменьшение по сравнению с 2021 г. на 0,1 ПДК), азота аммония – 2,1 ПДК (увеличение по сравнению с 2021 г. на 0,3 ПДК), фосфора фосфатов – 2,5 ПДК (больше прошлогоднего значения на 0,9 ПДК), железа общего – 2,2 ПДК, фенолов – 4,1 ПДК, нефтепродуктов – 1,4 ПДК. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,4 и 1,6 раза соответственно.

Среднегодовая концентрация марганца составила 0,838 мг/дм³, что соответствует уровню экстремально высокого загрязнения.

Вода в р. Теча в створе с. Першинское соответствует 4 классу качества, разряду «б» - «грязная». По сравнению с 2021 годом, качество воды осталось прежним.

Вода озер в 2022 г. также характеризовалась высокой комплексностью загрязненности. В воде оз. Малое Бутырино и оз. Большой Камаган характерными загрязняющими веществами являлись: хлориды, сульфаты, БПК₅, ХПК, азот аммония, железо общее, медь, цинк, марганец, фенолы и нефтепродукты.

В 2022 г. качество воды озер соответствует 4 «б» классу - «грязная».

Качество воды оз. Иткуль, в сравнении с 2021 г., ухудшилось, в других озерах – не изменилось.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское до створа в черте с. Белозерское в 2022 году наблюдается повышение среднегодовых концентраций сульфатов, меди, фенолов, нефтепродуктов - табл. 1.2.1;

Таблица 1.2.1.

Изменение качества воды реки Тобол в границах Курганской области

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

- в наблюдаемых створах качество воды относится к 3 и 4 классам (разряды 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.

В приложении 1 отражена комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области в 2022 году по сравнению с 2021 годом.

В ходе мониторинга поверхностных вод в 2022 году зарегистрировано 26 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и 24 случая высокого загрязнения (ВЗ) природных вод (Приложение 2).

ГЛАВА 1.3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

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 заглубления 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 радиозоологической ситуации на этих территориях не происходит.

Основным дозообразующим радионуклидом в теченской воде является стронций-90, особо опасный тем, что, находясь на 95% в водорастворимом состоянии, он способен мигрировать по гидрографической системе на большие расстояния. Мониторинговые исследования 2022 года выявили в воде у с. Першинское Далматовского муниципального округа среднегодовую удельную активность стронция-90 – 3,261 Бк/л. Проведенные исследования проб воды из реки Исети выявили среднегодовую удельную активность стронция-90 ниже г. Шадринска – 0,426 Бк/л, у с. Красноисетское – 0,639 Бк/л, с. Мехонское – 0,044 Бк/л. Уровни загрязнения речных 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 2022 году включил в себя следующие виды работ:

- определение плотности загрязнения земель лесного фонда путем отбора коллективных проб почвы и лесной подстилки с последующим прямым лабораторным исследованием каждой коллективной пробы на

площади 11000 га;

- определение количественных и качественных характеристик древесных лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование;

- определение количественных и качественных характеристик недревесных лесных ресурсов – 501 образец;

Исследования в 2022 году проводились в лесном фонде Каргапольского лесничества.

Радиационное обследование земель лесного фонда Курганской области было проведено на площади 11000 га (71 квартал), отобраны 89 коллективных почвенных проб.

Обследование было проведено в лесном фонде Каргапольского лесничества на территории ВУРСа. По стронцию-90 10804 га (98,2%) обследованных площадей оказались загрязнены от 0,15 до 0,99 Ки/км², 196 га (1,8%) обследованной площади не загрязнены. Выделена 1 зона загрязнения от 0,15 до 0,99 Ки/км² - 10804 га (70 кварталов).

По результатам радиационного обследования земель лесного фонда в 2022 году вся загрязненная площадь относится к низкой степени загрязнения лесов. На соответствие нормам радиационной безопасности, возможных мест получения чистой продукции было обследовано 3 участка лесного фонда, отобран 21 образец почвы и древесины главных лесообразующих пород. Вся обследованная древесина соответствует уровням содержания радионуклида стронция-90 по СП 2.6.1.759-99.

В рамках определения количественных и качественных характеристик недревесных лесных ресурсов отобрано и исследовано 50 образцов лесных ресурсов в Далматовском и Каргапольском лесничествах. Анализ полученных результатов по второстепенным ресурсам леса в 2022 году по Курганской области показал:

- из 24 образцам лекарственного сырья 1 (4,1%) имеет превышение по стронцию-90 в 1,2 раза (247 Бк/кг при ДУ – 200 Бк/кг);

- из 20 образцов ягод 8 (40,0%) имеют превышение по стронцию-90 от 1,50 до 2,80 раза (от 91 до 170 Бк/кг при ДУ – 60 Бк/кг);

- из 3 образцов грибов (100%) имеют превышение по стронцию-90 в 1,46 до 3,0 раза (от 73 до 150 Бк/кг при ДУ – 50 Бк/кг);

- из 3 отобранных образцов сена 1 (33,3%) имеет превышение по стронцию-90 в 1,2 раза (120 Бк/кг при ДУ – 100 Бк/кг).

Проведенные в 2022 году в лесном фонде Курганской области исследования позволяют сделать вывод о необходимости осуществления защитных мероприятий в лесном хозяйстве области в виде постоянного контроля за использованием лесных ресурсов, применения радиационно-безопасных технологий при лесовосстановлении, охране лесов от вредителей, пожаров и болезней. Вся информация, полученная в процессе радиоэкологического мониторинга лесного фонда, используется при подготовке управленческих решений при определении режима ведения сельскохозяйственной деятельности в лесах, использовании лесных ресурсов и осуществлении защитных мероприятий по радиационной безопасности на техногенно пострадавших лесных территориях.

ГЛАВА 1.4. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

Зима 2021 -2022 года началась позже обычного на 5-9 дней. В течение зимнего периода преобладала умеренно теплая погода. Очень тепло было в феврале. Оттепели отмечались во все зимние месяцы. Число дней с оттепелью составило в ноябре 7-12, декабре 3-7, в январе 1-2, в феврале на востоке и юге области 1-3, на остальной территории 4-8, в марте 8-15.

Весна была ранней, умеренно теплой, с достаточным количеством осадков в мае. Весенние процессы в этом году начались в конце марта - начале апреля. Переход к положительным среднесуточным температурам в северных районах осуществился 2-3 апреля, в остальных районах 31 марта (раньше обычного на 3-8 дней).

Лето в целом было умеренно теплое с недостаточным количеством осадков в большинстве районов. В июле и августе в отдельные периоды было жарко, в отдельных районах отмечались суховеи и почвенная засуха.

Осень 2022 года была с прохладным сентябрем и теплым октябрём, с недостаточным количеством осадков.

Весеннее половодье на основных реках области в 2022 году началось в период с 20 марта по 7 апреля, и было низким и непродолжительным.

Вскрытие рек наблюдалось 9-17 апреля, что в основном в сроки, близкие к средним и на 3-6 дней позже; на участке р. Тобол с. Звериноголовское - на 5 дней раньше обычного.

Пики половодья на Тоболе прошли 30 апреля и 6 мая, что на 6 и 4 дня позже средних дат, на остальных участках наблюдений в основном с 13 по 16 апреля, что преимущественно на 5-8 дней раньше обычного и в сроки, близкие к средним.

Высшие уровни весеннего половодья 2022 г. оказались повсеместно ниже средних многолетних значений: на Тоболе - на 3-3,5 м, на Исети - на 1-2,5 м, в низовьях Миасса и Уя - на 0,4 и 0,6 м.

Пики половодья поднялись над предвесенними уровнями в основном на 1,0 — 2,9 м, кроме створов р. Исеть - г. Далматово с общим подъемом уровня 34 см, и р.Синара - с. Верхнеключевское, где наблюдался наименьший подъем уровня за половодье (11 см) и отметка высшего уровня стала самой низкой за период наблюдений 86 лет.

В створе р. Исеть-г. Шадринск отметка высшего уровня весеннего половодья (18 см над нулем поста) оказалась самой низкой в ряде наблюдений с 72 года.

В низовьях Миасса и Уя половодье было маловодным, обеспеченность высших уровней составила 76 - 80%. На остальных створах половодье было очень маловодным с обеспеченностью высших уровней от 91 до 99,5 %.

На реках бассейна Исети пики половодья проходили при ледовых явлениях, на участке р. Исеть - г. Катайск высший уровень прошел при ледоставе.

Водность рек в среднем за период летне-осенней межени (с июля по октябрь) была пониженной: р. Тобол 50% средних многолетних значений, остальных рек - 30-40 %.

В летне-осенний период средние за месяц уровни были ниже средних за многолетие: в реках бассейна Тобола - на 30-70 см, в реках Исеть и Миасс - на 60-130 см.

На р. Исеть в августе в трех створах наблюдений из четырех существующих уровень воды опускался ниже исторических низших значений на 9-12 см. В створе р. Синара - с. Верхнеключевское в сентябре была перекрыта на 3 см отметка низшего уровня летне-осеннего периода за все годы наблюдений.

В ноябре и декабре водность Тобола составляла 50-60 % нормы, водность остальных рек 30-40 %.

Начало ледовых явлений на реках отмечалось 15-16 ноября, на 15-18 дней позже средних сроков. Ледяной покров установился 17-20 ноября, что в основном позже обычного на 5-10 дней, и преимущественно в даты, близкие прошлогодним.

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 2023 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 2022 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

Постановлением Правительства Курганской области от 25.05.2022 г. № 155 внесены изменения в Положение о Красной книге Курганской области.

Внесенными изменениями предусматривается ведение региональной Красной книги в формате повидовых очерков, которые будут размещаться на официальном сайте Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области. При этом, информация, которая будет содержаться в повидовых очерках, подлежит актуализации, по мере накопления данных об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области, но не реже 1 раза в 10 лет.

Красная книга Курганской области может быть опубликована в виде печатного или электронного издания.

Другие изменения направлены на приведение в соответствие требованиям изменившегося федерального законодательства - Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».

В частности, занесение (исключение) в Красную книгу Курганской области редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира осуществляется на основании данных государственного мониторинга и опубликованных научных данных (научных оценок численности).

Предложения о занесении (об исключении) в Красную книгу Курганской области объектов животного мира, а также обосновывающие и пояснительные материалы (данные государственного мониторинга, научные данные) предварительно должны направляться для размещения их на официальном сайте уполномоченного федерального органа исполнительной власти не менее чем за 180 дней до дня принятия соответствующего решения Правительством 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 соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» по состоянию на конец 2022 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 21 государственного природного заказника регионального значения, 99 памятников природы регионального значения и охранных зон 7 памятников природы регионального значения, 2 охраняемых природных комплексов местного значения и 1 охраняемого природного объекта местного 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.

Среди объектов Красной книги РФ в заказниках отмечены русская выхухоль (Курганский, Прорывинский заказники), кудрявый пеликан (Варгашинский, Мокроусовский заказники), розовый пеликан (Варгашинский заказник), краснозобая казарка (на пролете в Макушинском, Курганском

заказниках), крупные хищные птицы (Прорывинский заказник).

В 2022 году площадь государственных природных заказников увеличена на 21,13 тыс. га за счет включения ранее исключенных земель в границах населенных пунктов, являющихся средой обитания охраняемых видов животных.

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 2022 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	Объем, количество				
	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Изготовление и установка аншлагов, шт.	174	87	221	213	50
Изготовление кормушек для косули, шт.	8	17	18	26	16
Изготовление подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных, шт.	5	17	17	14	4
Изготовление галечников и порхалищ для боровой дичи, шт	8	9	19	12	7

Заготовлено / выложено сена бобовых культур, ц.	130,0	480,0	100,0	224,0	224,0
Заготовлено и выложено веников лиственных пород, ц.	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Выкладка соли, т.	1,0	0,8	1,00	1,85	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 2022 году затрачено 5243,29 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», «Родник на Узковой Пади», «Суерский бор».

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 2022 году было отремонтировано ограждение дендрария, заменены столбы. В рамках противопожарных мероприятий осуществлено обновление и прочистка минерализованных полос по периметру дендрария в мае и

сентябре. Проведена серия субботников, направленных на уборку валежника, вывезено более 7 куб. м.

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 2022 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.

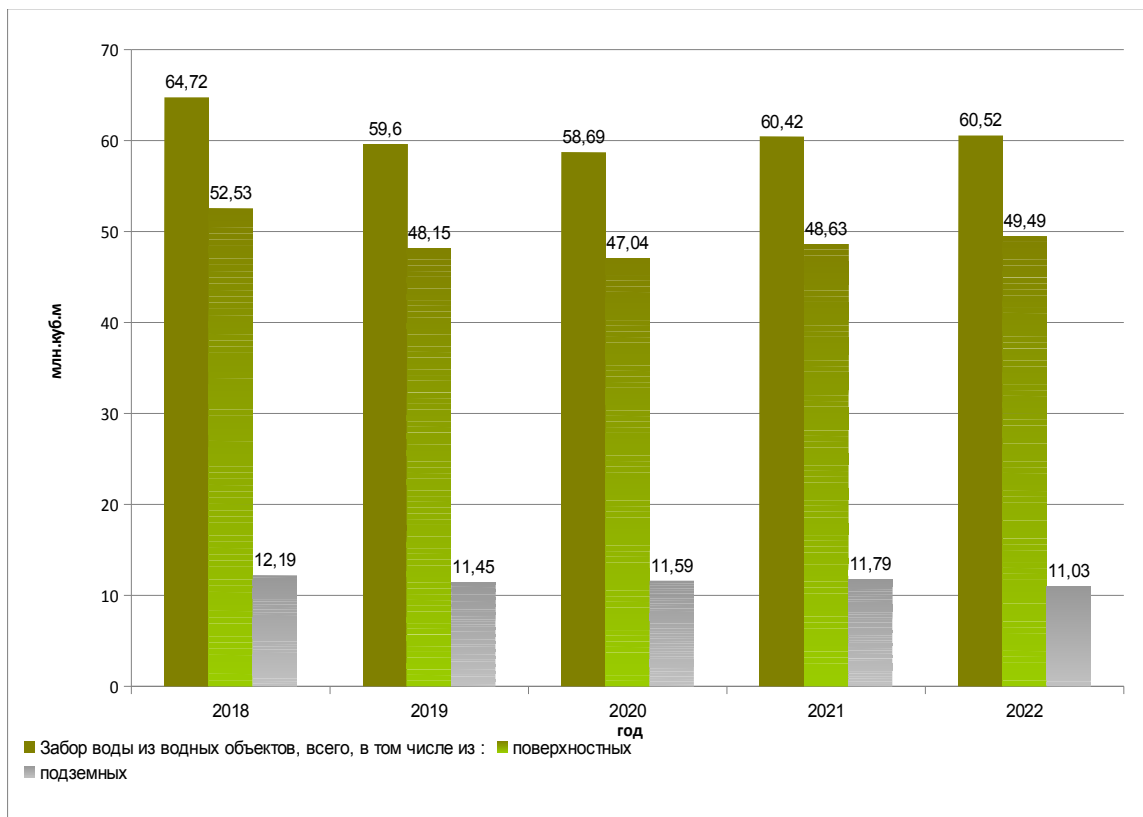


Рис. 2.1.1. Основные показатели на территории Курганской области за 5 лет

Общий объем забора воды в 2022 году увеличился относительно 2021 года на 0,1 млн.куб.м, при этом забор воды из поверхностных водных объектов увеличился на 0,86 млн. куб.м, а из подземных источников уменьшился на 0,74 млн. куб.м.

Небольшое увеличение связано с вводом в эксплуатацию новых предприятий и увеличением производства существующих.

Использование водных ресурсов составило 43,28 млн. куб.м или 72 % 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).

По состоянию на 01.01.2023 г. - 62 водопользователя имели 82 разрешительных документа на право пользования поверхностными водными объектами, в том числе: 30 договоров водопользования и 52 решения о предоставлении водных объектов в пользование.

По видам водопользования:

- из 52 решений о предоставлении водных объектов в пользование: 31 – на сброс сточных вод; 4 - строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; 3 – на проведение работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 3 - проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов (за искл. случ., предусм. ч. ст. 47 ВК); 4 – забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; 1 – на использование водного объекта для организованного отдыха жителей; 6 – на использование водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых.

- из 30 договоров: 22 – забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов; 7 – использование акватории водных объектов, в том числе для рекреационных целей; 1 - использование акватории водных объектов для рекреационных целей туроператорами или турагентами, осуществляющими свою деятельность в соответствии с федеральными законами.

В 2022 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 56 разрешительных документов на водопользование: 26 решений о предоставлении водных объектов в пользование; 0 договора 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 хоз-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. Объем воды, забранный из поверхностных водных объектов, измеренный приборами учета составляет 68 %.

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

Таблица 2.1.1.

Динамика изменений основных показателей водопотребления и отведения за период с 2021 по 2022 гг.

№	Показатели	Единица измерения	2021 г.	2022 г.	Отчетный год/предыдущий год, в %	+/-
1	2	3	4	5	6	7
1	Количество отчитавшихся респондентов, всего	шт.	268	249	-7,63	-19
2	Забрано воды					
	Забрано пресной, морской, термальной и минеральной воды, всего	млн.куб.м	60,42	60,52	+0,17	+0,1
	- в том числе из поверхностных водных объектов	млн.куб.м	48,63	49,5	+1,79	+0,87
	- из них для перераспределения стока	млн.куб.м	0	0	0	
	- из подземных водных объектов	млн.куб.м	11,79	11,03	- 6,9	-0,74
3	Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	млн.куб.м	219,67	249,6	+13,62	+29,93
4	Объем измеренной воды, забранной из водных объектов	млн.куб.м	41,68	42,59	+2,19	+0,91
5	Допустимый объем забора пресной воды	млн.куб.м	100,74	97,32	-3,5	-3,42
6	Допустимый объем забора морской воды	млн.куб.м	0	0		
7	Потери при транспортировке	млн.куб.м	14,5	16,74	+15,45	+2,24
8	Использование воды					
	Использование пресной воды, всего	млн.куб.м	45,32	43,22	-4,86	-2,1
	- в том числе на нужды					
	- хозяйственно-питьевые	млн.куб.м	19,56	16,87	-15,95	-2,69
	- производственные	млн.куб.м	22,39	22,89	+2,23	+0,5
	- орошение	млн.куб.м	1,59	1,52	-4,60	+0,07
	- сельхозводоснабжение	млн.куб.м	0,49	0,48	-2,08	-0,01
	- обводнение	млн.куб.м	0	0		
	- другие нужды	млн.куб.м	1,33	1,46	+9,77	+0,13

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.

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

Наиболее значимую роль в областной горно-добывающей отрасли 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 муниципальный округ) и Хохловское (Шумихинский муниципальный округ) 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 щадящим из всех известных способов добычи.

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

В настоящее время уран добывается на Далматовском и Хохловском месторождениях по лицензиям, выданным АО «Далур». В 2022 году на Далматовском месторождении было добыто 259,4 т урана, на Хохловском – 325,6 т урана.

На Далматовском месторождении в 2016 году Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации были утверждены запасы скандия по категории C_2 в количестве 228,3 т.

В 2022 году завершены опытно-промышленные работы по попутному извлечению скандия на Далматовском месторождении из продуктивных растворов подземного выщелачивания с использованием стационарных и мобильных сорбционных установок. Разработана и внедрена технология получения оксида скандия чистотой 99,9%, с приемлемыми экономическими показателями. На основании проведенных работ принято решение о переходе к промышленной добыче скандия.

В 2017 году Добровольное месторождение урана, как участок недр федерального значения, решением Правительства Российской Федерации по результатам аукциона предоставлено в пользование АО «Далур» с целью разведки и добычи полезных ископаемых, выдана лицензия на пользование недрами. В настоящее время на месторождении ведутся разведочные работы и подготовка опытно-промышленной добычи урана с целью получения информации о целесообразности промышленного освоения месторождения. На Добровольном месторождении в 2022 году продолжены аналитические исследования и камеральные работы по начатым в 2019 году детальным геологоразведочным работам и переводу запасов урана категории C_2 в категорию C_1 . В 2022 г. объем финансирования геологоразведочных работ на месторождении составил 6 366,7 тыс. руб.

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 муниципальных округах Курганской области (Далматовском, Шадринском и Шатровском) сосредоточено 78,0% балансовых запасов торфа области. В Частоозерском, Альменевском, Куртамышском, Притобольном, Половинском и Звериноголовском муниципальных округах 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 2023 года разработка переданных в пользование месторождений торфа не ведется.

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

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

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

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

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

Большой объем полученной геологической информации послужил основой профессионального обобщения и изучения в тематических работах. В 2008-2009 годах Институт геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого УрО РАН (г. Екатеринбург, Г.А. Мизенс) выполнил тематическую работу по объекту «Выявление перспективных нефтегазоносных комплексов в триас-палеозойских отложениях». В 2012 году ФГУП «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (г. Тюмень, Цимбалюк) представил итоговый геологический отчет о результатах и объемах работ, выполненных по

объекту «Создание детальных геологических моделей нефтегазоносных комплексов юга Тюменской и Восточно-Курганской зоны с целью выявления прогнозных зон нефтегазонакопления на основе использования инновационных технологий обработки и интерпретации геолого-геофизической информации».

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

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 муниципальных округов.

В настоящее время определены места бурения, планируется провести исследование и приступить к бурению.

2.2.1.2. Металлические полезные ископаемые

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

Месторождения железных руд не подготовлены для разработки, на них необходимо провести геологоразведочные работы с целью подсчета запасов железных руд, их государственной экспертизы и постановки на

государственный баланс запасов полезных ископаемых Курганской области. Для решения этой задачи в 2006 году Южный участок Глубоченского месторождения в Целинном муниципальном округе предоставлен в пользование ООО «Урал Майнинг», а в 2010 году предоставлено в пользование Петровское месторождение в Юргамышском муниципальном округе ООО «Петровское».

В результате проведенных ООО «Урал Майнинг» разведочных работ на Южном участке Глубоченского месторождения подтверждено наличие магнетитовых и окисленных железных руд в скважинах, пробуренных более 30 лет назад с низким выходом керна. Изучен район выклинивания основного рудного тела в северной части Южного участка Глубоченского месторождения, где скважиной вскрыты несколько рудных интервалов мощностью от 2 до 15 м. Составляется геологический отчет по результатам работ для представления на государственную экспертизу.

ООО «Петровское» составлен проект на проведение разведочных работ на Петровском месторождении, который прошел геологическую экспертизу.

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 руд в количестве 306,9 млн. т, а также содержащих в рудах компонентов: Мо — 194 589 т, WO₃ - 161 185 т и Re (рения) - 9315 кг. Кроме того, утверждены запасы скальных пород вскрыши (долерита) для условий открытой отработки Коклановского месторождения в количестве 32 642,8 тыс. куб. м (92 052,7 тыс. т).

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

Во 2 квартале 2021 года АО «Коклановское», в соответствии с геологическим заданием и проектом на проведение разведочных работ, были проведены работы 2 этапа проекта – топографо-геодезические работы по выноске на местность координат 103 проектных разведочных и гидрогеологических скважин.

В 2022 году разведочные работы на Коклановском месторождении не проводились.

Бокситы. В 1957 г. в Катайском районе разведаны два месторождения бокситов: Восточно-Борисовское и Южно-Одинское. Бокситы представлены каменистыми и рыхлыми разностями. Качество бокситов позволяет перерабатывать их по методу спекания. Большая мощность вскрышных пород (от 27 до 68 м) при малой и невыдержанной мощности рудных тел (от 1,7 до 7,0 м) препятствуют на современном этапе промышленному освоению месторождений, поэтому общие запасы бокситов в количестве 4760 тыс. т учитываются территориальным балансом запасов твердых полезных ископаемых Курганской области в качестве забалансовых.

Титан, цирконий. Геолого-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. В современной оценке прогнозные ресурсы циркония в Курганской области учтены по категориям P_1+P_2 в количестве 20 тыс. т (ZrO_2).

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 на территории Кетовского муниципального округа.

Балансовые запасы Зырянского месторождения по состоянию на 01.01.2023 г. составляют 26,3 млн. т и забалансовые — 1,46 млн. т. В соответствии с Приказом Минприроды России № 1004 от 10.11.2003 г. «О банке данных крупных объектов недропользования», Зырянское месторождение внесено в «Перечень крупных разрабатываемых месторождений основных видов полезных ископаемых Российской Федерации».

Разработку Южного участка месторождения с балансовыми запасами по состоянию на 01.01.2023 г. 15,1 млн. т ведет ООО «Бентонит Кургана». Объем добычи бентонитовых глин в 2018 году составил - 84,2 тыс. т, в 2019 году – 72 тыс. т, в 2020 г. - 14,0 тыс. т, в 2021 г. – 75,4 тыс. т, в 2022 г. - 78,1 тыс. т.

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. Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) Роснедр утверждены запасы месторождения по категории C_1 в количестве 1945,6 тыс.т, по категории C_2 в количестве 8143,8 тыс.т.

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.

В 2022 году на Измайловском месторождении проводились разведочные работы. По результатам проведенных работ доизучено геологическое строение месторождения, условия залегания, морфология залежей продуктивных и вмещающих пород. По результатам проведенных технологических испытаний установлена пригодность глин месторождения в качестве сырья для производства глинопорошков для приготовления буровых растворов. Общие затраты на геологоразведочные работы в 2022 году составили 1879,4 тыс.руб.(без НДС).

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. Балансовые запасы формовочных песков месторождения составляют 14 132 тыс. т, 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. Балансовые запасы стекольных песков Подборновского месторождения составляют 313 тыс. т.

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. Ресурсы и запасы агатов и сердоликов по 2-м залежам в авторском подсчете по категории Р1 составляют 1260,82 т. Государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы агатов и сердоликов Западного участка в количестве 23 т.

Обе залежи Синарского месторождения цветных камней, в том числе и Западный участок, находятся в нераспределенном фонде недр.

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

Это единственное в области месторождение минеральных красок. Балансовые запасы минеральных красок Пепелинского месторождения составляют 91 тыс. т. Месторождение не обрабатывалось, 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. Балансовые запасы мирабилита составляют 1170 тыс. т, в нем сульфата натрия - 516 тыс. т, которые учитываются государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области по категории С₁. Месторождение 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 муниципальном округе, его балансовые запасы по состоянию на 1 января 2023 года составляли 11 374 тыс. м³. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебеночный карьер «Кварц», добыча в 2018 г. составила 60,8 тыс. м³, в 2019 г. – 126,14 тыс. м³, в 2020 г. - 121,0 тыс. м³, в 2021 г. – 78 тыс. м³, в 2022 г. – 97 тыс. м³.

Синарское месторождение строительного камня расположено в Катайском муниципальном округе. 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 разрабатывается ОАО «Синарский щебеночный карьер». Объем добычи в 2018 г. составил 567,33 тыс. м³, в 2019 г. – 390,8 тыс. м³, в 2020 г. - 256 тыс. м³, в 2021 г. – 289 тыс. м³, в 2022 г. – 264 тыс. м³. По состоянию на 1 января 2023 года балансовые запасы строительного камня Западного участка погашены в полном объеме.

Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2023 года в количестве 141 355 тыс. м³ находится в пользовании у ООО «Торговый дом «Синара». В 2019 г. добыто 114,6 тыс. м³, в 2020 г. - 190,0 тыс. м³, в 2021 г. - 112 тыс. м³, в 2022 г. - 12 тыс. м³.

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

Пески строительные. Территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 17 месторождений строительных песков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2023 года 87 533 тыс. м³.

Передано в пользование полностью или частично для разработки 13 месторождений, добыча строительных песков в 2022 г. велась на 9 месторождениях: на Восточно-Илецком месторождении в Кетовском муниципальном округе (ООО «ПОАТ-1»), Далматовском-2 месторождении в Далматовском муниципальном округе (ООО «Карьер-Гидрострой»), Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском муниципальном округе (ООО «Добывающий завод «Силикат»), Сухринском (ООО «Кварц») месторождении в Шадринском муниципальном округе, Заисетском месторождении в Катайском муниципальном округе (ООО «Пески»), месторождении «Ударник» в Шатровском муниципальном округе (ООО «Ударник»), Южном участке Карачельского месторождения в Шумихинском муниципальном округе (ООО «Борид»), Новопроектном месторождении в Кетовском муниципальном округе (ООО «ПОРАБЛОК+»), Шуховском-1 месторождении в Кетовском муниципальном округе (ООО «Курганский песчаный карьер»). Общий объем добытых строительных песков в 2018 г. составил 182 тыс. м³, в 2019 г. – 323,7 тыс. м³, в 2020 г. - 527,0 тыс. м³, в 2021 г. - 669 тыс. м³, в 2022 г. - 612 тыс. м³.

В 2022 г. не разрабатывались Восточная часть Чумлякского-2 месторождения в Щучанском муниципальном округе (ООО «Технопески»), Северный участок Чусовского месторождения в Катайском муниципальном округе (ИП глава КФХ Тетерин Г.А.), Кировское месторождение в Мишкинском муниципальном округе (ООО «Кварц»), Релковское месторождение в Шадринском муниципальном округе (ООО «Релковский песчаный карьер»).

В нераспределенном фонде недр Курганской области находится 4 месторождения: Дружининское в Шатровском муниципальном округе (запасы 1907 тыс. м³) Косулинское-2 в Щучанском муниципальном округе

(запасы 5537 тыс. м³), Саламатовское-1 (запасы 1 900 тыс. м³) и Саламатовское-2 (запасы 456 тыс. м³) в Шатровском муниципальном округе.

Песчано-гравийные породы. Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы двух месторождений песчано-гравийных пород: Белоярского в Щучанском муниципальном округе и Воронинского в Катайском муниципальном округе с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2023 года 10 483 тыс. м³.

Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2023 года 2396 тыс. м³ находится в пользовании у ООО Торговый дом «Синара». Разработка Участка № 4 ведется гидромеханизированным способом с применением плавучего земснаряда. Объем добычи песка и гравия в 2018 г. составил 91,3 тыс. м³, в 2019 г. – 121,6 тыс. м³, в 2020 г. - 114,5 тыс. м³, в 2021 г. - 95 тыс. м³, в 2022 г. - 96 тыс. м³.

Блок № 7 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2023 года 477 тыс. м³ находится в пользовании у ИП главы К(Ф)Х Петрова А.Н. Объем добычи песка и гравия в 2022 г. составил 5 тыс. м³.

Остальная часть Белоярского месторождения с запасами 7 208 тыс.м³ находится в нераспределенном фонде недр.

Воронинское месторождение с балансовыми запасами в количестве 402,0 тыс. м³ 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 2023 года 70528 тыс. м³.

В пользование переданы полностью или частично 8 месторождений кирпичных глин, из которых в настоящее время разрабатываются 4: Брылинское месторождение в Каргапольском муниципальном округе (ООО «Завод керамических материалов»), Восточный участок Мишкинского-2 месторождения в Мишкинском муниципальном округе (ООО «Мишкинский Завод Строительных Материалов»), Восточно-Пепелинское месторождение в Куртамышском муниципальном округе (ООО «Уралтерракот»), Бариновское месторождение в Шатровском районе (ООО «ПЛХО «Импульс»).

Суммарный объем добычи кирпичных глин в 2018 г. составил 53 тыс. м³, в 2019 г. - 35,3 тыс.м³, в 2020 г. - 49,8 тыс.м³, в 2021 г. - 76 тыс.м³, в 2022 г. - 95 тыс.м³.

В 2022 г. по результатам поисково-оценочных работ в границах лицензионного участка недр ООО «Завод керамических материалов» открыто Савинское месторождение кирпичных глин и суглинков в Каргапольском муниципальном округе. По результатам лабораторных исследований установлено, что глины и суглинки Савинского месторождения в смеси между собой по гранулометрическому, химическому и минералогическому составу пригодны для использования в производстве керамического кирпича по ГОСТ 530-2012 «Кирпич и камень керамические Общие технические условия».

