

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 2021 ГОДУ**

Курган - 2022

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 2021 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке, движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду. Материалы сопровождаются таблицами, графиками и диаграммами, отражающими статистические данные за последние 5 лет.

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

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

РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГЛАВА 1.1. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Постоянное наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществлялось на 5 постах г. Кургана. Основной вклад в загрязнение атмосферы вносят бенз(а)пирен, формальдегид, углерод (сажа), никель 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	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Бенз(а)пирен	2,2	2,0	4,2	2,5	4,1
Формальдегид	0,9	0,9	1,1	1,1	3,6
Углерод (сажа)	0,7	0,7	1,7	1,8	3,6
Никель	Менее 0,01	0,03	0,04	0,07	1,1
Взвешенные вещества	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1
Марганец	0,02	0,04	0,05	0,05	1,1

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане в 2021 году характеризуется как очень высокий (ОВ) и определяется значениями ИЗА (комплексный индекс загрязнения атмосферы пятью приоритетными веществами, определяющими состояние загрязнения атмосферы в городе) равным 15; СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная за рассматриваемый период времени концентрация примеси, деленная на ПДК), равным 10,2 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость превышения ПДК), равной 26% для углерода (сажи).

Перечень приоритетных веществ, определяющий ИЗА, изменился в связи с оценкой уровня загрязнения атмосферного воздуха за 2021 г. по новым нормативам, установленным СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Значительного роста среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выраженных в мг/дм, 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 эффективности в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 20 предприятиями. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ

эффективности проводились по 7 периодам НМУ общей продолжительностью 34 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 2021 г., как и в 2020 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.

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 P), 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 обладала высокой комплексностью загрязнённости.

В воде р. Тобол в створе с. Звериноголовское среднегодовая концентрация сульфатов составила 2,3 ПДК (в прошлом году - 2,6 ПДК), железа общего 3,3 ПДК (выше показателя прошлого года на 1,1 ПДК), меди 4,3 ПДК, цинка 3,5 ПДК. Содержание марганца возросло по сравнению с прошлым годом 24,3 ПДК (против 14,2 ПДК в прошлом году), фенолов 1,4 ПДК, нефтепродуктов 1,7 ПДК. Значение ХПК превысило норму качества в 1,8 раза.

В створе Курганского водохранилища (мкр. Арбинка) среднегодовое содержание магния составило 1,4 ПДК (в 2020 году — 1,3 ПДК), сульфатов 2,1 ПДК (в 2020 году — 1,9 ПДК), азота нитритов 1,2 ПДК, меди 8 ПДК, фенолов 2 ПДК. Среднегодовая концентрация нефтепродуктов снижается второй год подряд и составляет 2,4 ПДК (в 2020 году 2,9 ПДК, в 2019 году 3,6 ПДК). Значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,2 и 1,7 раза соответственно. Среднегодовая концентрация марганца составила 0,302 мг/дкуб. м, что соответствует уровню высокого загрязнения.

В створе п. Смолино (в черте г. Кургана) в 2021 г. увеличилось загрязнение воды магнием 1,6 ПДК (в 2020 году — 1,3 ПДК), сульфатами — 2,2 ПДК (в 2020 году — 1,9 ПДК), медью 8,3 ПДК (в 2020 году — 6,7 ПДК), марганцем 29,8 ПДК (в 2020 году — 17,3 ПДК). Концентрация азота аммония и нитритов в воде составила 1,2 ПДК, нефтепродуктов 3,1 ПДК, фенолов 2,1 ПДК. Среднегодовое значение показателя ХПК превысило норму качества в 1,7 раза, что чуть ниже уровня прошлого года.

В створе д. Костоусово характерными загрязняющими веществами являются магний 1,6 ПДК, сульфаты 2,1 ПДК, азот нитритов 1,8 ПДК, железо

общее 1,2 ПДК. Содержание цинка не изменилось по сравнению с прошлым годом 1,1 ПДК. Также возросло содержание марганца 26,5 ПДК (против 15,8 ПДК в прошлом году), меди 8,9 ПДК (против 6,1 ПДК в прошлом году), азота аммония 4,3 ПДК (против 1,6 ПДК в прошлом году). Содержание в воде фенолов составило 1,9 ПДК, нефтепродуктов - 2,1 ПДК. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,3 и 2 раза соответственно.

Ниже по течению р. Тобол в створе с. Белозерское отмечено ухудшение качества воды по содержанию сульфатов 2,1 ПДК (против 1,9 ПДК в 2020 году), азота аммония 3,3 ПДК (против 1,3 ПДК в 2020 году), меди 9,7 ПДК (против 6 ПДК в 2020 году), марганца 16,1 ПДК (в 2020 г.- 13,7 ПДК), фенолов 2,9 ПДК (в 2020 г.-1,9 ПДК). Уменьшилось содержание в воде магния 1,3 ПДК (в 2020 г. -1,5 ПДК), азота нитритов 1,4 ПДК (в 2020 г. - 1,5 ПДК). Среднегодовая концентрация цинка составила 1,1 ПДК. Содержание нефтепродуктов не изменилось по сравнению с прошлым годом и составило 2,1 ПДК. Значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,4 и 2,1 раза соответственно.

На протяжении реки Тобол в пределах Курганской области вода в контролируемых створах соответствует 4 классу качества воды, разряду «Б» и характеризуется как «грязная».

Качество воды по сравнению с 2020 годом ухудшилось, за исключением створа д. Костоусово, где качество воды не изменилось.

Основным загрязняющим веществом реки Тобол является марганец – критический показатель загрязнённости (КПЗ), который характерен для Тобола на всем его протяжении.

Для р. Уй характерно загрязнение воды магнием 1,5 ПДК (увеличение по сравнению с 2020 годом на 0,2 ПДК), медью 5,6 ПДК (увеличение на 1,2 ПДК), марганцем 24,5 (увеличение на 11,4 ПДК), фенолами 1,2 ПДК. Уменьшилась по сравнению с прошлым годом среднегодовая концентрация сульфатов 1,8 ПДК против 2,7 ПДК, железа общего 2,2 ПДК против 2,5 ПДК, нефтепродуктов 1,9 ПДК против 4,2 ПДК в 2020 году. Среднегодовое значение показателя ХПК превысило норму качества в 1,5 раза. В 2021 г. выявлены случаи дефицита растворенного кислорода.

Вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду «Б» - «грязная». В сравнении с 2020 г., качество воды ухудшилось.

На качество воды реки Исеть оказывают влияние поступления загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, сточные воды предприятий г. Катайска, Далматово, Шадринска. На территории Курганской области проводятся наблюдения за качеством воды р. Исеть в 3 створах: в черте г. Шадринска, 3,8 км ниже г. Шадринска и в черте с. Мехонское. На всём протяжении реки Исеть в пределах области характерна высокая комплексность загрязнённости воды.

В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию меди с 5 ПДК до 6,6 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) с 1,9 ПДК до 2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) с 2,8 ПДК до 3,1 ПДК.

При прохождении воды р. Исеть через г. Шадринск улучшается качество воды по содержанию фосфора фосфатов и железа общего с 1,8 ПДК до 1,7 ПДК, марганца с 8,8 ПДК до 6,4 ПДК, фенолов с 3,8 ПДК до 3,1 ПДК, нефтепродуктов с 2,3 ПДК до 2,1 ПДК. Среднегодовая концентрация азота нитритов не изменилась и составила 2 ПДК.

Вода р. Исеть в створе черты г. Шадринск и в створе ниже г. Шадринск соответствует 4 классу качества воды, разряду «А» и характеризуется как «грязная». В сравнении с 2020 г. качество воды осталось прежним.

Ниже по течению реки Исеть в створе с. Мехонское отмечены превышения ПДК по содержанию фосфора фосфатов 2,1 ПДК (в 2020 г. - 1,6 ПДК), железа общего 2,3 ПДК (в 2020 г. - 1,2 ПДК), меди 6,7 ПДК (в 2020 году - 4 ПДК), содержание марганца, азота нитритов, напротив, уменьшилось до 7,8 ПДК и до 1,4 ПДК (в 2020 году 22,1 ПДК и 2,2 ПДК соответственно). Концентрация в воде фенолов составила 5,7 ПДК, нефтепродуктов - 1,4 ПДК. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 2,3 и 3 раза соответственно.

Качество воды р. Исеть в створе с. Мехонское соответствует 4 «А» классу - «грязная». По сравнению с 2020 г., качество воды улучшилось.

На качество воды реки Миасс оказывает влияние поступление загрязняющих веществ из Челябинской области и стоки предприятий Курганской области. В створе р. Миасс р.п. Каргаполье отмечено загрязнение воды сульфатами 1,4 ПДК (уменьшилось по сравнению с прошлым годом на 0,5 ПДК), азотом нитритов 6 ПДК (уменьшилось на 1,4 ПДК), марганцем 4,4 ПДК (уменьшение на 1,1 ПДК), фенолами 4,2 ПДК (уменьшение на 2,2 ПДК). Увеличилось по сравнению с предыдущим годом содержание меди 8,5 ПДК против 6,7 ПДК. Концентрация железа общего и нефтепродуктов составили 1,6 ПДК. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 2 и 2,3 раза соответственно.

Значение УКИЗВ, соответствующее 4 классу качества воды, разряду «Б», характеризует воду как «грязная». Качество воды, по сравнению с результатами 2020 г., осталось прежним.

В воде р. Синара в 2021 г. среднегодовая концентрация железа общего выросла и составила 1,4 ПДК (против 1,1 ПДК). Второй год подряд уменьшается среднегодовая концентрация меди 3,5 ПДК (в 2019 г. 5 ПДК, в 2020 г. 4,5 ПДК). Концентрация марганца составила 6 ПДК, фенолов – 1,7 ПДК. Значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,3 и 1,1 раза соответственно.

Значение УКИЗВ в 2021 г. р. Синара, соответствует 3 классу качества воды, разряду «Б» и характеризует воду как «очень загрязненная». По сравнению с 2020 г., качество воды не изменилось.

В реке Теча в створе с. Першинское величину ПДК превысили среднегодовые концентрации сульфатов 1,4 ПДК (уменьшение по сравнению с 2020 г. на 0,2 ПДК), азота аммония 1,8 ПДК, фосфора фосфатов 1,6 ПДК, железа общего 2,5 ПДК (увеличение концентрации на 1,2 ПДК), фенолов 1,5 ПДК (уменьшение на 0,4 ПДК), нефтепродуктов 1,2 ПДК (уменьшение на 0,7 ПДК). Среднегодовая концентрация марганца составила 0,574 мг/дкуб. м, что соответствует уровню экстремально

высокого загрязнения. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,6 и 1,8 раза соответственно.

Вода в р. Теча в створе с. Першинское соответствует 4 классу качества, разряду «Б» - «грязная». По сравнению с 2020 годом, качество воды не изменилось.

Вода озер в 2021 г. также характеризовалась высокой комплексностью загрязненности.

В воде оз. Малое Бутырино в створе с. Бутырино превысили ПДК среднегодовые концентрации: магния в 3,3 раза, хлоридов в 2,3 раза, сульфатов в 2,3 раза. Среднегодовая концентрация железа общего составила 4,4 ПДК, меди - 9,3 ПДК, цинка - 1,1 ПДК, марганца -- 3,1 ПДК, фенолов - 1,1 ПДК, нефтепродуктов - 7,8 ПДК, минерализация превышает норму в 2 раза. Значение показателя ХПК превысило нормы качества в 8,8 раза.

Вода в озере соответствует 4 классу качества воды разряду «Б» и характеризуется как «грязная». По сравнению с результатами 2020 г., качество воды несколько улучшилось.

В озере Большой Камаган в створе с. Б. Камаган отмечено загрязнение воды магнием, среднегодовая концентрация составила 3,4 ПДК, сульфатами 1,6 ПДК, сухим остатком 2,3 ПДК, азотом аммония 2,2 ПДК, медью 6 ПДК, марганцем 5,2 ПДК, нефтепродуктами 2,3 ПДК. Среднегодовая концентрация хлоридов уменьшилась по сравнению с прошлым годом с 3,4 ПДК до 2,9 ПДК. Возросла концентрация фенолов 5,7 ПДК против 3,2 ПДК в прошлом году. Среднегодовое значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,6 и 4,2 раза соответственно.

В 2021 г. вода оз. Б. Камаган в створе с. Б. Камаган соответствует 4 «Б» классу качества воды - «грязная». По сравнению с 2020 г., качество воды не изменилось.

В озере Иткуль в створе с. Житниковское среднегодовые концентрации загрязняющих веществ составили: азот аммония 1,7 ПДК, марганец 5,4 ПДК, нефтепродукты 2,5 ПДК. Среднегодовая концентрация меди выросла по сравнению с прошлым годом 7,1 ПДК против 5,2 ПДК, фенолов 5,1 ПДК против 1,4 ПДК в прошлом году. Значение показателей БПК₅ и ХПК превысило нормы качества в 1,7 и 3,8 раза соответственно.

Вода оз. Иткуль в створе с. Житниковское соответствует 4 классу качества воды разряду «А» и характеризуется как «грязная». По сравнению с 2020 г., качество воды не изменилось.

В 2021 г. кислородный режим большинства контролируемых водных объектов складывался удовлетворительно.

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское до створа в черте с. Белозерское в 2021 году наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций сульфатов в 1,1 раза, марганца в 1,5 раза. Возрастают концентрации в воде: меди в 2,3 раза, нефтепродуктов, ХПК в 1,2 раза, фенолов в 2,1 раза - 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	марганец	сульфаты	фенолы	нефтепродукты	ХПК
1.	с.Звериноголовское	4,3	24,3	2,3	1,4	1,7	1,8
2.	мкр. Арбинка	8	30,2	2,1	2	2,4	1,7
3.	г. Курган (Смолино)	8,3	29,8	2,2	2,1	3,1	1,7
4.	д. Костоусово (16 км ниже г. Кургана)	8,9	26,5	2,1	1,9	2,1	2
5.	с. Белозерское	9,7	16,1	2,1	2,9	2,1	2,1

Таблица 1.2.2.

Изменение качества воды в реке Исеть в границах Курганской области

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

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

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

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

В приложении 1 отражена комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области в 2021 году по сравнению с 2020 годом.

При выполнении работ по мониторингу поверхностных вод на территории Курганской области в 2021 году было зарегистрировано 19 случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и 15 случаев 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 Сафакульевский районы). Область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий.

Техногенную радиационную обстановку в Южно-Уральском регионе, в целом, и в Курганской области, в частности, исторически сформировали факторы техногенного загрязнения, обусловленные результатами промышленной деятельности производственного объединения «Маяк». Техногенное загрязнение территории Курганской области связано с регламентными, нормативными сбросами жидких радиоактивных отходов в реку Течу в 1949-1956 годах. По оценкам специалистов всего было сброшено около 76 миллионов кубических метров высокоактивных сточных вод, суммарная активность которых оценивается в 2,75 миллионов Кюри. Преобладающая доля сбросов пришлась на период с марта 1950 года по ноябрь 1951 года. Интенсивные сбросы отходов радиоактивного производства привели к загрязнению речной системы Теча – Исеть до радиационноопасных уровней, особенно в донных отложениях в русле реки Течи и на ее пойме, причем в почвах пойменной части реки наличие долгоживущих радионуклидов оказалось выше, чем в донных отложениях, из-за меньшего вымывания и уноса водой.

Сбросы высокотоксичных радиоактивных отходов в открытую гидрографическую систему привели к значительному загрязнению территории Курганской области. В зону радиоактивного загрязнения попали 52 населенных пункта пяти административных территорий: Катайского, Далматовского, Каргапольского, Шадринского и Шатровского районов. Производственное объединение «Маяк» и на сегодняшний день остается потенциально опасным источником радиоактивного загрязнения окружающей среды, в подземных водах на его территории продолжает фиксироваться повышенное содержание радионуклидов, поступающих в

подземные водоносные горизонты, также продолжается фильтрация загрязненных вод в открытую систему реки Течи. Все эти факторы превращают реку Течу в самую радиоактивно загрязненную реку России.

Основным дозообразующим радионуклидом в теченской воде остается стронций-90. Мониторинговые исследования 2021 года выявили в теченской воде среднегодовую удельную активность стронция-90 у с. Першинское Далматовского района – 3,455 Бк/л. Проведенные исследования проб воды из реки Исети выявили среднегодовую удельную активность стронция-90 у г. Шадринска – 0,361 Бк/л, у с. Красноисетское – 0,517 Бк/л, у с. Мехонское – 0,249 Бк/л. Уровни загрязнения поверхностных вод рек Течи и Исети цезием-137 незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

В проведенных радиохимических и спектрометрических исследованиях питьевой воды в 7 пробах зарегистрировано превышение альфа-активности и в 4 бета-активности. В продуктах питания превышения нормативных уровней содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в 2021 году не зафиксировано.