В 2022 г. не разрабатывались Восточный участок Сладко-Карасинского месторождения в Мишкинском муниципальном округе и Зырянское-2 месторождение в Каргапольском муниципальном округе (ООО «Уралтерракот»), не начата разработка Мокроусовского месторождения (ООО «Тандем»), Савинское месторождение в Каргапольском муниципальном округе (ООО «Завод керамических материалов»).

Суглинки строительные. В области учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области 2 месторождения строительных суглинков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2023 года 1163 тыс. м³.

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 2022 г. не осуществлялась.

В 2022 г. по результатам поисково-оценочных работ в границах лицензионного участка недр ИП главой К(Ф)Х Суловым С.А. открыто Раскатихинское месторождение суглинков в Притобольном муниципальном округе. 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 2022 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 2023 года составляют 3 832 тыс. м³. 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 муниципальном округе,

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 2022 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 гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Эссенуки-4 и Эссенуки-17 (ГОСТ 13273-88), минерализация от 7,0 до 10-12 г/л. На других месторождениях и водозаборных участках добывается лечебно-столовая минеральная вода Миргородского, Талицкого, Джавского типов с минерализацией, в основном, 2-3 г/л, реже 5 г/л.

Добычей минеральных вод в 2022 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. м³. Лечебная грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам.

Наиболее изучены и разведаны лечебные грязи месторождений «Озеро Горькое-Звериноголовское» в Звериноголовском муниципальном округе, «Озеро Горькое-Виктория» в Щучанском муниципальном округе, «Озеро Медвежье» в Петуховском муниципальном округе и «Озеро Птичье» в Шумихинском муниципальном округе. Суммарные балансовые запасы лечебных грязей указанных озер (месторождений) составляют около 19 млн м³. 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 муниципальном округе. Суммарная добыча лечебных грязей в 2022 году - 170,6 м³.

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

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

Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 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 %.

В 2022 г. за счет собственных средств пользователей недр выявлены три новых месторождения подземных вод: Бумажная фабрика (технические подземные воды) в г. Шадринске (ООО «ШБФ»), Далуровское (питьевые и технические подземные воды) в Далматовском муниципальном округе (АО «Далур»), Гореловское (технические подземные воды) в Частоозерском муниципальном округе (ИП глава К(Ф)Х Ильяков В.Н.). Прирост запасов подземных вод за 2022 составил 1,165 тыс. куб. м/сут.

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 муниципальных округов 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 муниципальных округов.

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 2023 года в Курганской области учтено 433 действующих лицензий на пользование недрами. Из них 57 лицензии на пользование недрами участков недр, находящихся в распоряжении Правительства РФ, Роснедра и Уралнедра и 376 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	1	1

	целью оценки возможности размещения промышленных стоков		
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 2023 года составляет 7148,8 тыс.га. Земель запредельного пользования нет.

Структура земельного фонда области и площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2023 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2021 г.		2022 г.		2021 г. к 2020 г. (+/-) тыс.га
	Общая площадь тыс.га	% от площади зем. фонда области	Общая площадь тыс.га	% от площади зем. фонда области	
Земли с/х назначения	4528,4	63,3	4528,4	63,3	-
Земли населенных пунктов	563,6	7,9	563,6	7,9	-

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	56,9	0,8	56,9	0,8	-
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1	9,7	0,1	-
Земли лесного фонда	1805,5	25,3	1805,5	25,3	-
Земли водного фонда	37,1	0,5	37,1	0,5	-
Земли запаса	147,6	2,1	147,6	2,1	-
И Т О Г О	7148,8	100	7148,8	100	-

Земли сельскохозяйственного назначения. Общая площадь земель категории сельскохозяйственного назначения на 1 января 2023 года составила 4528,4 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли населенных пунктов. По состоянию на 1 января 2023 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 2023 года составила 56,9 тыс.га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Общая площадь земель категории на 1 января 2023 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

Земли лесного фонда. На 1 января 2023 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс.га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли водного фонда. На 1 января 2023 года площадь земель водного фонда составила 37,1 тыс.га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли запаса. За отчетный год площадь категории земель запаса не изменилась и составляет 147,6 тыс.га.

2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

По состоянию на 1 января 2023 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4458,1 тыс.га, или 62,4% всего земельного фонда области.

Площадь залежи составляет 457 тыс.га, за отчетный год

уменьшилась на 1 тыс.га.

Площадь пашни за отчетный год составляет 2406,3 тыс.га, за отчетный год уменьшилась на 2,5 тыс.га.

Общая площадь кормовых угодий (сенокосов и пастбищ) составляет 1582,4 тыс.га, за отчетный год уменьшилась на 1,5 тыс.га.

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

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

Общая площадь земель Курганской области, находящихся в частной собственности составляет 2842 тыс.га, за отчетный год уменьшилась на 33,6 тыс.га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности граждан произошло уменьшение земель на 48,4 тыс.га, за счет выкупа земельных участков юридическими лицами, отказа от земельных долей, земельных участков и регистрации прав на не востребуемых 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 2000,4 тыс.га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 35,2 тыс.га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 501,1 тыс.га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земельных участков, на которые зарегистрировано право собственности Российской Федерации, составляет 106,9 тыс.га или 6,2 % от площади земель государственной и муниципальной собственности 1735 тыс.га. Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, в рассматриваемой категории земель зарегистрированы на площади 20,6 тыс. га. Увеличение произошло в связи с проводимыми работами по передаче право муниципальной собственности в субъектовую. Право муниципальной собственности зарегистрировано на площади 480,5 тыс.га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 516,4 тыс.га (91,6 %) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 11,5 тыс.га (2,2%), в собственности Курганской области – 4,1 тыс.га (0,7 %), в муниципальной собственности – 20,4 тыс.га (3,6 %).

В категории земель промышленности в государственной и муниципальной собственности – 55,5 тыс.га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 36,0 тыс.га, право областной собственности – 9,6 тыс.га, право муниципальной собственности в указанной категории зарегистрировано на площади 0,2 тыс. га.

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

2.3.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

На 1 января 2023 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4390 тыс.га.

На долю предприятий и организаций приходится 2527,3 тыс.га (в т.ч. 877,2 тыс.га земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1862,7 тыс.га (в т.ч. 32,2 тыс.га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен). В собственности граждан находится 1350,6 тыс.га (в т.ч. 18,2 тыс.га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), собственности юридических лиц – 81,8 тыс.га, в основном это крестьянские хозяйства, не прошедших перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) 78,9 тыс.га.

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

В отчетном году увеличилось количество крестьянских (фермерских) хозяйств на 15 и площадь на 12,1 тыс.га.

Площадь земельных участков используемых индивидуальными предпринимателями не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство увеличилось на 1,4 тыс.га и составила 31,2 тыс.га.

Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год не изменилась составляет 220,7 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 7,0 тыс.га. Площадь за отчетный период увеличилась на 0,1 тыс.га.

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

Площади земель предоставленных для животноводства и сенокошения за отчетный период увеличилось на 5 тыс.га и составила 17,1 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 2023 года составляет 1823,8 тыс. га.

Площадь лесов на землях иных категорий составила: 17,4 тыс. га — земли обороны и безопасности, 38,2 тыс. га — земли населенных пунктов, другие категории — 18,6 тыс. га. Общая площадь лесов Курганской области — 1898,0 тыс. га.

Покрытые лесом площади составляют 85 % (1554,8 тыс. га) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь по сравнению с показателями на 1 января 2022 года уменьшилась на 1,1 тыс. га.

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 23,5% (365,9 тыс. га), мягколиственные — 76,4 % (1188,7 га), твердолиственные — 0,01 % (0,2 тыс. га). На долю березы приходится 67,8 %, сосны 23,3 %, осины 6,9 % лесопокрытых земель.

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки — 111,5 тыс.га или 7,1 % от покрытой площади, средневозрастные — 148,9 тыс. га или 9,5 %, приспевающие — 48,4 тыс. га или 3,1 %, спелые и перестойные — 54,5 тыс. га или 3,5 %.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки — 212,9 тыс. га или 13,6 % от покрытой лесом площади, средневозрастные — 530,4 тыс. га или 34,1 %, приспевающие — 223,6 тыс. га или 14,3 %, спелые и перестойные — 198,2 тыс. га или 12,7 %.

Общая площадь защитных лесов – 1302,4 тыс. га (71,4%), эксплуатационных лесов – 521,4 тыс. Га (28,5 %). В общей площади защитных лесов отдельные категории имеют следующий удельный вес: леса, расположенные в защитных полосах лесов – 1,3 %, леса, расположенные в зеленых зонах – 6,6 %, леса, расположенные в лесопарковых зонах – 4 %, лесостепные леса – 47,9 %, леса, имеющие научное или историко-культурное значение – 0,7 %, запренные полосы, расположенные вдоль водных объектов – 0,4 %, нерестоохраняемые полосы лесов – 0,9 %.

2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 677 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 38 договору аренды лесных участков, 4 договора купли-продажи лесных насаждений, заключенных в соответствии с государственным заданием, и 527 договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан;

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

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

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 11 договорам аренды лесных участков;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 51 договорам аренды лесных участков, а также 12 договоров с установлением публичного сервитута, и без предоставления лесного

участка по разрешениям 2 договора;

- для осуществления религиозной деятельности по 2 договорам безвозмездного пользования.

Научно-исследовательская и образовательная деятельность осуществлялась на правах постоянного (бессрочного) пользования на основании 4 решений органов исполнительной власти Курганской области.

Использование лесов в целях заготовки древесины.

Основным видом использования лесов в Курганской области является заготовка древесины. Общий объем вырубленной древесины при всех видах рубок в 2022 году вырос к уровню предыдущего года на 45,3 % и составил 1948,2 тыс. куб. м.

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1948,2 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству — 827,8 тыс. куб. м, по мягколиственному — 1120,4 тыс. куб. м.

97,0% древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 0,2% - исполнителем работ по охране, защите, воспроизводству лесов на территории, не предоставленной в аренду, 1,5 % - гражданами для обеспечения собственных нужд и 1,3% - 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 2022 год утверждена в объеме 803,2 тыс. куб. м, том числе по хвойному хозяйству – 320,6 тыс. куб. м, по мягколиственному – 482,6 тыс. куб. м.

Фактически в 2022 году заготовлено 1119,5 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 57,46 %, в том числе по хвойному хозяйству - на 70,8 %, по мягколиственному - на 47,61 %.

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области упал к уровню 2021 года на 5 %. Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 828,7 тыс. куб. м, или 42,54 % расчетной лесосеки.

Рубки ухода за лесами.

Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2022 году на площади 4438,3 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 3619,6 га. Уход в молодняках проведен на площади 572,5 га.

При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 186,8 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной – 186,8 тыс. куб. м.

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 713,8 га, при этом вырублено 112,8 тыс. куб. м древесины (10 % в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок). Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями уменьшились к уровню предыдущего года в связи с уменьшением спроса на древесину, а также неисполнением договорных обязательств

отдельными арендаторами лесных участков.

Прочие рубки. Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в том числе для рубки, расчистки квартальных, квартальных граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п.) и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, проведены на площади 106,0 га, при этом заготовлено 11,3 тыс. куб. м ликвидной древесины.

Аренда лесных участков в целях заготовки древесины.

В аренде в целях заготовки древесины находилось 38 лесных участков общей площадью 13470,7 тыс. га (или 84,5 % общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1948,2 тыс. куб. м. Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1119,5 тыс. куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 67,64% (табл. 2.4.2.2).

Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений.

Для обеспечения собственных нужд граждан на 2022 год утвержден лесосечный фонд в объеме 20,01 тыс. куб. м на территории 5 лесничеств.

По результатам рассмотрения заявлений граждан заключено 527 договоров купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 14,22 тыс. куб. м.

Выделенный для собственных нужд лесосечный фонд использован гражданами на 77,5 %.

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины.

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлено 22 лесных участка для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 1 лесных участков общей площадью 0,05 га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 21 лесных участка общей площадью 1,16 га;

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

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

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 14 лесных участков общей площадью 765,7 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 2021 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 2022 году не осуществлялось по разрешению Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды 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 2022 году пожароопасный сезон объявлен поэтапно по муниципальным образованиям с 8 апреля и с 15 апреля, закрыт 9 ноября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидирован 461 лесной пожар на общей площади 123689,85 га, допущено 137 крупных лесных пожаров (табл. 2.4.3.1).

Основными причинами возникновения лесных пожаров явились:

- неосторожное обращение с огнем населения (279 случаев, 61%),
- переход огня с земель иных категорий на земли лесного фонда (138 случая, 30%),
- грозы (24 случаев, 5%),
- от линейных объектов (14 случаев, 3 %),
- переход огня с соседних субъектов и трансграничных земель (6 случаев, 1%),

Оперативность ликвидации лесных пожаров находилась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 88,5% пожаров. Не допущено перехода огня на территорию населённых пунктов, объектов экономики и инфраструктуры. В целом, в сравнении со средними многолетними показателями горимости в 2022 году количество лесных пожаров уменьшилось на 10%, площадь, пройденная огнём, увеличилась в 6 раз, что составляет 631% 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 98,5%.

Таблица 2.4.3.1.

Динамика лесных пожаров на территории Курганской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2018	454	7362
2019	262	25642,8
2020	369	2696,7
2021	951	42628
2022	461	123689,85

Обнаружение природных пожаров обеспечивалось с 40 пожарно-наблюдательных вышек и вышек с видеонаблюдением, 65 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 функционировала в специализированном учреждении ГБУ «Курганский лесопожарный центр» (г. Курган), а также установлена на территории арендуемых участков ИП Тютрин Д.В. (Далматовский муниципальный округ) и ООО «МаксАл» (Шадринский муниципальный округ). 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 2022 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области была создана группировка сил и средств численностью 1225 человек и 299 ед. техники;

- на территории всей Курганской области с 23 апреля 2021 года вводился особый противопожарный режим;

- с 16 апреля 2022 года дважды 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 2022 году объём незаконных рубок лесных насаждений по сравнению с предыдущим годом уменьшился: зафиксировано 102 случая с объемом незаконно заготовленной древесины 2,2 тыс. куб. м. Общий ущерб, причиненный лесному фонду, составил 31,03 млн. рублей (табл. 2.4.3.2).

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 82 материала, возбуждено 64 уголовных дела, привлечено к уголовной ответственности 25 лиц. В 44 случаях причинённый ущерб в сумме 1641,2 тыс. рублей возмещён добровольно. Для взыскания ущерба, причиненного лесам незаконными рубками, по 22 случаям материалы переданы в суд, к возмещению присуждено 10361,2 тыс. рублей, по решениям судов возмещено 4427,1 тыс. рублей.

Динамика незаконных рубок на территории Курганской области

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2018	195	6309
2019	169	4080
2020	137	1691
2021	133	5478
2022	102	2262

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Площадь очагов вредных организмов на начало 2022 года составляла 1397 га. По результатам весеннего обследования требовалась борьба на площади 1035 га. Мероприятия по уничтожению и подавлению численности вредных организмов в 2022 году проведены на площади 692,7 га на территории Шумихинского лесничества с эффективностью 92%.

По результатам осенней инвентаризации очагов вредных организмов общая площадь очагов уменьшилась и составила 1362,9 га, а площадь борьбы увеличилась и составила 1104,4 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.).

Таблица 2.4.5.1.

Объемы лесовосстановительных работ, га

год	Площадь лесовосстановления	В том числе:		
		посадка лесных культур	комбинированное лесовосстановление	содействие естественному лесовосстановлению
2018	4637	2346	28	2263
2019	4735	2023	42	2670
2020	4398	1922	41	2434
2021	4183	1783	41	2359
2022	4488,6	1980,1	40,5	2467,9

ГЛАВА 2.5. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

По состоянию на 1 января 2023 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 90 охотпользователей, количество действующих охотхозяйственных соглашений – 148 (Приложение 8).

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 01.01.2023 г.)**

Категории угодий	Площадь, тыс. га	Доля от об- щей 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	1411,3	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 9 и 10.

По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2022 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 10).

В закрепленных охотничьих угодьях сбор сведений о численности охотничьих ресурсов осуществляется охотпользователями. В общедоступных охотничьих угодьях Курганской области учет численности глухаря, тетерева и вальдшнепа в период весеннего токования проведен Департаментом 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 2022 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 2022 году значительно снизилась по сравнению с 2021 годом и составила 5,6 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). Действующим законодательством установлена необходимость снижения численности кабана до показателя не более 0,25 особи/1000 га охотничьих угодий.

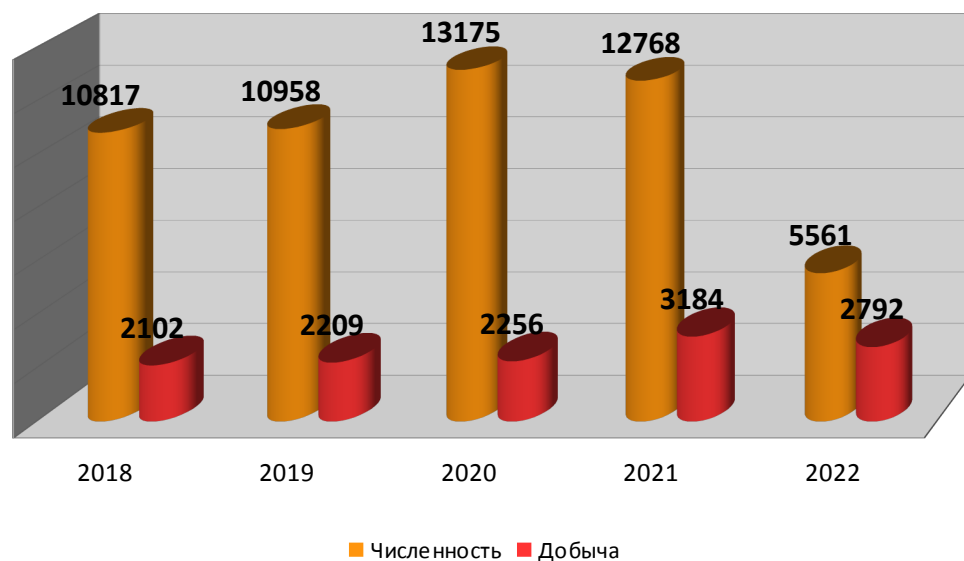


Рис. 2.5.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2018 - 2022 годах

Численность косули сибирской в 2022 году незначительно снизилась по сравнению с 2021 годом и составила 147,8 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 (16,1 тыс. особей) и объём её добычи в 2022 году (13,4 тыс. особей) возросли по сравнению с 2021 годом (рис. 2.5.1.2).

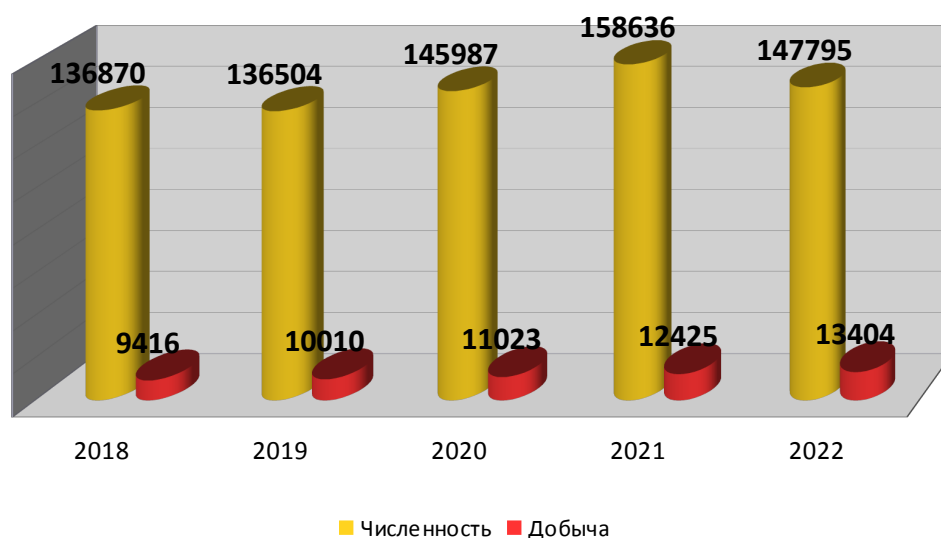


Рис. 2.5.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области в 2018 - 2022 годах

Численность лося в 2022 году увеличилась и составила 16,4 тыс. особей (рис. 2.5.1.3). Объём добычи данного вида в 2022 году также увеличился по сравнению с прошлым годом.

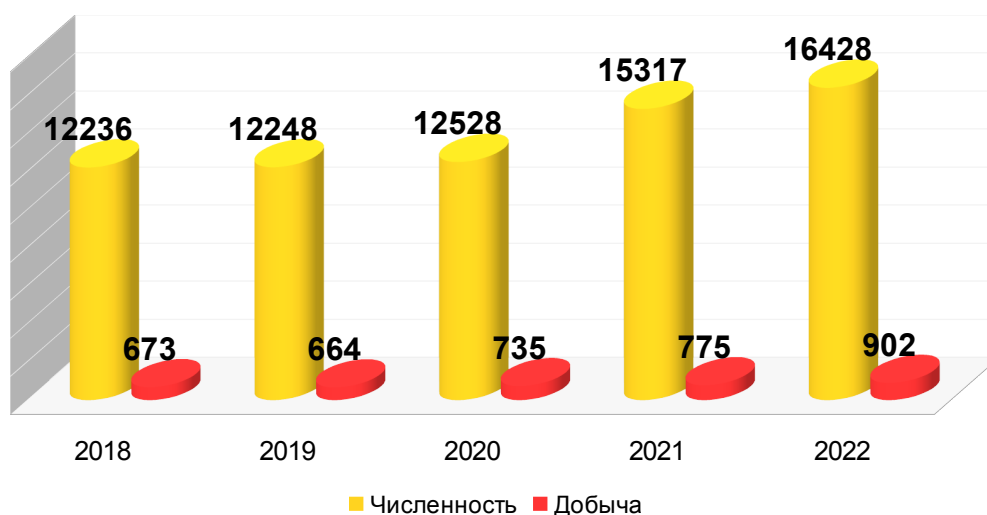


Рис. 2.5.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2018 - 2022 годах

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 2023 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрирован 40204 охотника.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 12 тыс. охотников. Охотпользователи в 2022 году выдали охотникам 12,4 тыс. разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотугодья, 5,6 тыс. таких разрешений выдано для охоты в общедоступных охотничьих угодьях. Наибольшее количество разрешений выдаётся в общедоступные угодья Куртамышского, Частоозерского, Макушинского и Половинского муниципальных округов. Всего же для осуществления любительской и спортивной охоты в течение 2022 года выдано 41,6 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

В целом охота на диких копытных животных в 2022 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю.

Лимиты добычи, установленные на 2022-2023 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля - 16076 особей; лось — 1063 особи.

Освоение лимитов добычи лося в 2022 году 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.

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 2022 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 2022 году в 1 муниципальном округе были выявлены неблагополучные пункты по бешенству среди животных. В трех случаях источником бешенства были дикие животные: 1 лисица.

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 2022 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принято 15 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов (лисица, енотовидная собака, волк и другие) на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также на иных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира. Департаментом выдано 12 разрешений на осуществление охоты в целях регулирования численности, ГКУ «Экофонд» - 12 разрешений, охотпользователями – 90 разрешений. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2022 год в Курганской области добыто: лисицы – 127 особей, енотовидной собаки – 12 особей, волка – 23 особи.

Тем не менее, объемы добычи лисицы, волка, енотовидной собаки недостаточны для эффективной профилактики бешенства. 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

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

В целях координации деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих предпринимательскую деятельность в области рыбного хозяйства, проведения единой государственной политики в области использования водных биологических ресурсов и создания благоприятных условий для развития рыбного хозяйства Курганской области проведено 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 Челябинской и Курганской областям в 2022 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 2022 году также проведено межведомственное совещание, целью которого являлось эффективное взаимодействие органов по вопросам организации рыбоводства и промышленного рыболовства, борьбы с браконьерством и сохранения водных биологических ресурсов. Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области проведено одно заседание комиссии по определению границ рыболовных участков и семь заседаний по определению границ рыбоводных участков на территории Курганской области.

По состоянию на 31 декабря 2022 года 95 пользователям предоставлено в долгосрочное пользование 349 рыболовных участка общей площадью 110,5 тыс. га. На 2022 год заключено 134 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 3159,926 тонн с учетом мелиоративного лова рыбы (рис. 2.6.1). Основной объем вылова приходится на карася — 42 %, пелядь по программе искусственного воспроизводства — 13,8 % и гаммариды - 15,1 %.

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 — 15,33 тонн. Это, объясняется, прежде всего, ограниченным ведением промышленного лова на речной системе области в связи с маловодьем.

Озера. Для озерной системы рекомендованный объем вылова всех водных биоресурсов составил 5260,485 тонны. Фактически общее изъятие водных биоресурсов составило 2214,379 тонн или 42 %.

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 и промышленное рыболовство не осуществлялось.

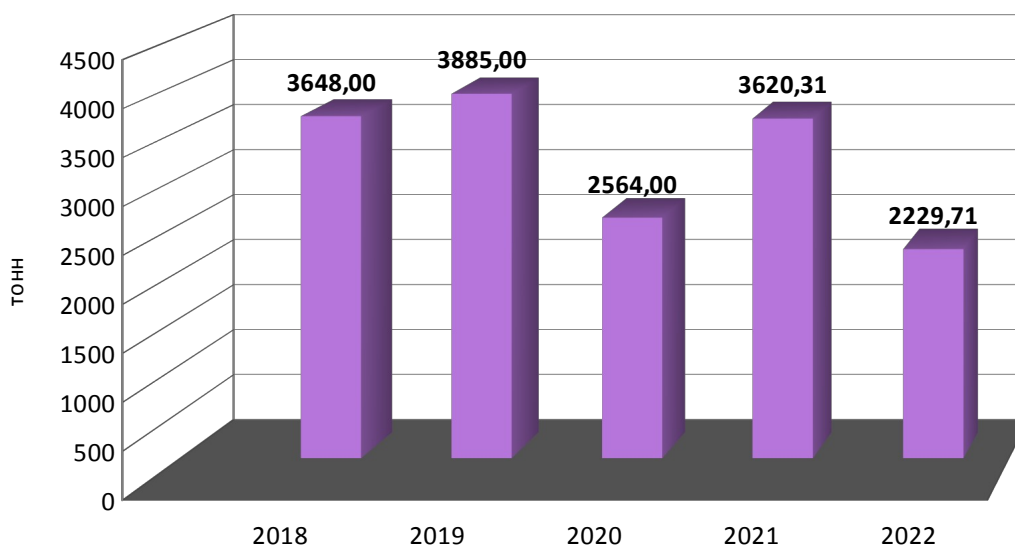


Рис. 2.6.1. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области

Добыча водных беспозвоночных

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммарид, хирономид и артемии (на стадии цист). Всего с начала года добыто 545,842 тонн водных беспозвоночных (рис. 2.6.2).

Для добычи артемии (на стадии цист) выделялся объем в количестве 318,220 тонн, гаммарид — 683,094 тонн, хирономид — 38,299 тонн, хабориды - 7,0 тонн.

Добычу артемии (на стадии цист) осуществляли такие предприятия как ООО «Аквакультура Зауралья», ООО «Курганрыбхоз», ООО «Аквамир». Основной промысел осуществлялся на озерах Большое и Малое Медвежье Петуховского муниципального округа и озере Яманиган Сафакулевский муниципальный округ. В результате специализированного промысла добыто 27,492 тонн.

В промысле гаммарид, хирономид, хаборид участвовало 14 пользователей различных форм собственности. Добыча велась на 21 озере в Далматовском, Лебяжьеvском, Макушинском, Мишкинском, Целинном, Шумихинском, Щучанском и Юргамышском муниципальных округах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи (вылова) составило 518,35 тонн (71,2%).

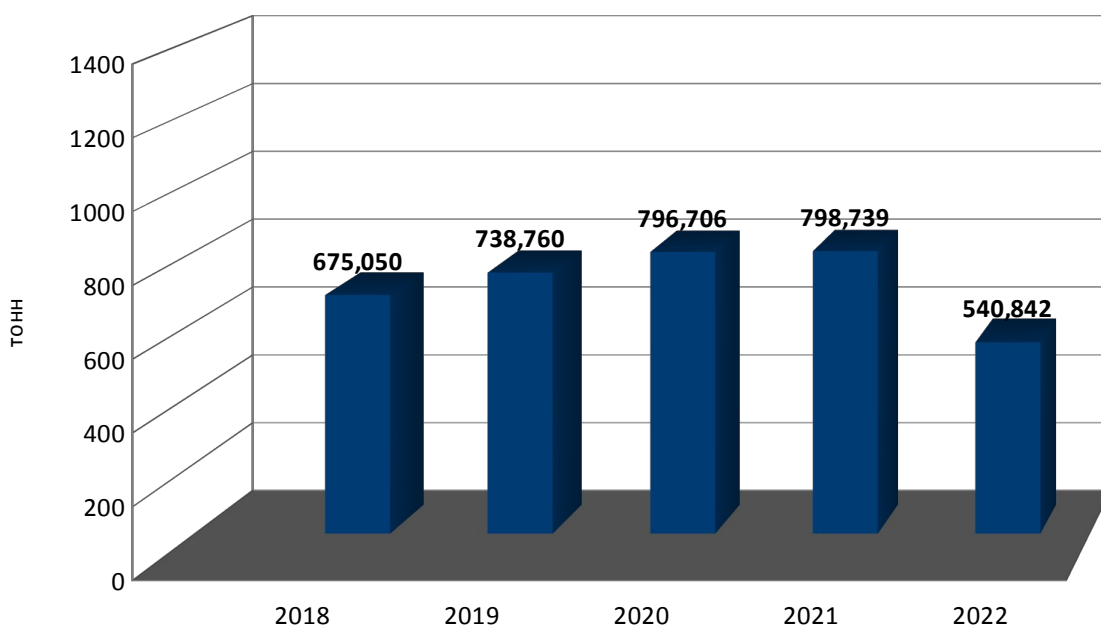


Рис. 2.6.2. Динамика добычи биокормов в Курганской области

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 2022 года на территории Курганской области закреплено 171 рыбоводных участков для товарного рыбоводства общей площадью более 36,8 тыс. га.

В 2022 году сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 72 млн. шт. личинок (рис. 2.6.3).

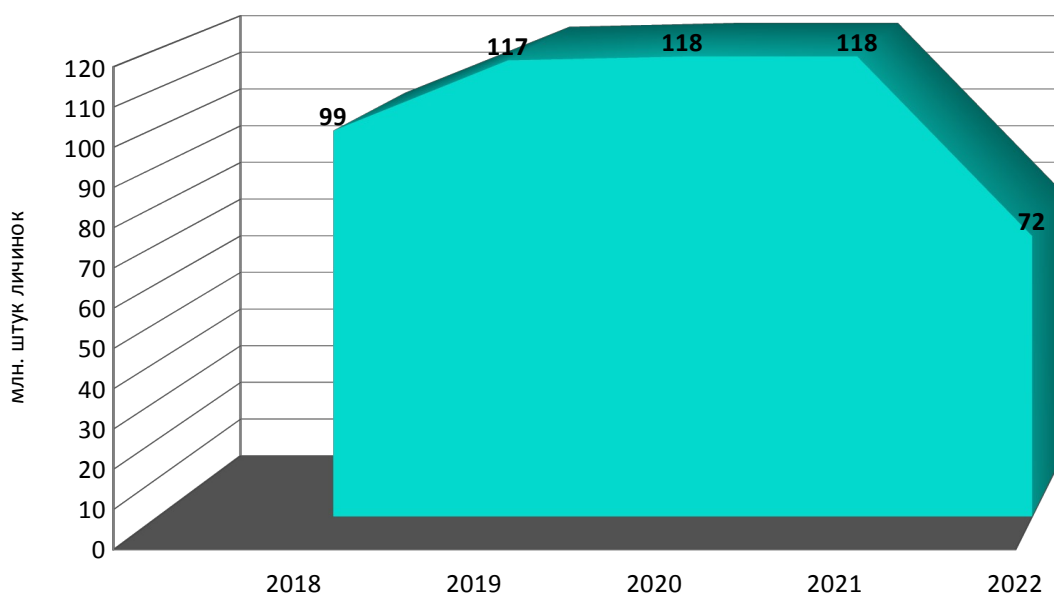


Рис. 2.6.3. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

В выращивании товарной рыбы участвовало более 40 предприятий различных форм собственности. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался, как и в прежние годы, в Тюменской, Челябинской, Свердловской и Ленинградской областях, Ханты-Мансийском автономном округе. Всего рыбоводами выращено и отловлено 720,225 тонн товарной рыбы (рис. 2.6.4).