Одним из самых консервативных источников многолетнего воздействия на окружающую среду являются пойменные леса, самоочищение которых происходит только за счет радиоактивного распада, который длится не один десяток лет. Первоначально наблюдалось радиоактивное загрязнение надземной части лесной растительности. Впоследствии стало актуальным так называемое «вторичное» радиоактивное загрязнение территории долгоживущими радионуклидами (цезий-137 и стронций-90). Именно этот период длится в лесах Курганской области в настоящее время.

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

Мониторинг радиационной обстановки в лесах в 2021 году включил в себя следующие виды работ:

- определение количественных и качественных характеристик древесных лесных ресурсов на 3 участках лесного фонда, отводимых в пользование;

- определение количественных и качественных характеристик недревесных лесных ресурсов, отобрано и исследовано 50 образцов;

- определение плотности загрязнения земель лесного фонда путем отбора коллективных проб почвы и лесной подстилки в лесных кварталах и прямых лабораторных измерений каждой коллективной пробы на площади 11000 га (76 кварталов), отобрано 87 коллективных почвенных проб.

Исследования в 2021 году проводились в лесном фонде Шадринского и Каргапольского лесничеств.

По стронцию-90 10706 га (97,3%) обследованных площадей оказались загрязнены от 0,15 до 0,99 Ки/кв.км, 294 га (2,7%) обследованной площади не загрязнены.

Выделена 1 зона загрязнения:

- от 0,15 до 0,99 Ки/кв.км - 10706 га (73 квартала).

Обследование было проведено в лесном фонде Шадринского и Каргапольского лесничеств на территории ВУРСа. Из 11000 га, пройденных поквартальным обследованием, 154 га бывшие сельские леса.

ГЛАВА 1.4. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

Зима 2020-2021 г. была холодной и многоснежной, но короче обычного на 14-17 дней, с оттепелями в феврале и марте.

Весна была ранней, теплой с дефицитом осадков. В большинстве дней мая отмечалась жаркая суховейная, в отдельные дни аномально-жаркая погода с дневными температурами воздуха +33,+38°. В мае наблюдалось активное нарастание тепла, и 4-5 мая на большей части территории области, 9-12 мая на западе, крайнем востоке и крайнем юге произошел переход среднесуточной температуры воздуха через 15°.

Метеорологическое лето наступило на 21–32 дня раньше среднемноголетней даты. По данным метеостанций Курганской области в мае 2021 г. была зафиксирована самая жаркая погода с 1935 года. Лето в большинстве дней было жаркое с суховеями, почвенной засухой и недостаточным количеством осадков.

Осень 2021 года была умеренно-теплой, достаточно сухой, с продолжающейся почвенной засухой.

Зима 2021-2022 г. началась на 5-9 дней позже обычного (30.10-02.11). До середины декабря высота снега была меньше обычного.

Весеннее половодье в 2021 году на основных реках области началось 4-9 апреля, кроме р. Исеть, где стабильный умеренный рост уровня под влиянием расположенного выше водохранилища отмечался с 20-24 марта.

В створе гидрологического поста (ГП) р. Исеть - г. Далматово уровень воды превышал отметку неблагоприятного явления (НЯ) 210 см с 8.00 часов 10 апреля до 8.00 часов 12 апреля, наибольшее превышение составило 20 см. По данным МЧС, отмечалось частичное затопление 13 приусадебных участков.

Пики половодья поднялись над предвесенними уровнями в р. Тобол на 5 м, в остальных реках на 2-3 м. В створе р. Тобол – с. Звериноголовское пик половодья оказался выше среднего многолетнего на 1.2 м. На р. Исеть выше г. Шадринска и на р. Миасс – выше на 0.1-1.4 м. На остальных створах наблюдений высшие уровни оказались ниже средних значений на 10-40 см.

Обеспеченность высших уровней весеннего половодья составила: в створе р. Тобол - с. Звериноголовское 30 %, на р. Исеть у г. Шадринска и на р. Миасс 70-73 %, на остальных створах наблюдений 40-58 %.

Летне-осенняя межень 2021 года характеризовалась очень низким стоянием уровня. На реках Исеть, Миасс уже к началу июля уровни лишь на 10-20 см превышали исторические низшие отметки.

На реках бассейна Исети были перекрыты значения низших уровней за все годы наблюдений: в створе ГП реки Исеть - г. Катайск 16 октября на 2 см и составил 75 см; в створе ГП р. Исеть - с. Мехонское 7 сентября на 12 см и составил 11 см; в створе р. Синара - с. Верхнеключевское неоднократно в течение августа - сентября на 1 см и составил 64 см.

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 2022 года в Красную книгу Курганской области занесены 156 объектов животного мира и 208 объектов растительного мира (табл. 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

В 2021 году были проведены работы по мониторингу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области и в приложение к ней на территории Белозерского и Варгашинского районов, в том числе в границах Белозерского и Варгашинского государственных природных зоологических заказников, иных особо охраняемых природных территорий.

В ходе проведенной работы на территории Белозерского и Варгашинского районов получены данные о пребывании 30 редких и охраняемых видов животных: 1 вид паукообразных, 3 вида насекомых, 2 вида амфибий, 22 вида птиц, 2 вида млекопитающих.

Из них 24 вида внесены в Красную книгу Курганской области (2012), 5 видов – в Приложение к ней.

По результатам исследований подтверждена природоохранная ценность Белозерского и Варгашинского государственных природных заказников, для сохранения местообитаний как редких, так и охотничьих объектов животного мира.

Объектами мониторинга растительного мира в Белозерском и Варгашинском районах Курганской области стали сосудистые растения, мхи, водоросли, грибы, лишайники, в том числе занесенные в Красную книгу Курганской области и Приложение к ней.

Впервые для рассматриваемых районов приведен список 59 таксонов моховидных растений, многие из которых приводятся впервые для Зауралья.

Для объектов растительного мира, внесенных в Красную книгу Курганской области, были подтверждены прежде известные и отмечены новые местонахождения.

Всего на рассматриваемой территории выявлено 41 вид сосудистых растений, 1 вид мохообразных и 1 вид лишайников, внесенных в Красную книгу Курганской области. Также выявлены местонахождения 12 видов растений, внесенных в приложение к Красной книге Курганской области (2012).

Рекомендованы к внесению в Красную книгу Курганской области 1 вид сосудистых растений (Мытник перевернутый), 3 вида мохообразных (Онкофорус Валенбери, Бриум почтиостроконечный, Страминергон соломенно-желтый) и 2 вида грибов (Плутей Фенцля, Гигроцибе болотная).

Данные работы существенно пополняют знания о флоре и фауне Белозерского и Варгашинского районов. Оба заказника в полной мере выполняют свои функции по охране редких видов животных и растений.

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 457,988 тыс. га, 99 памятников природы регионального значения площадью 30,409 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 479,787 тыс. га или 6,7% 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 2021 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 19 государственных природных заказников регионального значения, 94 памятников природы регионального значения и охранных зон 2 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).

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

В 2021 году проведены следующие виды учётов: зимний маршрутный учёт, учёт боровой дичи на токах, учёт серой вороны, грача, сороки обыкновенной, серебристой чайки, весенний и осенней учёт ондатры, учёт барсука, учёт енотовидной собаки, учёт водоплавающей дичи, учёт бобра.

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

Таблица 1.6.1

Объем проведенных биотехнических мероприятий на территориях государственных природных заказников Курганской области

Наименование биотехнического мероприятия	Объём, количество				
	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
Изготовление и установка аншлагов, шт.	210	174	87	221	213
Изготовление кормушек для косули, шт.	14	8	17	18	26
Изготовление подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных, шт.	9	5	17	17	14
Изготовление галечников и порхалищ для боровой дичи, шт	7	8	9	19	12
Заготовлено и выложено сена бобовых культур, ц.	480,0	130,0	480,0	100,0	224,0
Заготовлено и выложено веников лиственных пород, ц.	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Выкладка соли, т.	1,0	1,0	0,8	1,00	1,85

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 2021 году затрачено 15135,14 тыс. рублей. Наибольших расходов потребовали мероприятия по охране и благоустройству памятников природы «Озеро Медвежье», «Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря», «Озеро Горькое», «Озеро Окуневское».

Просветский дендрарий – памятник природы, самый известный объект лесокультурной деятельности на территории области, площадью в 4,2 га предоставлен в постоянное (бессрочное) пользование Государственному казенному учреждению «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» 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.

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

По данным госстатотчетности 2-тп (водхоз) в 2021 году 268 предприятий и организаций представили отчет об использовании водных объектов. Общий объем забранной воды из природных водных объектов составил 60,42 млн куб. м воды. Основная доля воды изъята из поверхностных водных объектов: 48,63 млн куб. м или 80,5 % (в 2020 году – 47,04 млн куб. м). Из подземных водных объектов в 2021 году забрано 11,79 млн куб. м или 19,5 % (в 2020 г. – 11,29 млн куб. м).

В 2021 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.

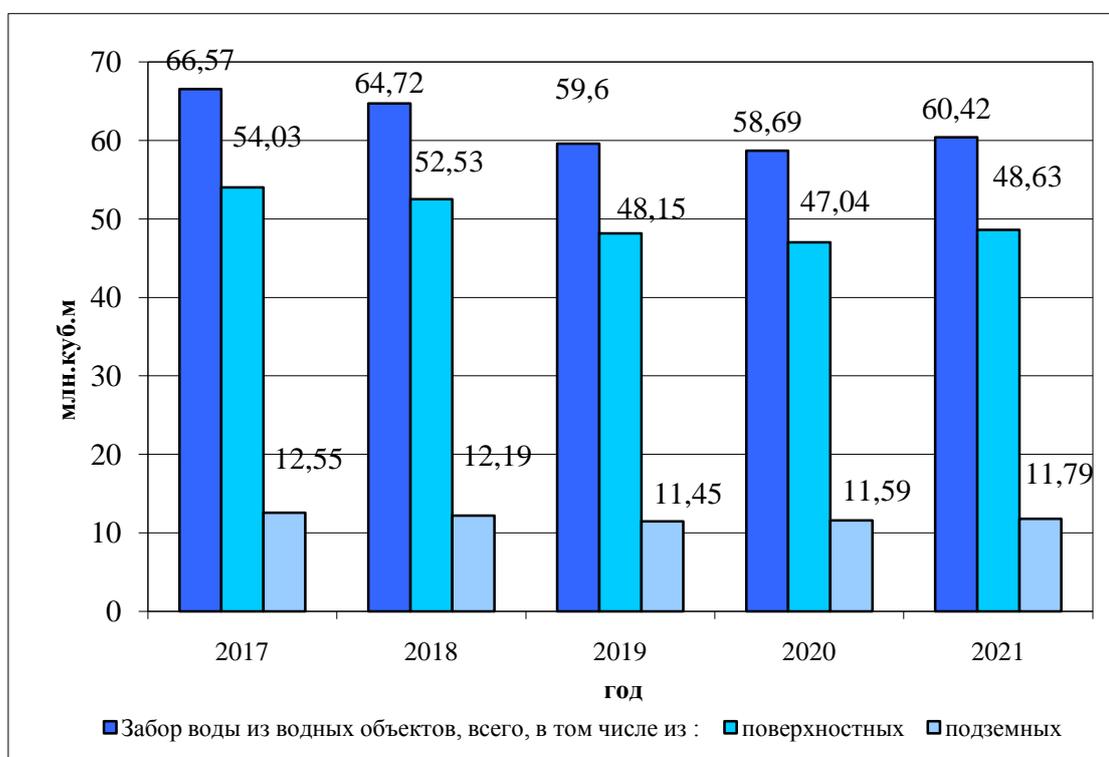


Рис. 2.1.1. Основные показатели на территории Курганской области за 5 лет

Общий объем забора воды в 2021 году увеличился относительно 2020 года на 1,73 млн куб. м, при этом забор воды из поверхностных водных объектов увеличился на 1,59 млн куб. м, а из подземных источников увеличился на 0,2 млн куб. м.

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

Использование водных ресурсов составило 45,32 млн куб. м или 75 % от общего объема воды, забранной из природных водных объектов. По территории области объемы водопотребления распределены

неравномерно: максимальное в бассейне р. Тобол, значительно меньше - в бассейнах рек Исеть и Миасс.

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

На основании разрешительных документов использование поверхностных водных объектов водопользователями осуществлялось в целях: забора воды; сброса сточных вод; использования акватории поверхностных водных объектов; строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; разведки и добычи полезных ископаемых; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов (за искл. случ., предусм. ч. ст. 47 ВК); организованного отдыха детей, а также организованного отдыха ветеранов, граждан пожилого возраста, инвалидов (по старому законодательству).

Из 268 водопользователей и водопотребителей Курганской области, состоящих на учёте и отчитавшихся за 2021 год по форме 2-ТП (водхоз) осуществляли пользование поверхностными водными объектами 57.

По состоянию на 01.01.2022 - 51 водопользователей (89,5 %) имели 80 разрешительных документов на право пользования поверхностными водными объектами, в том числе: 30 договоров водопользования и 50 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

По видам водопользования:

- из 50 решений о предоставлении водных объектов в пользование: 31 – на сброс сточных вод; 0 - строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; 7 – на проведение работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 5 – 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; 8 – использование акватории водных объектов, в том числе для рекреационных целей.

В 2021 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 145 разрешительных документов на водопользование: 25 решений о предоставлении водных объектов в пользование; 5 договора водопользования; 115 дополнительных соглашений к договорам водопользования.

Основным поверхностным источником водоснабжения г. Кургана и прилегающих районов области является р. Тобол. Вода рек Исеть и Миасс из-за интенсивного загрязнения их промышленными и хозяйственными сточными водами соседних Свердловской и Челябинской областей не

пригодна к использованию для питьевых нужд. Река Исеть используется для технического водоснабжения на предприятиях г. Шадринска, г. Катайска и г. Далматово. Река Миасс для водоснабжения на территории Курганской области не используется. В меньшей степени для забора воды используются озера.

Из общего числа (268) отчитывающихся предприятий, 225 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов: в т.ч. из поверхностных водных объектов - 24; из подземных водных объектов - 201; имеющих оба вида водозаборов – 4.

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 2020 по 2021 гг.

№	Показатели	Единица измерения	2020 г.	2021 г.	Отчетный год/предыдущий год, в %	+/-
1	2	3	4	5	6	7
1	Количество отчитавшихся респондентов, всего	шт.	286	268	-6,29	-18
2	Забрано воды					
	Забрано пресной, морской, термальной и минеральной воды, всего	млн куб. м	58,69	60,42	+2,95	+1,73
	- в том числе из поверхностных водных объектов	млн куб. м	47,04	48,63	+3,51	+1,59
	-- из них для перераспределения стока	млн куб. м	0	0	0	
	- из подземных водных объектов	млн куб. м	11,59	11,79	+0,72	+0,2
3	Расходы воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	млн куб. м	289,59	219,67	-24,14	-69,92
4	Объем измеренной воды, забранной из водных объектов	млн куб. м	43,53	41,68	-4,26	-1,85
5	Допустимый объем забора пресной воды	млн куб. м	99,99	100,74	+0,75	+1,73
6	Допустимый объем забора морской воды	млн куб. м	0	0		
7	Потери при транспортировке	млн куб. м	13,73	14,5	+5,6	+0,77
8	Использование воды					
	Использование пресной воды, всего	млн куб. м	44,35	45,32	+2,2	+0,97
	- в том числе на нужды					
	-- хозяйственно-питьевые	млн куб. м	21,28	19,56	-8,11	-1,72
	-- производственные	млн куб. м	18,8	22,39	+18,94	+3,59
	-- орошение	млн куб. м	1,25	1,59	+26,68	+0,34
	-- сельхозводоснабжение	млн куб. м	0,52	0,49	-6,5	-0,03

-- обводнение	млн куб. м	0	0		
-- другие нужды	млн куб. м	2,49	1,33	-46,72	-1,16

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 горнодобывающей 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 район) и Хохловское (Шумихинский район) месторождения и ряд рудопроявлений урана. Все месторождения и проявления генетически однотипны (палеодолинные). Добыча урана на Далматовском и Хохловском месторождениях ведется методом подземного скважинного выщелачивания, который является в экологическом отношении наиболее 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 2021 году на Далматовском месторождении было добыто 392,5 т урана, 261,5 кг скандия, на Хохловском – 192,0 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 С₂ в количестве 228,3 т.

В 2017 году Добровольное месторождение урана, как участок недр федерального значения, решением Правительства Российской Федерации по результатам аукциона предоставлено в пользование АО «Далур» с целью разведки и добычи полезных ископаемых, выдана лицензия на пользование недрами. В настоящее время на месторождении ведутся разведочные работы и подготовка опытно-промышленной добычи урана с целью получения информации о целесообразности промышленного освоения месторождения. На Добровольном месторождении в 2021 году продолжены аналитические исследования и камеральные работы по начатым в 2019 году детальным геологоразведочным работам и переводу запасов урана категории С₂ в категорию С₁. В 2021 г. объем финансирования геологоразведочных работ на месторождении составил 9 469,67 тыс. руб., завершение их планируется в 2022 г.