Основная доля выращенной рыбы приходится на пелядь и гибриды сиговых видов — 661,567 тонн и карпа (сазана) — 41,353 тонн.

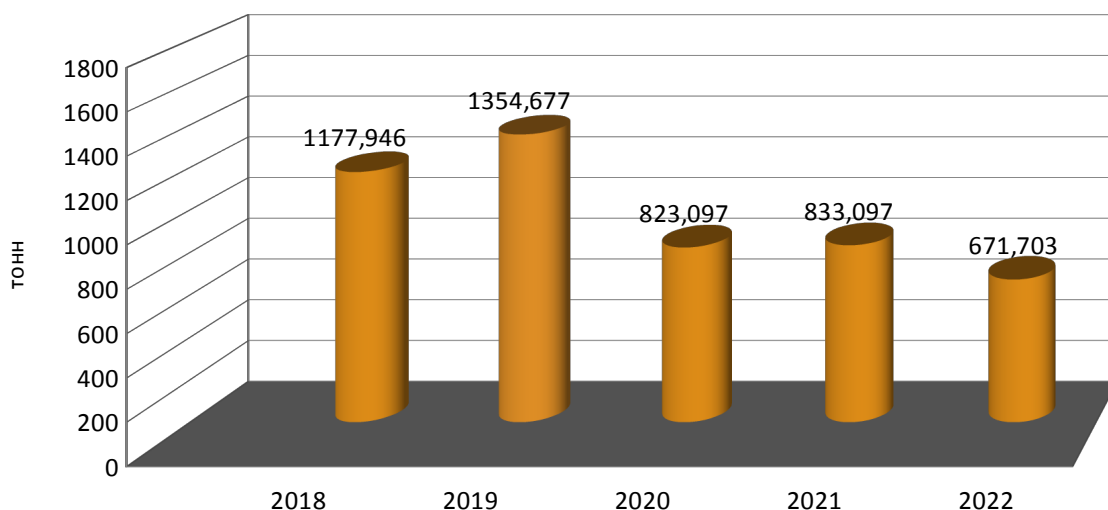


Рис. 2.6.4. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области

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 многих рыбоводных участках 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 26 августа 2021 года № 326-П «Об утверждении Плана искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в 2022 году» (с изменениями) весной 2022 года в 80 водоемов Курганской области на площади более 36,0 тыс. га вселено 72,326 млн. шт. личинок и молоди пеляди 72 млн. шт., годовиков сазана (карпа) 305 тыс. штук, а также 21 тыс. штук личинок щуки и судака. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыболовных участков. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 25 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 4500 - 5000 тонн и более рыбы; водных беспозвоночных - до 2000 тонн. Таких результатов можно достичь за счет совершенствования методов добычи биоресурсов, расширения географии озер, используемых для товарного выращивания рыбы, создания специализированных озерных товарных хозяйств, создания на промысловых участках пунктов переработки рыбы, расширения экономических связей по сбыту полученной продукции, а также тесной связи с рыбохозяйственной наукой. Решение этих вопросов невозможно без сохранения и улучшения среды обитания рыбных ресурсов.

РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ГЛАВА 3.1. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1.1. Характеристика выбросов по Курганской области

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 2022 году составил 35 093 т, что на 4 643 т меньше по сравнению с 2021 годом (табл. 3.1.1.1). На газоочистных установках уловлено и обезврежено 40 291 т загрязняющих веществ, из них утилизировано 29 563 т, степень улавливания составила 97,99%. Без очистки стационарными источниками было выброшено 34 268 т загрязняющих веществ.

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 2018-2022 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	38793	45435	39402	39736	35093
Твердые	4996	4655	5493	5628	4301
Газообразные и жидкие	33797	40780	33909	34283	30792
Из них:					
Сернистый ангидрид	1092	1341	1389	1369	966
Оксид углерода	9795	9286	9434	8724	7944
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	5598	5795	5997	6122	6190
Углеводороды без ЛОС	14365	20436	14074	14135	11874
ЛОС	2177	2771	2644	3410	3466
Прочие газообразные и жидкие	771	1151	371	360	353
Всего от передвижных источников	98300*	27738	28520	29330	29146
в том числе:					
Оксид углерода	75800*	19140	19700	20310	20075
Оксиды азота	11100*	5810	5950	6070	6085

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
ЛОС	10000*	1997	2060	2110	2119
Метан	400*	171	170	180	155
Аммиак		250	260	280	313
Диоксид серы		200	210	607	230
Всего от стационарных источников и передвижных		73165	67912	69066	64239

* 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 - 9,787 тыс. т, г. Шадринск - 5,953 тыс. т, Далматовский - 5,254 тыс. т, Кетовский - 3,575 тыс. т, Юргамышский - 2,112 тыс. т, Макушинский - 1,025 тыс. т, Шатровский - 0,854 тыс. т, Куртамышский - 0,683 тыс. т, Лебяжьеvский - 0,578 тыс. тонн, Петуховский - 0,573 тыс. тонн муниципальных округа (приложение 9).

Наименьшие выбросы загрязняющих веществ отмечены в Альменевском - 0,005 тыс.т, Целинном - 0,061 тыс.т, Мокроусовском - 0,133 тыс.т, Половинском - 0,177 тыс.т, Белозерском - 0,187 тыс.т, Сафакулевском - 0,196 тыс. т муниципальных округах Курганской области.

Уменьшение выбросов загрязняющих веществ наблюдается в Далматовском - на 1,992 тыс. т, в Куртамышском - на 0,675 тыс. т, в Куртамышском - на 0,412 тыс. т., в Шатровском - на 0,354 тыс. т, в Альменевском - на 0,251 тыс. т, в г. Шадринске - на 0,168 тыс. т, Лебяжьеvском - на 0,146 тыс. т, в Катайском - на 0,128 тыс. т. и других муниципальных округах Курганской области (приложении 9).

Увеличение выбросов загрязняющих веществ произошло в следующих муниципальных округах: в Петуховском — на 0,263 тыс. т, в Шумихинском — на 0,363 тыс. т, в Кетовском — на 0,203 тыс. т, в г. Кургане на 0,021 тыс. т (приложение 9).

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников по Курганской области составили 29,146 тыс. т, в том числе оксид углерода – 20,075 тыс. т, оксиды азота — 6,085 тыс. т, летучие органические соединения – 2,119 тыс. т, метан – 0,155 тыс. т, аммиак – 0,313 тыс. т, диоксид серы – 0,230 тыс. т, сажа – 0,171 тыс. т.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 28,895. Выброс от железнодорожного транспорта составил 0,251 тыс. т.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 64,239 тыс.т.

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников увеличился на 21 т и составил 9787 т. Уловлено и обезврежено – 10 248 т, из них утилизировано 2 083 т, степень улавливания – 98,48 % (табл.

3.1.2.1).

Таблица 3.1.2.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории города Кургана в 2018-2022 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	9948	10078	9494	9766	9787
Твердые	558	691	683	481	644
Газообразные и жидкие	9391	9387	8811	9081	9 143
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	83	127	133	87	93
Оксид углерода	3514	3254	3158	3512	3 264
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	4115	4040	4359	4545	4 620
Углеводороды без ЛОС	229	62	45	50	180
Летучие органические соединения (ЛОС)	845	1139	1075	852	933
Прочие газообразные и жидкие	605	765	41	36	53

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

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу уменьшился на 168 т и составил 5953 т (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 24865 т, из них утилизировано 24636 т, степень улавливания – 98,32%.

Таблица 3.1.3.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
на территории г. Шадринска в 2018-2022 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	2863	12364	6254	6121	5953
Твердые	375	389	386	61	477
Газообразные и жидкие	2488	11975	5968	5577	5476
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	11	245	167	163	63
Оксид углерода	637	560	574	649	778
Оксиды азота (в пересчете на	320	308	275	290	496

NO ₂)					
Углеводороды без ЛОС	1333	10637	4651	4330	3763
Летучие органические соединения (ЛОС)	164	166	168	126	368
Прочие газообразные и жидкие	23	60	33	8	9

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 2022 году 31 водопользователь. По сравнению с прошлым годом количество увеличилось на 1. Количество выпусков (при сбросе в водные объекты) на конец 2022 года, оснащенных измерительной аппаратурой составляет 22. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2022 году – 29,1 млн.м³, что на 2,3 млн.м³ меньше, чем в 2021 году.

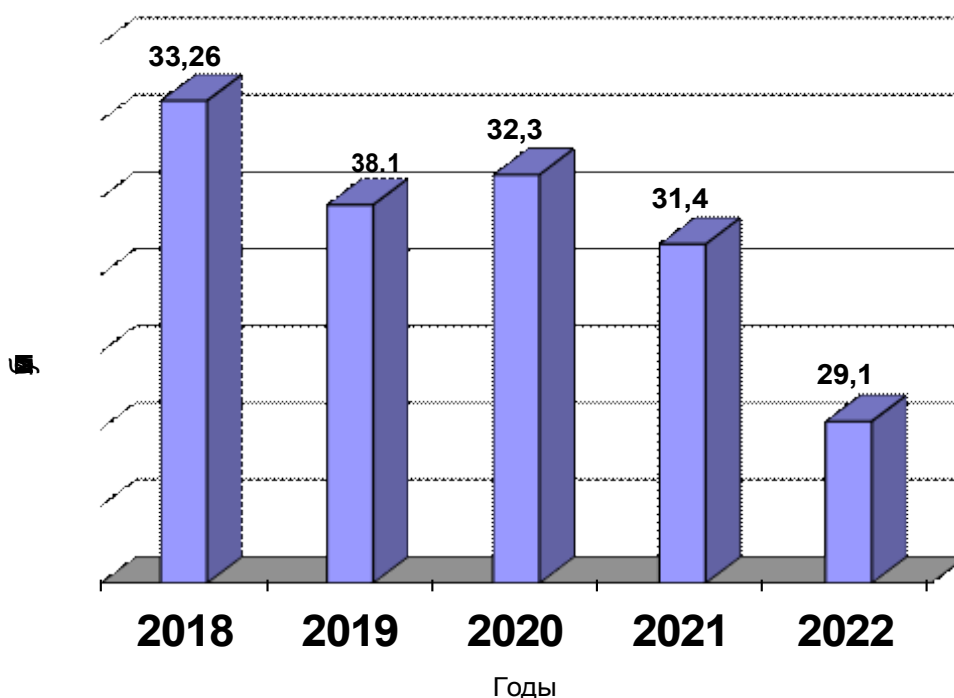


Рисунок 3.2.1 Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области за 5 лет

**Динамика изменений основных показателей водоотведения
за период с 2021 по 2022 гг.**

№	Показатели	Единица измерения	2021 г.	2022 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	32,74	30,33	-7,35	-2,41
	Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты, всего	млн.куб.м	31,4	29,1	-7,34	-2,3
	Объем сточных вод, требующих очистки, всего	млн.куб.м	31,4	29,1	-7,34	-2,3
	- из них загрязненных всего	млн.куб.м	31,31	29,02	-7,32	-2,29
	-- в том числе без очистки	млн.куб.м	3,87	3,37	-13,08	-0,5
	-- недостаточно очищенных	млн.куб.м	27,44	25,65	-6,51	-1,79
	- объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки	млн.куб.м	0,09	0,08	-13,18	-0,01
	Объем нормативно-чистых (без очистки)	млн.куб.м	0	0		
2	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	млн.куб.м	108,69	107,29	-1,29	-1,4

В 2022 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 муниципальном округе.

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2022 году 107,29 млн.куб.м, что на 78,19 млн.куб.м превышает объем сточных вод, требующих очистки.

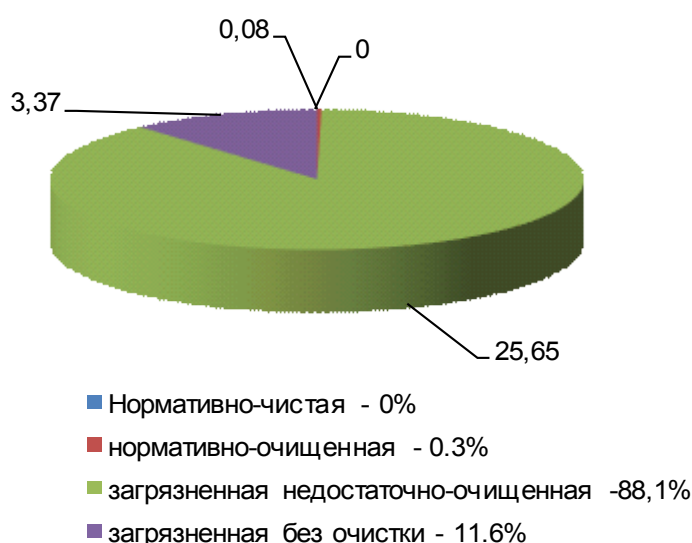


Рисунок 3.2.1. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн.куб.м) на территории Курганской области в 2022 году

В 2022 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной – 88,1% от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной – 0,3%, нормативно чистой – 0%, загрязненной без очистки – 11,6%.

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

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

Таблица 3.2.1

Структура сточных вод, поступивших в природные водные объекты в 2018-2022 г.г.

млн.куб.м

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод										
Год	Всего	Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно-очищенной				Проектная мощность КОС перед сбросом в водный объект
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
2018	33,26	33,17	4,45	28,72	0	0,09	0,09	0	0	108,49
2019	31,91	31,79	3,97	27,83	0	0,12	0,12	0	0	108,47
2020	32,3	32,17	4,2	27,96	0	0,13	0,13	0	0	107,85
2021	31,4	31,31	3,87	27,44	0	0,09	0,09	0	0	108,69
2022	29,1	29,02	3,37	25,65	0	0,08	0,08	0	0	107,29

Со сточными водами в водные объекты поступило 38,31 тыс. тонн (сухой остаток, нефтепродукты, БПК) загрязняющих веществ, что на 2,68 тыс. тонн меньше, чем в 2021 году (40,99 тыс. тонн). При этом 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 3.2.4

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 2022 году не было.

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

В 2022 году по данным федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», на территории области образовалось 1239,67 тыс. тонн отходов производства и потребления. Наличие отходов на начало отчетного года составило 3224,6 тыс. тонн. На конец года на объектах временного хранения размещено 4159,6 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 2018-2022 годов

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	782,7	1326,8	2082,2	2158,9	3224,6

Образовалось отходов, тыс. тонн	776,9	1127,4	244,75	890,9	1239,67
Из них:					
- использовано и обезврежено, тыс. тонн	217,8	333,9	97,8	257,1	12,8
- захоронено, тыс. тонн	173,3	149,7	71,0	187,3	195,87
- наличие на конец года, тыс. тонн	1326,4	2107,1	2202,5	2768,7	4159,67

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

Данные статистической отчетности показывают, что на территории Курганской области наиболее широко вторично использовались отходы, образовавшиеся от следующих видов экономической деятельности: сельское хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, обрабатывающие производства.

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

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

Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов

На территории Курганской области расположено 14 объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов. Из 14 объектов 4 (ОАО «Синтез», АО «Катайский насосный завод», ООО «ПЛХО «Импульс», АО «ВА Курган») осуществляют обработку, утилизацию, обезвреживание собственных отходов, 9 объектов принимают отходы сторонних организаций.

С 1 января 2021 года был 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». Таким образом на территории региона стали осуществлять деятельность по обработке (сортировке) ТКО два объекта, второй – мусоросортировочная линия, расположенная в городе Кургане. Эксплуатацию линии осуществляет ООО «Сток». Мощность линии - 65 тыс. тонн в год. Извлеченные отходы, пригодные для дальнейшего использования, составляют порядка 9 - 10% от общей массы отходов, органическая составляющая - до 60% (в зависимости от сезона).

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

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

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

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

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

Объекты размещения промышленных отходов

На территории Курганской области расположено 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 2022 году на территории области образовано 169,308 тыс. т. ТКО. Обработано 96,7 тыс. тонн ТКО.

Общее количество жителей, охваченных коммунальной услугой по обращению с ТКО в 2022 году составило порядка 789 тыс. человек, или 97,9% от общей численности населения Курганской области.

В целях организации системы накопления на территории области региональным оператором и оператором по транспортированию ТКО (ООО «Компания «Экосистема») на конец 2022 года приобретено и установлено 12143 новых контейнера.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Курганской области всего на территории Курганской области по состоянию на III квартал 2022 года было установлено 16834 контейнер на 12902 контейнерной площадке.

На территории Курганской области запланирован поэтапный переход на систему раздельного накопления ТКО. На первом этапе реализуются пилотные проекты, для чего будут определены муниципальные образования Курганской области, которые станут пилотными площадками. Перечень таких муниципальных образований будет сформирован с учетом существующих контейнерных площадок, характеристики которых позволят установить дополнительные контейнеры.

На втором этапе, после того, как механизмы внедрения раздельного накопления ТКО 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 20 тыс. человек и наличием многоэтажной застройки. 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 2023 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.

Оператором по транспортированию ТКО в 2022 году приобретены дополнительные единицы специализированной техники (увеличение количества с 75 единиц на конец 2020 года до 83 единиц на начало 2023 года).

Региональным оператором и оператором по транспортированию ТКО за 2022 год приобретено и дополнительно установлено на территории области 290 контейнеров для накопления отходов (общее количество на конец 2022 года — 16834 контейнера).

Оператором по транспортированию ТКО за 2021 год создано 3 мусороперегрузочных станций (с 1 января 2022 года — действует 13 мусороперегрузочных станций).

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

Органами местного самоуправления велась работа по утверждению схем размещения и ведению реестра мест (площадок) накопления ТКО, проводились работы по оборудованию контейнерных площадок, в соответствии 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.

Приказом Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 25 октября 2022 года № 471 «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 производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными 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)				
		2018	2019	2020	2021	2022
Углерода оксид	4	0	0	0	0	0
Азота диоксид	3	0	0	0	0,08	0
Серы диоксид	3	0	0	0	0	0
Взвешенные вещества	3	0	3,0	6,25	0	0,12

Доля несоответствующих проб при лабораторно-инструментальном мониторинге за состоянием атмосферного воздуха в 2020 г. - 1,27%, 2021 г. - 0,3%, 2022 г. - 0,12%. Превышения зафиксированы по диоксиду азота и взвешенным веществам в единичных пробах. Превышений гигиенических нормативов в диапазонах 2-5 ПДК и более 5 ПДК в период 2020-2022 гг. не фиксировалось.

Таблица 4.1.2.

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

Поселения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста/убыли в 2022 г. (к 2021 г., в %)
Городские поселения	0,11	0,6	1,27	0,3	0,12	- 60,00%
из них, доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК	-	-	-	-	-	-
Сельские поселения	-	0	0,33	0	0	0,00%
из них, доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК	0,78	-	-	-	-	-

ГЛАВА 4.2. КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2022 г. составило 457, в 2021 году 461, а также из 671 (2021 г. - 704) нецентрализованных источников водоснабжения.

Таблица 4.2.1.

Количество источников, водопроводов централизованного водоснабжения по годам

	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Количество источников централизованного водоснабжения	461	461	457
Количество водопроводов	297	297	282

Число источников централизованного водоснабжения, водопроводов, колодцев в 2022 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 2022 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 (%)**

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста/убыли в 2022 г. (к 2021 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 (%)

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста/убыли в 2022г. (к 2021 г.)
Доля неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим показателям	33,9	34,3	35	+2,04
Доля неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям	1,7	2,1	2	-4,76

Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям в 2022 году не выявлено.

Таблица 4.2.4.

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

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста/убыли в 2022 г. (к 2021 г.)
Доля неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим показателям	22,6	18,3	22,8	+24,6
Доля неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям	2,55	3,0	2,7	-10,0

Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям в 2022 году не выявлено, также как и в предыдущие годы.

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

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста /убыли в 2022 г. (к 2021 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	6,73	7,8	+15,9
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия обеззараживающих установок	5,38	4,7	5,6	+19,15

Доля неудовлетворительных проб воды в Курганской области из распределительной сети за период 2020-2022 гг. по санитарно-химическим показателям варьируется с 35,1% до 28%. Удельный вес неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям в пределах 2%. В 2022 году исследовано 2063 пробы по санитарно-химическим показателям, из них не соответствовало – 630, по микробиологическим показателям – 2726, из них не соответствовало – 61.

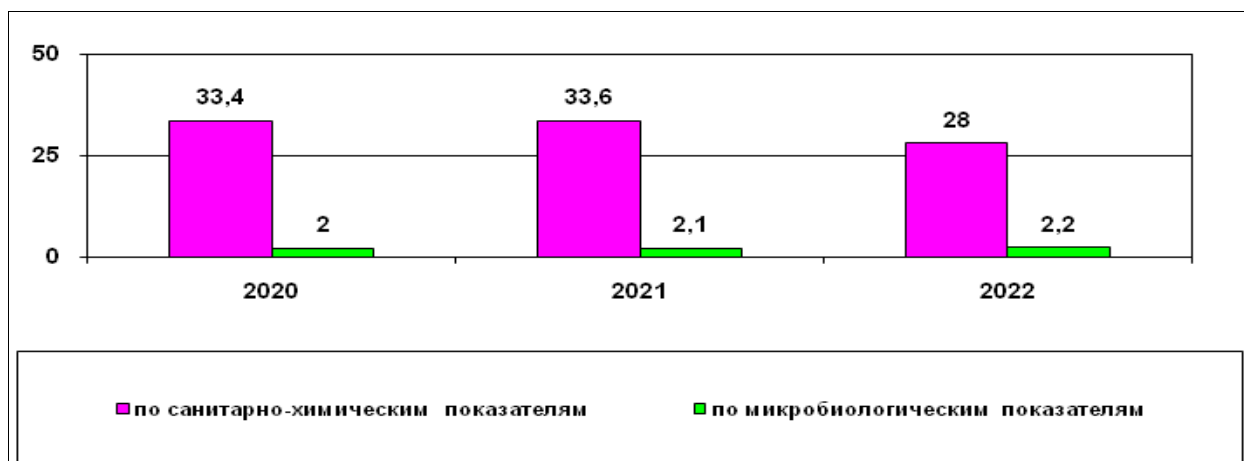


Рис. 4.2.1. Доля неудовлетворительных проб воды из распределительной сети в Курганской области

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

В 2022 году показатели содержания хлорорганических соединений

в питьевой воде не превышали требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В 2022 году в Управление поступило 82 жалобы на качество воды из разводящей сети централизованных систем водоснабжения, что составило 3,5% от общего числа поступивших обращений от граждан (2309 обращений).

Вместе с тем, количество подтвердившихся обращений составляет 3,6% от общего числа поступивших на качество воды из разводящей сети.

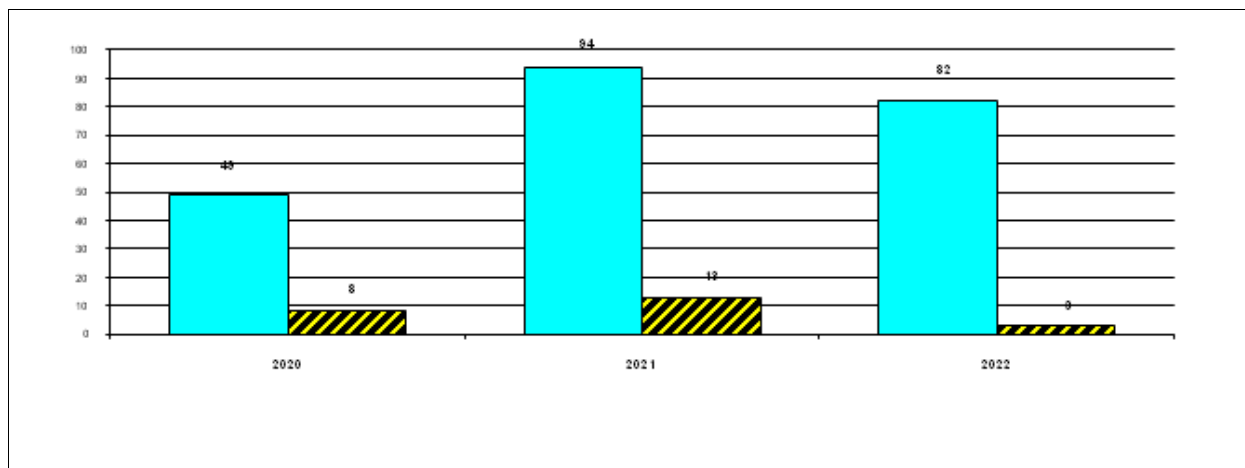


Рис. 4.2.2. Количество обращений граждан о качестве питьевой воды. Количество подтвердившихся обращений в ходе рассмотрения поступивших жалоб

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 2022 году исследования проводились в 35 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 2020 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	32	38,1	52	18	14	0
175: Бор	192	166	86,5	26	31	86	49

555: Железо (включая хлорное железо) по Fe	392	147	37,5	245	69	45	33
714: Марганец	176	85	48,2	103	29	55	1
869: Нитраты (по NO ₃)	12	0	0	12	0	0	0
876: Нитриты (по NO ₂)	12	0	0	12	0	0	0
1250: Хлориды (по Cl)	132	64	48,5	68	60	4	0

Таблица 4.2.7.

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 ₃)	12	0	0	100,0	0,0	0,0	0,0
876: Нитриты (по NO ₂)	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

Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2022 году являются: Далматовский, Каргапольский, Катайский, Мокроусовский, Мишкинский, Петуховский, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Щучанский, Макушинский, Варгашинский, г. Курган и г. Шадринск.

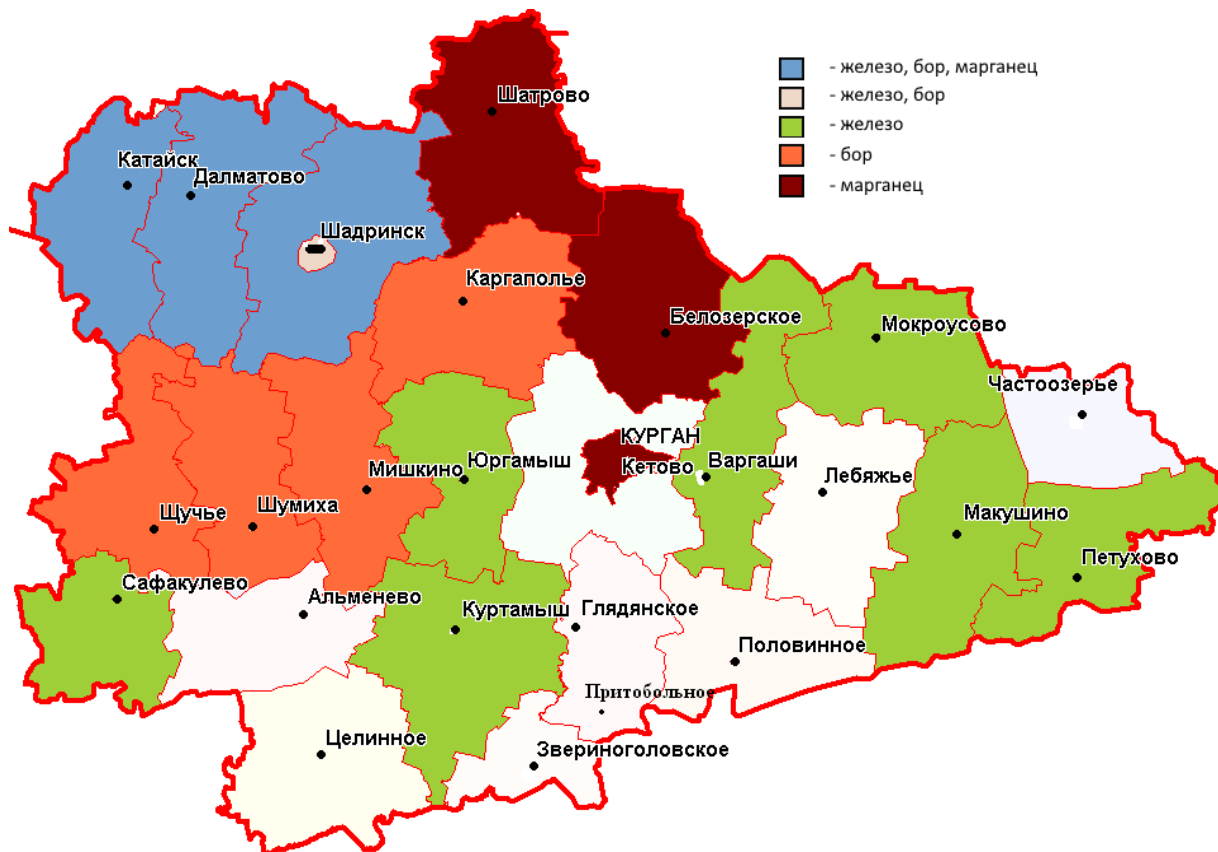


Рис. 4.2.3. Зонирование территории Курганской области по принципу приоритетных химических загрязнений питьевой воды

Таблица 4.2.9.
Территории «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2022 году

Наименование вещества	Территория, на которой отмечено превышение нормируемого уровня от 2 ПДК и более	Население под воздействием (чел.)
Железо	Далматовский, Катайский, Макушинский, Мокроусовский, Петуховский, Шатровский, Щучанский, Шадринский, Варгашинский, Юргамышский, Сафакулевский, Мокроусовский, Куртамышский МО, г. Шадринск	82450
Бор	Далматовский, Каргапольский, Катайский, Мишкинский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский МО и г. Шадринск	55609
Марганец	Катайский, Далматовский, Шадринский, Шатровский, Белозерский МО и г. Курган	264007
Аммиак	Шадринский муниципальный округ	229
Хлориды	Шадринский, Шумихинский МО	11818

Под воздействием бора, оказывающего санитарно-токсикологическое действие на организм находится 55609 человек Курганской области. Под воздействием железа находится 82450 человек. Под воздействием марганца – 264007 человек.

Сведения об обеспеченности населения питьевой водой

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

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

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, в Курганской области в 2022 г. - 65,4% (в 2021 г. - 64,79), в том числе для городского населения, обеспеченного из централизованных систем водоснабжения – 70,2 (в 2021 году - 69,20%). Увеличение показателя произошло за счет реализации на территории Лебяжьевого, Шатровского, Шумихинского муниципальных округов и г. Шадринске 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 2022 году удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 1 категории по санитарно-химическим показателям составил 26,7% (в 2021 году - 4,3%). Вода водоемов 1 категории не соответствует гигиеническим требованиям по содержанию сухого остатка, железа, марганца. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям – 0 (в 2021 году – 1,6%).

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 2 категории, используемых для рекреационного водопользования, по санитарно-химическим показателям — 8,9% (в 2021 году – 7,0%). Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям - 1,8% (в 2021 году - 2,3%), (таблицы 4.2.11 и 4.2.12).

Таблица 4.2.11.

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

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста/убыли в 2022 г. (к 2021 г.)
Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	7,2	4,3	26,7	+520,9
Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	0	1,6	0	-100,0

**Доля проб из водоемов 2-й категории,
не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим
и микробиологическим показателям (%)**

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Темп прироста/убыли в 2022 г. (к 2021 г.)
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	24,2	7,0	8,9	+27,14
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	2,3	2,3	1,8	-21,74

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. Тобол) 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.