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

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

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

В настоящее время в пользование передано 1 месторождение торфа в Шадринском районе с целью разведки и добычи полезного ископаемого и производства удобрений. По состоянию на 1 января 2022 года разработка переданного в пользование месторождения торфа не ведется.

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

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

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

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

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

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

В работах сделана общая оценка ресурсного потенциала углеводородов доюрского и плитного комплексов юга Тюменской области и

Восточно-Курганской зоны. Отмечается крайне неравномерная а, в целом, слабая геолого-геофизическая изученность рассматриваемой территории, незавершенность работ региональной стадии, причем на уровне современных технологий. В пределах Восточно-Курганской зоны средняя плотность наблюдений при сейсмопрофилеировании составляет всего лишь 0,05 пог. км/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 районов.

В настоящее время определены места бурения, планируется провести исследование и приступить к бурению в 2022 году.

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 районах. 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 районе предоставлен в пользование ООО «Урал Майнинг», а в 2010 году предоставлено в пользование Петровское месторождение в Юргамышском районе ООО «Петровское».

В результате проведенных ООО «Урал Майнинг» разведочных работ на Южном участке Глубоченского месторождения подтверждено наличие

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

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

В 2021 году пользователи недр работы на месторождениях не проводили.

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

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

Геологическое изучение Коклановского рудопроявления с 2011 года проводит ОАО «Коклановское» в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами. В 2015 году завершены поисково-оценочные работы, результаты работ прошли государственную экспертизу. Протоколом государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации утверждены запасы вольфрам-молибденовых руд в количестве 306,9 млн. т, а также содержащих в рудах компонентов: Мо — 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.

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

освоению месторождений, поэтому общие запасы бокситов в количестве 4760 тыс. т учитываются территориальным балансом запасов твердых полезных ископаемых Курганской области в качестве забалансовых.

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

В большей степени титан-циркониевые россыпи Курганской области характеризуются как небольшие по запасам (средние и мелкие залежи) с низким содержанием условного металла. В современной оценке прогнозные ресурсы циркония в Курганской области учтены по категориям 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 в Кетовском районе.

Балансовые запасы Зырянского месторождения по состоянию на 01.01.2022 г составляют 26,4 млн. т и забалансовые — 1,46 млн. т. В соответствии с Приказом МПР России № 1004 от 10.11.2003 года «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 01.01.2022 г. 15,3 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.

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.

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. Пески Подборновского месторождения пригодны для производства пищевой зеленоватой бутылки (ГОСТ 10117-80). 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-съемочная 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 отработывалось, не предоставлялось в пользование, находится в нераспределенном фонде недр.

Сульфат натрия (соли минеральные). Сульфат натрия - составная часть мирабилита, который содержится в рапе озера Медвежье в Петуховском районе, известен в области с 1943 года. 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 районе, его балансовые запасы по состоянию на 1 января 2022 года составляли 11 471 тыс. куб. м. Месторождение разрабатывается ООО «Першинский каменно-щебеночный карьер «Кварц», добыча в 2018 г. составила 60,8 тыс. куб. м, в 2019 г. – 126,14 тыс. куб. м, в 2020 г. - 121,0 тыс. куб. м, в 2021 г. – 78 тыс. куб. м.

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

Западный участок Синарского месторождения разрабатывается ОАО «Синарский щебеночный карьер». Объем добычи в 2018 г. составил 567,33 тыс. куб. м, в 2019 г. – 390,8 тыс. куб. м, в 2020 г. - 256 тыс. куб. м, в 2021 г. – 289 тыс. куб. м. Разработка участка завершается, его запасы по состоянию на 1 января 2022 г. составляют лишь 264 тыс. куб. м.

Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2022 года в количестве 141 367 тыс. куб. м находится в пользовании у ООО «Торговый дом «Синара». В 2019 г. добыто 114,6 тыс. куб. м, в 2020 г. - 190,0 тыс. куб. м, в 2021 г. - 112 тыс. куб. м.

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 2022 года 88 153 тыс. куб. м.

Передано в пользование полностью или частично для разработки 13 месторождений, добыча строительных песков в 2021 г. велась на 10 месторождениях: на Восточно-Илецком месторождении в Кетовском районе

(ООО «ПОАТ-1»), Далматовском-2 месторождении в Далматовском районе (ООО «Карьер-Гидрострой»), Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе (ООО «Добывающий завод «Силикат»), Сухринском (ООО «Кварц») и Релковском (ООО «Релковский песчаный карьер») месторождениях в Шадринском районе, Заисетском месторождении в Катайском районе (ООО «Пески»), месторождении «Ударник» в Шатровском районе (ООО «Ударник»), Южном участке Карачельского месторождения в Шумихинском районе (ООО «Борид»), Новопроектном месторождении в Кетовском районе (ООО «ПОРАБЛОК+»), Шуховском-1 месторождении в Кетовском районе (ООО «Курганский песчаный карьер»). Общий объем добытых строительных песков в 2018 г. составил 182 тыс. куб. м, в 2019 г. – 323,7 тыс. куб. м, в 2020 г. - 527,0 тыс. куб. м, в 2021 г. - 669 тыс. куб. м.

В 2021 г. не разрабатывались Восточная часть Чумлякского-2 месторождения в Щучанском районе (ООО «Технопески»), Северный участок Чусовского месторождения в Катайском районе (ИП глава КФХ Тетерин Г.А.), Кировское месторождение в Мишкинском районе (ООО «Кварц»).

В нераспределенном фонде недр Курганской области находится 4 месторождения: Дружининское в Шатровском районе (запасы 1907 тыс. куб. м) Косулинское-2 в Щучанском районе (запасы 5537 тыс. куб. м), Саламатовское-1 (запасы 1 900 тыс. куб. м) и Саламатовское-2 (запасы 456 тыс. куб. м) в Шатровском районе.

Песчано-гравийные породы. Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы двух месторождений песчано-гравийных пород: Белоярского в Щучанском районе и Воронинского в Катайском районе с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2022 года 10 584 тыс. куб. м.

Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2022 года 2492 тыс. куб. м 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. куб. м, в 2019 г. – 121,6 тыс. куб. м, в 2020 г. - 114,5 тыс. куб. м, в 2021 г. - 95 тыс. куб. м.

Блок № 7 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2022 года 481,5 тыс. куб. м находится в пользовании у ИП главы К(Ф)Х Петрова А.Н. Добыча полезного ископаемого не велась.

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

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

Глины кирпично-черепичные. В области разведано и учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области 52 месторождения кирпично-черепичных глин с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2022 года 69 509 тыс. куб. м.

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

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

В 2021 г. не разрабатывались Восточный участок Сладко-Карасинского месторождения в Мишкинском районе и Зырянское-2 месторождение в Каргапольском районе (ООО «Уралтерракот»), не начата разработка Мокроусовского месторождения (ООО «Тандем»), Володинского месторождения в Каргапольском районе (ООО «Каргапольский кирпичный завод»).

Суглинки строительные. В области разведано и учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области одно месторождение строительных суглинков с запасами по состоянию на 1 января 2022 года 688 тыс. куб. м. 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 2021 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 2022 года составляют 3 832 тыс. куб. м. Оба месторождения находятся в нераспределенном фонде недр.

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

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

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

2.2.1.5. Гидроминеральное сырье

Минеральные подземные воды. По состоянию на 1 января 2021 года суммарные эксплуатационные запасы минеральных вод в Курганской области составляют 1097,3 куб. м/сут., в том числе Шадринского месторождения углекислых минеральных вод (7 участков) – 250,5 куб. м/сут.

Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Эссентуки-4 и Эссентуки-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 2021 году занимались 13 предприятий по 17 лицензиям. Всего было добыто 8,5 тыс. куб. м/сут. минеральной воды. Минеральные воды используются для бальнеолечения в санаториях (1,9 тыс. куб. м/сут.), а также для розлива и бутылирования (7,5 тыс. куб. м/сут.).

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. куб. м. Лечебная грязь озер Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам.

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

Кроме санаториев, право на добычу лечебных грязей имеют ИП Ефименко А.А. Центрального участка месторождения «Озеро Медвежье» и ООО «НПФ «Сибирская тема» месторождения «Озеро Птичье» в Шумихинском районе. Суммарная добыча лечебных грязей в 2021 году - 474 куб. м.

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

Для питьевого, в том числе хозяйственно-бытового, водоснабжения и технического водоснабжения в Курганской области, в основном, используются подземные воды двух, первых от поверхности водоносных комплексов: олигоцен-миоценового и палеоцен-нижнеэоценового. Пресные подземные воды в этих горизонтах формируются в замкнутых локальных

площадях (линзах), крайне неравномерно распределенных по территории области. Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод Курганской области составляет 1770 тыс. куб. м/сут. (20,49 куб. м/сек.).

Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 1537 тыс. куб. м/сут., что составляет почти 87,0% всех ресурсов области. Наибольшее сосредоточение воды данного комплекса имеется в западной части области, в пределах Западно-Тобольского бассейна (1192 тыс. куб. м/сут.), резко уменьшаясь к востоку, составляя на Петуховской бессточной площади 26 тыс. куб. м/сут.

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

По состоянию на 1 января 2021 года на территории Курганской области разведано 94 месторождения (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод с суммарными эксплуатационными балансовыми запасами в количестве 121,688 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.;

- 8 месторождений технических подземных вод для технического водоснабжения с суммарными эксплуатационными запасами 2,735 тыс. куб. м/сут.

Степень освоения запасов месторождений питьевых и технических подземных вод составляет всего 8,9 %.

В 2021 г. за счет собственных средств пользователей недр выявлены два новых месторождения технических подземных вод: Велесовское в Частоозерском районе (ИП Ильтяков Д.В.), Пораблок в г. Кургане (ООО «Пораблок»). Прирост запасов технических подземных вод за 2021 составил 0,819 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 районов в полной мере обеспечены ресурсами подземных вод верхнемелового и палеоцен-нижнеэоценового водоносных комплексов. Эксплуатационные запасы ранее разведанных Куртамышского и Усть-Уйского месторождений подземных вод достаточны для удовлетворения потребностей населения Куртамышского, Целинного и Сафакулевского районов.

Ряд населенных пунктов в восточной части области для водоснабжения используют поверхностные источники, хотя принципиально

обеспечены ресурсами подземных вод, а где нет подземных источников - вода завозится из озер и копаней.

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

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

2.2.2. Лицензирование недропользования

По состоянию на 1 января 2022 года в Курганской области учтено 424 действующих лицензий на пользование недрами. Из них 58 лицензии на пользование недрами участков недр, находящихся в распоряжении Правительства РФ, Роснедра и Уралнедра и 366 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	2	2
3.	Вольфрам и молибден	1	1
4.	Бентонитовые глины	2	2
5.	Подземное хранение газа	1	1
6.	Геологическое изучение недр с целью оценки возможности размещения промышленных стоков	1	1
7.	Геологическое изучение недр с целью поисков и оценки месторождений углеводородного сырья	2	2
8.	Минеральные воды и лечебные грязи	23	23
9.	Питьевые и технические подземные воды	344	23
10.	Строительный камень	3	-
11.	Кирпичные глины	12	-
12.	Строительные пески	20	-
13.	Песчано-гравийные породы	2	-

14.	Суглинки строительные	1	-
15.	Сапропели	2	-
16.	Торф	1	-
17.	Прочие ОПИ	4	-
	Всего	424	58

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 2022 года составляет 7148,8 тыс. га. Земель запредельного пользования нет.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения за отчетный период уменьшилась на 0,2 тыс. га за счет перевода в земли промышленности и составила 4528,4 тыс. га.

Площадь земель населенных пунктов - 563,6 тыс. га. Площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее - земли промышленности) увеличилась за счет перевода 0,2 тыс. га из сельскохозяйственного назначения в земли иного специального назначения и составила 56,9 тыс. га. Структура земельного фонда области и площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2022 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель

Категории земель	2020 г.		2021 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	
1	2	3	4	5	6
Земли с/х назначения	4528,6	63,3	4528,4	63,3	-0,2
Земли населенных пунктов	563,6	7,9	563,6	7,9	-
Земли промышленности ¹	56,7	0,8	56,9	0,8	+0,2
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1	9,7	0,1	-
Земли лесного фонда	1805,5	25,3	1805,5	25,3	-
Земли водного фонда	37,1	0,5	37,1	0,5	-
Земли запаса	147,6	2,1	147,6	2,1	-
И Т О Г О	7148,8	100	7148,8	100	-

Земли сельскохозяйственного назначения. Общая площадь земель категории сельскохозяйственного назначения за отчетный период уменьшилась на 0,2 тыс. га и составила 4528,4 тыс. га.

¹ Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Земли населенных пунктов. По состоянию на 1 января 2022 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 2022 года увеличилась на 0,2 тыс. га за счет перевода из сельскохозяйственного назначения в земли иного специального назначения и составляет 56,9 тыс. га.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Общая площадь земель категории на 1 января 2022 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

Земли лесного фонда. На 1 января 2022 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

Земли водного фонда. На 1 января 2022 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 на 1 января 2022 года составила 147,6 тыс. га.

2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Сельскохозяйственные угодья. По состоянию на 1 января 2022 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4458,1 тыс. га, или 62,4% всего земельного фонда области.

В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пастбищ составила 1024,9 тыс. га, за прошедший год не изменилась.

Площадь залежи составила 458 тыс. га., за прошедший год не изменилась. Площадь сенокосов за прошедший год не изменилась, общая площадь кормовых угодий составляет 1583,9 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 2875,6 тыс. га, за отчетный год уменьшилась на 22,7 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности граждан произошло уменьшение земель на 31,4 тыс. га, за счет выкупа земельных участков юридическими лицами, отказа от земельных долей, земельных участков и регистрации права невостребованных земельных долей.

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

В категории земель иного специального назначения произошло увеличение площади на 0,2 тыс. га за счет перевода из земель сельскохозяйственного назначения.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1966,8 тыс. га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 16,9 тыс. га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 482,7 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земельных участков, на которые зарегистрировано право собственности Российской Федерации, составляет 106,9 тыс. га или 6,3% от площади земель государственной и муниципальной собственности. Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области, в рассматриваемой категории земель зарегистрированы на площади 2,4 тыс. га. Право муниципальной собственности зарегистрировано на площади 462,9 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 516,7 тыс. га (91,7%) земель, в собственности Российской Федерации зарегистрировано 11,5 тыс. га (2%), в собственности Курганской области – 3,9 тыс. га (0,7%), в муниципальной собственности – 19,7 тыс. га (3,5%).

В категории земель промышленности в государственной и муниципальной собственности – 55,5 тыс. га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 36,6 тыс. га, право областной собственности – 9,7 тыс. га, право муниципальной собственности в указанной категории зарегистрировано на площади 0,1 тыс. га.

В категориях земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного фонда и водного фонда, частная собственность отсутствует. В собственности Российской Федерации зарегистрировано 6,1 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 2022 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4378,1 тыс. га.

На долю предприятий и организаций приходится 2534,8 тыс. га (в т.ч. 911,5 тыс. га земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1843,3 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 1365,9 тыс. га (в т.ч. 18,2 тыс. га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), собственности юридических лиц – 80,7 тыс. га, в основном это крестьянские

хозяйства, не прошедших перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) – 78,8 тыс. га.

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

В отчетном году количество крестьянских (фермерских) хозяйств уменьшилась на 12, площадь увеличилась на 17 тыс. га.

Площадь земельных участков используемых индивидуальными предпринимателями не образовавшими крестьянское (фермерское) хозяйство увеличилось на 1,1 тыс. га и составила 29,8 тыс. га.

Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год уменьшилась на 0,1 тыс. га.

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

Земельные участки под индивидуальными жилыми домами в городах и поселках занимают площадь 6,9 тыс. га. Площадь за отчетный период не изменилась.

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

Площади земель предоставленных для животноводства и сенокосения за отчетный период увеличилась на 0,4 тыс. га и составила 2,5 тыс. га.

ГЛАВА 2.4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ

2.4.1. Показатели государственного лесного реестра

Общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области по состоянию на 1 января 2022 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 населённых пунктов, другие категории – 18,6 тыс. га. Общая площадь лесов Курганской области - 1898,0 тыс. га (приложение 4).

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

Покрытые лесом площади составляют 85% (1555,9 тыс. га) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь по сравнению с показателями на 1 января 2021 года уменьшилась на 4,7 тыс. га (рис. 2.4.1.1.). Перевод в покрытые лесом земли в 2021 году составил 1,5 тыс. га.