Уровни загрязнения почвы в мониторинговых точках 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
Свинец	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Марганец	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Кадмий	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Медь	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Цинк	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

Превышений гигиенических нормативов по мониторируемым показателям в 2022 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 2021 год составила 3,88 мЗв/чел. Годовая эффективная доза населения для Российской Федерации в 2021 году составила 3,9 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
2019	Курганская область	0,02	0,09	91,72	8,17
	Российская Федерация	0,05	0,17	84,34	15,44
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

Суммарная коллективная эффективная доза облучения населения Курганской области за 2021 год составляет 3126,7 чел.-Зв, в 2020 году составила 2979,9 чел.-Зв, в 2019 – 4531 чел.-Зв, в 2018 – 3199 чел.-Зв.

В 2021 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 гг.

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 указывает на увеличение вклада медицинского облучения населения области. Профессиональное облучение в целом соответствуют уровням предыдущих лет.

Таблица 4.4.2.

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

Год	Территория	Эксплуатация ИИИ	Техногенный фон	Природные источники	Медицинские источники
2019	Курганская область	0,9	4,17	4156,81	370,02
2020	Курганская область	1,32	4,09	2675,91	298,55
2021	Курганская область	0,29	4,03	2779,01	343,34

Радиационные риски возникновения стохастических эффектов в 2021 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 158,4 случаев в год, а также за счет медицинских исследований – 19,57 случаев в год.

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

В Курганской области в 2021 году находится 96 объектов, эксплуатирующих источники ионизирующего излучения, 2020, 2019 гг. на контроле находилось 94 объекта, эксплуатирующие ИИИ.

Распределение объектов по потенциальной радиационной опасности представлено в таблице 4.4.3.

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

Категория объектов	Число объектов
Всего	96
в том числе:	
1-й категории	-
2-й категории	-
3-й категории	11
4-й категории	85

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 ФГУПП «Урангео» УФ «Зеленогорскгеология» Юрская партия № 71. Пунктов захоронения радиоактивных отходов на территории Курганской области нет.

В 2021 году на территории области учтены сведения о лучевой нагрузке 907 человек из числа медицинского персонала группы А и Б с суммарной коллективной дозой облучения – 0,29392 чел.-Зв/год (2020 год – 1,3170 чел.-Зв/год) и средней индивидуальной дозой – 0,720 мЗв/год (2020 год – 1,25 мЗв/год).

Охват радиационно-гигиенической паспортизации в 2021 году организаций представляющих данные в системе ЕСКИД по форме № 1-ДОЗ «Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения» составил 99%. Радиационно-гигиенические паспорта и форму ДОЗ-1 не представили медицинские учреждения, начавшие эксплуатировать источники ионизирующего излучения в отчетном году.

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 2021 году средние значения поверхностной активности техногенных радионуклидов почвы составляют: цезием-137 – 1,606 кБк/м², стронцием-90 – 1,087 кБк/м², максимальные уровни загрязнения почв цезием-137 – 3,029 кБк/м², стронцием-90 – 2,000 кБк/м².

Атмосферный воздух

Результаты исследований объемной активности радиоактивных веществ в атмосферном воздухе по данным радиационно-гигиенического паспорта области за 2021 год представлены в таблице 4.4.4.

Таблица 4.4.4.

Результаты исследований объемной активности радиоактивных веществ в атмосферном воздухе

Радионуклиды	Среднее значение, 10 ⁻⁶ 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 2019-2021 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	137 Cs	90 Sr	
2019	20	20	20	20	20	-
2020	20	20	20	20	20	-
2021	17	17	17	6	6	-

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
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 2021 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

Проведенные исследования установили, что 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 2019 - 2022 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 – 88,88%.

Величина средней индивидуальной эффективной дозы на жителя Курганской области за счет природных источников в 2021 году составила 3,45 мЗв/год, что соотносится со средним показателем по Российской Федерации – 3,36 мЗв/год.

Курганская область относится к первой категории потенциальной радоноопасности территории в 2021 году, по данным статистической отчетной формы №4-ДОЗ, среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе жилых и общественных помещений составляло – 28,9 Бк/м³.

В 2021 году среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений составило в одноэтажных деревянных домах 33,4 Бк/м³, в одноэтажных каменных домах 27,6 Бк/м³, в многоэтажных каменных домах 25,8 Бк/м³. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях составило в одноэтажных деревянных домах 0,10 мкЗв/час, в одноэтажных каменных домах 0,12 мкЗв/час, в многоэтажных каменных домах 0,13 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 0,12 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 2020–2022 гг. 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.

Таблица 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 2019 по 2021 годы.

В Курганской области в 2021 году находится 96 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 2021 году доля выявленных нарушений санитарно-эпидемиологических правил и нормативов составила 9,7%, в 2020 году - 9,5 %, 2019 году - 9,4%, в 2018 году – 19,1%.

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 2021 год не выявлено рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам по факторам радиационной безопасности.

Таблица 4.4.11.

Численность персонала, работающего с ИИИ в организациях поднадзорных Роспотребнадзору

Год	Численность персонала, чел.	
	Группа А	Группа Б
2019	892	114
2020	915	141
2021	865	43

Средняя индивидуальная доза персонала групп А и Б из числа медицинского и промышленного персонала в 2021 году составила 0,32 мЗв/год (2020 год – 1,25 мЗв/год). Подтвержденных случаев превышения допустимых уровней (более 20 мЗв) в отчетный период не зарегистрировано.

В 2021 году выполнено 1675 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 2022 г. в Курганской области зарегистрированы 94 случая природно-очаговых заболеваний (2021 г. – 24; 2020 г. – 39). В сравнении с 2021 г. отмечен рост показателей заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в 4,6 раза и клещевым боррелиозом в 3,04 раза. Среди населения Курганской области на протяжении последних пяти лет не

регистрируются случаи заболевания лептоспирозом, туляремией, Ку-лихорадкой и ГЛПС.

Туляремия

На территории Курганской области случаи заболевания туляремией последний раз регистрировались в 2007 г. (2 случая в Макушинском муниципальном округе), ранее в 2004 г. – 3 случая в г. Кургане. Ежегодно в рамках серологического мониторинга обследуется население, проживающее на энзоотичных территориях. Так, в 2022 г. в ходе серологического мониторинга определен недостаточный уровень коллективного иммунитета (39,2%) из числа ранее привитых. Все лица с отрицательным результатом исследований включены в плановые задания по иммунизации 2023г.

При осуществлении эпизоотологического надзора в природных очагах инфекций специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» за летне-осенний период 2022 года проведены разовые обследования 7-ми районов и зеленой зоны г. Кургана, отработано 950 л/с и отловлено 46 экземпляров (4,84 %) мелких млекопитающих (в 2021 г. 575 л/с; 2,43%). Средний стациональный показатель составил – 4,84, что больше уровня прошлого года в этот же период. Для исследования на природно-очаговые инфекции в лабораторию было доставлено 39 экз. мелких млекопитающих, 330 экз. клещей рода *Dermacentor*.

В популяции мелких млекопитающих добытых в летне-осенний период 2022 года в массе своей преобладают самки (30:16). В отловах крайне редки беременные самки. Молодые особи в отловах присутствовали.

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 2022 г. на туляремию бактериологическим методом исследованы 71 проба особей млекопитающих, 150 клещей - положительные результаты не выявлены.

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

В 2022 г. проведены серологические исследования на изучение пораженности Ку-лихорадкой населения одного района области; всего исследованы 50 сывороток, антитела к возбудителю Ку-лихорадки выявлены у 1-го человека (2%). У лица с положительным результатом исследований собран эпидемиологический анамнез, проведено тщательное медицинское обследование, заболевание не установлено.

Серологическим методом проведены 58 исследований объектов внешней среды (30 клещей и 28 особей млекопитающих) на наличие антигена коксиелл Бернета, положительные результаты не выявлены.

В 2022 г. исследованы 50 сывороток крови людей на наличие иммуноглобулинов класса G к хантавирусам, антитела к возбудителю геморрагической лихорадки с почечным синдромом выявлены у 4-х человек (8%); после проведения дополнительных обследований диагноз

«геморрагической лихорадки с почечным синдромом» не установлен.

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

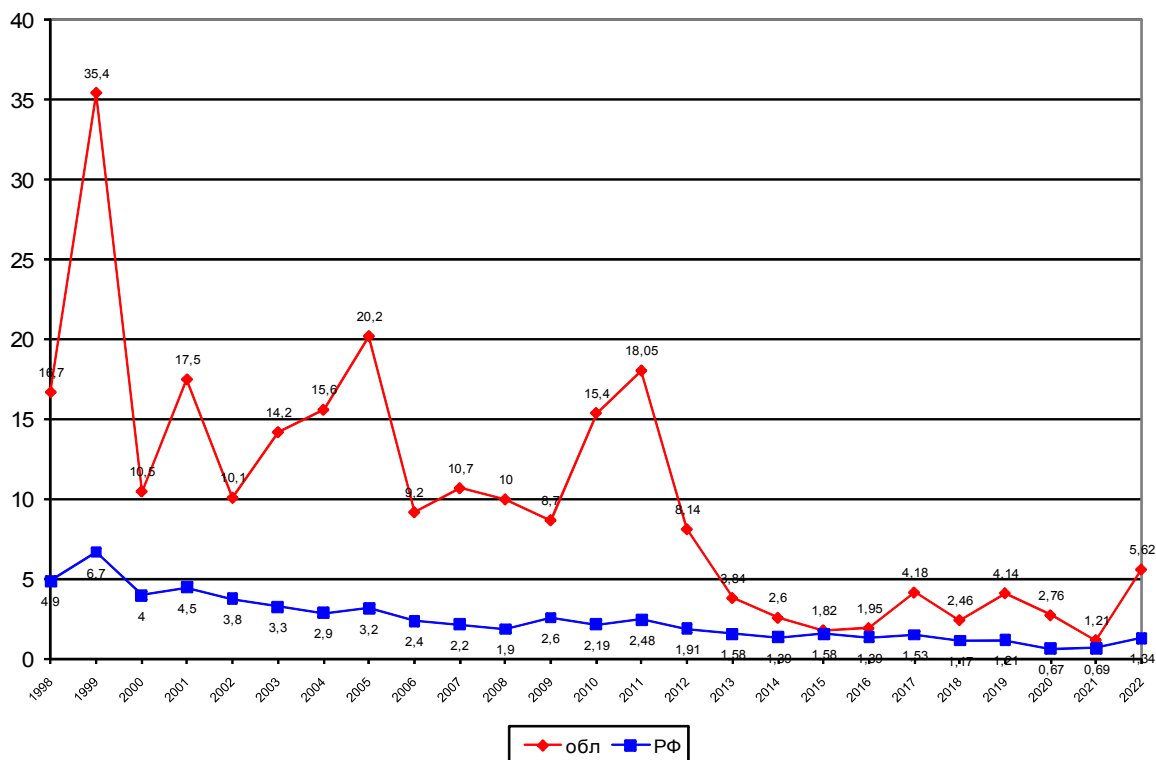


Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом (на 100 тыс. населения)

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

В 2022 году зарегистрированы 46 случаев заболевания клещевым вирусным энцефалитом против 10 в 2021 году (показатель заболеваемости составил 5,62 на 100 тысяч населения, в сравнении с предыдущим годом произошел рост в 4,6 раза). В эпидемическом сезоне 2022 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 Мокроусовском (45,2 на 100 тыс. населения), Далматовском (29,12 на 100 тыс. населения), Макушинском (27,31 на 100 тыс. населения), Белозерском (13,82 на 100 тыс. населения), Шумихинском (8,16 на 100 тыс. населения), Лебяжьеvский (7,81 на 100 тыс. населения), Куртамышский (7,17 на 100 тыс. населения), Варгашинский (5,49 на 100 тыс. населения), Юргамышский (5,41 на 100 тыс. населения), г. Шадринске (5,38 на 100 тыс. населения), Кетовском (4,82 на 100 тыс. населения), Шадринский (4,08 на 100 тыс. населения), Каргапольском (3,45 на 100 тыс. населения) муниципальных округах и в г. Кургане (3,88 на 100 тыс. населения).

Таблица 4.5.1.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области в 2022-2021 г.г.

	2022			2021		
	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)
Мокроусовский	5	45,2	1			
Далматовский	7	29,12	2			
Макушинский	4	27,31	3			
Белозерский	2	13,82	4	1	6,76	1
Шумихинском	2	8,16	5	1	4,04	3
Лебяжьеvский	1	7,81	6			
Куртамышский	2	7,17	7			
Варгашинский	1	5,49	8			
Юргамышский	1	5,41	9			
г. Шадринск	4	5,38	10	2	2,68	4
Кетовский	3	4,82	11	1	1,61	5
Шадринский	1	4,08	12			
г. Курган	12	3,88	13	4	1,28	6
Каргапольский	1	3,45	14			
Шатровский				1	6,6	2
Курганская область	46	5,62	X	10	1,21	X

На территории субъекта продолжается работа по определению эндемичных по клещевому вирусному энцефалиту районов области. С этой целью на неэндемичных территориях ежегодно организуется:

- изучение иммунитета среди непривитого населения;
- исследование переносчиков, доставленных из природных очагов;
- исследование клещей, снятых с людей.

В 2022 г. при исследовании 49 сывороток крови на клещевой вирусный энцефалит непривитого населения, проживающего в Звериноголовском муниципальном округе антитела (Ig G) обнаружены у 6-ти (12,2%); 50 сывороток населения Альменевского муниципального округа антитела (Ig G) обнаружены у 10-ти человек (20%).

Поскольку, в 2022 г. в данных округах отсутствуют лабораторно подтвержденные случаи заболеваний клещевым вирусным энцефалитом; не выявлен антиген возбудителя клещевого вирусного энцефалита при исследовании клещей, как доставленных из природных биотопов, так и снятых с людей, территории этих округов не могут считаться эндемичными.

Клещевым боррелиозом в 2022 году заболели 42 человека (в 2021 г. – 14, 2020 г. – 16), показатель заболеваемости составил 5,13 на 100 тысяч населения, в сравнении с предыдущим годом произошел рост в 3,04 раза.

Случаи заболевания клещевым боррелиозом зарегистрированы в 13-ти муниципальных образованиях из 26; наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Белозерском (20,72 на 100 тыс. населения), Шадринском (20,41 на 100 тыс. населения), Варгашинском (16,48 на 100 тыс. населения), Макушинском (13,66 на 100 тыс. населения), Шатровском (13,4 на 100 тыс. населения), Мокроусовском (9,04 на 100 тыс. населения), Мишкинском (6,97 на 100 тыс. населения) муниципальных округах.

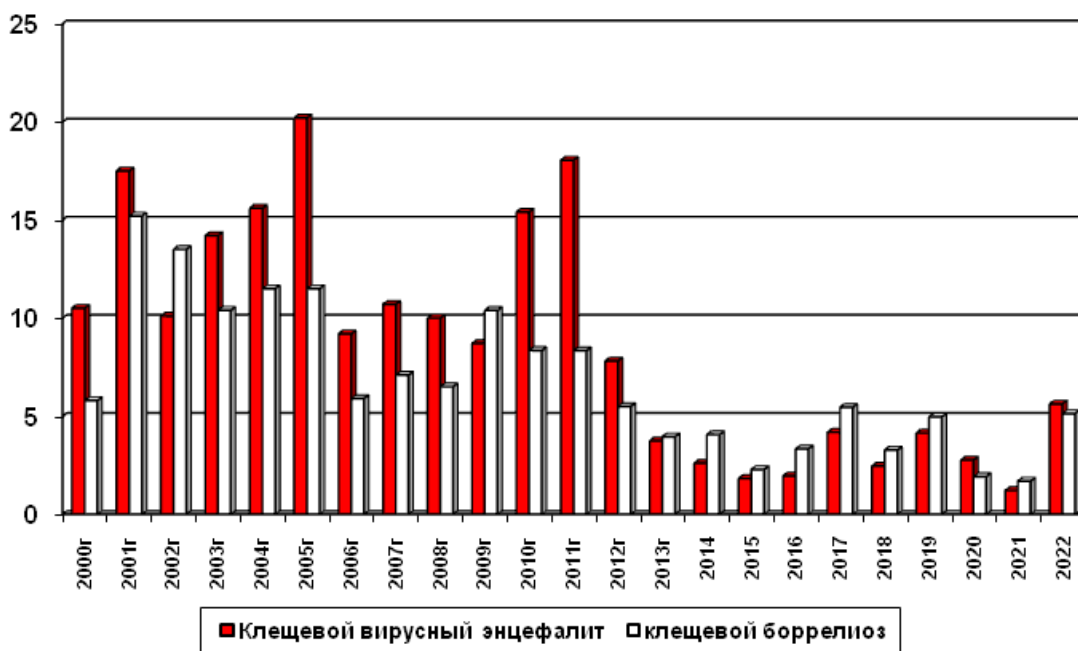


Рис. 4.5.2. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за 2000–2022 г.г., на 100 тыс. населения

В 2022 году зарегистрированы 6 случаев заболевания клещевым риккетсиозом (сибирский клещевой тиф), показатель заболеваемости составил 0,73 на 100 тысяч населения (2021 г. – 0; 2020 г. – 0).

Всего от укусов клещами пострадали 5962 человека (из них 1547 детей). С целью предупреждения развития заболевания 1086 пострадавшим введен противоклещевой иммуноглобулин (18,2%), в т.ч. проведена экстренная специфическая иммуноглобулинопрофилактика 593 детям (38,3%).

Укусы клещей отмечены на всех административных территориях области.

Высокий процент пострадавших от укусов клещей отмечался среди лиц:

- при сборе грибов, ягод, трав, березового сока – 36,4%;
- работавших на дачах, садовых участках – 24,9%;
- пострадавших в селитебной зоне – 15,3%.

На базе лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проводится экспресс-исследование инфицированности клещей, снятых с людей. В 2022 г. на наличие антигена вируса клещевого энцефалита методом иммуноферментного анализа исследованы 1369 клещей, из них в 15-ти экземплярах получен

положительный результат – 1,1% (2020 г. – 573/9/1,6%; 2020 г. – 1445/6/043%).

Методом полимеразной цепной реакции исследованы 423 клеща, в 75-ти экземплярах клещей обнаружен возбудитель – *Borellia burgdorferi* sl.; в 3-х экземпляре выявлен возбудитель гранулоцитарного анаплазмоза человека – *Anaplasma phagocytophilum*, в 5-ти - *Ehrlichia muris*; в 4-х экземпляре – TBEV.

В 2021 году с целью профилактики клещевого вирусного энцефалита за счет средств областного бюджета приобреталась «вакцина клещевого энцефалита культуральная очищенная концентрированная, сухая», которой проводится иммунизация детей и взрослого населения, работающего в бюджетной сфере и по роду занятий пребывающего в природных станциях.

В 2022 г. с профилактической целью вакцинированы и ревакцинированы против КВЭ 46 466 человек (вакцинация – 12381, ревакцинация – 34085), в том числе детей – 25725 (вакцинация – 7928, ревакцинация – 17797).

За летне-осенний период 2022 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.

В природных станциях за летне-осенний (июнь-октябрь) пройдено 190 фл/км. На территории области в 2022 г. выявлено 2 вида иксодид: *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor marginatus*. Анализ видового (родового) состава клещей и их численности показал, что в 2022 году процентное соотношение численности клещей имеет полный перевес в сторону клещей рода *Dermacentor*, что характерно для территории Курганской области. Фоновым для области остается таёжный клещ - *Ixodes persulcatus* (0%), на долю пастбищного клеща - *Dermacentor* sp. пришлось 100 %.

За летне-осенний период (пройдено 190 фл/км в природных станциях, отловлено 330 клещей. Сборы клещей осуществлялись в окрестностях поселений, на территориях, расположенных рядом с детскими оздоровительными лагерями, кладбищах и местах массового пребывания людей.

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 39 фл/км и собрано 30 экз. клещей (0,77 клеща на фл/км), в южной лесостепи соответственно отработано 134 фл/км и собрано 300 особей клещей (2,24 клеща 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 2022 г. обработаны 3020 оперативной площади (2021 г. – 3024,67 га, 2020 г. – 1502,1 га), в т.ч. территории летних оздоровительных учреждений – 625,7 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 3020 га оперативной площади.

На территории Курганской области в 2022 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 2022 году обследованы 50 человек, антитела к вирусу Западного Нила обнаружены у 4 человек;

- мониторинг за природными очагами ЛЗН с целью определения эпидемиологической опасности, включая сбор насекомых – переносчиков, а также животных, являющихся резервуаром вируса ЛЗН. В течение 2022 года с целью мониторинга исследованы 48 проб материала: 20 проб птиц (20 экз.), 8 проб комаров (400 экз.), 20 проб 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 2022 год составило 2159 случаев против 2222 за 2021 год, показатель на 100 тысяч населения составил - 268,02, что на 2,83% ниже уровня аналогичного периода прошлого года. Обращения регистрировались во всех муниципальных округах области с преобладанием количества

обращений в г. Кургане – 986 случаев (45,6%), Шадринске - 285 случаев (13,2%). По поводу укусов (ослюнения) только собаками в 2022 году обратились за медицинской помощью 1469 человек (показатель на 100 тысяч населения – 182,4) или 68% от общего числа обращений. Показатель пострадавших от укусов дикими животными в 2022 году составил - 8,81 на 100 тысяч населения, пострадали 71 человек.

Антирабическая помощь назначалась всем пострадавшим от укусов, ослюнения животными, обратившимся в медицинские учреждения, получили назначения на прививки 99,4% пострадавших.

По данным ГБУ «Курганская областная ветеринарная лаборатория» в течение 2022 года вирус бешенства подтверждался в 3 случаях в 3 муниципальных округах области: в Белозерском – 1 собака, Сафакулевском – 1 КРС, Шадринском - 1 лиса.

В течение 2022 года против бешенства в экстренном порядке привито 1112 голов животных, в плановом порядке привито 72131 животное (КРС- 38691; МРС- 5675; лошадь-991; собак-18772, кошки-8002).

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.

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 шламонакопители и золошлаконакопители

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

безопасности.

Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС

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

Совместно с заинтересованными органами в марте - 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

В государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее - ГРОНВОС) включены 2 объекта, расположенные на территории Курганской области:

- «Полигон по захоронению твердых бытовых отходов в г. Шадринск Курганской области (Курганская область)», включен в ГРОНВОС Приказом Минприроды России № 41 от 25 января 2021 года;

- «Несанкционированная свалка г. Катайска (Курганская область)», включен в ГРОНВОС Приказом Минприроды России № 994 от 22 декабря 2021 года.

В 2022 году в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна (Курганская область)» национального проекта «Экология» начаты работы по рекультивации объекта размещения отходов - полигон по захоронению твердых бытовых отходов в г. Шадринск Курганской области, площадью 11,8 га. Завершить работы планируется в 2023 году.

В рамках работ по контракту за 2022 год почти полностью

сформировано тела полигона, начаты работы по устройству защитного экрана (изоляция тела полигона песком и специальными изоляционными материалами - бентоматами).

Также в рамках регионального проекта в 2023 году запланировано мероприятие по рекультивации свалки города Катайска, площадью 1,68 га.

В ближайшем будущем Курганская область может войти в новый федеральный проект «Генеральная уборка».

В настоящее время Росприроднадзором и Роспотребнадзором проведено обследование территории, загрязненной нефтепродуктами в результате прошлой деятельности предприятия «Промжелезобетон» в городе Кургане (площадью 1,9 га) и свалки в с. Звериноголовское (площадью 3 га).

По состоянию на 31 декабря 2022 года на территории Курганской области хранится 677 тонн пестицидов и агрохимикатов.

12 объектов хранения (10 складов и 2 открытые площадки) находятся на территории 9 муниципальных округов, городов Кургана и Шадринска (рис. 5.2.1).

В настоящее время 92,0% пестицидов приходится на 5 муниципальных округов области: Лебяжьеvский, Макушинский, Петуховский, Половинский, Шумихинский.

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

Все объекты хранения пестицидов и агрохимикатов находятся в удовлетворительном состоянии.

ГКУ «Экофонд» обеспечивает безопасное хранение непригодных пестицидов на объекте в 7 км юго-восточнее с. Хутора Лебяжьеvского муниципального округа.

В рамках государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области» ГКУ «Экофонд» на постоянной основе проводятся мероприятия по обеспечению безопасного хранения пестицидов: рейды по контролю состояния объекта и сохранности емкостей, мониторинг воздействия на окружающую среду, окашивание травы, текущий ремонт ограждения, установка и ремонт предупреждающих аншлагов.



Рис. 5.2.1. Расположение объектов хранения пестицидов и агрохимикатов

ГЛАВА 5.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Оценка радиоэкологической 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 2022 году в целях контроля за радиоэкологической ситуацией и обеспечения радиационной безопасности населения в области выполнялись следующие мероприятия:

- 106 предприятий и учреждений, владеющих 407 источниками ионизирующих излучений (далее – ИИИ), провели паспортизацию и предоставили радиационно-гигиенические паспорта (далее - РГП) своих организаций для формирования РГП территории области. Для дальнейшей объективной оценки радиационной обстановки на территории области необходимо стремиться обеспечить полный охват радиационно-гигиенической паспортизацией всех организаций, использующих в своей деятельности техногенные ИИИ, и продолжить работу по обеспечению высокого качества разрабатываемых РГП;
- 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 2022 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 2022 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 2022 году радиационная ситуация на территории Курганской области сохранилась на уровне 2020-2021 годов. Анализ информации, представленной в радиационно-гигиеническом паспорте Курганской области, свидетельствует о том, что ситуация не претерпела существенных изменений и оценивается в целом, как стабильная и удовлетворительная. В ходе паспортизации установлено, что плотности радиоактивного загрязнения большей части области соответствуют уровням фоновых глобальных выпадений, за исключением территорий Катайского, Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского муниципальных округов. Радиоактивное загрязнение этих территорий напрямую связано со сбросами ПО «Маяк» жидких радиоактивных отходов в реку Течу в 1949 – 1956 годах. В результате этих событий уровни загрязнения почв в поймах рек Течи и, частично, Исети, а также донных отложений и воды из реки Течи, продолжают оставаться прогнозируемо высокими, с повышенными индивидуальными дозовыми нагрузками для проживающего на этих территориях населения и требующими пристального внимания специалистов по радиационной безопасности и постоянного радиационного контроля.

В 2022 году были оценены уровни естественной радиоактивности объектов окружающей среды. Превышения величин суммарной альфа – и бета – активности природных радионуклидов в пробах питьевой воды не зарегистрировано. Содержание контролируемых радионуклидов в пищевых продуктах не превышает уровней загрязнения радионуклидами, предусмотренных в качестве критериев для принятия решений об ограничении потребления загрязненных продуктов питания (СанПиН 2.3.2.1078-01). Содержание радиоактивных веществ в строительных материалах не превышает установленных гигиенических нормативов. Мощность дозы внешнего гамма-излучения на открытой местности, в жилых и общественных помещениях не превышает значений многолетних наблюдений.

В радиационно-гигиеническом паспорте территории области учтены сведения о лучевой нагрузке 1056 человек. Средние индивидуальные дозы облучения персонала находятся на стабильном уровне и не превышают основные пределы доз, установленных Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009.

В связи с достаточно высокой природной радоноопасностью самой территории области и большим количеством природных радиоактивных аномалий природные источники облучения внесли самый значительный вклад в коллективную дозу облучения населения Курганской области и составили в 2022 году 53,08% от полной дозы облучения. Медицинское облучение находится на втором месте после природных факторов по вкладу в коллективную дозу облучения и составляет 10,02%. Наибольший вклад в дозу медицинского облучения внесли флюорографические исследования и рентгенографические исследования, соответственно – 27,57% и 64,66%, компьютерная томография – 6,49%, рентгеноскопические исследования в дозе облучения составили – 0,43%, радионуклидные исследования – 0,06%, прочие – 0,79%. Медицинские источники ионизирующего излучения дают большой вклад в дозу облучения населения. Поэтому по-прежнему актуальной задачей остается планомерная замена устаревшего медицинского оборудования на современное малодозное.

Радиационных аварий, случаев лучевой патологии, прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население области, на производственный и медицинский персонал, работающий с источниками ионизирующего излучения, в 2022 году не зарегистрировано.

Для объективной оценки радиозоологической обстановки на территории области, обеспечения контроля за облучением населения за счет природных и техногенных факторов и оптимизации мероприятий по снижению доз облучения, необходимо дальнейшее совершенствование работы по радиационно-гигиенической паспортизации, обеспечение полного охвата паспортизацией организаций, использующих медицинские и техногенные источники ионизирующего излучения, и достоверности данных паспортов путем внедрения унифицированных методик мониторинга и получения необходимого объема информации за счет использования результатов исследований аккредитованных лабораторий, осуществления индивидуальной дозиметрии всего медицинского и производственного персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, обеспечения контроля доз, полученных пациентами при проведении рентгенорадиологических исследований и процедур. Ограниченные возможности бюджета Курганской области не позволяют провести работы по оценке уровней вторичного загрязнения почв цезием-137 и стронцием-90. Река Теча остается и на сегодняшний день значимым и устойчивым источником радиоактивного воздействия на окружающую среду и население, ее вода содержит значительное количество стронция-90, донные отложения – цезия-137, а мощности эффективной дозы остаются неизменными в течение десятков лет. Все эти обстоятельства требуют уделять больше внимания реабилитации: радиационной – территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате техногенных инцидентов, и социальной – пострадавшему от

радиации населению, проживающему на этих территориях.

С учетом непростой радиационной обстановки в ряде муниципальных округов Курганской области, исследования, выполняемые в процессе паспортизации, позволяют выявлять и оценивать степень экологической опасности, существующей на загрязненных территориях в био- и техносферах. Радиационно-гигиеническая паспортизация обеспечивает потребности государства, юридических и физических лиц в достоверной информации, необходимой для предотвращения или уменьшения негативных последствий воздействия природных и техногенных радиационных факторов на состояние окружающей среды и здоровье человека, позволяет принимать взвешенные управленческие решения по обеспечению радиационной безопасности жителей области, планируя неотложные и долгосрочные мероприятия, необходимые для безопасной жизнедеятельности населения, проживающего на техногенно загрязненных территориях.

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 по 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: управление федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), управление по

технологическому и экологическому надзору (Ростехнадзор), федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области», отдел водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления, Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, управление ветеринарии, Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу 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 2022 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: завершены работы по обследованию 7 участков 6 водных объектов общей протяженностью 27,1 км: реки Суерь на территории Мокроусовского муниципального округа: в с. Старопершино, в д. Дмитриевка, реки Исеть в г. Шадринске, река Канаш в г. Шадринске, озера Теренколь в с. Большое Курейное Макушинского муниципального округа, реки Крутишка с. Ошурково Варгашинского муниципального округа, реки Малый Кочердык в с. Целинное Целинного муниципального округа.

Завершены работы по определению местоположения береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Миасс и озёр в границах Щучанского муниципального округа, озер в границах Половинского муниципального округа, реки Миасс, реки Карачелка и реки Деревенский Лог в границах Шумихинского муниципального округа Курганской области общей протяженностью 806,1 км; по разработке проектов по расчистке озера Орлово в селе Шатрово Шатровского муниципального округа, русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского муниципального округа, руслоформирующим работам на реке Язевка в городе Кургане Курганской области.

Начата разработка проектов: по расчистке русла реки Исеть на участках выше автодорожного моста по ул. Володарского в городе Шадринске Шадринского муниципального округа Курганской области, по расчистке русла реки М.Кочердык в селе Целинное Целинного муниципального округа Курганской области. Завершение разработки проектов запланировано на 2023 год.

Проводились работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Ик (притока реки Исеть) и реки Ик (притока реки Тобол) в границах Каргапольского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Солодынка в

границах Шадринского муниципального округа, озер в границах Юргамышского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Миасс в границах Сафакулевского муниципального округа, озер в границах Каргапольского муниципального округа: Чаша, Шелковниково, Могильное, Чаши, Расковалово, Иткуль, Тукманное, Караульное, реки Юргамыш в границах Мишкинского муниципального округа, озер Горькое Звериноголовского муниципального округа, Медвежье Петуховского муниципального округа, Шамеля Сафакулевского муниципального округа, Горькое (Горькое – Виктория) Щучанского муниципального округа; Горькое (Горькое – Узково), Мироновское Куртамышского муниципального округа; Кривое Целинного муниципального округа; Птичанское Горькое, Курган, Малое Жужгово, Медвежье Шумихинского муниципального округа; водохранилища на озере Орлово (водохранилища Орловское) и реки Чёрной в границах города Кургана и Кетовского муниципального округа, ручья Боровлянка в границах Мишкинского муниципального округа, реки Мостовка в селе Шатрово Шатровского муниципального округа, реки Куртамыш в городе Куртамыш, старицы Глядянка в селе Глядянское Притобольного муниципального округа, озера Половинное в селе Половинное Половинского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Миасс Альменевского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Миасс в границах Щучанского муниципального округа, реки Миасс в границах Мишкинского муниципального округа, реки Суерь, озера Ачикуль, озера Степное, озера Большой Камаган Белозерского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками; по послепаводковому обследованию паводкоопасной территории и реки Суерь в границах Белозерского муниципального округа Курганской области.

Начаты работы по закреплению на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос реки Тобол в границах Белозерского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками. Завершение работ запланировано на 2023 год.

За период с 2007 г. по 2022 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;
- Управлением Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям;
- 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 2022 году:

Закон Курганской области от 28 февраля 2022 года № 1 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области»;

Закон Курганской области от 28 апреля 2022 года № 26 «О внесении изменений в некоторые законы Курганской области»;

Закон Курганской области от 3 июня 2022 года № 37 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О недропользовании в Курганской области»;

Закон Курганской области от 30 июня 2022 года № 46 «О внесении изменений в Закон Курганской области «Об охране окружающей среды Курганской области»;

Закон Курганской области от 26 октября 2022 г. № 81 «О внесении изменения в статью 11 Закона Курганской области «О недропользовании в Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2022 году:

Постановление Губернатора Курганской области от 21 июля 2022 года № 100 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2022 года до 1 августа 2023 года»;

Постановление Правительства Курганской области от 18 февраля 2022 года № 22 «Об утверждении государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области» от 8 июля 2013 №315»;

Постановление Правительства Курганской области от 14 апреля 2022 года № 98 «О введении особого противопожарного режима на территории Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 28 апреля 2022 года № 109 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты высшего исполнительного органа государственной власти Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 15 июня 2022 года № 192 «Об утверждении Перечня должностных лиц Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда»;

Постановление Правительства Курганской области от 14 июля 2022 года № 231 «Об утверждении ключевых показателей и их целевых значений, индикативных показателей по видам регионального государственного контроля (надзора), осуществляемым Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 4 августа 2022 года № 256 «О внесении изменений в постановление

Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 года № 338»;

Постановление Правительства Курганской области от 4 августа 2022 года № 257 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты высшего исполнительного органа Курганской области»;

Постановление Правительства Курганской области от 28 сентября 2022 года № 297 г. «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты высшего исполнительного органа Курганской области»;

Постановление Губернатора Курганской области от 24 марта 2022 года № 36 «О внесении изменений в постановление Губернатора Курганской области от 15 октября 2019 года №15»;

Постановление Губернатора Курганской области от 28 апреля 2022 года № 48 «О введении на территории Курганской области режима чрезвычайной ситуации в лесах регионального характера»;

Постановление Губернатора Курганской области от 13 мая 2022 года № 56 «О запрете охоты в весенний период 2022 года»;

Постановление Губернатора Курганской области от 21 июля 2022 года № 100 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2022 года до 1 августа 2023 года»;

Постановление Губернатора Курганской области от 21 июля 2022 года № 101 «О внесении изменений в постановление Губернатора Курганской области от 15 октября 2019 года № 15»;

Постановление Губернатора Курганской области от 25 августа 2022 года № 109 «О создании охранных зон памятников природы регионального значения»;

Постановление Губернатора Курганской области от 15 октября 2022 года № 134 «О внесении изменений в постановление Губернатора Курганской области от 15 октября 2019 года № 15»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 31 января 2022 года № 39 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов)»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 14 марта 2022 года № 101 «О внесении изменений в Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 25 ноября 2021 года № 537 «О признании утратившими силу некоторых приказов Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 14 марта 2022 года № 102 «Об утверждении количества разрешений на добычу охотничьих ресурсов в отношении каждого общедоступного охотничьего угодья Курганской области в сезон весенней охоты 2022 года»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 29 марта 2022 года № 132 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29 марта 2021 года № 140 «Об установлении норм допустимой добычи охотничьих

ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и норм пропускной способности охотничьих угодий на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 11 апреля 2022 года № 158 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 9 июня 2021 года № 264 «Об утверждении Порядка определения объема и условий предоставления из бюджета Курганской области субсидий на иные цели бюджетным учреждениям, в отношении которых Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области осуществляет функции и полномочия учредителя»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 12 апреля 2022 года № 161 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29 октября 2019 года № 541 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 12 апреля 2022 года № 162 «Об утверждении границ водоохраных зон, прибрежных защитных полос и местоположения береговой линии (границ водного объекта) реки Миасс, реки Карачелка и реки Деревенский Лог в границах Шумихинского муниципального округа Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 13 апреля 2022 года № 163 «О внесении изменения в Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 31 января 2022 года № 39 «Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов)»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 18 апреля 2022 года № 170 «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 28 апреля 2022 года № 185 «Об утверждении норм допустимой добычи кабана в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в сезон охоты 2022 - 2023 годов»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 12 мая 2022 года № 197 «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 мая 2022 года № 211 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29 марта 2021 года № 140 «Об установлении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и норм пропускной способности охотничьих угодий на территории Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 27 мая 2022 года № 237 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 3 августа 2017 года № 686 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по выдаче разрешений на строительство в случае осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением лечебно-оздоровительных местностей и курортов)»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 27 мая 2022 года № 236 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 4 декабря 2017 года № 1007 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по выдаче разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства, построенных, реконструированных на земельных участках в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением лечебно-оздоровительных местностей и курортов)»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29 октября 2019 года № 541 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 08 июля 2022 № 322 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29 октября 2019 года № 541 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 18 июля 2022 года №

334 «Об утверждении норм допустимой добычи бобра, куницы, волка, ондатры в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в сезон охоты 2022 - 2023 годов»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 18 июля 2022 года № 335 «Об утверждении количества разрешений на добычу охотничьих ресурсов в отношении каждого общедоступного охотничьего угодья Курганской области в летне-осенний и осенне-зимний периоды»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 1 августа 2022 года № 361 «Об установлении коэффициента, характеризующего установленный минимальный процент расчетной величины суммы налога в расчете на среднегодовую мощность добывающей организации»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 24 августа 2022 года № 406 «Об особенностях осуществления разрешительной деятельности при пользовании участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, используемые для целей строительства, и расположенными на территории Курганской области, в 2022 году»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 29 августа 2022 года № 410 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области государственной услуги по согласованию мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 14 ноября 2022 года № 491 «О внесении изменений в отдельные нормативные правовые акты Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 27 декабря 2022 № 572 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 3 августа 2017 года N 686 "Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом гражданской защиты охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области государственной услуги по выдаче разрешений на строительство в случае осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением населенных пунктов, указанных в статье 3-1 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»)»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 27 декабря 2022 № 573 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов

и охраны окружающей среды Курганской области от 4 декабря 2017 года № 1007 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области государственной услуги по выдаче разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 28 декабря 2022 года № 576 «Об утверждении Порядка прекращения права пользования участками недр местного значения, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования участками недр местного значения и ограничения права пользования участками недр местного значения».

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 187,74 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 2022 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 75,19 млн рублей.

В том числе:

- плата за выбросы загрязняющих веществ поступила в размере 7,71 млн рублей;
- плата за сбросы загрязняющих веществ поступила в размере 50,5 млн рублей;
- плата за размещение ТКО — 9,5 млн рублей ;
- плата за размещение отходов производства поступила в размере 7,47 млн рублей.

Из них в областной бюджет всего поступило 30,08 тыс. рублей, в бюджет муниципальных образований 45,12 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 2022 году за использование лесов составили 190,5 млн рублей. В сравнении с 2021 годом (179,3 млн рублей) произошло увеличение поступлений на 6,2%. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 131,4 млн рублей (2021 г. – 139,1 млн рублей), в бюджет Курганской области поступило 59,1 млн рублей (2021 г. – 40,2 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
2018	115,1	9,5	124,6
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

Доходы от арендной платы в 2022 году составили 179,6 млн рублей (2021 г. – 165,7 млн рублей), увеличение по сравнению с 2021 годом составило 8,4%. Удельный вес арендной платы в составе доходов бюджета составил 94,3% от общего объема поступления платежей за использование лесов.

В том числе, в 2022 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 8,5 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 2022 году составило 38,69 млн рублей, что на 7,2 % выше уровня 2021 года (36,08 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. 6.2.1.1).

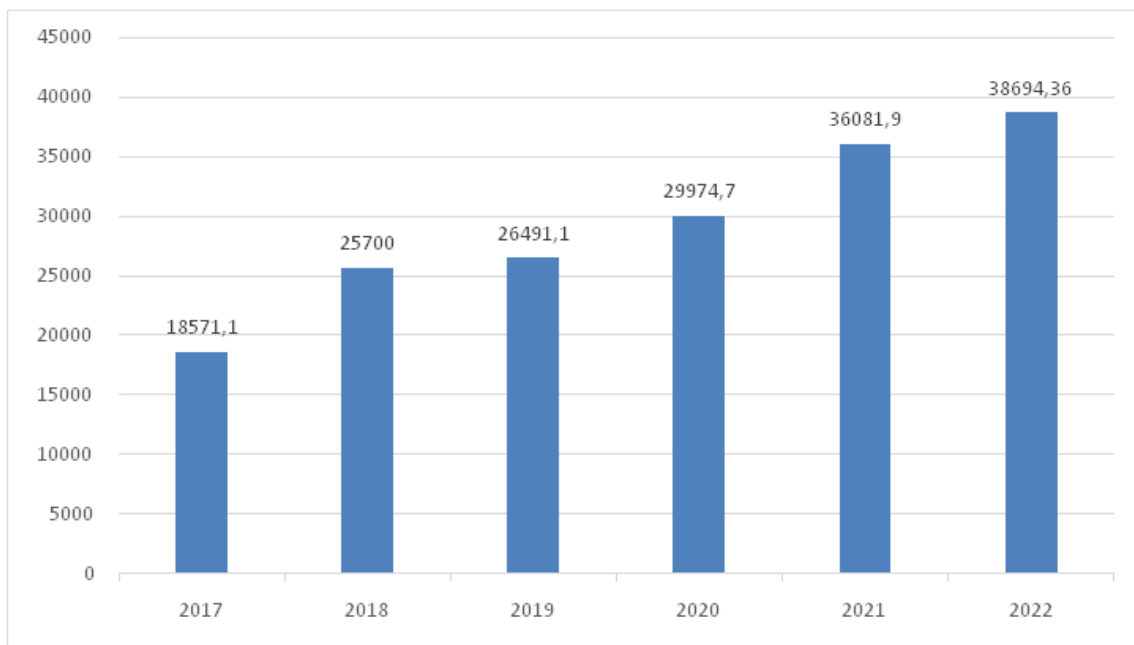


Рис. 6.2.1.1. Поступление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, тыс. руб.

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 2022 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 7075,34 тыс. руб.

Кроме того, пользователи недр уплачивают налог на добычу полезных ископаемых, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах. За 2022 г. налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 141,4 млн руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 103,7 млн руб., в федеральный – 37,7 млн руб.

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

За 2022 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджет Курганской области в размере 8,537 млн рублей.

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

В 2022 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 5 региональных проектов Курганской области:

«Сохранение уникальных водных объектов (Курганская область)»;

«Чистая вода»;

«Сохранение лесов»;

«Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»;

«Чистая страна (Курганская область)».

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

Объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2022 году (кассовый расход) составил 1118,6 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 704,5 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 86,4 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 10,1 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 317,6 млн рублей.

В 2022 году финансирование мероприятий подпрограммы «Развитие лесного хозяйства Курганской области» за счет средств субвенций федерального бюджета составило 608,6 млн. руб., за счет внебюджетных средств – 317,57 млн. руб., средств областного бюджета – 1,88 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	
2018	207,4	0,5	292,7	500,7
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

Лесовосстановительные мероприятия в целом проведены на площади 4488,6 га, в том числе искусственное лесовосстановление - 1980,2 га, естественное лесовосстановление – 2467,9 га, комбинированное лесовосстановление – 40,5 га.

Противопожарное обустройство лесного фонда выполнено в следующих объемах: устройство противопожарных минерализованных полос выполнено в объеме 1937,5 км; прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление – 815,7 км; эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от

пожаров - 8 825,3 км.

В том числе в рамках регионального проекта «Сохранение лесов» увеличение площади искусственного лесовосстановления выполнено на площади 1980,2 га (100,3% от плана).

ГБУ «Курганский лесопожарный центр» закуплены лесопожарная и лесохозяйственная техника и оборудование (46 единиц) на общую сумму 4,2 млн. руб., затраты на увеличение площади искусственного и естественного лесовосстановления на лесных участках, не переданных в аренду, составили 7 млн.руб.

Общие затраты на реализацию регионального проекта «Сохранение лесов» составили 11,3 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.

Приобретены средства фиксации правонарушений используемые при осуществлении регионального государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения.

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 2022 году освоено средств федерального бюджета 17,7 млн. рублей: выполнялись работы по разработке проектов «Расчистка русла реки Малый Кочердык в селе Целинное Целинного муниципального округа Курганской области», «Расчистка озера Орлово в селе Шатрово Шатровского муниципального округа Курганской области», «Расчистка русла реки Исеть на участках выше автодорожного моста по ул. Володарского в городе Шадринске Шадринского муниципального округа Курганской области», «Расчистка русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского муниципального округа Курганской области», «Руслоформирующие работы на реке Язевка в городе Кургане Курганской области»; по определению местоположения береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов - притоков реки Миасс и озер в границах Щучанского муниципального округа, озер в границах Половинского муниципального округа, рек Миасс, Карачелка и Деревенский Лог в границах Шумихинского муниципального округа Курганской области, работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Ик (притока реки Исеть) и реки Ик (притока реки Тобол) в границах Каргапольского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Солодянка в границах Шадринского муниципального округа, озер в границах Юргамышского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Миасс в границах Сафакулевского муниципального округа, озер в границах Каргапольского муниципального округа: Чаша, Шелковниково, Могильное, Чаши, Расковалово, Иткуль, Тукманное, Караульное, реки Юргамыш в границах Мишкинского муниципального округа, озер Горькое Звериноголовского муниципального округа, Медвежье Петуховского

муниципального округа, Шамеля Сафакулевского муниципального округа, Горькое (Горькое – Виктория) Щучанского муниципального округа; Горькое (Горькое – Узково), Мироновское Куртамышского муниципального округа; Кривое Целинного муниципального округа; Птичанское Горькое, Курган, Малое Жужгово, Медвежье Шумихинского муниципального округа; водохранилища на озере Орлово (водохранилища Орловское) и реки Чёрной в границах города Кургана и Кетовского муниципального округа, ручья Боровлянка в границах Мишкинского муниципального округа, реки Мостовка в селе Шатрово Шатровского муниципального округа, реки Куртамыш в городе Куртамыш, старицы Глядянка в селе Глядянское Притобольного муниципального округа, озера Половинное в селе Половинное Половинского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Миасс Альменевского муниципального округа, водных объектов бассейна реки Миасс в границах Щучанского муниципального округа, реки Миасс в границах Мишкинского муниципального округа, реки Тобол, реки Суерь, озера Ачикуль, озера Степное, озера Большой Камаган Белозерского муниципального округа Курганской области специальными информационными знаками; по послепаводковому обследованию паводкоопасной территории и реки Суерь в границах Белозерского муниципального округа Курганской области.

В рамках реализации Подпрограммы за счёт средств областного бюджета осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области, освоено 0,97 млн. рублей.

В рамках обеспечения безопасности гидротехнических сооружений начат капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ на р. Канаш (Колой) у села Агапино Шадринского муниципального округа Курганской области и на р. Мендеря в селе Светлый Дол Белозерского муниципального округа Курганской области.

На эти цели было выделено и освоено 27,2 млн. рублей, в том числе 26,7 млн. рублей средств федерального бюджета, 0,3 млн. рублей средств областного бюджета и 0,2 млн. рублей средств местного бюджета.

Завершение работ планируется в 2023 году.

На реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» в 2022 году были израсходованы средства областного бюджета в размере 8,7 млн рублей.

Изготовлено и установлено 50 аншлагов, отремонтировано 4 подкормочных комплекса с навесом для хранения корма для копытных животных, отремонтировано 16 кормушек для косули, изготовлено и установлено 22 картосхемы.

Проведение мероприятий, направленных на воспроизводство объектов животного мира и сохранение биоразнообразия на территории заказников: изготовлено (ремонт) 7 галечников и порхалищ для боровой дичи выложено 224,0 центнера сена бобовых, заготовлено 224,0 центнера сена бобовых культур, выложено 40,0 листовенных веников, заготовлено 70,0 листовенных (крапивных) веников, изготовлено 58 единиц солонцов, выложено 1,85 тонн соли. Проложено 6260 км троп снегоходами и 485 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 3 лисицы, 6 волков, 60 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).

Численность диких копытных животных в 2022 году находилась в пределах естественных колебаний.

По данным государственного мониторинга численность основных видов охотничьих животных составила: кабан - 5561, косуля - 147795, лось - 16428; белка - 353, волк - 100, горноста́й - 213, заяц-беляк - 32858, заяц-русак - 177, колонок - 208, корсак - 13, куница лесная - 2838, лисица - 8141; глухарь - 10567; тетерев - 56067.

Освоение лимитов добычи лося составило 85%, косули - 82,8%. Таким образом, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов выше среднего уровня по Российской Федерации.

На территории Островлянского, Коровинского и Краснознаменского общедоступных охотничьих угодий Мишкинского муниципального округа Курганской области установлено 80 аншлагов. Установлены границы Ожогинского охотничьего угодья Шатровского муниципального округа;

На реализацию мероприятий Подпрограммы в 2022 году из областного бюджета было израсходовано 0,13 млн рублей, из федерального бюджета - 12,9 млн рублей, что в сумме составило 13,03 млн рублей.

В рамках реализации подпрограммы проведены следующие мероприятия.

Начаты работы по рекультивации объекта размещения отходов - полигон по захоронению твердых бытовых отходов в городе Шадринске Курганской области. Срок завершения рекультивации - 2023 год.

Проведены уход за памятником природы «Просветский дендрарий», отремонтировано ограждение дендрария, заменены столбы. В рамках противопожарных мероприятий осуществлено обновление и прочистка минерализованных полос по периметру дендрария. Проведена серия субботников, направленных на уборку валежника.

В Единый государственный реестр недвижимости внесены

сведения о границах 18 государственных природных заказников, 5 памятников природы и 5 охранных зон памятников природы.

Изготовлены для размещения на территории г. Кургана баннеры социальной рекламы по обращению с ТКО (3 шт.).

Проведены: ежегодная общественная акция «Дни защиты от экологической опасности», экологические субботники «Зеленая весна» и «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 1274 нарушения законодательства, устранено 1245 нарушений.

Проведена экологическая экспертиза материалов, обосновывающих лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области, на период с 1 августа 2022 года до 1 августа 2023 года.

За 2022 год проведена оценка эффективности регулирования выбросов загрязняющих веществ по 13 периодам НМУ.

Департаментом произведен учет объемов выбросов и поглощения парниковых газов на территории Курганской области, который осуществляется при постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В 2022 году в рамках реализации Подпрограммы на выполнение мероприятий в сфере обращения с отходами было реализовано 34204,4 тыс. руб, из них: 6819,6 тыс. руб. - средства федерального бюджета, 10859,2 тыс. руб. - средства областного бюджета, 585,9 тыс. руб. - средства местных бюджетов, 15939,7 тыс. руб - внебюджетные источники.

В 2022 году приказом Департамента № 471 от 25.10.2022 г. актуализирована Территориальная схема обращения с отходами Курганской области.

В 2023 году в рамках реализации Подпрограммы заключено концессионное соглашение в рамках которого предусмотрено создание и эксплуатация объекта, на котором будет осуществляется обработка и утилизация твердых коммунальных отходов (далее - ТКО), который будет располагаться в Кетовском муниципальном округе в непосредственной близости от Шуховского полигона. Введение в эксплуатацию МСК предусмотрено в конце 2024 года. Создание указанного объекта обработки и утилизации ТКО позволит Курганской области выполнить Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», а именно обеспечить направление на сортировку 100% образуемых на территории Курганской области отходов, а также в два раза снизить объем отходов, направляемых на захоронение.

В 2022 - 2023 годах в рамках реализации Подпрограммы органами местного самоуправления на территории Курганской области ведется постоянная работа по формированию реестра мест (площадок) для накопления ТКО. В настоящее время на территории Курганской области оборудованы 13058 контейнерных площадки.

Предоставлена субсидия Администрации Катайского муниципального округа и завершены работы по разработке проектной документации по рекультивации свалки в г. Катайске.

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

Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области и 4 территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в пределах компетенции осуществлялся государственный надзор в сфере охраны окружающей среды и природопользования (табл. 6.3.1).

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного контроля (надзора) в 2022 году

Наименование контролирующего органа	Проведено контрольно-надзорных мероприятий	Выявлено нарушений	Наложено штрафов (тыс. рублей)	Взыскано штрафов (тыс. рублей)
Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области	9460	2161	2387,3	2868,3
Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	127	40	1738,0	2472,2
Управление Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям	528	14	268	420,51 (с учетом прошлых лет)
Управление Росреестра по Курганской области	2138	454	37,3	37,3
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального	1343	1280	1715,0	1517,0

агентства рыболовству	по				
Всего		13596	3949	6145,6	7315,31

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)».

Объектами, подлежащими региональному государственному экологическому надзору, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, в процессе деятельности которых эксплуатируются стационарные и/или передвижные источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и осуществляется выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Учет объектов контроля, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих региональному государственному экологическому надзору осуществляется в форме ведения регионального государственного реестра Объектов, который представляет собой информационную систему «Программно-техническое обеспечение ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду», создание и эксплуатация которой осуществляются в соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ, законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации и иными нормативными правовыми актами.

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 сформирован перечень объектов регионального государственного экологического контроля (надзора).

В региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду включена информация о 2314 объектах регионального государственного экологического контроля (надзора).

На данных объектах эксплуатируется 10147 источников загрязнения окружающей среды, в базу данных «Реестр объектов государственного

регионального экологического надзора» внесены сведения о 1003 хозяйствующих субъектах.

Основными нарушениями, выявленными в 2022 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 по заключению договора на вывоз ТКО с региональным оператором (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, совершенное с использованием грузовых транспортных средств, прицепов к ним, тракторов и других самоходных машин (ч. 3.3 ст. 8.2 КоАП РФ);

2. Нарушение правил эксплуатации, неиспользование сооружений, оборудования или аппаратуры для очистки газов и контроля выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, которые могут привести к его загрязнению, либо использование неисправных указанных сооружений, оборудования или аппаратуры (ч. 3 ст. 8.21 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, сооружений и иных объектов капитального строительства (ст. 8.1 КоАП РФ). К таким нарушениям относятся:

- отсутствие инвентаризации стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;

- отсутствие производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (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 2022 году специалистами Департамента принято участие в 30 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 2022 году проведено 1451 выездное мероприятие по контролю за соблюдением требований законодательства в сфере обращения с отходами. По результатам выявлено 1156 нарушений, таких как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации объектов (мест) накопления отходов, отсутствие договора с региональным оператором по обращению с отходами. С целью устранения нарушений в отношении хозяйствующих субъектов проведены все исчерпывающие меры административного воздействия. В результате принятия мер устранено 1147 нарушений, ликвидировано 1140 несанкционированных свалок с площади 5,2 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 18,2 тыс. куб. отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 29,7 млн.рублей. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 11 административных дел за нарушение требований в области обращения с отходами производства и потребления. Из органов полиции и прокуратуры поступило на рассмотрение 49 дел об административных правонарушениях. Наложено 23 штрафа на сумму 151,0 тыс. рублей, вынесено 32 предупреждения. Взыскано 34 штрафа на сумму 136,1 тыс. рублей. По остальным не истекли сроки взыскания или переданы для взыскания в службу судебных приставов. В органы прокуратуры направлено 2 материала по факту нарушения водного законодательства для принятия мер прокурорского реагирования. Рассмотрено 73 обращения граждан и юридических лиц, касающихся нарушений в области обращения с отходами производства и потребления. По 41 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 244 СНТ и ГСК. По результатам устранено 52 нарушения 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, 7 председателей 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 2022 году Департаментом проведено 12 профилактических визитов, 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 125 предостережений, проведено 861 консультирование хозяйствующих субъектов.

Департаментом 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 34 нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха. С целью устранения нарушений в отношении хозяйствующих субъектов проведены все исчерпывающие меры административного воздействия. По результатам принятых мер устранено 19 нарушений (55,9%). По остальным не истекли сроки устранения. За указанный период выдано 7 предписаний об устранении нарушений, все предписания исполнены. По фактам выявленных нарушений возбуждено 8 административных дел

за нарушение законодательства в области охраны атмосферного воздуха. Поступило на рассмотрение 53 административных материала. Наложено 2 штрафа на сумму 15,0 тыс. рублей, вынесено 58 предупреждений. Взыскано 2 штрафа на сумму 15,0 тыс. рублей (100,0%). Рассмотрено 24 обращения граждан и юридических лиц, касающихся нарушений в области охраны атмосферного воздуха из них 16 с выездом на место. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, всем заявителям даны разъяснения. Организованы система оповещения и государственный контроль за проведением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая химико-аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ). Осуществляется анализ эффективности мероприятий, проведенных хозяйствующими субъектами в период НМУ. Прогнозирование НМУ осуществляется для территории города Кургана. Превышений предельно допустимых выбросов и неэффективной работы газоочистных установок на поднадзорных объектах не выявлено.

В 2022 году Департаментом проведено 12 профилактических визитов, в ходе которых хозяйствующим субъектам были разъяснены требования действующего законодательства. По итогам года объявлено 17 предостережений, проведено 861 консультирование хозяйствующих субъектов.

В рамках установленных ограничений проведение в 2022 году плановых контрольных (надзорных) мероприятий в области использования и охраны водных объектов, Департаментом не осуществлялось. Департаментом проводились выездные обследования без взаимодействия с контролируемыми лицами, направленные на выявление, предупреждение, пресечение и устранение нарушений в области использования и охраны водных объектов или их частей. Особое внимание уделялось профилактическим мероприятиям. Так за 2022 год в области использования и охраны водных объектов Департаментом проведено 72 выездных обследования водных объектов и их водоохраных зон. Рассмотрено 72 административных дела по ч.1 ст. 8.42 КоАП РФ. За использование прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности. Департаментом виновные лица привлечены к административной ответственности в виде 69 штрафов на сумму 236,0 тыс.рублей, в виде предупреждения -11. Взыскано 45 штрафов на сумму 135,0 тыс. рублей. По остальным не истекли сроки взыскания или переданы для взыскания в службу судебных приставов. В рамках профилактики правонарушений по итогам года выдано 14 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

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.

Рассмотрено 50 обращений граждан и юридических лиц, касающихся нарушений водного законодательства. По 30 из них осуществлены выездные мероприятия, из них по 2 с привлечением заявителей. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, ответы направлены заявителям. За данный период было направлено населению 60 единиц разъяснительной информации письменно.

В 2022 году Департаментом проведено 4 профилактических визита, в ходе которых хозяйствующим субъектам: ООО АК «Мартиновский», МП Песчано-Колединского сельсовета «Песчано-Колединское ЖКХ», ООО «Петухово Водоканал», ООО «Кособродский тепловодоканал» были разъяснены требования действующего законодательства. Проведено 112 консультирования хозяйствующих субъектов.

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (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.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» плановые проверки в 2022 году на территории Курганской области Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования не проводились.

Всего в 2022 году Управлением проведены 34 внеплановые проверки. Основанием для проведения внеплановых проверок явилось: истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований, поручение Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко, 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 11 внеплановых проверок готовности соискателей лицензии осуществлять заявленные виды деятельности и лицензиатов, заявившихся на переоформление лицензии.

В 2022 году проведено 49 выездных обследований, принято участие в 17 проверках, проводимых органами прокуратуры.

В результате проведения проверок выявлено 40 нарушений требований природоохранного законодательства. Выдано 28 предписаний об устранении выявленных нарушений обязательных требований. Привлечено к административной ответственности 70 лиц, в том числе 36 юридических лиц, 23 должностных лица, 11 физических лиц.

Наложено штрафов на общую сумму 1738,0 тыс. рублей, взыскано 2472,2 тыс. рублей. Предъявлено ущербов на сумму 152937,087 тыс. рублей.

Основными нарушениями требований в области охраны окружающей среды в 2022 году являлись:

1. Нарушения в части организации проведения производственного экологического контроля;

2. Нарушения по организации и проведения 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;

4. Ответственные лица за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, не имеют подготовки в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;

5. Загрязнение почв, возникшее при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящее к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв;

6. Неисполнение предписания в установленные сроки.

В 2022 году проведено 33 профилактических визита, в том числе 18 по федеральному государственному экологическому контролю (надзору), 9 по федеральному государственному земельному контролю (надзору), 6 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 контрольно-надзорных мероприятий, даны ответы на поступившие вопросы.

Объявлено 183 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Основанием для выдачи предостережений явились:

1. Результаты рассмотрения обращений граждан и по информации, полученной от юридических лиц.

2. Выявление индикаторов риска нарушения обязательных требований.

3. Информация, поступающая из смежных отделов разрешительной деятельности и администрирования платежей об объектах негативного воздействия на окружающую среду.

4. Во исполнение протокольных решений Росприроднадзора от 08.04.2022 г. о работе в отношении объектов размещения ТКО, включенных в перечень по приказу МПР от 14.05.2019 г. № 303.

5. Возникновение нештатной ситуации.

6. Не проведение мероприятий по ликвидации навалов отходов в водоохранной зоне рек.

7. Размещение отходов населения на объекте «Свалка ТКО, подлежащая рекультивации с. Звериноголовское» в процессе работы по приказу Росприроднадзора от 16.05.2022 г. № 225 «Об утверждении временного порядка обследования и оценки объектов накопленного вреда окружающей среде» (проект «Генеральная уборка»).

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области охраны атмосферного воздуха Управлением проведено 5 внеплановых проверок. Проведено 7 выездных обследований. Принято участие в 12 проверках, проводимых органами прокуратуры.

Выявлено 4 нарушения, выдано 4 предписания, объявлено 84 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

В 2022 году за нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха к административной ответственности привлечено 13 лиц, в том числе 6 - юридических лица, 7 - должностных лиц. Наложено штрафов на общую сумму 111,0 тыс. рублей, взыскано 255,8 тыс. рублей.

Основными нарушениями требований в области охраны атмосферного воздуха, выявленные в 2022 году:

1. Нарушения по организации производственного экологического контроля и оборудованию точек отбора проб на стационарных источниках выбросов.

2. Не разработаны мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ.