В составе основных лесобразующих пород хвойные насаждения занимают 20,2% (369,9 тыс. га), мягколиственные — 63,7% (1162,8 тыс. га), кустарники — 1,3% (23 тыс. га) (рис. 2.4.1.2.). На долю березы приходится 67,4%, сосны — 23,6%, осины — 7,1% лесопокрытых земель. По сравнению

с показателями на 1 января 2021 года площадь мягколиственных насаждений за 2021 год увеличилась на 4,1 тыс. га, хвойных увеличилась на 0,1 тыс. га, твердолиственных - осталась на уровне прошлого года.

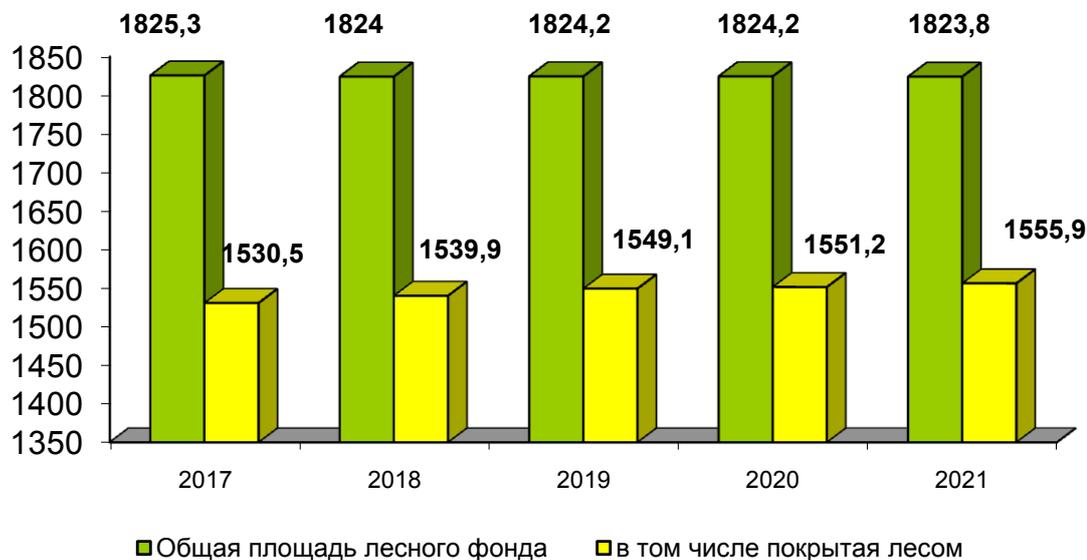


Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га

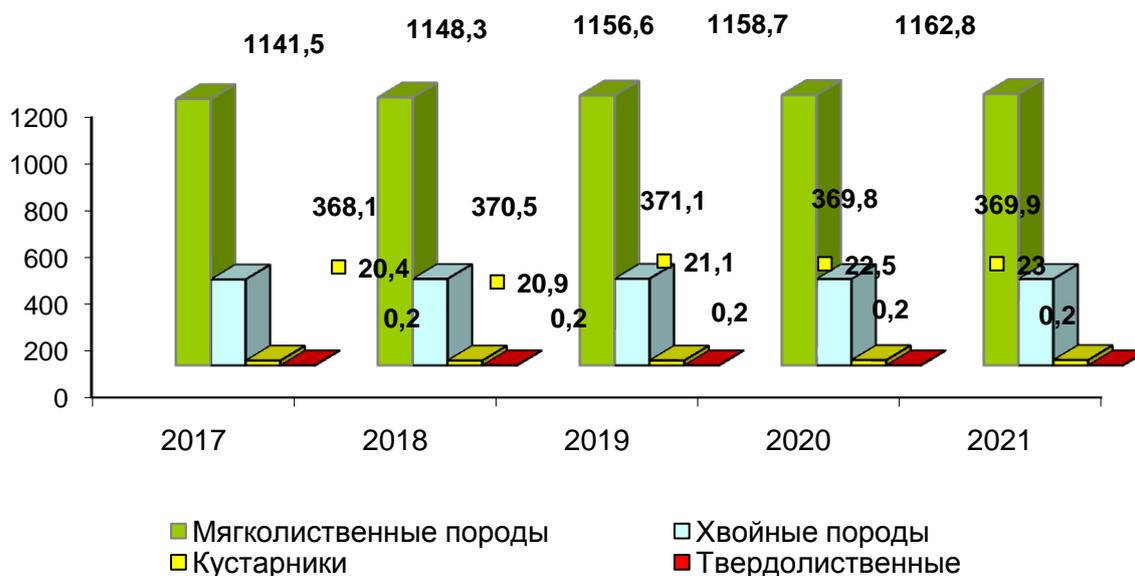


Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га

Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки - 115 тыс. га (-1,1 тыс. га) или 7,4% от покрытой лесом площади, средневозрастные – 150,8 тыс. га (+2,1 тыс. га) или 9,7%, приспевающие - 48,6 тыс. га (-0,1 тыс. га) или 3,1%, спелые и перестойные – 55,5 тыс. га. (-0,8 тыс. га.) или 3,6%.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки — 211,7 тыс. га (+5,1 тыс. га) или 13,6% от покрытой лесом

площади, средневозрастные — 544,0 тыс. га (-18,9 тыс. га) или 35,0%, приспевающие — 214,6 тыс. га (+5,7 тыс. га) или 13,8%, спелые и перестойные – 192,5 тыс. га (+12,2 тыс. га) или 12,4% (рис. 2.4.1.3. и рис. 2.4.1.4.)

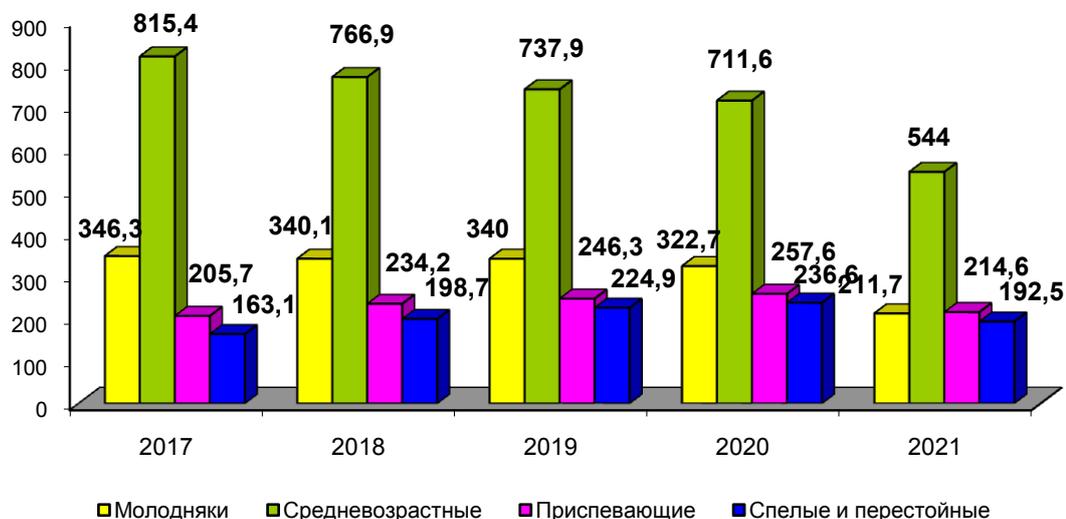


Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га

Общая площадь защитных лесов - 1302,7 тыс. га (71,4%), эксплуатационных лесов - 521,5 тыс. га (28,6%) (рис. 2.4.1.5.). В общей площади защитных лесов отдельные категории имеют следующий удельный вес: леса, расположенные в защитных полосах лесов - 1,6%, леса, расположенные в зеленых зонах — 7,8%, леса, расположенные в лесопарковых зонах — 4,6%, лесостепные леса — 55%, леса, имеющие научное или историко-культурное значение — 0,7%, запретные полосы, расположенные вдоль водных объектов — 0,5%, нерестоохраняемые полосы лесов — 1,3%.

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

За отчетный год площадь фонда лесовосстановления увеличилась на 1,7 тыс. га.

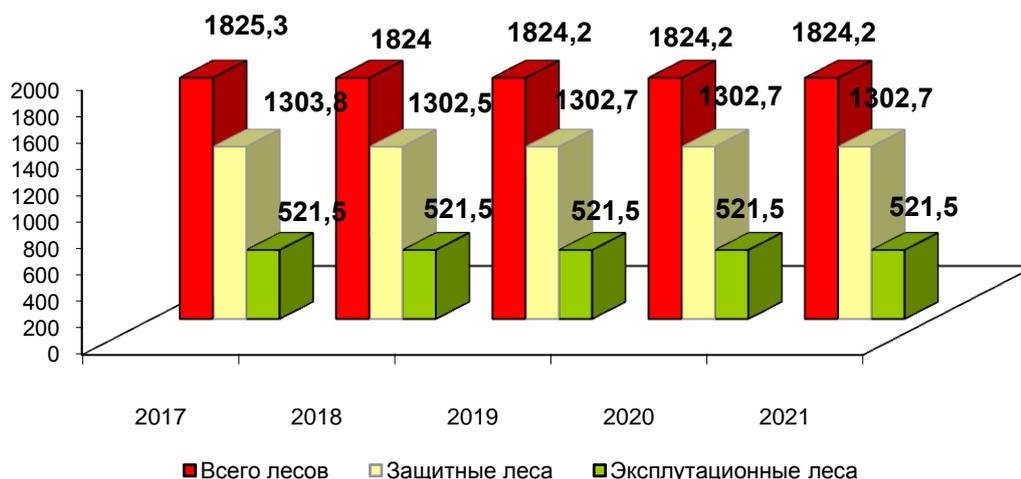


Рис. 2.4.1.5. Распределение площади лесного фонда по целевому назначению, тыс. га

2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 1348 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 39 договору аренды лесных участков, 8 договоров купли-продажи лесных насаждений, заключенных в соответствии с государственным заданием, и 580 договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан;
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по 15 договорам аренды лесных участков;
- для осуществления рекреационной деятельности по 12 договорам аренды лесных участков;
- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 12 договорам аренды лесных участков;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по 74 договорам аренды лесных участков;
- для осуществления религиозной деятельности по 2 договорам безвозмездного пользования.

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

Использование лесов в целях заготовки древесины.

Основным видом использования лесов в Курганской области является заготовка древесины. Общий объем вырубленной древесины при всех видах рубок в 2021 году вырос к уровню предыдущего года на 14,8% и составил 1341,4 тыс. куб. м.

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1341,4 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству — 801,8 тыс. куб. м, по мягколиственному — 539,6 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 2021 год утверждена в объеме 1250,3 тыс. куб. м, том числе по хвойному хозяйству – 397,5 тыс. куб. м, по мягколиственному – 852,8 тыс. куб. м.

Фактически в 2021 году заготовлено 844,2 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 67,5 %, в том числе по хвойному хозяйству - на 95,6 %, по мягколиственному - на 54%.

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области увеличился к уровню 2020 года на 12,3%. Тем не менее, объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 406,1 тыс. куб. м, или 32,5 % расчетной лесосеки.

Рубки ухода за лесами.

Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2021 году на площади 5739,6 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 4803,3 га. Уход в молодняках проведен на площади 704,2 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 669,4 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 284,5 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной – 241,2 тыс. куб. м.

Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 1782,31 га, при этом вырублено 320,6 тыс. куб. м древесины (24 % в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок), в том числе ликвидной – 235,6 тыс. куб. м. Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями увеличились к уровню предыдущего года в связи с увеличением установленных объемов их проведения по результатам лесопатологических обследований лесов, 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 раз рубки, расчистки квартальных, квартальных граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п.) и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, проведены на

площади 221,6 га, при этом заготовлено 20,3 тыс. куб. м ликвидной древесины.

Аренда лесных участков в целях заготовки древесины.

В аренде в целях заготовки древесины находилось 39 лесных участков общей площадью 1540,2 тыс. га (или 84,5,0% общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1698,4 тыс. куб. м. Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1301,1 тыс. куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 76,6%.

Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений.

Для обеспечения собственных нужд граждан на 2021 год утвержден лесосечный фонд в объеме 25,2 тыс. куб. м на территории 4 лесничеств.

По результатам рассмотрения заявлений граждан заключено 580 договоров купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 14,8 тыс. куб. м.

Выделенный для собственных нужд лесосечный фонд использован гражданами на 59%.

Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины.

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлено 86 лесных участков для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 12 лесных участков общей площадью 72,8 га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 74 лесных участка общей площадью 1216,3 га;

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

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

- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 15 лесных участков общей площадью 764,8 тыс. га;

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

По остальным видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины, объемы использования лесов остались на уровне 2020 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 2021 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 2021 году пожароопасный сезон объявлен с 8 апреля и с 15 апреля, закрыт 11 ноября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 951 лесной пожар на общей площади 42628 га, допущено 137 крупных лесных пожаров (табл. 2.4.3.1).

Основными причинами возникновения лесных пожаров явились:

- неосторожное обращение с огнем населения (566 случаев, 60%),
- переход огня с земель иных категорий на земли лесного фонда (192 случая, 20%),
- грозы (158 случаев, 16%),
- от линейных объектов (24 случая, 3 %),
- переход огня с соседних субъектов и трансграничных земель (10 случаев, 1%),
- нарушение правил пожарной безопасности в лесах арендаторами лесных участков (1 случай, 0,1%)

Оперативность ликвидации лесных пожаров находилась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 83,07% пожаров. Не допущено перехода огня на территорию населённых пунктов, объектов экономики и инфраструктуры. В целом, в сравнении со средними многолетними показателями горимости в 2021 году количество лесных пожаров увеличилось на 100%, площадь, пройденная огнём, увеличилась в 2 раза, что составляет 258% 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 96,6%.

Таблица 2.4.3.1.

Динамика лесных пожаров на территории Курганской области

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2017	269	4037,3
2018	454	7362
2019	262	25642,8
2020	369	2696,7
2021	951	42628

По фактам возникновения лесных пожаров территориальными органами дознания государственного пожарного надзора федеральной противопожарной службы ГУ МЧС России по Курганской области возбуждено 26 уголовных дел по статье 261 УК РФ Уничтожение или повреждение лесных насаждений, из них 14 уголовных дел приостановлено

в соответствии с п.1 ч.1 ст. 208 УПК РФ, по 10 уголовным делам следствие продолжается, 1 дело передано в ОМВД по подследственности. По 1 уголовному делу Притобольным районным судом вынесен приговор в отношении гражданина. Суд признал виновным гражданина, в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 261 УК РФ и назначил ему наказание в виде обязательных работ на срок 280 часов и уплату ущерба в размере 104172 рубля.

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 район) и ООО «МаксАл» (Шадринский район). Обеспечена работа с информационной системой дистанционного мониторинга лесных пожаров ИСДМ-Рослесхоз в лесничествах и у арендаторов лесных участков. Правительством Курганской области были приняты все необходимые меры по профилактике и предупреждению загораний в лесах:

- до начала пожароопасного сезона разработаны и утверждены планы тушения лесных пожаров по лесничествам, сводный план тушения лесных пожаров на территории Курганской области на период пожароопасного сезона 2021 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области была создана группировка сил и средств численностью 2897 человек и 1187 ед. техники;

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

- с 28 апреля 2021 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 2021 году объём незаконных рубок лесных насаждений по сравнению с предыдущим годом увеличился: зафиксировано 133 случая с объемом незаконно заготовленной древесины 5,5 тыс. куб. м. Общий ущерб, причиненный лесному фонду, составил 75,2 млн. рублей (табл. 2.4.3.2).

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 105 материалов, возбуждено 74 уголовных дела, привлечено к уголовной ответственности 15 лиц. В 43 случаях причинённый ущерб в сумме 2036,1 тыс. рублей возмещён добровольно. Для взыскания ущерба, причиненного лесам незаконными рубками, по 8 случаям материалы переданы в суд, к возмещению присуждено 1668,8 тыс. рублей, по решениям судов возмещено 5008,2 тыс. рублей.

Таблица 2.4.3.2.

Динамика незаконных рубок на территории Курганской области

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2017	163	4051
2018	195	6309
2019	169	4080
2020	137	1691
2021	133	5478

2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Площадь очагов вредных организмов на начало 2021 года составляла 1168 га. По результатам весеннего обследования требовалась борьба на площади 50 га. Мероприятия по уничтожению и подавлению численности вредных организмов в 2021 году не проводились (отсутствие исполнителей работ).