3. 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 2022 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» 18 раз. Всего период объявленных неблагоприятных метеорологических условий в течение 2022 года суммарно составил 63 дня. 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» и другие. Все указанные предприятия, представляли отчеты о проведенных мероприятиях и величинах сокращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В целом в 2022 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 неправомерных выбросов загрязняющих веществ, не выявлено.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области обращения с отходами производства и потребления Управлением проведено 19 проверок, в том числе 8 - внеплановых, 11 - предлицензионный контроль. Проведено 12 выездных обследований. Принято участие в 15 проверках, проводимых органами прокуратуры.

Выявлено 8 нарушений, выдано 7 предписаний, объявлено 44 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

Всего за 2022 году за разные виды нарушений законодательства в области обращения с отходами к административной ответственности привлечены 14 лиц, в том числе 10 юридических лиц, 4 должностных лица. Наложено штрафов на сумму 630,0 тыс. рублей, взыскано 650,0 тыс. рублей.

Основные нарушения требований в области обращения с отходами, выявленные в 2022 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. Невыполнение предписаний об устранении нарушений.

В целом в 2022 году на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, аварийных ситуаций, связанных с обращением с отходами не зафиксировано.

В 2022 году Управлением в области использования и охраны водных объектов на территории Курганской области проведено 3 внеплановые проверки водопользователей. Проведено 25 выездных обследований. Принято участие в 4 проверках, проводимых органами прокуратуры.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 8 нарушений, выдано 3 предписания, объявлено 16 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

За нарушения законодательства в области использования и охраны водных объектов к административной ответственности привлечено 12 лиц, в том числе 3 юридических лица и 9 физических лиц.

Наложено штрафов на общую сумму 208,0 тыс. рублей, взыскано 598,0 тыс. рублей. Предъявлено ущербов на сумму 150326,577 тыс. рублей.

Основные нарушения требований в области использования и охраны водных объектов, выявленные в 2022 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 г. № 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 2022 год в рамках осуществления регионального государственного строительного надзора Департамент строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области было проведено 88 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 2022 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 статьи 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.

Региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения в 2022г. осуществлялся с учетом требований постановления Правительства Российской Федерации от 10.02.2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

В соответствии с ограничениями проводились только выездные обследования без взаимодействия с контролируемыми лицами, в том числе с участием органов полиции. Принималось участие в проверках, проводимых органами прокуратуры в отношении 9 недропользователей.

В 2022 году проведено 15 надзорных мероприятий. По результатам надзорных мероприятий и участия в проверках органов прокуратуры выявлено 64 нарушения законодательства о недрах, устранено 51 нарушение (79,7%). В связи с ограничениями материалы по выездным обследованиям направлялись в органы полиции или в органы прокуратуры. На рассмотрение поступило 9 административных дел. По результатам рассмотрения вынесены 5 решений в виде предупреждений и 3 решения в виде штрафов на сумму 433,0 тыс. рублей. 1 дело прекращено в связи с отсутствием состава правонарушения.

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 недр, такие как консультирование, объявление предостережения, профилактический визит. Так, в 2022 году Департаментом проведено 5 профилактических визитов, 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 55 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

В 2022 году в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора) Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора на территории Курганской области проведено 3 внеплановые проверки. Проведены 10 выездных обследований, 6 профилактических визитов, принято участие в 1 проверке, проводимой органами прокуратуры. Проведено 40 наблюдений за соблюдением обязательных требований в части выполнения условий лицензий на пользование недрами.

Выявлено 33 нарушения, выдано 1 предписание. К административной ответственности привлечены 2 юридических лица. В адрес 15 пользователей недр и 3 администраций муниципальных образований направлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Наложено штрафов на общую сумму 310,0 тыс. рублей, взыскано штрафов на общую сумму 320,0 тыс. рублей.

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. Отсутствие документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода.

4. Отсутствие государственной регистрации работ по геологическому изучению недр в соответствии с Законом РФ «О недрах».

5. Непредставление установленной отчётности.

6.3.3. Федеральный государственный лесной надзор

Департаментом и его подведомственным учреждением ГКУ «Курганское управление лесами» в 2022 году проведено 4399 патрулирований лесных участков.

В результате проведения контрольно-надзорных мероприятий выявлено 258 случаев нарушений лесного законодательства, в том числе 102 случая незаконных рубок лесных насаждений, что составило 39,5% от общего количества случаев лесонарушений. По всем случаям лесонарушений общий вред составил 2262,1 тыс. рублей. В результате рассмотрения административных дел за нарушение лесного законодательства привлечено к административной ответственности 149 лиц, наложено 123 административных штрафа на общую сумму 1086,6 тыс. рублей, объявлено 22 предупреждения. Взыскано 108 административных штрафов на общую сумму 2027,6 тыс. рублей.

За вред, причиненный лесному фонду, предъявлено исков на добровольную оплату на общую сумму 3652,4 тыс. рублей, возмещено вреда на сумму 1641,2 тыс. рублей.

По фактам незаконных рубок лесных насаждений в следственные органы направлено 82 материала, в результате чего возбуждено 64 уголовных дела, 25 лиц привлечено к уголовной ответственности за нарушение лесного законодательства. Направлено исков в суд о возмещении вреда на сумму 18052,4 тыс. рублей, взыскано вреда по решению суда на сумму 1427,1 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 2022 году проведено 3600 рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства (из них 1600 рейдов проведено специалистами отдела надзора в области животного мира Департамента, 2000 рейдов проведено сотрудниками ГКУ «Экофонд»).

В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 542 нарушения природоохранного законодательства.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях должностными лицами Департамента вынесено 271 постановление о назначении административного наказания.

В территориальные органы внутренних дел России по Курганской области специалистами отдела надзора в области животного мира подано 143 заявления о возбуждении уголовных дел по нарушениям с признаками состава преступления, предусмотренного статьей 258 Уголовного кодекса РФ (незаконная охота). В соответствии с решениями суда 25 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 346 штрафов на сумму 377,7 тыс. рублей, взыскано 258 административных штрафов на сумму 303,5 тыс. рублей.

Нарушителям законодательства предъявлено 75 исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 10232,2 тыс. рублей, возмещено ущерба (вреда) на сумму 7648,5 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 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 действия 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 отдела надзора Департамент заключил соглашение о взаимодействии в области охраны и использования объектов животного мира с Министерством экологии Челябинской области, планируется заключить аналогичные соглашения с другими соседними регионами.

6.3.5. Государственный земельный надзор

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области (далее – Управление) проведено 2138 контрольных (надзорных) мероприятий, выявлено 454 нарушения.

Основным видом правонарушений, по которым лица привлечены к административной ответственности, является самовольное занятие земельного участка или части земельного участка, в том числе использование земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством Российской Федерации прав на указанный земельный участок (44,4% от общего количества привлеченных к административной ответственности). Кроме того, к административной ответственности привлекались лица за административные правонарушения против порядка управления, право на возбуждение дел по которым отнесено к государственному земельному надзору (33,3%). На остальные правонарушения приходится 22,3% (нецелевое использование земельного участка, его неиспользование, несвоевременная оплата административного штрафа).

По результатам проведения надзорных мероприятий составлено 11 протоколов об административных правонарушениях. Вынесено 7 постановлений о назначении административного наказания. Сумма наложенных штрафов за нарушение земельного законодательства составила 37,27 тыс. рублей. С учетом прошлых лет взыскано 37,27 тыс. рублей.

В течение года вынесено 60 предписаний об устранении выявленных нарушений требований земельного законодательства Российской Федерации. Исполнено 486 предписаний с учетом предписаний, выданных в предыдущие периоды со сроком устранения в 2022 году.

В целях повышения контроля за оплатой наложенных административных штрафов, в порядке взаимодействия с УФССП России по Курганской области по вопросам исполнения постановлений о взыскании административных штрафов по нарушителям, не уплатившим добровольно штрафы, документы в службу судебных приставов для принудительного взыскания в 2022 году не подготавливались.

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 организована и проведена 191 рабочая встреча с представителями органов местного самоуправления. Подготовлено и размещено в СМИ 153 публикации по вопросам осуществления федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля.

По итогам года органами муниципального земельного контроля представлено на рассмотрение 525 материалов о нарушениях земельного законодательства.

В марте 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» контрольные (надзорные) мероприятия со взаимодействием с контролируруемыми лицами прекращены, 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 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В связи с чем, Управлением за отчетный 2022 год проведено 1270 наблюдений за соблюдением обязательных требований, 694 выездных обследования. Выявлено 394 признака нарушений земельного законодательства. Вынесено 394 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства. Ни одно из выданных предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в 2022 году аннулировано не было.

Проведено 598 профилактических визитов контролируемых лиц в виде профилактической беседы. Проведено 271 консультирование контролируемых лиц.

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 2022 год достигло следующих показателей:

- количество проведенных контрольных (надзорных) мероприятий со взаимодействием с контролируемыми лицами-147 (на площади 15,71 га);

- количество проведенных контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролируемыми лицами-1991 (на площади 84103,72 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 - 137,2 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 - 17,1 га.

Управлением Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям (далее -Управление) на территории Курганской области в 2022 году проведено 528 контрольно-надзорных мероприятий (их них 425 выездных обследования, 92 наблюдения за соблюдением обязательных требований, 1 плановая проверка, 10 внеплановых проверок), по результатам которых выдано 672 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований, 10 предписаний об устранении выявленных нарушений, составлено 10 административных протоколов (по ч. 25 ст. 19.5 – 4 шт., по ч. 26 ст. 19.5 – 4 шт., ч. 2 ст. 8.7 – 2 шт.).

При проведении плановых и внеплановых проверок за отчетный период выявлено 14 протокольных нарушений земельного законодательства в результате рассмотрения, которых наложены штрафы на общую сумму 268,0 тыс. руб., взыскано, с учетом прошлых лет 420,51 тыс. руб.

Площадь подвергнутая проверкам составила 60615,44 га, выявлены нарушения на площади 43863,45 га. На основании выданных Управлением предписаний и предостережений, введено в сельскохозяйственный оборот земельных участков с/х назначения общей площадью 4393,73 га.

В 2022 году решением суда, по материалам Управления изъяты пять земельных участков сельскохозяйственного назначения общей площадью 121,12 га.

Управление активно работает по принятию мер профилактического характера, которым в настоящее время предается особое значение. Так на основании требований действующего законодательства Управлением выдано 672 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства.

В 2022 году Управлением в Управление МЧС России по Курганской области и в Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области направлена информация о 294 правообладателях земельных участков сельскохозяйственного назначения, граничащих с лесами и допустивших их зарастание многолетней сорной и древесно-кустарниковой растительностью, для принятия мер предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с возникновением пожаров.

Выявлено пять несанкционированных свалок бытовых отходов общей площадью 3,6 га, в тоже время во исполнение выданных Управлением предостережений, были ликвидированы две свалки общей площадью 2 га, в Петуховском и Шадринском муниципальных округах Курганской области.

В 2022 году Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в сфере земельного надзора на территории Курганской области проведены 3 внеплановые проверки. Проведено 7 выездных обследований, 9 профилактических визитов, принято участие в 2 проверках, проводимых органами прокуратуры.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 3 нарушения, объявлено 2 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства. К административной ответственности привлечены 3 лица, в том числе 1 - юридическое лицо, 2 - физических лица. Наложено штрафов на общую сумму 40,0 тыс. рублей, взыскано 70,4 тыс. рублей. Возмещен ущерб, причиненный АО «Водный Союз» на сумму 7385,257 тыс. рублей.

В 2022 году произведено 4 расчёта размера вреда, причинённого почвам на общую сумму 118302,492 тыс. рублей.

Основные нарушения требований в области земельного надзора, выявленные в 2022 году:

1. Загрязнение почв, возникшее при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящее к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв.

2. Невыполнение предписаний об устранении нарушений.

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

Работа по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания обособленным осуществлялась структурным подразделением Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству—отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области (далее – Отдел). 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 1 сентября по 31 октября).

В контрольно-надзорных мероприятиях принимали участие общественные организации и 48 внештатных общественных инспекторов рыбоохраны.

За данный период сотрудниками отдела на рыбохозяйственных водоемах Курганской области проведено 1343 выездных оперативных обследований, в результате которых выявлено 1280 правонарушений, в том числе, совместно с полицией выявлено 219 правонарушений, ГИМС ГУ МЧС России и Охотнадзором – 187, ПС ФСБ – 47, внештатными общественными инспекторами и общественными организациями – 827.

У нарушителей изъято (арестовано) 2551 единица запрещенных орудий лова и 191 плавательное и транспортное средство, 2821 кг незаконно добытых водных биоресурсов. Наложено 1,715 млн. рублей

штрафных сумм и взыскано 1,517 млн. рублей. Выявлено ущерба на сумму 828,9 тыс. рублей, возмещено ущерба на сумму 933,6 тыс. рублей (в том числе и за предыдущие годы).

В целях пресечения роста правонарушений в мировые суды направлено 609 административных материалов с целью вынесения наказания, а также конфискации орудий лова и плавательных средств. Вместе с этим, составлено за несвоевременную уплату штрафов 9 административных протокола по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

За отчетный период передано в правоохранительные органы 16 материалов с признаками преступления, предусмотренными ст. 256 УК РФ. В результате возбуждено 9 уголовных дел в отношении 11 лиц.

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 270 рейдовое мероприятие по охране водных биоресурсов, выявлено 270 нарушений Правил рыболовства и природоохранного законодательства (в том числе 9 материалов с признаками уголовно-наказуемого деяния), изъято 0,983 т водных биоресурсов, 508 единиц орудий лова.

В ходе проведения оперативно-профилактической операции «Артемия» проведено 64 оперативных мероприятий по охране гипергалинных водоемов. К проведению работы по сохранению ценного водного биоресурса привлекались дополнительные силы пользователей рыболовных участков и их частные охранные предприятия. Нарушений Правил рыболовства на этих водоемах не выявлено.

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 15 профилактических визитов.

Контроль за рыбохозяйственной деятельностью хозяйствующих субъектов осуществлялся в виде анализа представляемой статистической информации по добыче водных биоресурсов и производству объектов аквакультуры. В результате за допущенные нарушения действующего законодательства юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям выдано 32 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2022 году сотрудниками Отдела проведена значительная профилактическая работа в целях сокращения условий, способствующих росту правонарушений. Так, в средствах массовой информации подготовлено и размещено 247 публикаций, в том числе на радио – 62, телевидение – 17, в печатных и электронных средствах – 168.

6.3.7. Региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий

Государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» осуществляет 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.

За 2022 год, в результате работы по охране государственного охотничьего фонда, егерями ГКУ «Экофонд» проведено 2000 рейдов, составлено 4 протокола об административных правонарушениях, подано 23 заявлений на возбуждение уголовных дел по ст. 258 УК РФ, выявлена незаконная добыча 27 косуль, 5 лосей, изъято 3 единицы огнестрельного оружия.

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 2022 год специалистами Департамента проведено 55 контрольно надзорных мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом.

В 2022 году проведено 55 рейдовых осмотров территорий ООПТ. По результатам рейдовых осмотров выявлено 38 нарушений режима особой охраны ООПТ. 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;
- отсутствие минерализованных полос.

По результатам проведенных рейдовых мероприятий лицами, принявшими на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы регионального значения было объявлено 11 предостережений, с гражданами проводились консультирования. Устранены нарушения по 3 предостережениям: ликвидированы свалки по периметру оз. Шамеля, изготовлены и установлены информационные аншлаги в границах ООПТ — ООО «Космос СП», ООО «Гарант». Так например, в ходе проведения рейдовых выездных мероприятий были установлены факты стоянки транспортных средств в водоохранной зоне озер Горькое Звериноголовского муниципального округа, Медвежье Петуховского муниципального округа, Горькое-Узково Куртамышского муниципального округа и др., после проведения беседы нарушения были устранены.

Специалистами Департамента принято участие в 8 проверках, проводимых Курганской межрайонной природоохранной прокуратурой и Прокуратурой Варгашинского района в части соблюдения требований в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий Курганской области: Бухрин Рям, Рям Российский, Комплекс верховых болот, Варгашинский государственный природный зоологический заказник, Суерский бор, которые расположены в Варгашинском муниципальном округе, а также Дубасовский бор в Катайском муниципальном округе, Озеро Горькое в Звериноголовском муниципальном округе, Озеро Медвежье в Петуховском муниципальном округе. Материалы по результатам проведенных проверочных мероприятий специалистами были подготовлены и направлены в

прокуратуру.

Рассмотрены обращения, поступившие в Департамент, по вопросу нарушений законодательства в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий. Так к примеру, в мае 2022 года по поступившему в Департамент обращению, о нарушениях требований законодательства при осуществлении бесконтрольного выпаса сельскохозяйственных животных (лошадей) на территории памятника природы регионального значения «Комплекс болот у деревни Двухозерная», расположенного у д. Двухозерная Мишкинского муниципального округа Курганской области специалистами Департамента был осуществлен выезд, проведено обследование памятника природы. По результатам проведенного обследования нарушений законодательства в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий не установлено. В целях недопущения нарушения режима особой охраны и использования территории памятника природы регионального значения «Комплекс болот у деревни Двухозерная» в части использования памятника для выпаса сельскохозяйственных животных (лошадей), специалистами Департамента была проведена разъяснительная беседа с собственником животных.

План работы Департамента на 2022 год выполнен в полном объеме. Фактов нарушения сроков и порядка осуществления регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий не выявлено. Основным нарушением, выявленным в 2022 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 (озера Горькое-Виктория в Щучанском муниципальном округе, Шамяля в Сафакулевском муниципальном округе, Горькое-Узково в Куртамышском муниципальном округе, Горькое в Звериноголовском муниципальном округе, Медвежье в Петуховском муниципальном округе, Турбанье в Далматовском муниципальном округе, Акулинкино в Притобольном муниципальном округе) проводились профилактические и контрольно-надзорные мероприятия. Несанкционированных свалок в водоохраных зонах обследуемых озер не выявлено. По результатам рейдов, после разъяснения отдыхающим гражданам требований законодательства более 3100 автотранспорта было отведено за пределы водоохраных зон водных объектов.

ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Экологическая экспертиза - установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий его реализации.

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 2022 года до 1 августа 2023 года».

В 2022 году по объектам государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), расположенным на территории Курганской области, Центральным аппаратом Росприроднадзора была организована и проведена ГЭЭ по двум объектам: проектная документация «Разработка проектной документации по ликвидации несанкционированной свалки в г. Катайске Курганской области» и проектная документация «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Щучье». Приказами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) утверждены положительные заключения 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 26 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, имеющихся на данной территории. Обобщенные данные о водных объектах помещаются в Государственном Водном Кадастре и в Ежегоднике. В основе организации и проведения режимных наблюдений в пунктах Государственной сети лежат основные принципы: комплексность и систематичность наблюдений, согласованность сроков их проведения с характерными гидрологическими ситуациями, определение показателей состава и свойств воды едиными методиками.

На основе режимных наблюдений проводится оценка состояния поверхностных вод суши с учетом установленных норм качества воды (ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества рыбохозяйственного назначения) и выявление тенденций уровня загрязненности поверхностных вод.

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2016. Выбор пункта наблюдений осуществляется с учётом гидрологических и морфометрических характеристик водотока и расположения всех выпусков сточных вод предприятий города и области. В выбранном пункте наблюдений организуются два или более створов: фоновый створ - выше всех источников сброса сточных вод на расстоянии 500 м для малых рек и до 1000 м для средних и больших рек - и контрольный створ. Выбор контрольного створа осуществляется с учётом достаточно полного смешения (не менее 80% сточных вод с водой водотока, но не далее 500 м от места сброса сточных вод). Государственная наблюдательная сеть поверхностных водных объектов Курганского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» состоит из 12 речных и 3 озерных постов области. Контроль за качеством поверхностных вод осуществляется на реках: Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара и озерах: Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино (табл. 6.5.2.1). Пункты наблюдений подразделены на категории, которые определяют периодичность гидрохимических наблюдений и вид программы наблюдений в пункте. Для каждого пункта составляется паспорт пункта наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

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

Категории пунктов	Пункты наблюдения
Категория 3 (реки)	р. Тобол, с. Звериноголовское
	р. Тобол Курганское водохранилище
	р. Тобол черта г. Кургана (п. Смолино)
	р. Тобол ниже г. Кургана (д. Костоусово)
	р. Тобол с. Белозерское
	р. Исеть черта г. Шадринска
	р. Тобол ниже г. Шадринска
	р. Теча с. Першинское
	р. Синара устье
	р. Уй с. Усть - Уйское
Категория 4 (2 речных створа и 3 озерных)	р. Исеть с. Мехонское
	р. Миасс р.п. Каргаполье
	оз. Иткуль Каргапольский муниципальный округ
	оз. Большой Камаган Белозерский муниципальный округ
	оз. Малое Бутырино Частоозерский муниципальный 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, БПК₅, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2 – 4 Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория ФГБУ «Уральское УГМС».

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 2022 году завершены обследования 7 участков 6 водных объектов: р. Суерь, р. Исеть, р. Канаш, р. Крутишка, р. М.Кочердык, оз. Теренколь.

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 2022 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 2022 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 составило 6,00, что соответствует 4 классу качества воды, разряду «б» и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2021 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 2022 г. р. Уй в створе с. Усть-Уйское составило 5,89, что соответствует 4 классу качества воды, разряду «б» и характеризует воду как «грязная». В сравнении с 2021 г., качество воды осталось прежним.

На территории Курганской области по результатам мониторинга за истекший период 2022 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

Государственный мониторинг состояния недр на территории Уральского ФО ведет Филиал «Уральский региональный центр ГМСН» Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология» в рамках общего мониторинга геологической среды за счет средств федерального бюджета. На территории Курганской области по договору субподряда эти работы выполняет отдел по Курганской области Филиала «Уральский региональный центр ГМСН».

Целевым назначением работ является осуществление государственного мониторинга состояния недр по существующей государственной наблюдательной опорной сети, получение информации о состоянии недр от недропользователей и других субъектов хозяйственной деятельности, ее анализ и обобщение; создание и пополнение баз данных и их ведение, подготовка отчетной документации о состоянии недр и представление ее в региональный центр мониторинга геологической среды.

На территории Курганской области организовано 4 полигона наблюдений за состоянием подземных вод - Сухринский, Шадринский, Чумлякский, Лесниковский, на которых задействованы 78

наблюдательных скважин.

Кроме того, организован мониторинг подземных вод на Далматовском месторождении урана, на территории объекта по уничтожению химического оружия (ОУХО).

Посредством этих скважин регулярно (раз в квартал) выполняются наблюдения за состоянием подземных вод, замеряется уровень воды, проводятся химические анализы воды.

По природным данным Курганская область относится к регионам, где качество питьевых подземных вод в естественных условиях по распространению специфических компонентов не соответствует государственным нормам в связи с повышенным содержанием хлоридов, сульфатов, марганца, железа, бора, брома, аммония, жесткости и минерализации.

Важным фактором изменения качества подземных вод является изменение состояния поверхностных водных объектов, так как реки и озера являются одним из основных источников питания подземных вод. На состояние подземных вод влияют погодные условия.

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

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

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

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

- подпор подземных вод в зонах влияния водохранилищ;

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

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

Особое место в перечне негативных техногенных факторов принадлежит наличию большого количества заброшенных, бесхозных скважин, в основном, пробуренных в советское время для водоснабжения населенных пунктов, пастбищ, ферм, промышленных предприятий. Брошенные бесхозные скважины представляют угрозу загрязнения подземных водоносных горизонтов.

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

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

- оврагообразование;

- оползневые и эрозионные процессы на склонах речных долин.

Плановые наблюдения за ЭГП ведутся на Шадринском полигоне.

В Шадринском муниципальном округе имеется еще ряд технологических объектов:

- эрозионно-оползневой уступ, с. Туманово,
 - овраг на автодороге Шадринск-Челябинск,
 - овраг у железной дороги Шадринск-Курган у с. Погорелка,
 - овраг у газораздаточной станции,
 - овраг у окраины пос. Бакалда,
 - верхнеполевой оползень,
- в Кетовском муниципальном округе:
- овраг у д. Орловка.

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

- в целом степень изученности ЭГП по области недостаточна и неравномерна,
- прогнозируемая активность ЭГП характеризуется как средняя,
- активизация ЭГП, в основном, носит сезонный (весенне-летний) характер;
- антропогенный фактор в степени опасности развития ЭГП является определяющим.

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 2022 года:

- рассмотрено 192 планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, согласовано 16;

В 2022 году Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области поступило 12 деклараций о воздействии на окружающую среду, представленных хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность на объектах, отнесенных к II категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

С целью реализации полномочий в части нормирования в области охраны окружающей среды хозяйствующим субъектам, осуществляющим деятельность на объектах, отнесенных к I категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в 2022 году утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для 4 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору (ООО «Технокерамика», ООО «Эльбрус», ООО «Экология-Пром Урал», АО «ВА Курган»).

Выдано 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 (ООО «НПП «Рус-Ойл»).

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.

В 2022 году поступило 57 деклараций о воздействии на окружающую среду, представленных хозяйствующими субъектами осуществляющими деятельность на объектах, отнесенных к II категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

По состоянию на 31 декабря 2022 года на территории Курганской области действовало 78 лицензий на осуществление деятельности в области обращения с отходами производства и потребления.

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 присваиваются 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 2022 года состояло 2340 Объектов, из них: II категории - 60, III категории - 1306, IV категории - 974. В региональном государственном реестре содержится информация о 10206 источниках загрязнения окружающей среды.

На государственном учете в федеральном реестре Объектов по состоянию на 31 декабря 2022 года состоит 1055 объектов (209 ЮЛ и ИП) из них: I категории – 15 объектов, II категории – 160 объектов, III категории – 505 объектов, IV категории – 375 объект.

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 апреля 2018 года № 154.

ГЛАВА 6.8. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

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

История межгосударственных отношений по использованию и охране трансграничных водных объектов между Республикой Казахстан и Российской Федерацией началась с подписания 27 августа 1992 года в г. Оренбурге «Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов».

В рамках данного Соглашения Сторонами было принято решение о необходимости создания на паритетных условиях Российско-Казахстанской Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов (далее РКК). В этом же году утвержден состав Российской части рабочей группы по бассейну реки Тобол.

В сентябре 2010 года в г. Усть-Каменогорске подписано Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов. С данного момента прекращает свое действие ранее принятое аналогичное Соглашение от 27 августа 1992 года.

Международное сотрудничество в сфере водных отношений по линии Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсов) осуществляется в рамках межправительственных соглашений об охране и рациональном использовании трансграничных водных объектов, заключенных между Правительством Российской Федерацией и Правительством Республики Казахстан.

Главная водная артерия Курганской области - река Тобол и её основные притоки, реки Уй, Тогузак, Синташты, Аят, Убаган являются трансграничными водными объектами и протекают по территории 2-х государств – Российской Федерации и Республики Казахстан. Эти водные объекты пересекают, а река Уй проходит по Государственной границе Российской Федерации (Курганская область) и Республики Казахстан (Костанайская область). В связи с этим возникла необходимость урегулирования вопросов совместного использования и охраны водных объектов. В 2021 году продолжалось сотрудничество Российской Федерации и Республики Казахстан по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, в течение года выполнялись принятые решения на 28 заседании Российско-Казахстанской Комиссии (РКК), проведенном 22 октября 2020 года в г. Новосибирск Российская Федерация. Таким образом, ежегодно, на заседаниях Российско-Казахстанской комиссии по

совместному использованию и охране трансграничных водных объектов рассматриваются и утверждаются мероприятия по развитию международного сотрудничества в области использования и охраны водных объектов, подводятся итоги их выполнения.

Рабочей группой по использованию и охране водных ресурсов реки Тобол в 2022 году рассматривались следующие вопросы: о сложившейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановке, пропуске весеннего половодья, наполнении водохранилищ и условиях водобеспечения населения и отраслей экономики в период 2021-2022 гг.; о состоянии и результатах мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов; о формировании реестра источников загрязнения трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол; о выполнении водоохраных мероприятий в бассейнах трансграничных рек на территориях Челябинской области РФ, Курганской области и Костанайской области Республики Казахстан. В ходе обсуждения было отмечено, что сложившаяся водохозяйственная обстановка в бассейне реки Тобол позволяет обеспечить водой население и объекты экономики Курганской области в заявленных объемах и в пределах установленных лимитов.

Рабочей группой по использованию и охране водных ресурсов реки Тобол принято решение продолжить совместные наблюдения за состоянием трансграничных водных объектов в части перечня контролируемых веществ с учетом совместно применяемых методов выполнения измерений Российской и Казахской Сторонами.

Рабочей группой определен перечень объектов – источников загрязнения рек в бассейне реки Тобол на территориях Республики Казахстан и Российской Федерации, а также определен и принят состав сведений по ним для включения в реестр. Таким образом, ежегодно, на заседаниях рабочей группы рассматриваются вопросы по выполнению водоохраных мероприятий в бассейнах трансграничных рек, которые способствуют улучшению состояния водных объектов и качества водных ресурсов.

Решение вопросов по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов в рамках Российско-Казахстанской комиссии показывает на необходимость проведения согласованной политики Сторон по вопросам совместного управления водными ресурсами трансграничных водных объектов в интересах развития экономики, повышения жизненного уровня населения и качества окружающей среды.

6.6.2. Международное сотрудничество по вопросам профилактики и предупреждения трансграничных природных пожаров

В 2014 году заключен Меморандум о сотрудничестве и организации взаимоотношений по профилактике и тушению лесных и степных пожаров на приграничных территориях между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области Республики Казахстан. Подписаны и пролонгированы на 2021 год Планы совместных мероприятий с

Управлениями природных ресурсов и регулирования природопользования акиматов Костанайской и Северо-Казахстанской областей Республики Казахстан, предусматривающие проведение совместных мероприятий лесопожарных служб, проведение профилактических работ на приграничных территориях, организацию сотрудничества с противопожарными службами сопредельных территорий в рамках чрезвычайных пожарных ситуаций, осуществление мероприятий по предупреждению и тушению лесных пожаров, снижению риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, организацию оперативного обмена информацией, связанной с чрезвычайными ситуациями при ликвидации лесных пожаров или угрозой чрезвычайных ситуаций на смежных территориях, организацию совместных совещаний, семинаров по обмену опытом в вопросах трансграничных пожаров и сотрудничества при их ликвидации и предупреждению.

В круглосуточном режиме диспетчерскими службами обеих сторон обеспечен необходимый уровень обмена информацией, связанной с обнаружением и уточнением мест возникновения лесных пожаров, санитарным состоянием лесов в приграничной зоне. Осуществлялся космический и наземный мониторинг пожарной опасности, природных пожаров в приграничной зоне с Республикой Казахстан.

За 2022 год было зарегистрировано 4 трансграничных природных пожара, которые перешли на территорию земель лесного фонда.

РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ГЛАВА 7.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Научно-исследовательская деятельность в сфере экологии на территории Курганской области в 2022 году представлена работами преподавателей и студентов Курганского государственного университета и Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева и направлена на выявление, изучение и картографирование экологической ситуации в районах Курганской области, оценку состояния охраняемых территорий области, изучение возможностей организации экологического туризма и проектирование исследовательской деятельности студентов.

С ноября 2022 года Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева вошла в состав Курганского государственного университета и стала Лесниковским филиалом КГУ.