По результатам осенней инвентаризации очагов вредных организмов общая площадь очагов увеличилась и составила 1182 га. Площадь, требующая проведения мер по уничтожению и подавлению численности вредных организмов, составила 622,9 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 возобновлению
2017	4274	2419	25	1830
2018	4637	2346	28	2263
2019	4735	2023	42	2670
2020	4398	1922	41	2434
2021	4183	1783	41	2359

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом у лесопользователей имеется 15 лесных питомников общей площадью около 200 га. в 2021 году в питомниках выращено 11,3 млн штук сеянцев сосны. постоянная лесосеменная база имеет в своем составе 273 плюсовых дерева, 40,7 га плюсовых насаждений, 14,1 га аттестованных постоянных лесосеменных участков, 17,0 га географических культур, генетические резерваты 12600 га.

ГЛАВА 2.5. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

По состоянию на 1 января 2022 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).

С обладателями долгосрочных лицензий на пользование животным миром заключено 11 охотхозяйственных соглашений без проведения аукциона в порядке части 3 статьи 71 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На конец года деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляли 89 охотпользователей, количество действующих охотхозяйственных соглашений – 148 (Приложение 5).

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

Таблица 2.5.1.

**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области
(по состоянию на 01.01.2022 г.)**

Категории угодий	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади области, %
Общая площадь территории Курганской области	7148,8	100,0
Общая площадь среды обитания объектов животного мира	7050,0	98,6
в том числе:		
- общая площадь охотничьих угодий	6438,6	90,1
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1432,5	20,1
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	5006,1	70
в том числе:		
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4780,4	66,9

- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	238,2	3,3
Площадь среды обитания объектов животного мира, не являющейся охотничьими угодьями	611,4	8,5
в том числе:		
- площадь государственных природных заказников регионального значения	457,99	6,4
- площадь среды обитания зелёных зон вокруг административных центров муниципальных районов	153,41	2,1
Площадь территорий, не являющихся средой обитания охотничьих ресурсов	98	1,4

Мониторинг состояния популяций охотничьих ресурсов осуществлялся в ходе проведения различных видов учёта численности. Динамика численности охотничьих видов животных по области в целом, а также численность в разрезе муниципальных образований приведены в приложениях 6 и 7.

По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2021 году оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1., 2.5.2, 2.5.3, приложение 8).

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 2021 году проведен учёт численности барсука, водоплавающей дичи, бобра и ондатры. Данные государственного мониторинга состояния охотничьих ресурсов использованы для определения допустимых объёмов их изъятия (установления лимитов и квот добычи лося, косули, барсука, рыси), а также для ведения государственного охотхозяйственного реестра.

Численность диких копытных животных в 2021 году находилась в пределах естественных колебаний.

Численность кабана в 2021 году незначительно снизилась по сравнению с 2020 годом и составила 12,8 тыс. особей. В связи с угрозой распространения африканской чумы свиней (АЧС) действующее законодательство позволяет производить охоту на данный вид практически в течение всего года (с 1 июня по 28 (29) февраля) и без установления лимита и норматива добычи, в связи с чем закономерно растут объёмы его добычи (рис. 2.5.1.1).

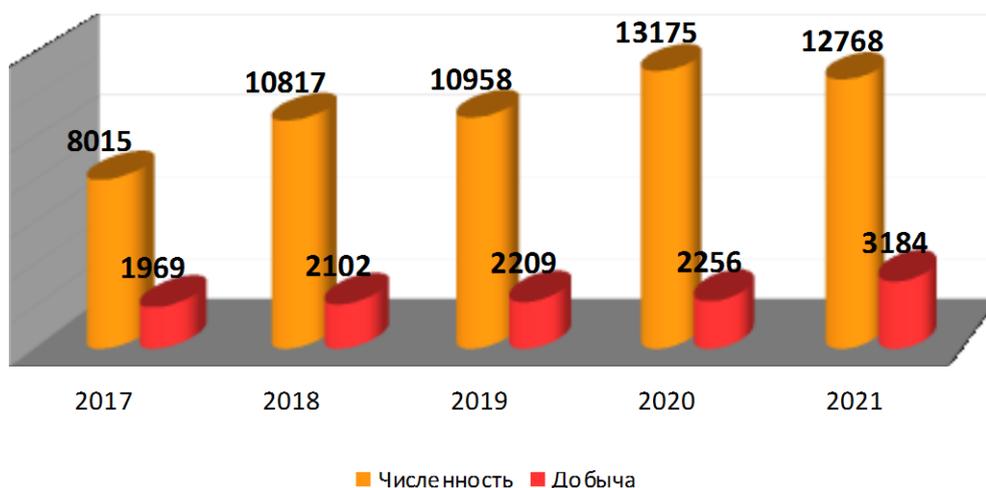


Рис. 2.5.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2017 - 2021 годах

Численность косули сибирской в 2021 году увеличилась по сравнению с 2020 годом и составила 158,6 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 (15,0 тыс. особей) и объем её добычи в 2021 году (12,4 тыс. особей) возросли по сравнению с 2020 годом (рис. 2.5.1.2).



Рис. 2.5.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области в 2017 - 2021 годах

Численность лося в 2021 году увеличилась и составила 15,3 тыс. особей (рис. 2.5.1.3). Объем добычи данного вида в 2021 году увеличился по сравнению с прошлым годом.

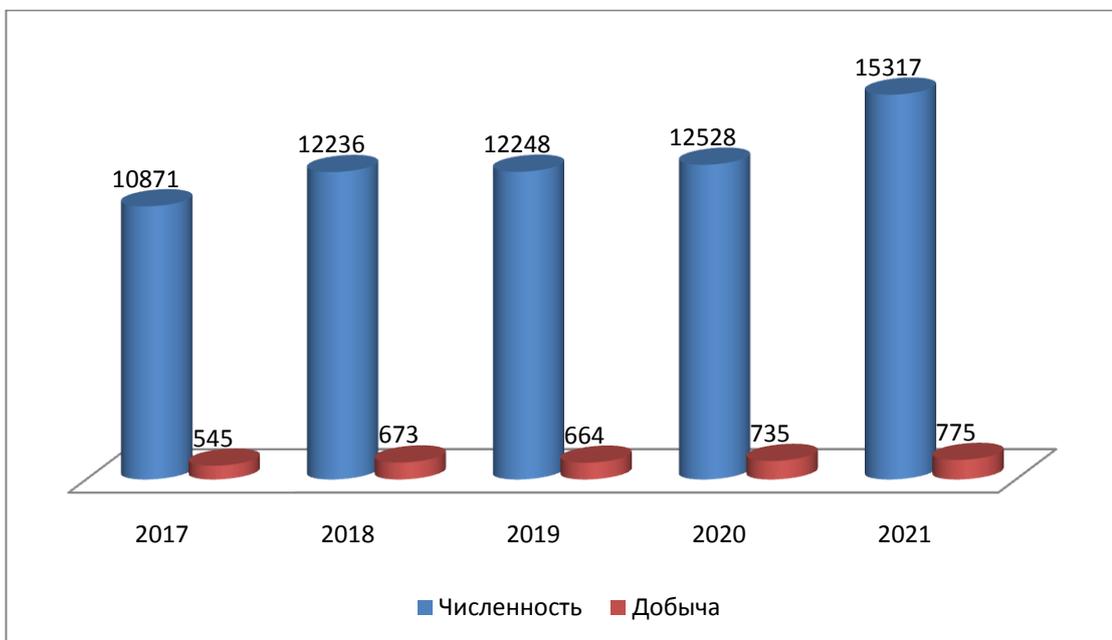


Рис. 2.5.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2017 - 2021 годах

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 2022 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрирован 39212 охотников.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 12 тыс. охотников. Охотпользователи в 2021 году выдали охотникам 6,4 тыс. разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотуголья, 5,6 тыс. таких разрешений выдано для охоты в общедоступных охотничьих угодьях. Наибольшее количество разрешений выдаётся в общедоступные угодья Куртамышского, Частоозерского, Макушинского и Половинского районов. Всего же для осуществления любительской и спортивной охоты в течение 2021 года выдано 35,4 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

До 2020 года Курганскую область посещало порядка 200 иностранных охотников. Так, например, в 2016 году Курганскую область посетило 193 иностранных охотников, в 2017 году - 210, в 2018 году - 196, в 2019 году - 195, в 2020 году охота с участием иностранных охотников не проводилась. В 2016 году иностранными охотниками добыто 516 особей диких копытных животных (489 самцов сибирской косули, 27 самцов лося), в 2017 году - 501 особь диких копытных животных (472 самца сибирской косули, 27 самцов лося, 2 особи кабана), в 2018 году — 558 особей диких копытных животных (529 самцов сибирской косули, 27 самцов лося, 2 особи кабана), в 2019 году - 580 особей диких копытных животных (529 самцов сибирской косули, 51 самца лося).

В целом охота на диких копытных животных в 2021 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю.

Лимиты добычи, установленные на 2021-2022 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля - 15013 особей; лось — 912 особей.

Освоение лимитов добычи лося в 2021 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.

В областной бюджет поступило 7,042 млн. рублей сборов за пользование объектами животного мира. В федеральный бюджет перечислено 5,528 млн. рублей государственной пошлины за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира, выданных в общедоступные охотничьи угодья.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2021 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 2021 году в 6 районах были выявлены неблагополучные пункты по бешенству среди животных. В трех случаях источником бешенства были дикие животные: 1 барсук, 2 лисицы.

В Курганской области ежегодно проводятся мероприятия по регулированию численности лисицы в целях уменьшения количества вспышек бешенства среди плотоядных. В то же время, имеющаяся численность лисицы и енотовидной собаки по-прежнему в несколько раз выше максимального показателя численности для данного вида, в связи с этим необходимо дальнейшее проведение регулирования численности данных видов.

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

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

В течение 2021 года Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области принято 41 решение о регулировании численности охотничьих ресурсов (лисица, енотовидная собака, волк, синантропные птицы семейства врановых и другие) на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также на иных территориях, являющихся средой обитания объектов

животного мира. Департаментом выдано 117 разрешений на осуществление охоты в целях регулирования численности, ГКУ «Экофонд» - 84 разрешения, охотпользователями – 824 разрешения. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2021 год в Курганской области добыто: лисицы – 600 особей, енотовидной собаки – 80 особей, волка – 77 особей, другие виды - 543 особи.

Тем не менее, объемы добычи лисицы, волка, енотовидной собаки недостаточны для эффективной. Работа по профилактике бешенства в Курганской области будет продолжена в 2022 году.

ГЛАВА 2.6. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Состояние и использование водных биологических ресурсов

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

Таблица 2.6.1.

Общий озерный фонд Курганской области

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

В целях координации деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих предпринимательскую деятельность в области рыбного хозяйства, проведения единой государственной политики в области использования водных биологических ресурсов и создания благоприятных условий для развития рыбного хозяйства Курганской области проведено межведомственное совещание с участием представителей Областной Думы Курганской области по вопросу «Развития любительского рыболовства на территории Курганской области».

В рамках Соглашения о взаимодействии по реализации государственных полномочий в области охраны и использования водных биологических ресурсов Курганской области, заключенного между Департаментом, Управлением ветеринарии Курганской области, Нижнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, Управлением Федеральной службы войск национальной гвардии России по Курганской области, Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области, Федеральным государственным казенным учреждением «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Курганской и Тюменской областям», Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области в 2021

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 2021 году также проведено межведомственное совещание, целью которого являлось эффективное взаимодействие органов по вопросам организации рыбоводства и рыболовства, борьбы с браконьерством и сохранения водных биологических ресурсов. Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области проведено 4 заседания комиссий по определению границ рыболовных участков и 5 заседаний по определению границ рыбоводных участков на территории Курганской области.

По состоянию на 31 декабря 2021 года 95 пользователям предоставлено в долгосрочное пользование 349 рыболовных участка общей площадью 110,5 тыс. га. На 2021 год заключено 344 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 3620,31 тонн с учетом мелиоративного лова рыбы (рис. 2.6.1). Основной объем вылова приходится на карася - 34,0%, пелядь по программе искусственного воспроизводства - 12,2%, гаммарид - 16,1%.

Реки. Для организации рыболовства на речной системе выделялось 79,920 тонн водных биоресурсов. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на низком уровне - 5,495 тонн. Это, объясняется, прежде всего, ограниченным ведением промышленного лова и отсутствием организованного любительского и спортивного рыболовства на речной системе области.

Озера. Для озерной системы рекомендованный объем вылова составил 5321,472 тонны (в т. ч. гаммариды, артемия (на стадии цист), карась, ротан и щука, в том числе 4030,472 тонн рыбы и 1291 тонн биокормов (гаммариды, артемия на стадии цист и хирономиды). Освоение объема добычи составило 2563,981 тонн.

Водохранилища. Для организации рыболовства на водохранилищах выделялась норма вылова в объеме - 25,0 тонн. Освоение выделенных объемов в водохранилищах, также, как и на речной системе на низком уровне - 1,571 тонн

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

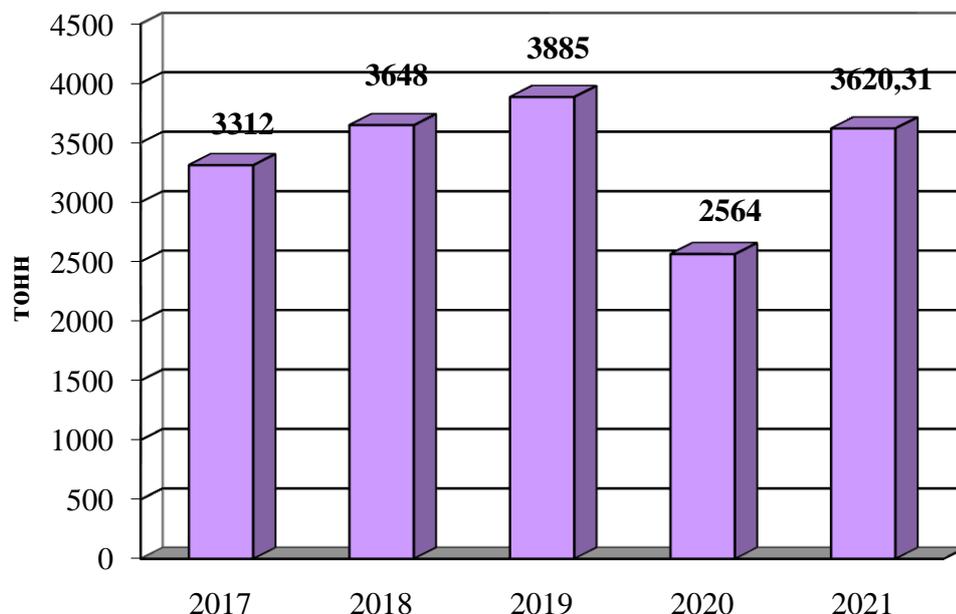


Рис. 2.6.1. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области

Добыча водных беспозвоночных

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммарид, хирономид и артемии (на стадии цист). Всего с начала года добыто 798,739 тонн водных беспозвоночных (рис. 2.6.2).

Для добычи артемии (на стадии цист) выделялся объем в количестве 356,0 тонн, гаммариды - 901,0 тонн, хирономиды - 25,0 тонн, хабориды - 7,0 тонн.

Добычу артемии (на стадии цист) осуществляли такие предприятия как ООО «Аквакультура Зауралья», ООО «Курганрыбхоз», ООО «НПФ» Сибтема». Основной промысел осуществлялся на озерах Большое и Малое Медвежье Петуховского района. В результате специализированного промысла добыто 189,329 тонн артемии (на стадии цист).

В промысле гаммарид, хирономид, хаборид участвовало 34 пользователя различных форм собственности. Добыча велась на 89 озерах в Варгашинском, Далматовском, Кетовском, Каргапольском, Куртамышском, Лебяжьеvском, Макушинском, Мишкинском, Петуховском, Половинском, Сафакулевском, Целинном, Частоозерском, Шадринском, Шумихинском и Щучанском районах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи (вылова) составило 609,410 тонн (76,2%).

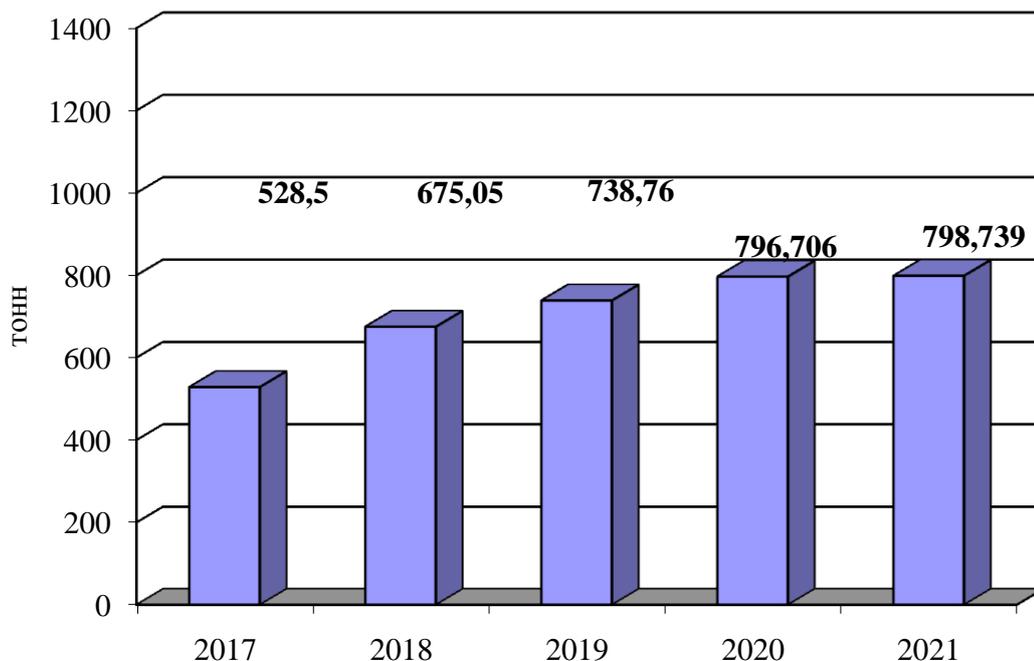


Рис. 2.6.2. Динамика добычи биокормов в Курганской области

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 2021 года на территории Курганской области закреплено 162 рыбоводных участков для товарного рыбоводства общей площадью более 36,2 тыс. га.

В 2021 году сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 118,5 млн. шт. личинок (рис. 2.6.3).

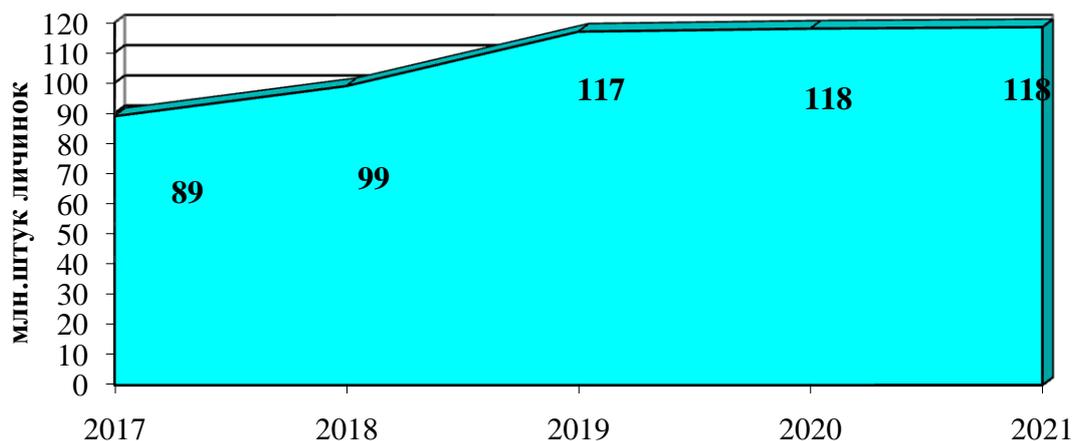


Рис. 2.6.3. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

В выращивании товарной рыбы участвовало более 40 предприятий различных форм собственности. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался, как и в прежние годы, в Курганской, Тюменской, Челябинской, Свердловской и Ленинградской областях, Ханты-Мансийском автономном округе. Всего рыбоводами выращено и отловлено 833,097 тонн товарной рыбы (рис. 2.6.4).

Основная доля выращенной рыбы приходится на пелядь и гибриды сиговых видов — 778,55 тонн и карпа (сазана) — 35,772 тонн.

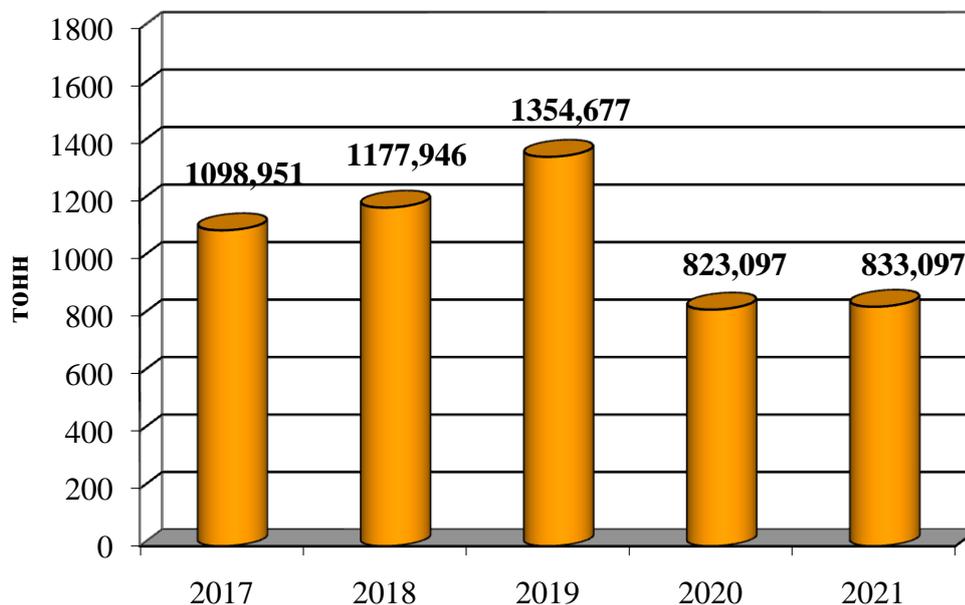


Рис. 2.6.4. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области

Низкий уровень воды в водоемах области, а также продолжительный (более 2 недель) аномально высокой температуры воздуха (+35) неблагоприятно сказался на выращивании сиговых видов рыб. На нескольких озерах прошел частичный замор вселенных личинок. Для

увеличения рыбопродуктивности водоемов и получения качественной рыбной продукции необходимо рыбоводным 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 24 мая 2019 года № 173-П, 12 июля 2019 года № 245-П, от 6 ноября 2019 года № 416-П, от 21 ноября 2019 года № 435-П, 10 декабря 2019 № 454-П, 26 декабря 2019 года № 472-П, 21 января 2020 года № 20-П, 3 февраля 2020 года № 37-П, 2 марта 2020 года №74-П, 8 апреля 2020 года №130-П, 13 мая 2020 года №174-П, 3 июля 2020 года №231-П, 28 августа 2020 года № 294-П «Об утверждении Плана искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов в 2020 году» весной 2020 года в 88 водоемов Курганской области на площади более 45,0 тыс. га вселено 83,445 млн. шт. личинок и молоди пеляди (77,42 млн.шт.) и сазана (6,025 млн.шт.). Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыбоводных участков. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 28 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 г. № 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 2021 году составил 39 736 т, что на 334 т больше по сравнению с 2020 годом. На газоочистных установках уловлено и обезврежено 32761 т загрязняющих веществ, из них утилизировано 23370 т, степень улавливания составила 97%. Без очистки стационарными источниками было выброшено 38962 т загрязняющих веществ.

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

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

Таблица 3.1.1.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ
в атмосферу на территории Курганской области в 2017-2021 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	43752	38793	45435	39402	39736
Твердые	7287	4996	4655	5493	5628
Газообразные и жидкие	36465	33797	40780	33909	34283
Из них:					
Сернистый ангидрид	2068	1092	1341	1389	1369
Оксид углерода	11477	9795	9286	9434	8724
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	6235	5598	5795	5997	6122
Углеводороды без ЛОС	13005	14365	20436	14074	14135
ЛОС	2776	2177	2771	2644	3410

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Прочие газообразные и жидкие	904	771	1151	371	360
Всего от передвижных источников	71900*	98300*	27738	28520	29330
в том числе:					
Оксид углерода	55500*	75800*	19140	19700	20310
Оксиды азота	8100*	11100*	5810	5950	6070
ЛОС	7300*	10000*	1997	2060	2110
Метан	300*	400*	171	170	180
Аммиак			250	260	280
Диоксид серы			200	210	607
Всего от стационарных источников и автотранспорта	115652	137093	72823	67592	68766
Всего от стационарных источников и передвижных			73165	67912	69066

* 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 - 9,766 тыс. т, Далматовский район - 7,246 тыс. т, г. Шадринск - 6,121 тыс.т, Юргамышский район - 2,524 тыс.т, Куртамышский район - 1,358 тыс.т, Шатровский район - 1,208 тыс.т, **Макушинском** - 1,048 тыс.т, Катайский район - 0,981 тыс. т, Целинный муниципальный округ - 0,623 тыс.т, Притобольный район - 0,600 тыс.т, Шадринский район - 0,591 тыс.т, Щучанский муниципальный округ - 0,375 тыс.т, Петуховский муниципальный округ - 0,316 тыс.т, Половинский муниципальный округ - 0,311 тыс.т, Каргапольский муниципальный округ — 0,309 тыс.т, Частоозерский муниципальный округ - 0,308 тыс. т.

Наименьшие выбросы загрязняющих веществ отмечены в Звериноголовском муниципальном округе — 0,291 тыс. т, в Варгашинском районе — 0,259 тыс. т, в Алыменевском муниципальном округе — 0,255 тыс. т, Мокроусовском муниципальном округе — 0,229 тыс. т, в Белозерском муниципальном округе — 0,206 тыс. т, в Сафакулевском районе — 0,124 тыс. т, (приложение 9).

Уменьшение выбросов загрязняющих наблюдается в следующих муниципальных образованиях: в Далматовском районе - на 1,083 тыс. т, в Петуховском муниципальном округе — на 0,760 тыс. т, в Куртамышском муниципальном округе — на 0,585 тыс. т., в Щучанском муниципальном округе — на 0,364 тыс. т., в Шадринском муниципальном округе — на 0,160 тыс. т., в Шумихинском муниципальном округе - на 0,206 тыс. т, в Звериноголовском муниципальном округе — на 0,132 т.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ произошло в следующих муниципальных образованиях: в Кетовском районе на 1,681 тыс. т, в Юргамышском муниципальном округе на 1,044 тыс. т, в Целинном муниципальном округе на 0,623 тыс. т, в г. Кургане на 0,272 тыс. т, в Катайском районе на 0,155 тыс. т, в Лебяжьеvском муниципальном округе

0,092 тыс. т, в Половинском муниципальном округе на 0,079 тыс. т, в Шатровском муниципальном округе на 0,065 тыс. т, в Макушинском муниципальном округе на 0,050 тыс. т, в Частоозерском муниципальном округе на 0,016 тыс. т, в Белозерском муниципальном округе 0,009 тыс. т.

По данным государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, фактическая масса выбросов парниковых газов от учтенных источников по состоянию на 01.12.2021 года составляет 9,3 млн. т/год. Совокупный объем выбросов парниковых газов в CO₂-эквиваленте (расчетное значение по статистическим данным 2020 года) составляет 9,34 млн. т/год (в соответствии с Методическими рекомендациями по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации, утвержденными распоряжением Минприроды России от 16 апреля 2015 года № 15-р), в том числе по секторам: энергетика — 7,85 млн. т/год; сельское хозяйство - 1,12 млн. т/год; отходы - 0,37 млн. т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников по Курганской области составил 29,33 тыс. т, в том числе оксид углерода — 20,31 тыс. т, оксиды азота — 6,07 тыс. т, летучие органические соединения — 2,11 тыс. т, метан — 0,18 тыс. т, аммиак — 0,28 тыс. т, диоксид серы — 6,07 тыс. т, сажа — 0,17 тыс. т.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 29,03 тыс. т. Выброс от железнодорожного транспорта составил 0,29 тыс. т.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 69,066 тыс.т.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух органами государственной власти и бизнес-сообществом реализуется комплекс мер, направленных на улучшение экологической ситуации в Курганской области.

Реализуется региональная программа газификации Курганской области на 2021 - 2025 годы, утвержденная постановлением Губернатора Курганской области от 22 апреля 2021 года № 38. В рамках данной программы предусмотрена газификация 126 населенных пунктов, в том числе 10 административных центров районов и муниципальных округов. Будет построено 4 газопровода-отвода протяженностью 201 км с газораспределительными станциями (ГРС), а также 905,41 км межпоселковых газопроводов, к газоснабжению будет подключено 254 котельных. Это приведет к существенному сокращению выбросов в атмосферный воздух за счет вывода из эксплуатации угольных котельных и других источников выбросов. Ответственным исполнителем программы является Департамент строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области.

В регионе действуют 7 автомобильных газонаполнительных компрессорных станций в городах Кургане и Шадринске, Далматовском районе.

По состоянию на 1 января 2021 года в городе Кургане доля автобусов, работающих на метане, от общего числа осуществляющих перевозки

пассажиров на городских маршрутах составляет 93%, в городе Шадринске - 90,7%.

В рамках программы комплексного развития транспортной инфраструктуры города Кургана на период до 2028 года постановлением Администрации города Кургана от 15 ноября 2018 года № 7467 утверждена Комплексная схема организации дорожного движения города Кургана. В целях экологизации транспорта, снижения транспортной нагрузки на окружающую среду Комплексной схемой предусматривается реконструкция перекрестков, создание одноуровневых развязок, внедрение автоматизированной системы управления дорожным движением, создание грузового каркаса с организацией пропуска грузового транспорта к зонам его притяжения, минуя основные транспортные магистрали, развитие парковочных пространств, устройство тротуаров и велосипедных дорожек, формирование велопешеходных маршрутов.

Действуют соглашения о взаимодействии по вопросам выполнения мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, заключенные между Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области, Уральским межрегиональным Управлением Росприроднадзора и 13 предприятиями области. Соглашения предусматривают реализацию мероприятий по охране атмосферного воздуха.

За 2021 год предприятиями выполнено воздухоохраных мероприятий на общую сумму около 50 млн. руб.

3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников увеличился на 272 т и составил 9766 т. Уловлено и обезврежено – 11163 т, из них утилизировано 4510 т, степень улавливания – 98,2 % (табл. 3.1.2.1).

Таблица 3.1.2.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории города Кургана в 2017-2021 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	15005	9948	10078	9494	9766
Твердые	1213	558	691	683	481
Газообразные и жидкие	13792	9391	9387	8811	9081
из них:					50
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	749	83	127	133	87
Оксид углерода	4001	3514	3254	3158	3512
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	4334	4115	4040	4359	4545
Углеводороды без ЛОС	2838	229	62	45	

Летучие органические соединения (ЛОС)	1216	845	1139	1075	852
Прочие газообразные и жидкие	654	605	765	41	36

3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу уменьшился на 133 т и составил 6121 т (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 16476 т, из них утилизировано 16042 т, степень улавливания – 97,15%.

Таблица 3.1.3.1.

Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска в 2017-2021 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, т/год				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	1733	2863	12364	6254	6121
Твердые	372	375	389	386	61
Газообразные и жидкие	1361	2488	11975	5968	5577
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	14	11	245	167	163
Оксид углерода	585	637	560	574	649
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	289	320	308	275	290
Углеводороды без ЛОС	330	1333	10637	4651	4330
Летучие органические соединения (ЛОС)	118	164	166	168	126
Прочие газообразные и жидкие	25	23	60	33	8

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 2021 году 30 водопользователей. По сравнению с прошлым годом количество увеличилось на 1. Количество выпусков (при сбросе в водные объекты) на конец 2021 года, оснащенных измерительной аппаратурой составляет 24. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2021 году – 31,4 млн. куб. м, что на 0,9 млн.куб. м меньше, чем в 2020 году (рис. 3.2.1.1, табл. 3.2.1.1).

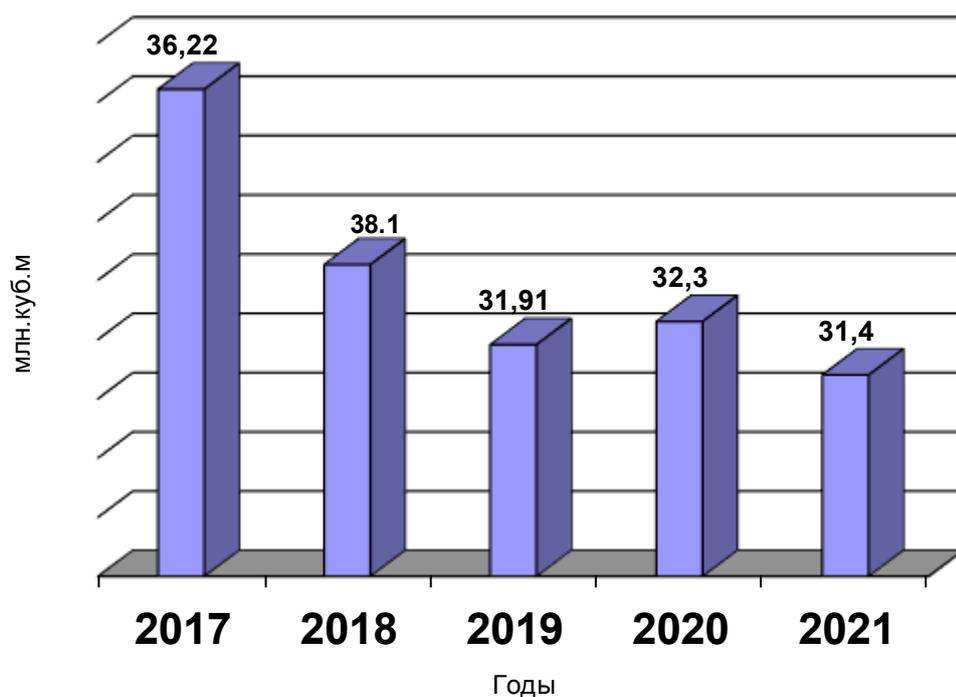


Рисунок 3.2.1.1. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области за 5 лет

Таблица 3.2.1.1.