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:

- разработка первого картографического издания 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;
- разработана цифровая модель рельефа территории Курганской области;
- изучены особенности климата, выявлены опасные метеорологические явления города Кургана и Курганской области и факторы их формирования;
- проведена экологическая оценка кислотности почв как фактора формирования видового состава фитоценозов некоторых охраняемых территорий Курганской области;
- реализован мониторинг оценки качества воды различных водных объектов Курганской области (малых рек, озер, болот, водохранилищ);
- проведена оценка комплекса факторов формирования водных и прибрежно-водных сообществ пресных и минерализованных озер Курганской области;
- проведена оценка водных условий и выявлены сопутствующие факторы среды в формировании экосистем малых рек Курганской области;

- выявлены гидроэкологические риски для территории Курганской области;
- разработана технологическая система повышения качества воды из подземных источников;
- выявлены и проведена оценка факторов устойчивости фитоценозов хвойного леса, березово-осиновых сообществ, степных фитогеоценозов Курганской области;
- впервые сделана попытка создать на территории Курганской области в разных типах природных сообществ пионерных площадок карбоновых полигонов. Это позволит определить степень эффективности поглощения, накопления и консервации углекислого газа растительностью разных природных сообществ в природно-климатических условиях лесостепного Зауралья. Проведена оценка динамики углерода на пионерных площадках карбоновых полигонов в границах лесостепного Зауралья;
- разработана методика биоиндикации содержания селена в почвах луговых сообществ Курганской области и модель внешне-средового воздействия комплекса факторов на миграцию селена, влияющего на устойчивость фитоценозов, включающих растения рода Астрагал. В рамках локальных территорий республики Казахстан, южных, центральных и северных районов Курганской области выявлены геохимические провинции с разным уровнем содержания селена в почвах;
- разработан проект системы защитного зеленого каркаса как фактора комфортности среды города Кургана;
- применены ГИС – технологии в эколого-географическом обследовании ООПТ Курганской области;
- изучен туристско-рекреационный потенциал Курганской области;
- разработана технология практико-ориентированной подготовки студентов бакалавриата к выполнению социозначимых проектов,
- разработана технология профессиональной подготовки студентов бакалавриата и магистратуры в рамках образования в интересах устойчивого развития;
- разработаны методические системы: организации учебной деятельности формирования когнитивной мотивации школьников (на примере обучения географии), развития универсальных учебных действий у учащихся основной школы на уроках биологии, формирования сенсорных способностей у детей дошкольного возраста в процессе экологического воспитания, эколого-биологического просвещения населения о влиянии окружающей среды как фактора аллергических реакций у человека, развития творческих способностей у младших школьников при знакомстве с окружающим миром, включения во внеурочную деятельность по биологии метода проектов, организации проектной эколого-географической деятельности учащихся при обучении физической географии, формирования интеллектуальных умений младших школьников в курсе «Окружающий мир».

Научные мероприятия на базе ВУЗа

Организованы и проведены:

- секция «Наук о природе и экологического образования» Международного студенческого научного форума, Курган-Москва, 2022;

- всероссийская научно-практическая конференция «Зырянские 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;
- VII молодежный фестиваль в области экологии и устойчивого развития «ВузЭкоФест-2022».

В Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева экологическое образование получают студенты, магистры и аспиранты практически всех направлений подготовки и специальностей.

В 2022 году подготовлено к выпуску по направлениям подготовки 05.03.06 Экология и природопользование 17 студентов; 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение (профиль Агроэкология) – 15 студентов. В настоящее время на направлениях подготовки Экология и природопользование и Агрохимия и агропочвоведение обучается 117 студентов.

В соответствии с государственным образовательным стандартом и основной профессиональной образовательной программой студенты получают подготовку по дисциплинам: «Ландшафтоведение»; «Сельскохозяйственная экология»; «Региональная экология», «Региональное и отраслевое природопользование»; «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»; «Основы экотоксикологии и сельскохозяйственная радиология»; «Экологическая экспертиза»; «Экологическое нормирование»; «Основы моделирования экосистем».

В 2022 г. в академии действовала аспирантура по направлениям: 06.06.01 - Биологические науки (профили: биологические ресурсы); 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 2022 году сотрудниками Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева 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.

Научные школы

В академии сформировались и совершенствуют свою деятельность ряд научных школ, занимающиеся проблемами охраны окружающей среды и использования природных ресурсов (таблица 7.1).

Таблица 7.1.

Результаты деятельности научных школ за 2022 год

№ п/п	Наименование научной школы	Руководитель научной школы	Научные направления	Результаты деятельности школы
1	Биоресурсный потенциал продуктивных животных в условиях техногенного загрязнения агроэкосистем	д.б.н., профессор, зав.кафедрой частной зоотехнии, кормления и разведения животных Кошелев С.Н.	Комплексная система эколого-биологического контроля и оценки адаптационных возможностей популяции крупного рогатого скота в условиях техногенеза	Опубликовано 3 статьи ВАК, проведена 1 конференция
2	Адаптивно-ландшафтное земледелие	к.с.-х.н., доцент кафедры землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения Яковлев В.А.	Разработка и внедрение в производство адаптивно-ландшафтной системы земледелия	Опубликовано 7 статей ВАК, защищена 1 кандидатская диссертация
3	Экологически безопасная система защиты растений с.-х.	д.с.-х.н., профессор кафедры экологии и защиты растений Степановских А.С.	Разработка экологически безопасной системы защиты растений от вредителей и болезней с.-х.	Опубликовано 6 статей ВАК, 1 зарубежная статья, проведены 1 конференция и 1 круглый стол

Проведение научно-практических конференций

В 2022 г. в академии был проведен ряд научно-практических конференций, в которых затрагивались вопросы, посвященные природным ресурсам и охране окружающей среды:

- студенческая научная конференция «Наука в исследованиях молодежи - 2022» (секции: «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение», «Экология и природопользование», «Землеустройство и кадастры»);

- VI Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экологии и природопользования»;

- международная научно-практическая конференция «Аграрная наука в условиях модернизации и цифрового развития АПК России»;
- XIV Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи».

Предприятия Курганской области внедряют инновационные природоохранные технологии, производят эколого-ориентированные материалы и оборудование.

ООО НПП «Рус-Ойл» осуществляет деятельность по обезвреживанию 2500 видов отходов.

Предприятие имеет в собственности производственную территорию и оборудование для обезвреживания отходов. Главная цель компании – это безопасное обезвреживание отходов.

ООО НПП «Рус-Ойл» постоянно ведет исследования и внедряет инновационные технологии по переработке простых, сложнокомпонентных и других опасных отходов, возвращению их в промышленное производство (с извлечением ценных сырьевых компонентов) в качестве компонентного составляющего к основному сырью.

Отходы, из которых невозможно извлечь «полезные» сырьевые компоненты, подвергаются обезвреживанию, при этом происходит остановка «жизненного цикла» отхода.

Основные направления работы предприятия это:

- рекультивация нарушенных земель;
- ликвидация объектов загрязнений;
- утилизация и обезвреживание отходов.

ООО «БентИзол» выпускает бентонитовые маты на основе уникальной бентонитовой глины, добываемой на собственных месторождениях в Кургане, Хакасии, Азербайджане и Казахстане.

Бентонитовые маты используются в качестве противофильтрационных экранов в конструкции основания экологических объектов, служат для обеспечения защиты почвы и грунтовых вод от попадания вредных веществ. Используются при устройстве полигонов ТКО и площадок временного хранения отходов, при рекультивации нарушенных земель.

Завод располагает аттестованной специализированной лабораторией, укомплектованной уникальным оборудованием и способной комплексно и достоверно проводить испытания по контролю качества выпускаемых бентонитовых матов.

«Курганский завод комплексных технологий» («КЗКТ») (группы компаний «Интертехэлектро») осуществляет свою деятельность на площадке индустриального парка в г. Кургане.

Номенклатура производимой продукции включает в себя в том числе оборудование для переработки и утилизации ТКО в модульном исполнении.

Среди последних разработок – создание уникального оборудования для переработки мусора. Модульный комплекс компостирования способен быстро переработать органические отходы в грунт.

Работа комплекса основана на использовании метода аэробного компостирования, при котором выработка компоста происходит

с доступом кислорода и при использовании специальных бактерий. Основным достоинством метода является быстрота переработки — срок созревания компоста в модулях занимает от 14 до 20 дней. Для ускорения и стабилизации применяется биопрепарат собственной разработки», — пояснили на предприятии.

Оборудование позволяет получить техногрунт, который можно использовать для рекультивации полигонов или благоустройства общественных территорий. Модульный комплекс прост в эксплуатации, он меньше стационарного оборудования и быстрее устанавливается.

ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

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

Система экологического образования и просвещения Курганской области представляет собой совокупность взаимодействующих преемственных экологических программ различного уровня в области экологического образования. Они сформированы в отдельные звенья: дошкольное, среднее, профессиональное, дополнительное.

Рекомендованным (модельным) планом воспитательных мероприятий в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях Курганской области в октябре 2022-2023 гг. одна из тематических недель носила название «Природа родного края. Живая планета», в рамках которой прошли «Экологические и трудовые десанты», Акции, классные часы, тематические уроки».

С сентября 2020 года сформирован «Менделеевский класс» на базе Щучанской общеобразовательной школы №1. Это совместный проект, разработанный Федеральным экологическим оператором при участии Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева (далее – РХТУ им. Д.И. Менделеева) и Федерального научно-образовательного консорциума «Передовые ЭкоТехнологии». Сейчас в городе Щучье работают три Менделеевских класса – восьмой, девятый и десятый. В них учится 25 человек. Цель «Менделеевского класса» - внедрение передовых образовательных программ для развития науки и кадрового потенциала в сфере охраны окружающей среды. Помимо уроков в рамках основной общеобразовательной программы обучения, менделеевцы дистанционно занимаются с преподавателями РХТУ им. Д.И. Менделеева, участвуют в вебинарах и профильных олимпиадах, конкурсах, учатся проводить практические и лабораторные работы, разрабатывают и реализуют экологические проекты.

В 2022 году в образовательных учреждениях области реализовывались 104 дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ экологического направления, по которым обучалось более 1200 детей.

Ежегодно Департамент образования и науки Курганской области проводит областной конкурс дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ «Стартуем вместе», на который педагоги Курганской области представляют программы по трем приоритетным направленностям, в т.ч. программы естественнонаучной направленности. В 2022 году дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Эколог-и-Я» Шатровского Дома детства и юношества стала победителем конкурса и получила грантовую поддержку на реализацию программы в размере 300 тысяч рублей. 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.

В Шадринском муниципальном округе на базе Детско-юношеского центра состоялся обучающий семинар для педагогов дополнительного образования. Четырнадцать участникам семинара был представлен опыт реализации дополнительной общеразвивающей программы «Экологическая Одиссея». Данная программа стала победителем областного конкурса программ «Стартуем вместе» в 2021 году и получила грант в размере 300 тысяч рублей.

ГАНОУ КО «Центр развития современных компетенций» (далее – ГАНОУ КО ЦРСК) осуществляет деятельность по экологическому образованию на основании Всероссийского сводного календарного плана мероприятий, направленных на развитие экологического образования детей и молодежи в образовательных организациях, всероссийских и межрегиональных общественных экологических организаций и объединениях.

ГАНОУ КО ЦРСК на основании соглашения о сотрудничестве с ФГБОУ ДО «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» осуществляет работу по экологическому образованию по следующим направлениям:

1. Дополнительное образование естественнонаучной направленности по экологическому профилю.
2. Экологическая учебно-исследовательская деятельность обучающихся и молодежи.
3. Экологическая социально-значимая деятельность (экологические проекты, акции, марафоны и др.).
4. Организация профильных экологических смен.
5. Волонтерская экологическая деятельность.

Дистанционным дополнительным образованием охвачено 60 обучающихся, которые осваивают дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы агроэкологического направления: «Экономическая безопасность», «Агротрак».

В детском технопарке «Кванториум» по направлению «Биоквантум» в течение 2022 года обучалось 135 школьников. Ребята представляли свои проекты и исследовательские работы в межрегиональном конкурсе инженерных проектов «Экодом 2030», Всероссийском конкурсе научно-исследовательских работ, конкурс проектных решений «Арктический Хакатон».

В 2022-2023 гг. учебном году Образовательный центр одаренных детей и молодежи «Созвездие» организовал научно-практическую конференцию «Технологии в современном мире». К участию приглашались учащиеся 5-11 классов Курганской области (1200 чел.), интересующиеся естественными науками, цифровым развитием, инженерными разработками, лингвистическими науками, художественным творчеством и др. Одним из направлений научно-практической конференции было - Экология и природопользование.

В декабре 2022 года 129 школьников области приняли участие в I Всероссийской олимпиаде по естественнонаучной грамотности (для обучающихся, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучной направленности).

Олимпиада проходила в 2 этапа: региональный и федеральный.

По итогам регионального этапа I Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности 40 школьников Курганской области стали призерами.

По итогам федерального этапа I Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности 4 школьника из города Кургана стали призерами. Это обучающиеся из гимназии № 27, осваивающие дополнительную общеобразовательную программу «Чему природа учит человека» и представительница экологического отряда «Зеленый щит» гимназии № 47.

В течение года педагогическими работниками области проведены мероприятия по формированию экологической культуры среди подрастающего поколения: 4795 уроков экологической культуры, 777 мероприятий, приуроченных к экологическим датам. В неделе экологии приняли участие 48477 человек, в экологических праздниках - 25598 обучающихся.

ГАНОУ КО ЦРСК организует областные массовые мероприятия экологического направления.

Ежегодно проводится региональный конкурс исследовательских краеведческих работ учащихся «ОТЕЧЕСТВО 2022». В номинацию «Экологическое краеведение» десять школьников области представили свои учебно-исследовательские работы. Ребята занимались изучением окружающей среды родного края.

С целью привлечения внимания детей и молодёжи к проблемам сохранения окружающей среды прошел региональный этап Всероссийского конкурса экологических рисунков. На региональный этап поступило 797 работ учащихся образовательных организаций всех типов из 24 муниципальных округов области, города Кургана и Шадринска.

По итогам конкурса 85 обучающихся стали победителями и призёрами регионального этапа конкурса. 11 ребят стали призерами Всероссийского конкурса экологических рисунков.

Весной 2022 года состоялся региональный этап Всероссийского конкурса на лучшую поделку из вторичного сырья «Наши друзья – Эколята за отдельный сбор отходов и повторное использование материалов». На конкурс представили поделки на экологическую тематику ребята из 30 образовательных организаций области. Три дошкольные образовательные организации и три школы стали победителями регионального этапа.

Победителями федерального этапа конкурса среди дошкольных образовательных организаций стали: МБДОУ города Кургана «Центр развития ребёнка – детский сад № 115», МБДОУ города Кургана «Детский сад комбинированного вида №106 «Золотой петушок», МБДОУ города Кургана «Детский сад комбинированного вида №134».

Победителями федерального этапа конкурса среди школ Курганской области стала МКОУ «Кировская средняя общеобразовательная школа» Мишкинского муниципального округа.

26 апреля 2022 года проведен II экологический слет «Экофест». Экологический слет был направлен на повышение уровня экологической культуры подрастающего поколения. В слете приняли участие 50 обучающихся из 5 муниципальных округов области и г. Кургана.

В июне 2022 года 1627 эоактивистов из 17 образовательных организаций области приняли участие во Всероссийском (международном) фестивале «Праздник эколят - молодых защитников природы», который проводился в онлайн-формате.

Волонтёрский отряд «Экопозитив» из села Байдары Половинского округа стал победителем всероссийского конкурса «Лучший эковолонтёрский отряд». На всероссийский конкурс команда зауральских эковолонтёров представила презентацию-отчёт по итогам деятельности в 2022 году. Ребята рассказали о своей природоохранной деятельности, о реализованных и реализуемых проектах, о своих победах в различных конкурсах.

С 24 по 30 октября 2022 года 148 образовательных организаций из 19 муниципальных округов, города Кургана и Шадринска присоединились к Российской экологической неделе (далее – ЭкоНеделя).

Десятиклассница Шадринской школы №11 создала экологический мультфильм «Путешествие пластиковой бутылочки». Он стал одним из лучших среди 45 тысяч работ со всей России. Школьница получила спецприз Международной детско-юношеской премии «Экология – дело каждого!».

В ноябре 2022 года школьное лесничество «Боровское» стало победителем в номинации «Просветительская деятельность школьного лесничества» Всероссийского заочного смотра-конкурса школьных лесничеств «Лучшее школьное лесничество». Ребята занимаются общественно полезной, природоохранной и просветительской деятельностью. Школьное лесничество «Боровское», являясь куратором экскурсионного маршрута регионального значения «Белозерская экотропа», поддерживает чистоту и порядок на маршруте, проводит образовательные экскурсии, экологические квесты, разрабатывает и реализует эколого-просветительские проекты.

В начале ноября 2022 года в городе Калуга ребята экоотряда «Школьное лесничество «Боровское» участвовали в VIII Международном слёте Друзей заповедных островов. Их эколого-просветительский проект «От семечка до деревца» стал победителем во Всероссийском конкурсе реализованных проектов «Заповедные острова России – 2022».

Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников» проводился Всероссийский конкурс «На старт, экоотряд!» в рамках которых экологические отряды во главе с педагогом и индивидуальные участники

выполняли задания, связанные с экологическим просвещением, и создавали собственные экологические проекты.

Участники конкурса предоставляли отчёт о деятельности экоотряда и проект по одному из направлений: «Экологическое исследование», «Экологическое волонтерство» и «Природоохранный проект».

В номинации «Природоохранный проект» в тройку победителей вошла команда «Белоярские ЭкоЧистюли» Далматовского муниципального округа. В номинации «Экологическое волонтерство» победителем стало школьное лесничество «Боровское» Белозерского муниципального округа.

Летом 2022 года юные экологи из двух экологических отрядов Российского движения школьников Курганской области приняли участие во Всероссийской летней школе «Экотренд». Ребята посещали лекции, общались с экспертами, участвовали в экологических акциях, создавали и защищали собственные природоохранные проекты.

В ноябре 2022 года более 3000 школьников и студентов нашей области приняли участие в ежегодном Всероссийском экологическом диктанте в онлайн и офлайн формате.

5 июня 2022 года в мультицентре «Скрепка» состоялась экологическая фотовыставка «Забыли мусор», приуроченная к Всемирному дню окружающей среды. На выставке студенты-дизайнеры из Курганского педагогического колледжа представили свои фотографии и различные инсталляции в экологической тематике, а также выступили экоактивисты, которые рассказали о полезных привычках, популяризации экотемы, раздельном сборе мусора, натуральной косметике и мировых экотрендах.

Юными экологами области было посажено более 2,5 тысяч деревьев и кустарников. Участники форума «За Уралом» заложили в Чумляке Сад памяти. Вместе с ветеранами, участниками движения Юнармия и другими гостями форума они заложили памятную аллею. Порядка 50 молодых саженцев деревьев появились на территории Комплекса. Детский технопарк «Кванториум» изготовил специально к этой акции памятные таблички с логотипом акции. На них участники написали имена своих родственников, участвовавших в Великой Отечественной войне.

В образовательных организациях Курганской области были проведены 819 экологических акций по благоустройству и очистке территорий населенных пунктов. Общее количество участников – 30641 человек. Более 90 тысяч батареек было собрано школьниками в рамках акции «Сдай батарейку - спаси ежика» и переданы на утилизацию.

7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях

В 2022 году Курганский государственный университет выпустил 7 магистрантов направления «Экология и природопользование» по направленности «Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании», 18 бакалавров направления «Экология и природопользование».

Разработана концепция подготовки обучающихся (учащихся школ, студентов бакалавриата и магистратуры) к выполнению социо-

ориентированных проектов в рамках образования в интересах устойчивого развития.

В институте естественных наук с применением дистанционных технологий реализованы инновационные методики обучения и воспитания студенческой молодежи.

Проведена региональная экологическая онлайн- олимпиада при поддержке Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области и Курганского областного отделения Русского географического общества в которой приняли участие 1400 обучающихся школ, средних профессиональных и высших образовательных организаций.

География участников представлена образовательными организациями г. Кургана и всех муниципальных округов Курганской области.

Принято участи в реализации Международной акции «Ночь географии 2022» в рамках которой проведены:

- «Вечер в ботаническом саду». В мероприятии приняли участие студенты Курганского государственного колледжа, студенты географы и экологи института естественных наук, преподаватели кафедры географии, фундаментальной экологии и природопользования Курганского государственного университета, неравнодушные к растениям жители города Кургана.

- нетворкинг по теме «Проблемы оценки современного состояния и перспектив формирования водно-зеленого каркаса города Кургана как основы обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития урбанизированных территорий», организованный кафедрой географии, фундаментальной экологии и природопользования.

Проблема оценки современного состояния и формирования водно-зеленого каркаса города актуальна, так как он обеспечивает создание благоприятных и комфортных условий жизнедеятельности населения, положительно влияет на здоровье и благополучие населения, повышает устойчивость и экологическую безопасность урбанизированных территорий к антропогенной и техногенной нагрузке, обеспечивает рекреационную функцию пригородных зон. Повышение актуальности проблемы основано на влиянии пирогенного фактора в апреле-мае 2022 года на лесной фонд. В связи, с чем необходимо оценить современное состояние водно-зеленого каркаса Кургана и наметить пути его формирования и восстановления.

Студенты 3 курс экологи КГУ, представили результаты своих исследований по теме «Перспективные территории для зеленого каркаса г. Кургана».

Студенты 4 курса экологи КГУ (Трифонова Е.В.), презентовала модель элементов водно-зеленого каркаса микрорайона г. Кургана.

В целом, проведена экологическая оценка современного состояния водно-зеленого каркаса города Кургана, выявлены проблемы, что позволило запланировать дополнительные исследования, намечены пути взаимодействия и сотрудничества в решении важной и актуальной проблемы для города Кургана.

Разработаны методики:

профессиональной подготовки студентов бакалавриата и магистратуры в рамках образования в интересах устойчивого развития;

развития универсальных учебных действий у учащихся основной школы на уроках биологии;

развития исследовательских умений у учащихся основной школы в процессе лабораторных работ по биологии;

включения во внеурочную деятельность по биологии метода проектов;

экологического просвещения работников фармацевтического предприятия;

разработаны, организованы и проведены занятия со школьниками образовательных организаций г. Кургана, Катайского, Лебяжье-вского, Половинского, Звериноголовского, Шатровского, Варгашинского и других округов Курганской области по включению обучающихся в проектно-исследовательскую деятельность;

реализовано педагогическое сопровождение студентов в части прохождения учебной, производственной практик и выполнения курсовых, выпускных квалификационных работ;

разработан банк творческих заданий к муниципальному этапу Всероссийской олимпиады школьников по предметам биология и экология, который можно использовать для оценки когнитивного компонента экологической культуры подрастающего поколения;

разработан банк заданий для региональной экологической олимпиады обучающихся (школ, СПО, ВУЗов).

Осуществляется экологическое просвещение разных групп населения:

- проводится работа по обучению педагогов, школьников, студентов основам исследовательской деятельности;

Осуществляется научно-педагогическое сопровождение организации проектной деятельности обучающихся в рамках федеральной программы «СИРИУС-ЛЕТО 2022-2023»;

Организованы совместно с Курганским отделением Русского географического общества и кафедрой географии, фундаментальной экологии и природопользования КГУ следующие конкурсы:

- XI конкурс географических работ «Роза ветров-2022»;
- Фотовыставка «Мир глазами курганцев».

Преподавателями кафедры «География, фундаментальная экология и природопользование» проведены Международная акция «Географический диктант» и Всероссийская акция «Экологический диктант».

Преподаватели кафедр «География, фундаментальная экология и природопользование», «Биология» института естественных наук приняли участие в качестве членов жюри во Всероссийских олимпиадах школьников по «Биологии», «Географии», «Экологии».

7.2.3. Деятельность организаций культуры

В Курганской области активно ведет работу Социально-экологический кластер. Курганская областная универсальная научная библиотека им. А.К. Югова является равноценным партнером состава

участников объединения. Вся работа по экологическому просвещению и образованию муниципальных библиотек ведется в рамках Социально - экологического кластера.

В 2022 году библиотеки региона приняли участие в «Библиотечном экомарафоне – 2022». Ключевое мероприятие – организация и проведение ежегодного областного конкурса «Эколидер». В отчетном году организаторы получили 12 конкурсных материалов из 11 районных библиотек Курганской области. В состав конкурсной комиссии вошли: библиотека имени А.К. Югова, Управление культуры Курганской области, Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области, Общероссийская общественная организация по охране и защите природных ресурсов «Российской экологическое общество», а также Курганский филиал РАНХиГС. Партнёрами конкурса выступили: Сбербанк, Общероссийская общественная организация по охране и защите природных ресурсов «Российское экологическое общество», компания «Чистый город» и Курганский филиал РАНХиГС.

За разработку и реализацию экологического проекта «С любовью к природе» дипломом III степени наградили Мокроусовскую детскую библиотеку. За социальную значимость и системный подход к организации экологического просвещения в рамках реализации проекта «Жизнь в стиле ЭКО» диплом II степени получила Мишкинская межпоселенческая центральная библиотека им. Н.В. Моториной. За формирование экологической культуры и мотивацию подрастающего поколения к участию в социально ориентированной деятельности в рамках проекта «Эко – я! Эко – мы! Эко – мир!» диплом II степени завоевала Шумихинская центральная библиотека. За профессионализм и глубину раскрытия темы, за комплексность и масштабность мероприятий, максимально полное отражение просветительских и информационных ресурсов диплом I степени завоевала Целинная детская библиотека. За творческие достижения и преданность в деле сохранения природного наследия, за оригинальность в работе по библиотечному проекту «Украсим мир вокруг себя» диплом I степени присудили Сухоборской сельской библиотеке Щучанского муниципального округа.

Наиболее яркие и значимые мероприятия по экологическому просвещению на территории Курганской области организованы в рамках школы естественных наук «PROЭкологию», где прошли занятия для эколого-ориентированной молодежи: «Информационные возможности научной библиотеки для науки и образования», «Библиотека Югова и КГСХА: шаги навстречу» «Электротравмы», «Как найти нужный источник в электронном каталоге научной библиотеки Югова» (студенты кафедры «География, фундаментальная экология и природопользование» КГУ); «Твердые отходы: технологии утилизации».

Ученики Курганской школы № 48 прошли по станциям квеста «Эко-ассорти». В таком формате состоялась региональная акция «Единый экологический урок». На станциях ребятам рассказали, чем опасны загрязнения воды и воздуха, обсудили, как беречь эти важные для жизни ресурсы, ставили эксперименты с воздухом – ловили его, пробовали определить вкус и цвет. Сотрудники Центра познакомили юных курганцев

с животными и растениями Красной книги Курганской области. Флору и фауну Зауралья участники квеста изучали по книгам и журналам из фонда Юговки.

Единый экологический урок – региональная акция. Центр экологической культуры и информации выступает организатором и модератором акции, курирует все муниципальные библиотеки Курганской области.

В Курганской области 12 мая 2022 года прошёл II Экологический научно-общественный форум. В программе экофорума – заседания, обсуждения экологических проблем и презентации проектов. Сотрудники Юговки рассказали участникам форума о своём вкладе в экологическое просвещение зауральцев. В рамках экофорума Зауралья прошла II Всероссийская научно-практическая конференция на тему «Обеспечение экологической безопасности населения: современные достижения, риски, перспективы». Заведующая отделом научной информации по технике и естественным наукам Светлана Пяткова выступила с сообщением на площадке «Лучшие практики формирования экологической культуры». Приняла участие во II Экологическом научно-общественном форуме Зауралья специалист библиотеки Юлиана Данилова. Она представляла проект «Крылатые акварели. Живые символы природы южного Зауралья как интегрированная форма экологического просвещения».

В 2022 г. Библиотека им. Чехова в городе Кургане начала работу по модельному стандарту и стала центром продвижения экологической культуры в области. Для активных горожан открыта лаборатория экологической культуры «ЭкоЛаб» с видеостудией, биолобораторией и «живым уголком».

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).

Размещен и транслируется на официальных сайтах Правительства Курганской области, Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области и органов местного самоуправления и в социальных сетях видеоролик о переходе Курганской области на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами с 1 января 2020 года.

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).

25 октября 2022 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>.

В 2022 году разработаны и размещены на официальных сайтах Департамента, регионального оператора, Администраций муниципальных образований, официальных страницах Администраций в социальных сетях, а также печатных СМИ 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 имеется порядка 100 пунктов приема люминесцентных ламп. Имеется 16 пунктов приема отработанных батареек в г. Кургане.

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». Организацией совместно с Курганским отделением Союза охраны птиц России и областным краеведческим музеем реализуется художественно-образовательный проект «Крылатые акварели. Живые символы природы Южного Зауралья».

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 10429 субботников, в которых приняли участие свыше 130 тыс. человек.

От мусора и сухой травянистой растительности очищено: 75900 общественных и придомовых территории, учреждений образования, здравоохранения, социальной сферы; 970 территорий памятников и обелисков; 318 территорий парков и скверов; 779 мест захоронения, а также муниципальные леса и улично-дорожная сеть. От мусора очищены территории общей площадью 5,2 тыс. га. Объем вывезенных отходов составил

18450 куб.м. К субботникам присоединились активисты Федерации профсоюзов Курганской области.

Работы по озеленению территорий проведены на 2014 объектах.

Волонтеры Клуба друзей Белозерского государственного заказника, школьного лесничества «Боровское» в течение 2021-2022 учебного года реализуют экологический проект «От семечка до деревца».

Данный проект направлен на привлечение внимания к проблеме исчезновения лесов, формирование у детей и взрослых ответственного отношения к лесным богатствам родного края, развитие исследовательских способностей учащихся и повышение уровня экологической культуры.

В 2022 году волонтеры экоотряда приняли участие в лесовосстановительных работах на территории Белозерского государственного заказника, ими было высажено 800 саженцев сосны обыкновенной.

С 3 по 24 сентября 2022 года Курганская область присоединилась к проведению Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия».

Мероприятия по уборке территорий прошли в большинстве муниципальных образований области. Общее количество участников составило более 3200 человек. Площадь очищенной территории - 256 га, объем собранного мусора - 1929 куб. м.

Наиболее крупные мероприятия в рамках акции состоялись 9 и 23 сентября в окрестностях областного центра и села Кетово с участием представителей органов исполнительной власти Курганской области, органов местного самоуправления, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, учреждений, заинтересованных предприятий, организаций, граждан. В субботниках приняли участие 225 человек, очищено от мусора 50 га лесного фонда, входящего в лесопарковый зеленый пояс, собрано 300 куб. м мусора.

19 октября прошло мероприятие по очистке от мусора лесов в окрестностях п. Старый Просвет Кетовского муниципального округа и уборке валежника на территории памятника природы «Просветский дендрарий». Акция была приурочена к российской экологической неделе. В уборке лесной территории приняли участие более 90 человек – это представители областных органов власти, учреждений, члены регионального отделения партии «Единая Россия», собрано около 140 кубометров мусора.

Курганским филиалом РАНХиГС, совместно с Правительством Курганской области, региональным отделением Российского экологического общества 12 мая проведен экологический научно-общественный форум Зауралья, который включал в себя Всероссийскую научно-практическую конференцию «Обеспечение экологической безопасности населения: современные достижения, риски, перспективы» и подведение итогов конкурса «Экология глазами молодежи». В конкурсе приняли участие 419 человек от 7 до 23 лет из 17 муниципальных образований. Студенты Курганского госуниверситета приняли участие в акции по уборке экологической тропы в Белозерском заказнике, экскурсии «Вечер в Ботаническом саду», мероприятии «Плоггинг по сбору мусора», экспедиционных исследованиях зеленого каркаса города Кургана.

Всего в ходе Дней защиты учреждениями образования проведено около 10 тыс. эколого-просветительских мероприятий.

На базе филиала РАНХиГС создан «Эко-Культурный Отряд45», который реализует проект «Эко-Курган45», направленный на формирование у жителей г. Кургана заинтересованности в защите и сохранении окружающей среды и воспитании экологической культуры учащихся, путем реализации образовательных и социально-значимых мероприятий по снижению объема загрязнения городской среды бытовым мусором, а также улучшению эстетического вида города.

Курганский филиал РАНХиГС входит в состав научно-образовательного Консорциума «Передовые ЭкоТехнологии».

Курганским отделением общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» проведены акции «Покормите птиц», «Серая шейка» (учет зимующих уток), «Соловьиные вечера», «Весна 2021: день за днем» (наблюдения за весенним пролетом).

В 2022 году в Курганской ГСХА – филиала КГУ работал отряд эковолонтерской деятельности «Академия экожизни», входящий в ассоциацию «зеленых» вузов России.