Динамика изменений основных показателей водоотведения за период с 2020 по 2021 гг.

№	Показатели	Единица измерения	2020 г.	2021 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	33,76	32,74	-3,01	-1,04
	Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты, всего	млн куб. м	32,3	31,4	-2,78	-0,9
	Объем сточных вод, требующих очистки, всего	млн куб. м	32,3	31,4	-2,78	-0,9
	- из них загрязненных всего	млн куб. м	32,17	31,31	-2,65	-0,86
	- в том числе без очистки	млн куб. м	4,2	3,87	-7,84	-0,33
	- недостаточно очищенных	млн куб. м	27,96	27,44	-1,88	-0,52
	- объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки	млн куб. м	0,13	0,09	-32,02	-0,04
	Объем нормативно-чистых (без очистки)	млн куб. м	0	0		
2	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водный объект	млн куб. м	107,85	108,69	+0,78	+0,84

В 2021 году действовало 26 канализационных очистных сооружений со сбросом в поверхностные водные объекты.

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2021 году 108,69 млн куб. м, что на 77,29 млн куб. м превышает объем сточных вод, требующих очистки.

В 2021 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной – 87,4 % от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной – 0,3 %, нормативно чистой – 0 %, загрязненной без очистки – 12,3 %.

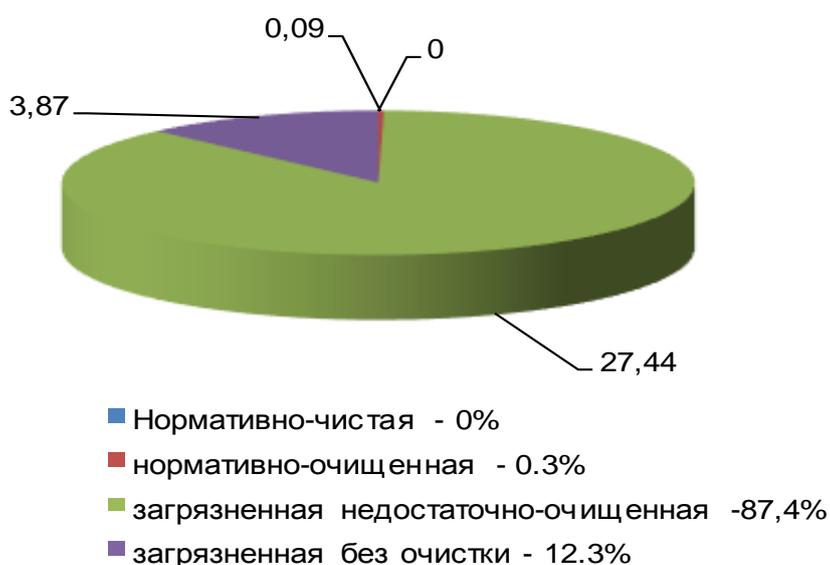


Рисунок 3.2.1.2. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн куб. м) на территории Курганской области в 2021 году

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

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

Таблица 3.2.1.2.

Структура сточных вод, поступивших в природные водные объекты в 2017-2021 г.г.

Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод										Проектная мощность КОС перед сбросом в водный объект
Год	Всего	Загрязненной			Нормативно-чистой	Нормативно-очищенной				
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
2017	36,22	36,09	3,94	32,15	0	0,13	0,13	0	0	108,69

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

Со сточными водами в водные объекты поступило 40,99 тыс. тонн (сухой остаток, нефтепродукты, БПК) загрязняющих веществ, что на 2,93 тыс. тонн больше, чем в 2020 году (38,06 тыс. тонн).

Увеличение массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, объясняется появлением нового предприятия ООО АК «Мартыновский» со сбросом сточных вод в поверхностный водный объект. При этом по-прежнему очистка сточных вод на абсолютном большинстве канализационных очистных сооружений осуществляется не на нормативном уровне из-за несоответствия применяемых технологий очистки современным требованиям, отсутствия технологий глубокой очистки стоков.

С целью улучшения экологической обстановки в регионе и снижения воздействия на водные объекты на сегодня проведены и проводятся следующие мероприятия:

- в р.п. Каргаполье построены и введены в эксплуатацию очистные сооружения «Станция очистки хозяйственно-бытовых сточных вод БИОС, производительностью 600 куб. м/ куб. в сутки. В настоящее время очистные работают в рабочем режиме;

- в г. Далматово проведена реконструкция очистных сооружений канализации. Очистные сооружения в настоящее время запущены в эксплуатацию;

- в г. Шадринске объект «Расширение и реконструкция канализационных очистных сооружений г. Шадринска» находится на стадии пусконаладочных работ;

- в р.п. Варгаши заключен муниципальный контракт на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по объекту: «Строительство канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 800 куб. м/сут. в р. п. Варгаши Варгашинского района Курганской области». Срок окончания строительномонтажных работ — октябрь 2022 г.

3.2.2. Другие виды воздействия на водные объекты.

Негативное воздействие на состояние водных объектов оказывает и хозяйственная деятельность человека на водосборных площадях водных объектов, связанная с распашкой земель, применением гербицидов и удобрений, строительством дорог, мостов и газо-нефте-продуктопроводов (ГНПП). В настоящее время по территории области проложено и эксплуатируется более 9000 км автомобильных дорог, 415 мостов, более 2000 км магистральных газо-нефте-продуктопроводов с 15 подводными переходами через водные объекты. Наличие этих сооружений влечет увеличение концентрации загрязняющих веществ, их аккумуляцию вдоль трасс с последующим их смывом стоками дождевых и талых вод в водные объекты.

Объем загрязнений, поступающий рассредоточенным стоком в водные объекты с водосборных территорий, промышленных площадок, через атмосферу в 2021 г. не определялся.

Таблица 3.2.2.1.

Таблица пересечений ГНПП с водными объектами

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

Аварийных ситуаций, повлиявших на состояние водных объектов Курганской области, в 2021 году не было.

ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

3.3.1. Общие сведения об отходах

В 2021 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 852,894 тыс. тонн отходов производства и потребления. Наличие отходов на начало отчетного года составило 2692,435 тыс. тонн. На конец года на объектах временного хранения размещено 3276,538 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 2016-2021 годов

Показатель	Годы				
	2016	2017	2018	2019	2020

Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	20,6	782,7	1326,8	2082,2	2158,9	2692,4
Образовалось отходов, тыс. тонн	1290,1	776,9	1127,4	244,75	890,9	852,9
Из них:						
- использовано и обезврежено, тыс. тонн	314,4	217,8	333,9	97,8	257,1	194,7
- захоронено, тыс. тонн	160,5	173,3	149,7	71,0	187,3	199,3
- наличие на конец года, тыс. тонн	790,7	1326,4	2107,1	2202,5	2768,7	3276,5

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

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

От общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся отходов утилизировано и обезврежено 194,7 тыс. тонн. Данные статистической отчетности показывают, что на территории Курганской области наиболее широко вторично использовались отходы, образовавшиеся от следующих видов экономической деятельности: сельское хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, обрабатывающие производства.

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

Захоронено на объектах размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 199,3 тыс. тонн отходов из них 178,5 тыс. тонн ТКО.

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 11 объектов размещения промышленных отходов, в том числе 8 объектов предназначены для хранения промышленных отходов, 3 — для захоронения.

Все объекты размещения промышленных отходов включены в ГРОРО.

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

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

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 год».

По данным отчетности, представленной региональным оператором, в 2021 году на территории области образовано 166,5 тыс. т. ТКО, в том числе 138,8 тыс. т. в жилых помещениях. Обработано 95,7 тыс. т. ТКО.

Общее количество жителей, охваченных коммунальной услугой по обращению с ТКО в 2021 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 2021 года приобретено и установлено 11853 новых контейнера.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Курганской области всего на территории Курганской области по состоянию на III квартал 2021 года было установлено 16251 контейнер на 12085 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 2022 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 2021 году приобретены дополнительные единицы специализированной техники (увеличение количества с 75 единиц на конец 2020 года до 88 единиц на начало 2022 года).

Региональным оператором и оператором по транспортированию ТКО за 2021 год приобретено и дополнительно установлено на территории области 328 контейнеров для накопления отходов (общее количество на конец 2021 года — 11853 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 24 ноября 2021 года № 536 «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

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 в границах санитарно-защитных зон.

В 2021 году не отмечаются доли проб атмосферного воздуха превышающих более 5 ПДК гигиенические нормативы (табл. 4.1.1).

Таблица 4.1.1.

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

Поселения	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста/убыл и в 2021г. (к 2020г., в %)
Городские поселения	0,6	1,27	0,3	-76,38
из них, доля проб атмосферного воздуха, превышающих более 5 ПДК	-	-	-	-
Сельские поселения	0	0,33	0	-100,00

Одним из основных мероприятий, способствующим снижению влияния атмосферного загрязнения на здоровье населения, является организация санитарно-защитных зон.

В границах санитарно-защитных зон проживает 2612 человек, отселение за границы санитарно-защитных зон в 2021 году не проводилось.

В 2021 году Управлением выдано 66 санитарно-эпидемиологических заключений на проекты организации санитарно-защитных зон, 39 заключений на проекты предельно-допустимых выбросов в атмосферный воздух.

Принято 33 решения по установлению санитарно-защитных зон. Данные решений направлены для внесения в Единый реестр объектов недвижимости.

ГЛАВА 4.2. КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Курганской области осуществляется из подземных и поверхностных водоисточников, общее количество которых в 2021 г. составило 461, что на уровне 2020 года (461), а также из 704 нецентрализованных источников водоснабжения.

Количество источников, водопроводов централизованного водоснабжения по годам

	2019г.	2020г.	2021г.
Количество источников централизованного водоснабжения	461	461	461
Количество водопроводов	297	297	297

Число источников централизованного водоснабжения за последние два года осталось неизменным, а сокращение колодцев произошло за счет ликвидации объектов с неудовлетворительным техническим состоянием в 2020 году.

Водоснабжение осуществляется из 297 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 2021 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 (%)

	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста/убыли в 2021г. (к 2020г., %.)
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно - эпидемиологическим требованиям	3,28	2,4	2,4	0
Доля подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно - эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия ЗСО	3,28	2,4	2,4	0

Таблица 4.2.3.

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

	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста/убыл и в 2021 г. (к 2020г., в %)
Доля неудовлетворительных проб воды	37,2	33,9	34,3	+1,17

по санитарно-химическим показателям				
Доля неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям	2,0	1,7	2,1	+35,3

Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям в 2021 году не выявлено.

Таблица 4.2.4.

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

	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста/убыл и в 2021г. (к 2020г., в %)
Доля неудовлетворительных проб воды по санитарно-химическим показателям	17,4	22,6	18,3	-19,03
Доля неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям	2,2	2,55	3	+17,65

Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям в 2021 году не выявлено, также как и в предыдущие годы.

Таблица 4.2.5.

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

	2019г.	2020	2021	Темп прироста /убыли в 2021г. (к 2020г., %.)
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	6,73	0
Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, из-за отсутствия обеззараживающих установок	5,38	5,38	4,7	-12.64

Доля неудовлетворительных проб воды в Курганской области из распределительной сети за период 2019-2021 года по санитарно-химическим показателям варьируется с 35,1% до 33,6%. Удельный вес неудовлетворительных проб по микробиологическим показателям в пределах 2%. В 2021 году исследовано 2121 проба по санитарно-химическим показателям, из них не соответствовало – 712, по

микробиологическим показателям – 3118, из них не соответствовало – 65.

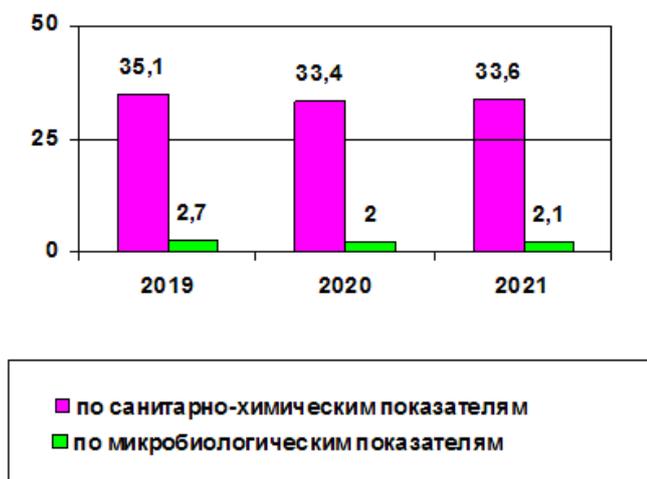


Рис. 4.2.1. Доля неудовлетворительных проб воды в Курганской области

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

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

В 2021 году показатели содержания хлорорганических соединений в питьевой воде не превышали требований СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В 2021 году в Управление возросло количество жалоб и поступило 94 жалобы на качество воды из разводящей сети, что составило 2,9% от общего числа поступивших обращений от граждан (3225 обращений).

Вместе с тем, количество обращений с жалобами на нарушения, подтвердившихся в результате проведения административных расследований составило 13, что составляет 13,8% от общего числа, поступивших на качество воды из разводящей сети.

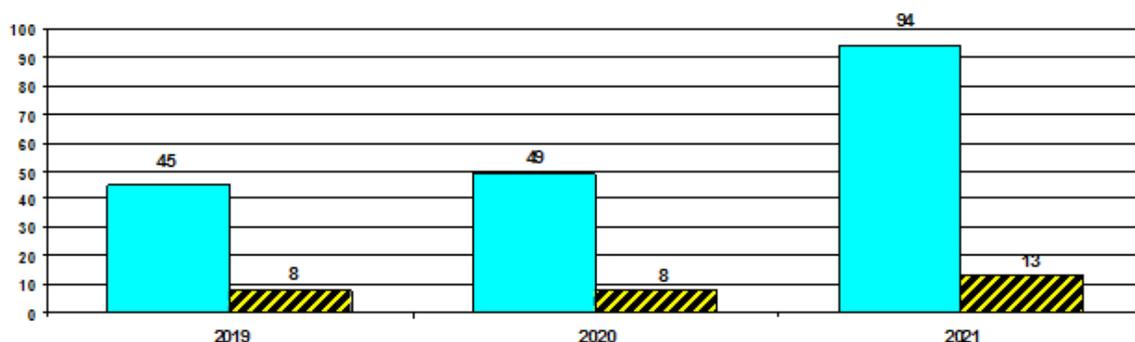


Рис. 4.2.2. Количество обращений граждан о качестве питьевой воды

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 2021 году исследования проводились в 34 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 2019 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	13	15,4	84,52	9,52	5,95	0,00
175: Бор	192	169	88,0	11,98	14,06	61,46	12,5
555: Железо (включая хлорное железо) по Fe	392	180	45,9	54,08	19,64	15,82	10,46
714: Марганец	176	51	28,9	71,02	18,18	10,8	0,0
869: Нитраты (по NO ₃)	12	0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
876: Нитриты (по NO ₂)	12	0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
1250: Хлориды (по Cl)	132	20	15,2	84,85	15,15	0,0	0,0

Таблица 4.2.7.

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 4.2.8.

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

Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2021 году являются: Альменевский, Далматовский, Каргапольский, Катайский, Мокроусовский, Мишкинский, Петуховский, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Щучанский, Макушинский, Варгашинский, г. Курган и г. Шадринск.