С 11 мая по 31 августа 2022 года при агрономическом факультете академии функционировал студенческий отряд «Зеленое движение», занимающийся выращиванием цветочной рассады, используемой для благоустройства и озеленения территории студенческого городка.

Студенты академии проводили уборку академгородка и прилегающих территорий.

15 июля студенты и преподаватели приняли участие в экологическом субботнике, который проводился в Кетовском округе, от мусора было очищено 40 га лесов

С 15 сентября по 15 ноября студенты и сотрудники Академии принимали участие во Всероссийской акции по сбору макулатуры «#БумБатл».

В 2022 году в Курганской области завершился экопросветительский проект для детей «Экомультик своими руками». Его реализует Национальная телевизионная студия «РусЭкоФильм» на средства Фонда президентских грантов.

Начиная с октября 2021 года, интерактивное мультимедийное представление было показано во всех округах Зауралья, а также в Кургане и Шадринске. Это свыше 150 спектаклей в детских садах, школах, библиотеках, ДК и оздоровительных лагерях.

Автономная некоммерческая организация «Яркий Мир» внедрила в Курганской области новый формат экологических акций по отдельному сбору отходов - «Чистые игры». Акция прошла в поселке Лесном города Кургана, и на берегу Тобола близ детской больницы имени Красного креста.

При поддержке Фонда президентских грантов реализуется эколого-просветительский проект «Экошкола». Он направлен на экологическое просвещение жителей региона.

На экоуроках школьникам рассказывают о проблемах, которые нависли над нашей планетой из-за мусора, показывают видеоролики о колоссальном ущербе для животного мира от засилия пластика,

объясняют, как человек способен противостоять экологической катастрофе.

Для ребят Погорельской школы Шадринского МО проведено восемь мультимедийных показов о природе с использованием мобильного планетария. В р.п. Варгаши прошла акция по отдельному сбору вторичного сырья у населения, а после – эколекция для школьников. Собрано: 483 кг макулатуры, около 3 кг пластиковых бутылок, 3 кг стекла. Несколько акций по отдельному сбору отходов организовано в г. Далматово.

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 2021 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 2022 году включала 7 подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

По итогам 2022 года объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2022 году (кассовый расход) составил 1118,6 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 704,5 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 86,4 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 10,1 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 317,6 млн рублей.

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2022 года находилось в пользовании 77,8% охотничьих угодий от всех охотничьих угодий Курганской области, предоставлено 433 лицензии на пользование недрами.

За 2022 год налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 141,4 млн руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 103,7 млн руб., в федеральный – 37,7 млн руб.

За период с 2007 г. по 2022 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.

Выполнялись работы по разработке проектов «Расчистка русла реки Малый Кочердык в селе Целинное Целинного муниципального округа Курганской области», «Расчистка озера Орлово в селе Шатрово Шатровского муниципального округа Курганской области», «Расчистка русла реки Исеть на участках выше автодорожного моста по ул.

Володарского в городе Шадринске Шадринского муниципального округа Курганской области», «Расчистка русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского муниципального округа Курганской области», «Руслоформирующие работы на реке Язевка в городе Кургане Курганской области».

Осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области.

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 2022 года выдано 41,6 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Численность диких копытных животных в 2022 году находилась в пределах естественных колебаний.

Освоение лимитов добычи лося в 2022 году составило 85,0 %, косули — 82,8 %. 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 1451 выездное мероприятие по контролю за соблюдением требований законодательства в сфере обращения с отходами. По результатам выявлено 1156 нарушений, таких как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации объектов (мест) накопления отходов, отсутствие договора с региональным оператором по обращению с отходами. С целью устранения нарушений в отношении хозяйствующих субъектов проведены все исчерпывающие меры административного воздействия. В результате принятия мер устранено 1147 нарушений, ликвидировано 1140 несанкционированных свалок с площади 5,2 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 18,2 тыс. куб. отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 29,7 млн.рублей.

В соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» по состоянию на конец 2022 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 21 государственного природного заказника регионального значения, 99 памятников природы регионального значения и охранных зон 7 памятников природы регионального значения, 2 охраняемых природных комплексов местного значения и 1 охраняемого

природного объекта местного значения.

В рамках поддержки общественного экологического движения на территории области с 15 апреля по 5 июня состоялась акция «Дни защиты от экологической опасности». В акции приняли участие свыше 130 тыс. человек.

В целях наведения чистоты и порядка на территории Курганской области было проведено 10429.

В 2022 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 13596 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 2021 г.		УКИЗВ за 2022 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	4б	грязная	4в	очень грязная
5	р. Тобол с. Белозерское	4б	грязная	4в	очень грязная
6	р. Уй с. Усть-Уйское	4б	грязная	4б	грязная
7	р. Исеть ч.г. Шадринск	4а	грязная	4б	грязная
8	р. Исеть н.г. Шадринск	4а	грязная	4б	грязная
9	р. Исеть с. Мехонское	4а	грязная	4б	грязная
10	р. Синара устье	3б	очень загрязненная	3б	очень загрязненная
11	р. Теча с. Першинское	4б	грязная	4б	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	4б	грязная
15	оз. Иткуль с. Житниковское	4а	грязная	4б	грязная

**Случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ)
поверхностных вод
на территории Курганской области в 2022 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	10.01.22.	0,792	79,2
		марганец	1-ЭВЗ	06.02.22.	2,632	263,2
		марганец	1-ЭВЗ	15.03.22.	2,007	200,7
		марганец	1-ЭВЗ	04.04.22.	0,824	82,4
2	Вдхр. Курганское (п. Арбинка)	марганец	1-ВЗ	10.01.22.	0,474	47,4
		марганец	1-ЭВЗ	02.02.22.	0,994	99,4
		марганец	1-ЭВЗ	14.03.22.	3,141	314,1
		марганец	1-ЭВЗ	04.04.22.	2,056	205,6
		марганец	1-ВЗ	18.04.22.	0,423	42,3
3	р. Тобол п. Смолино	марганец	1-ВЗ	10.01.22.	0,351	35,1
		марганец	1-ЭВЗ	02.02.22.	0,664	66,4
		марганец	1-ЭВЗ	14.03.22.	2,632	263,2
		марганец	1-ЭВЗ	04.04.22.	3,844	384,4
		марганец	1-ВЗ	18.04.22.	0,473	47,3
4	р. Тобол д. Костоусово	марганец	1-ВЗ	10.01.22.	0,349	34,9
		азот аммония	1-ВЗ	10.01.22.	5,585	14,0
		марганец	1-ЭВЗ	02.02.22.	0,565	56,5
		марганец	1-ЭВЗ	14.03.22.	2,228	222,8
		марганец	1-ЭВЗ	04.04.22.	2,140	214,0
		марганец	1-ЭВЗ	18.04.22.	0,689	68,9
		азот аммония	1-ВЗ	05.09.22.	4,348	10,9
		азот нитритов	1-ЭВЗ	03.10.22.	1,144	57,2
5	р. Тобол, с. Белозерское	азот аммония	1-ВЗ	10.01.22.	4,755	11,9
		марганец	1-ЭВЗ	02.02.22.	0,501	50,1

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации в	
					мг/л	долях ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	14.03.22.	1,227	122,7
		марганец	1-ЭВЗ	04.04.22.	1,876	187,6
		азот нитритов	1-ВЗ	01.11.22.	0,245	12,3
6	р. Уй с. Усть-Уйское	марганец	1-ЭВЗ	10.01.22.	1,645	164,5
		растворенный кислород	1-ВЗ	02.02.22.	2,60	65% от нормы
		марганец	1-ЭВЗ	02.02.22.	2,018	201,8
		марганец	1-ЭВЗ	14.03.22.	0,659	65,9
7	р. Исеть ч.г. Шадринск	марганец	1-ВЗ	12.01.22.	0,330	33,0
		БПК ₅	1-ВЗ	03.08.22.	11,5	5,8
		БПК ₅	1-ВЗ	07.09.22.	11,3	5,7
		БПК ₅	1-ВЗ	05.10.22.	10,9	5,5
8	р. Исеть ч.г. Шадринск	БПК ₅	1-ВЗ	03.08.22.	11,8	5,9
		БПК ₅	1-ВЗ	05.10.22.	12,2	6,1
9	р. Исеть с. Мехонское	марганец	1-ВЗ	09.02.22.	0,335	33,5
10	р. Теча с. Першинское	марганец	1-ЭВЗ	12.01.22.	1,391	139,1
		марганец	1-ЭВЗ	09.02.22.	1,194	119,4
		марганец	1-ЭВЗ	16.03.22.	1,145	114,5
		марганец	1-ЭВЗ	06.04.22.	0,775	77,5
		марганец	1-ЭВЗ	05.12.22.	5,326	532,6
11	р. Миасс р. п. Каргаполье	БПК ₅	1-ВЗ	06.07.22.	11,5	5,8
		растворенный кислород	1-ВЗ	12.07.22.	2,58	43 % от нормы
		азот нитритов	1-ВЗ	12.07.22.	0,443	22,2
		БПК ₅	1-ВЗ	03.08.22.	11,2	5,6
12	оз. Б.Камаган с. Б. Камаган	марганец	1-ВЗ	10.01.22.	0,464	46,4
		ХПК	1-ВЗ	10.01.22.	181,7	12,1
13	оз. Иткуль с. Житниковское	марганец	1-ВЗ	06.04.22.	0,390	39,0

**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований Курганской области
(по состоянию на 1 января 2023 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
Лебяжьеvский	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	-	-	-	-
ИТОГО	123	500817	***99	31134,2	***21	479117,7

* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом частичного перекрыwania площадей государственных природных заказников и памятников природы.

** - особо охраняемые природные территории местного значения

*** - с учетом нахождения 1 особо охраняемой природной территории в 2 муниципальных округах (Прорывинский государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник в границах Звериноголовского и Куртамышского округов и памятник природы регионального значения Мокрый Остров в границах Макушинского и Частоозерского муниципальных округов)

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса, по состоянию на 31 декабря 2022 года

Наименование лесничества/муниципального/городского округа	Площадь лесничества/муниципального/городского округа, км ²	Площадь земель, на которых расположены леса, га								Лесистость территории, %	ИТОГО площадь лесов
		всего лесов, в отношении которых имеются материалы лесоустройства	в том числе по целевому назначению лесов			лесные земли	в том числе покрытых лесной растительностью				
			защитные	эксплуатационные	резервные		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием древесных пород			
								хвойных	твердолиственных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Белозерское											
Белозерский											
Земли лесного фонда		116543	97717	18826	0	106890	104114	45142	0		116543
Итого по муниципальному (административному) образованию	3157	116543	97717	18826	0	106890	104114	45142	0	33,0	116543
Кетовский											
Земли лесного фонда		1003	1003	0	0	961	938	691	0		1003
Итого по муниципальному (административному)	10	1003	1003	0	0	961	938	691	0	93,8	1003

образованию											
Всего	3167	117546	98720	18826	0	107851	105052	45833	0	33,2	117546
Варгашинокое											
Варгашинский											
Земли лесного фонда		81515	71914	9601	0	75443	69957	7055	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	70603	7328	0	23,7	82322
Лебяжьеvский											
Земли лесного фонда		41398	41398	0	0	38218	36261	2152	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	36261	2152	2	11,4	41398
Мокроусовский											
Земли лесного фонда		63601	53594	10007	0	57632	55818	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	55818	2067	0	18,1	63601
Всего	9235	187321	167713	19608	0	172020	162682	11547	2	17,6	187321
Глядянское											
Звериноголовский											
Земли лесного фонда		15145	15145	0	0	14214	13514	7638	14		15145
Земли иных категорий		6672	6672	0	0	6158	5890	0	0		6672
Итого по муниципальному (административному) образованию	1018	21817	21817	0	0	20372	19404	7638	14	19,1	21817
Куртамышский											
Земли лесного фонда		2915	2915	0	0	2784	2690	2045	0		2915
Итого по муниципальному (административному) образованию	193	2915	2915	0	0	2784	2690	2045	0	13,9	2915
Половинский											
Земли лесного фонда		36044	36044	0	0	30486	29917	774	0		36044
Итого по	2728	36044	36044	0	0	30486	29917	774	0	11,0	36044

муниципальному (административному) образованию											
Притобольный											
Земли лесного фонда		40312	40312	0	0	35942	35219	5255	4		40312
Итого по муниципальному (административному) образованию	2302	40312	40312	0	0	35942	35219	5255	4	15,3	40312
Всего	6241	101088	101088	0	0	89584	87230	15712	18	14,0	101088
Далматовское											
Далматовский											
Земли лесного фонда		98920	35669	63251	0	88617	83316	6930	60		98920
Земли обороны и безопасности		7865	165	7700	0	7852	6761	1141	0		7865
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		1528	1528	0	0	1340	1232	120	0		1528
Итого по муниципальному (административному) образованию	3501	108313	37362	70951	0	97809	91309	8191	60	26,1	108313
Катайский											
Земли лесного фонда		91966	50588	41378	0	68286	65665	4544	0		91966
Земли населенных		3223	3223	0	0	3081	3055	49	1		3223

пунктов, на которых расположены леса											
Итого по муниципальному (административному) образованию	2672	95189	53811	41378	0	71367	68720	4593	1	25,7	95189
Всего	6173	203502	91173	112329	0	169176	160029	12784	61	25,9	203502
Каргапольское											
Каргапольский											
Земли лесного фонда		135304	46340	88964	0	117133	109580	42674	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	110231	43064	93	34,5	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	22862	14154	0		32058
Итого по муниципальному (административному) образованию	637	32058	6376	25682	0	25046	22862	14154	0	35,9	32058
Всего	3835	168169	53068	115101	0	142898	133144	57218	93	34,7	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	127063	56044	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	127713	56685	30	38,5	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	139113	62188	38	36,5	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	76186	75317	31013	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	91355	89732	33284	93	24,0	95733

образованию											
Целинный											
Земли лесного фонда		37656	37656	0	0	33355	31735	8675	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	36369	34310	9130	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	135279	131096	44997	127	17,1	144932
Петуховское											
Макушинский											
Земли лесного фонда		41050	41050	0	0	39553	39202	1781	5		41050
Итого по муниципальному (административному) образованию	3474	41050	41050	0	0	39553	39202	1781	5	11,3	41050
Петуховский											

Земли лесного фонда		42060	42060	0	0	38013	37606	1401	5		42060
Итого по муниципальному (административному) образованию	2772	42060	42060	0	0	38013	37606	1401	5	13,6	42060
Частоозерский											
Земли лесного фонда		27245	27245	0	0	24441	24346	799	0		27245
Итого по муниципальному (административному) образованию	1926	27245	27245	0	0	24441	24346	799	0	12,6	27245
Всего	8172	110355	110355	0	0	102007	101154	3981	10	12,4	110355
Шадринское											
Шадринский											
Земли лесного фонда		111459	43803	67656	0	99856	97446	11978	11		111459
Земли обороны и безопасности		2235	2235	0	0	1987	1898	550	0		2235
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		1135	1135	0	0	1000	976	0	0		1135
Итого по муниципальному (административному) образованию	3824	114829	47173	67656	0	102843	100320	12528	11	26,2	114829

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	4375	2143	0		4809
Итого по муниципальному (административному) образованию	174	7678	7678	0	0	6851	6651	3044	0	38,2	7678
Всего	3998	122507	54851	67656	0	109694	106971	15572	11	26,8	122507
Шатровское											
Белозерский											
Земли лесного фонда		4239	627	3612	0	3744	3532	2452	0		4239
Итого по муниципальному (административному) образованию	169	4239	627	3612	0	3744	3532	2452	0	20,9	4239
Шадринский											
Земли лесного фонда		6274	6274	0	0	5013	4981	1179	0		6274
Итого по муниципальному (административному) образованию	242	6274	6274	0	0	5013	4981	1179	0	20,6	6274
Шатровский											

Земли лесного фонда		178187	87912	90275	0	164614	161231	54505	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	167152	163714	54520	0	46,4	182033
Всего	3941	192546	94813	97733	0	175909	172227	58151	0	43,7	192546
Шумихинское											
Альменевский											
Земли лесного фонда		46491	46360	131	0	44046	37098	1129	0		46491
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		2410	2410	0	0	2410	2410	24	0		2410
Итого по муниципальному (административному) образованию	2486	48901	48770	131	0	46456	39508	1153	0	15,9	48901
Сафакулевский											
Земли лесного фонда		29852	29852	0	0	27424	25389	1668	16		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	27274	1712	16	11,9	32043
Шумихинский											
Земли лесного фонда		64976	45485	19491	0	57907	53162	5453	0		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	49470	19491	0	61384	56234	5457	0	20,0	68961
Щучанский											
Земли лесного фонда		73118	27135	45983	0	55704	52289	5384	0		73118
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	73315	27278	46037	0	55884	52469	5392	0	18,4	73315
Всего	10440	223220	157561	65659	0	193222	175485	13714	16	16,8	223220

Юргамышское											
Мишкинский											
Земли лесного фонда		91016	78816	12200	0	83585	81672	15461	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	83152	15719	14	27,6	92550
Юргамышский											
Земли лесного фонда		65418	42318	23100	0	61562	59462	20174	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	60086	20273	4	33,4	66385
Всего	4808	158935	123635	35300	0	147522	143238	35992	18	29,8	158935

**Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области
в 2022 году**

Округ	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закреплённые				
		площадь, тыс. га	% от общей площади			
Альменевский	208,9	140,6	67,3	Альменевское РООиР	Альменевское	55,9
				ЗАО «Вестерн»	Катайское	41,0
				ООО «Агроразвитие»	Бороздинское	27,1
				ООО «Юламановское»	Аскардовское	16,7
Белозерский	305,3	305,3	100,0	Белозерское РООиР	Белозерское	35,7
					Краснокрутинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «Курганстальмост»	Новозаборское	3,1
				ИП Захаров Александр Михайлович	Суерское	37,3
				Курганская РОО ООиР	Заполойское	25,1
					Чимеевское	45,4
				ООО «Охотничье хозяйство «Полуй»	Першинское	35,2
				ОАО «Рассохино»	Скатинское	19,3
				ООО «АФ Камаганская»	Камаганское	18,7
ООО «Курганстальмост Лес»	Боровлянское	23,0				
	Вагинское	30,4				
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 «ЗОХ»	Заозёрное	26,2
				АО «НПО «Курганприбор»	Варгашинское	21,3

				ПРСК «Восход»	Верхнесуерское	43,6	
Далматовский	328,1	305,3	93,1	Далматовское РООиР	Далматовское	29,0	
					Кривское	33,1	
					Новосельское	27,7	
					Параткульское	36,9	
					Тамакульское	36,0	
					Большеатяжское	1,2	
				ООО «Крутихо-Песковское ОО»	Крутихинское	35,0	
				ООО «КХ Барабинское»	Песчанокөлединское	30,4	
				ОАО «Ревдинский кирпичный завод»	Песковское	43,0	
				ООО «УГМК-ОЦМ»	Уксянское	33,0	
Звериноголовский	112,1	68,4	61,0	ООО «Антей»	Бугровское	10,8	
					Звериноголовское	57,6	
Каргапольский	301,9	301,9	100,00	Каргапольское РООиР	Кособродское	23,4	
					Жарниковское	34,3	
					Салтосарайское	60,0	
					Брылинское	21,8	
					Майское	52,2	
					Каргапольское	56,6	
					Боровское	28,0	
					Твердышское	25,6	
Катайский	259,5	258,8	99,7	Катайское РООРХ	Верхтеченское	31,1	
					Катайское	40,6	
					Корюковское	44,2	
					Петропавловское	56,9	
					Большекасаргульское	39,8	
					Шутинское	12,9	
					Балинское	18,0	
				ООО «Кампания Хантэр»	Вавиловское	15,4	
Кетовский	311,8	219,9	70,5	ЗАО «Курганстальмост»	Падеринское	31,7	
					ИП Григорьева В.И.	Марковское	13,9
					ИП Невзоров А.Ф.	Иковское	36,4
					КООБФ «САП-САН»	Михальское	19,1
						Галишовское	19,2
					Курганская РОО ООиР	Круталинское	6,9

				ООО «Уренгой-стройсервис»	Старопросветское	9,1
				Курганский ОСО-ОиР	Кетовское	21,1
				ООО «Хантер»	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 Вячеслав Викторович	Закоуловское	30,6
Лебяжье-ский	297,1	277,3	93,3	ООО «Зауральский охотник»	Балакульское	39,6
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6
				ООО «КурганХантинг»	Лебяжье-ское	21,9
				ООО «Охотоведъ»	Кузнецовское	15,0
				ООО «ТАНДЕМ»	Островное	26,4
				ООО «Урожай»	Лопатинское	51,7
				ООО «Ягтдаш»	Речновское	72,1
Макушинский	324,7	163,4	50,3	ОАО «Петуховский лесхоз»	Золотинское	88,4
				ООО «Промысловик»	Серебрянское	42,2
				ООО «Национальная охота»	Кошелевское	32,8
Мишкинский	279,9	213,1	66,7	ИП Зыков Юрий Анатольевич	Варлаковское	26,3
				Курганская РОО ООиР	Ситовское	26,9
					Чесноковское	24,4
				Мишкинское РОО-иР	Маслинское	33,4
					Кировское	10,9
				Куликовское	24,0	
				ООО «Еврогаз»	Дубровинское	23,2
ООО «ОПХ «Такташинское»	Такташинское	22,8				
ООО «ПКФ «Новь»	Шаламовское	21,4				
Мокроусовский	284,2	239,2	84,2	Потребительский кооператив «Мокроусовский»	Карпунинское	49,7
					Михайловское	51,0
					Рассветское	24,9

				Коопзверпромхоз»	Одинское	38,7
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3
				ООО «Заураль- ская косуля»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,3	140,6	63,7	ИП Иванов Вале- рий Федорович	Большекамен- ное	40,8
				Петуховское РОО- иР	Петуховское	99,6
Половинский	258,2	152,3	58,9	ООО «Сухмен- ское»	Сухменское	32,9
				КООБФ САПСАН	Менщиковское	59,0
				Курганская РОО ООиР	Батыревское	33,0
				ООО «Зауралье»	Яровинское	27,3
Притоболь- ный	209,8	191,8	91,4	ИП Суслов Алек- сандр Михайло- вич	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСО- ОиР	Утятское	29,9
				Притобольное РООиР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6
Сафакулев- ский	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулев- ское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдра- шевское	26,5
					Сафакулев- ское	18,0
				ООО «Капитал Инвест»	Преображен- ское	19,2
				ООО «Уралгид- равлика»	Аджита- ровское	17,7
Целинный	297,5	186,8	62,8	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышевское	59,8
Частоозер- ский	167,9	21,4	12,7	ООО «Ясень»	Кабанское	21,4
Шадринский	391,7	366,5	93,5	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисет- ское	75,3
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0
				Шадринское РОО- иР	Краснони- винское	42,5
					Ольховское	75,1
					Батуриновское	49,6

					Канашиновское	41,9
					Коврижское	33,1
Шатровский	300,7	232,5	77,6	ОАО «Шадринская фабрика валяной обуви»	Самохваловское	36,7
				ООО «КУРГАН-ОХОТА»	Ирюмское	28,9
				ООО «Барино»	Бариновское	22,5
				Шатровская районная общественная организация любительской охоты и рыболовства	Мехонское	24,6
					Дальнекубасовское	26,7
					Яутлинское	19,4
					Ильинское	46,9
Шатровское	26,7					
Шумихинский	233,4	208,8	89,7	КООБФ «САПСАН»	Стариновское	92,1
				Шумихинское РООиР	Птичанское	49,0
					Рижское	27,3
					Столбовское	40,9
Щучанский	268,3	217,4	81,0	ИП Шакирова Марина Ивановна	Горьковское	29,9
				ООО «Лидер»	Каясановское	21,7
				ОАО «АПО «Муза»	Петрушинское	28,6
				СПК «Зайково»	Миасское	47,2
				ООО «ЖБИ74»	Чудняковское	13,2
				Щучанское РООиР	Песчанское	47,7
Чумлякское	29,2					
Юргамышский	239,3	183,4	76,6	ОАО «Юргамышский лесхоз»	Петровское	57,0
				Курганский ОСО-ОиР	Окунёвское	19,0
				ООО «Лисья нора»	Чинеевское	34,5
				Юргамышское РООиР	Юргамышское	28,2
				ООО «Уралпромсервис»	Кулашское	18,9
				ООО «Артемида»	Падунское	25,7
Курганская область	6438,6	5006,1	77,8	89	148	5006,1

Численность основных видов охотничьих ресурсов в Курганской области в разрезе муниципальных округов по данным зимнего маршрутного учёта 2022 года

Наименование муниципальных округов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Зяец-беляк	Глухарь	Тетерев
Альменевский	246	4739	40	1247	117	1028
Белозерский	1575	7517	862	938	1075	3374
Варгашинский	882	7161	439	945	406	1946
Далматовский	2857	16246	578	1867	522	2867
Звериноголовский	50	2611	31	424	63	250
Каргапольский	1433	7782	76	2010	900	3051
Катайский	1070	5925	70	1373	141	752
Кетовский	986	5204	61	1400	840	2106
Куртамышский	320	4500	85	968	590	1903
Лебяжьеvский	99	5556	264	995	26	2000
Макушинский	0	3183	79	669	0	593
Мишкинский	799	8197	342	2062	1176	1946
Мокроусовский	505	5703	237	1149	116	3793
Петуховский	177	2951	20	1513	0	4109
Половинский	150	4978	87	711	0	1429
Притобольный	309	4130	95	1405	440	2561
Сафакулевский	28	2228	42	1533	36	4380
Целинный	103	2834	156	1372	24	660
Частоозерский	33	2238	9	591	0	1745
Шадринский	1491	13475	175	2322	647	4120
Шатровский	1431	6895	925	2104	697	1681
Шумихинский	907	7858	232	1172	446	3569
Щучанский	543	9596	315	1972	1643	5653
Юргамышский	434	6288	341	2116	662	551
Всего по области	16428	147795	5561	32858	10567	56067

Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2018 - 2022 годах

Виды / годы	2018	2019	2020	2021	2022
Барсук	7784	8092	8447	8973	8978
Белка	318	77	190	45	253
Бобр	4814	5102	5296	5495	5484
Волк	118	74	78	116	100
Горностай	484	473	510	488	213
Зяец-беляк	51354	37583	34005	33790	32858
Зяец-русак	218	185	151	118	177
Кабан	10818	10958	13175	12768	5561
Колонок	592	257	317	378	208
Корсак	5	8	16	4	1
Косуля	136870	136504	145987	158636	147795
Куница	3497	3055	3179	3333	2838
Лисица	13248	10657	11227	10052	8147
Лось	12236	12248	12528	15317	16428
Ондатра	66704	72789	72262	69728	64411
Рысь	84	74	76	105	99
Хорь	212	216	175	351	211
Глухарь	13124	10607	8967	10108	10567
Куропатка белая	216	396	82	218	358
Куропатка серая	35217	28107	54592	40370	16582
Рябчик	2298	1308	11516	2164	530
Тетерев	124942	116981	112611	93290	56067
Гуси	28993	24688	24729	21445	21751
Благородные (речные) утки	527905	564619	550963	464272	503030
Нырковые утки	150577	137141	121098	113557	116973
Лысуха	173981	124356	140733	121971	123037

Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории Курганской области в 2022 году

Муниципальный округ/ городской округ	Площадь рыбохозяйственного фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн	Фактическое изъятие ВБР, кг/га
Альменевский	6035,24	10,967	1,81
Белозерский	2210,0	61,470	27,8
Варгашинский	3115,72	26,940	8,65
Далматовский	3360,45	31,540	9,38
Звериноголовский	393,86	27,760	70,48
Каргапольский	4528,77	17,310	3,82
Катайский	531,04	0,314	0,59
Кетовский	5006,84	3,433	0,685
Куртамышский	5005,97	65,512	13,08
Лебяжьеvский	16145,99	480,110	29,73
Макушинский	17555,7	301,816	17,19
Мишкинский	8564,45	43,7	5,11
Мокроусовский	5284,23	307,582	58,2
Петуховский	14236,27	333,925	23,45
Половинский	9053,12	358,817	39,63
Притобольный	4,0	0,2	5,0
Сафакулевский	5775,82	41,1	7,1
Целинный	2234,24	31,849	14,25
Частоозерский	19423,28	610,542	31,4
Шадринский	1861,85	32,264	17,32
Шатровский	341,45	10,970	32,12
Шумихинский	10500,59	32,638	3,1
Щучанский	8399,01	63,520	7,56
Юргамышский	4240,34	59,656	14,06
г. Курган	1970,0	2,125	1,07
Итого по области	155778,03	2956,06	18,97

Характеристика выбросов от стационарных источников в разрезе муниципальных округов Курганской области, тыс. тонн

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2021 г.	2022 г.	
1	Альменевский муниципальный округ	0,255	0,004	-0,251
2	Белозерский муниципальный округ	0,206	0,187	-0,019
3	Варгашинский муниципальный округ	0,259	0,253	-0,006
4	Далматовский муниципальный округ	7,246	5,254	-1,992
5	Звериноголовский муниципальный округ	0,291	0,294	0,003
6	Каргапольский муниципальный округ	0,309	0,308	-0,001
7	Катайский муниципальный округ	0,981	0,853	-0,128
8	Кетовский муниципальный округ	3,372	3,575	0,203
9	Куртамышский муниципальный округ	1,358	0,683	-0,675
10	Лебяжьеvский муниципальный округ	0,724	0,578	-0,146
11	Макушинский муниципальный округ	1,048	1,025	-0,023
12	Мишкинский муниципальный округ	0,304	0,3	-0,004
13	Мокроусовский муниципальный округ	0,229	0,133	-0,096
14	Петуховский муниципальный округ	0,316	0,579	0,263
15	Половинский муниципальный округ	0,311	0,176	-0,135
16	Притобольный муниципальный округ	0,600	0,521	-0,079
17	Сафакулевский муниципальный округ	0,124	0,196	0,072
18	Целинный муниципальный округ	0,714	0,61	-0,104
19	Частоозерский муниципальный округ	0,308	0,3	-0,008
20	Шадринский муниципальный округ	0,591	0,377	-0,214
21	Шатровский муниципальный округ	1,208	0,854	-0,354
22	Шумихинский муниципальный округ	0,132	0,363	0,231
23	Щучанский муниципальный округ	0,375	0,376	0,001
24	Юргамышский муниципальный округ	2,524	2,112	-0,412
25	г. Курган	9,766	9,787	0,021
26	г. Шадринск	6,121	5,953	-0,168

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
ДООЗ - 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

Введение	2
1. Состояние окружающей среды Курганской области	3
1.1. Качество атмосферного воздуха.....	3
1.2. Качество поверхностных вод.....	4
1.3. Радиационная обстановка.....	7
1.4. Гидрометеорологические особенности года.....	10
1.5. Биологическое разнообразие.....	11
1.6. Особо охраняемые природные территории.....	14
2. Использование природных ресурсов	18
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	18
2.2. Недропользование.....	21
2.3. Состояние и использование земель.....	35
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	38
2.5. Охотничьи ресурсы.....	44
2.6. Водные биологические ресурсы.....	49
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	55
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	55
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	58
3.3. Отходы производства и потребления.....	61
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	66
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	66
4.2. Качество питьевой воды.....	67
4.3. Гигиена почв.....	74
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	75
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	81
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	89
5.1. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	89
5.2. Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде.....	90
5.3. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	92
5.4. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	96
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования	98
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	98
6.2. Финансово-экономические механизмы в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов,	

государственные программы и проекты.....	105
6.3. Государственный экологический надзор.....	113
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	133
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	134
6.6. Нормирование в области охраны окружающей среды.....	140
6.7. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.....	141
6.8. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	141
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	145
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	145
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	150
7.3. Общественное экологическое движение.....	159
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	163
Приложения 1-11.....	167