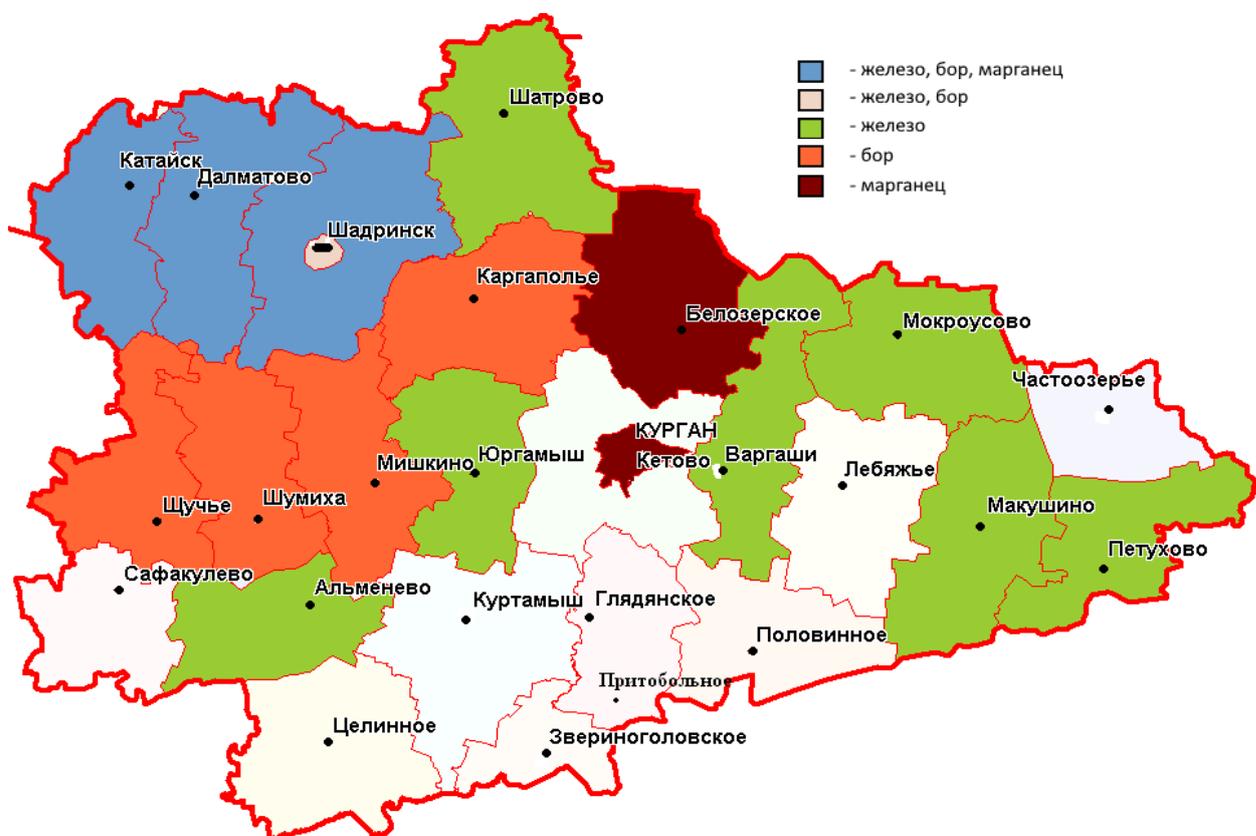


Рис. 4.2.3. Зонирование территории Курганской области по принципу приоритетных химических загрязнений питьевой воды

Территории «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2021 году

Наименование вещества	Территория, на которой отмечено превышение нормируемого уровня от 2 ПДК и более	Население под воздействием (чел.)
Железо	Альменевский, Далматовский, Катайский, Макушинский, Мокроусовский, Петуховский, Шатровский, Щучанский, Шадринский, Варгашинский, Юргамышский районы, г.Шадринск.	45881
Бор	Далматовский, Каргапольский, Катайский, Мишкинский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский районы и г.Шадринск	47344
Марганец	Катайский, Далматовский, Шадринский, Шатровский, Белозерский районы и г. Курган	278290
Аммиак	Шадринский район	234

Под воздействием бора, оказывающего санитарно-токсикологическое действие на организм, находится 47344 человек Курганской области. Под воздействием железа находится 45881 человек. Под воздействием марганца – 278290 человек.

Сведения об обеспеченности населения питьевой водой

В 2021 году на территории Курганской области 62,31% (в 2020 - 62,2%) населения проживало в городских поселениях и 37,7% (в 2020 - 37,8%) населения области в сельской местности.

В 2021 г. 81,49% (в 2020 - 81,13%) населения области обеспечены только централизованным водоснабжением, 17,55% (в 2020 - 18,15%) – только нецентрализованным водоснабжением, привозной водой - 0,9%.

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из централизованных систем водоснабжения, в Курганской области в 2021 г. - 64,79 (в 2020 году составила 62,4%), в том числе для городского населения, обеспеченного из централизованных систем водоснабжения – 69,20% (в 2020 году - 66,74%). Увеличение показателя произошло за счет реализации на территории Половинского, Лебяжьевского, Шатровского районов 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 2021 году удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 1 категории по санитарно-химическим показателям составил 4,3% (в 2020 году - 7,2%). Вода водоемов 1 категории не соответствует гигиеническим требованиям по содержанию сухого остатка, железа, марганца. Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям – 1,6% (в 2020 году – 0).

Удельный вес неудовлетворительных проб воды в водоемах 2

категории, используемых для рекреационного водопользования, по санитарно-химическим показателям - 7,0% (в 2020 году – 24,2%). Удельный вес неудовлетворительных проб воды по микробиологическим показателям - 2,3% (в 2020 году - 2,4%).

Таблица 4.2.11.

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

	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста/убыли в 2021г. (к 2020г., в %)
Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	23,8	7,2	4,3	-40,28
Доля проб из водоемов 1-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	5,9	0	1,6	+100,0

Таблица 4.2.12.

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

	2019г.	2020г.	2021г.	Темп прироста/убыл и в 2021 г. (к 2020 г., в %)
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям	26,6	24,0	7,0	-70,83
Доля проб из водоемов 2-й категории, не соответствующих санитарным требованиям по микробиологическим показателям	5,9	2,4	2,3	-4,17

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, такие как: ООО «КАВЗ», ПАО «Курганская генерирующая компания», ПАО «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.

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 (табл. 4.3.1).

Единичные превышения гигиенических нормативов по наблюдаемым показателям в 2021 году зарегистрировано в Петуховском (кадмий), Куртамышском (цинк) и Шумихинском (цинк) районах.

Таблица 4.3.1.

Уровни загрязнения почвы в мониторинговых точках 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
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	59	1	1,7	98,3	0,00	1,7	0,00
Медь	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Цинк	58	2	3,3	96,7	3,3	0,00	0,00
Никель	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Ртуть	60	0	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

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

Усредненная на одного жителя Курганской области среднегодовая эффективная доза от всех видов излучения по данным радиационно-гигиенического паспорта за 2020 год составила 3,64 мЗв/чел., в предыдущие

годы составила 4,6 мЗв/чел (2017-2019 гг). Годовая эффективная доза населения для Российской Федерации в 2020 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.

Таблица 4.4.1.

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

Год	Территория	Эксплуатация ИИИ	Техногенный фон	Природные источники	Медицинские источники
2018	Курганская область	0,03	1,33	86,65	11,99
	Российская Федерация	0,05	0,18	84,87	14,9
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	0,16	80,1	19,7

Суммарная коллективная эффективная доза облучения населения Курганской области за 2020 год составляет 2979,9 чел.-Зв, в 2019 году составила 4531 чел.-Зв, в 2018 - 3199 чел.-Зв, в 2017 - 3228 чел.-Зв, в 2016 году - 2954 чел.-Зв.

В 2020 году структура коллективной дозы облучения населения Курганской области в целом соответствует структуре облучения населения характерной для Российской Федерации.

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

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 снижение вклада медицинского облучения населения области. Профессиональное облучение в целом соответствуют уровням предыдущих лет.

В 2020 году на территории области действовала Государственная Программа Курганской области «Преодоление последствий радиационных аварий на производственном объединении Маяк».

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
2018	Курганская область	0,99	43,13	2807,2	386,9
2019	Курганская область	0,9	4,17	4156,81	370,02
2020	Курганская область	1,32	4,09	2675,91	298,55

Радиационные риски возникновения стохастических эффектов в 2019 году на территории Курганской области составляют индивидуальный риск для персонала – 0,00005 случаев в год, коллективный риск для персонала – 0,055 случаев в год. Наибольший вклад в коллективный риск для населения вносится за счет природных источников 152,5 случаев в год, а также за счет медицинских исследований - 17,02 случаев в год.

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

В Курганской области в 2020 году находится 96 объект, эксплуатирующие источники ионизирующего излучения, 2019 году – 96 объектов, 2018 году – 94 объекта, в 2017 году находилось на контроле 93 объекта, эксплуатирующие ИИИ.

Распределение объектов по потенциальной радиационной опасности представлено в таблице 4.4.3.

Таблица 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. Пунктов захоронения радиоактивных отходов на территории Курганской области нет.

В 2020 году на территории области учтены сведения о лучевой нагрузке 1056 человек из числа медицинского персонала группы А и Б с суммарной коллективной дозой облучения – 1,3170 чел.-Зв/год (2019 год – 0,8996 чел.-Зв/год) и средней индивидуальной дозой – 1,25 мЗв/год (2019 год – 0,97 мЗв/год).

Охват радиационно-гигиенической паспортизации в 2019 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 2020 году средние значения поверхностной активности техногенных радионуклидов почвы составляют: цезием-137 – 5,588 кБк/м², стронцием-90 – 16,540 кБк/м², максимальные уровни загрязнения почв цезием-137 – 29,230 кБк/м², стронцием-90 – 69,190 кБк/м².

Атмосферный воздух

Результаты исследований объемной активности радиоактивных веществ в атмосферном воздухе по данным радиационно-гигиенического паспорта области за 2020 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

Результаты исследований удельной активности радиоактивных веществ водных объектов в местах общего пользования по данным радиационно-гигиенического паспорта области за 2018-2020 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	10	10	10	7	7	-
2020	20	20	20	20	20	-
2021	20	20	20	20	20	-

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
2019	461	9,98	5,9	1,5
2020	461	10,2	6,07	1,3
2021	461	9,54	4,34	2,0

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 было.

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, %)
2019	720	2,4
2020	704	7,7
2021	704	7,0

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
2019	290	47	34	16
2020	288	37	29	11
2021	266	51	31	3

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 2018 - 2021 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 – 89,8%.

Величина средней индивидуальной эффективной дозы на жителя Курганской области за счет природных источников в 2020 году составила 3,269 мЗв/год, что соотносится со средним показателем по Российской Федерации – 3,276 мЗв/год.

Курганская область относится ко второй категории потенциальной радоноопасности территории в 2020 году, по данным статистической отчетной формы №4-ДОЗ, среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе жилых и общественных помещений составляло – 27,4 Бк/куб. м.

В 2020 году среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе помещений составило в одноэтажных деревянных домах 28,6 Бк/куб. м, в одноэтажных каменных домах 27,7 Бк/куб. м, в многоэтажных каменных домах 25,8 Бк/куб. м. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в помещениях составило в одноэтажных деревянных домах 0,12 мкЗв/час, в одноэтажных каменных домах 0,12 мкЗв/час, в многоэтажных каменных домах 0,12 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 0,09 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, %
2019	294	-	388	-
2020	277	-	360	-
2021	147	-	142	-

В период 2019–2021 г.г. превышение гигиенического норматива по показателям радиационной безопасности в жилых и общественных помещениях не выявлено.

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

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

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
2019	51	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	35	97,14	2,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	54	100	-	-	2	50	50	-	-	-	-	-

Медицинское облучение

Медицинскому облучению подвергается практически все население Курганской области при проведении профилактических, клинических и диагностических рентгенорадиологических процедур.

В структуре коллективной дозы облучения населения Курганской области вклад медицинского облучения является вторым по значимости из всех видов ионизирующего излучения: в 2020 году составил – 10,2%, в 2019 году – 8,17%, 2018 году – 11,99%, в 2017 году - 13,09%, в 2016 - 13,63%, в 2015 году - 13,64%.

В структуре медицинского облучения ведущее место занимают компьютерная томография и рентгенографические исследования (соответственно 45,5% и 23,9%). Значительный вклад медицинских источников ионизирующего излучения делает актуальной задачей планомерную замену устаревшего медицинского оборудования на современное малодозное.

В период с 2015 по 2020 годы наибольший вклад в коллективную дозу медицинского облучения вносили так же рентгенографические процедуры и исследования методом компьютерной томографии.

Таблица 4.4.11.

Коллективная доза медицинского облучения

Год	Флюорографические	Рентгенографические	Рентгеноскопические	Комп. томография	Радионуклидные
2018	26,8	93,5	45,8	174,6	3,5
2019	21,59	89,21	35,65	170,86	3,5
2020	10,28	71,53	27,51	135,92	3,5

Таблица 4.4.12.

Количество проведенных медицинских диагностических процедур с использованием источников ионизирующего излучения за 2018- 2020 годы (единиц)

Год	Всего	Флюорографические	Рентгенографические	Рентгеноскопические	Комп. томография	Радионуклидные
2018	1786259	535498	1152713	23389	63923	1392
2019	1809270	517746	1195414	11577	71878	1786
2020	1644510	457845	1069391	8931	95397	1744

Общей тенденцией характерной для Курганской области является уменьшение числа флюорографических и стабильное увеличение количества рентгенографических и компьютерно-томографических исследований.

Всего в Курганской области в 2020 году проведено 2979,86 тыс. медицинских процедур, что составляет 3,6 процедуры на 1 жителя области, что выше показателя для Российской Федерации (2,03 процедуры на 1 жителя).

Таблица 4.4.13.

Дозы медицинского облучения

Год	Флюорографические	Рентгенографические	Рентгеноскопические	Комп. томография	Радионуклидные
2018	0,05	0,08	1,96	2,73	0,22
2019	0,04	0,07	3,08	2,38	1,96
2020	0,02	0,07	3,08	1,42	1,99

Анализ дозовой нагрузки, формирование банка данных медицинского облучения населения проводится в рамках Единой государственной системы учета и контроля доз граждан. Как и в предыдущие годы, основными факторами, влияющими на величину дозовой нагрузки при медицинских рентгенологических исследованиях, являются: недостаточная укомплектованность специалистами лечебных учреждений области, эксплуатация устаревшего палатного, передвижного и стоматологического рентгенодиагностического оборудования.

Техногенные источники

Вклад в структуру годовой эффективной дозы населения за счет нормальной эксплуатации источников ионизирующего излучения остается стабильным и составляет 0,02 - 0,05% за период с 2018 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%, в 2017 году - 14%, в 2016 году – 10%.

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 2015 по 2021 год не выявлено рабочих мест, не соответствующих санитарным нормам по факторам радиационной безопасности.

Таблица 4.4.14.

Численность персонала, работающего с ИИИ в организациях поднадзорных Роспотребнадзору

Год	Численность персонала, чел.	
	Группа А	Группа Б
2018	859	111
2019	892	114
2020	915	141

Средняя индивидуальная доза персонала групп А и Б составила в 2020 году 1,36 и 0,49 мЗв/год, в 2019 году 0,93 и 2,02 мЗв/год, 2018 году 1,02 и 0,98 мЗв/год и 2017 году 1,013 и 0,63 мЗв/год соответственно. 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».

На условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (ИИИ) в 2021 году выдано - 110 санитарно-эпидемиологических заключений, из них в медицинских целях - 86, в немедицинских целях - 24.

В 2021 году радиационных аварий и происшествий на территории области не зарегистрировано.

ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В 2021 г. в Курганской области зарегистрированы 24 случая природно-очаговых заболеваний (2020 г. – 39; 2019 г. – 77). В сравнении с 2020 г. отмечено снижение показателей заболеваемости клещевым вирусным энцефалитом в 2,3 раза и клещевым боррелиозом в 1,13 раза. Среди населения Курганской области на протяжении последних пяти лет не регистрируются случаи заболевания лептоспирозом, туляремией, Кулихорадкой и ГЛПС.

Туляремия

На территории Курганской области случаи заболевания туляремией последний раз регистрировались в 2007 г. (2 случая в Макушинском районе), ранее в 2004 г. – 3 случая в г. Кургане. Ежегодно в рамках серологического мониторинга обследуется население, проживающее на энзоотических территориях.

С целью активного выявления больных туляремией методом

иммуноферментного анализа обследованы 29 человек с диагнозами, дифференцируемыми с тулярецией (2020 г. – 32, 2019 г. – 43), положительных результатов не выявлено.

Наблюдения за численностью грызунов проводились на 3-х типовых станциях. Анализ полученных данных по учету мелких млекопитающих, данных лабораторных исследований позволяет сделать следующие выводы:

- лесокустарниковые - отработаны 1025 л\с, добыты 10 мелких млекопитающих, средний процент попаданий составил 0,98 %, доминирующий вид – бурозубка;

- околородные станции - отработаны 725 л\с, добыты 4 зверька, средний процент попаданий составил 0,6 %;

- открытые луго-полевые станции - отработаны 1250 л\с, добыты 11 мелких млекопитающих, средний процент попаданий составил 0,9%, доминирующий вид – полевая мышь.

В популяциях мелких млекопитающих, добытых за летне-осенний период 2021 г., преобладают самцы (8:6). В отловах не наблюдались беременные самки. Молодые особи в отловах присутствовали.

Из полученных данных за летне-осенний период видно, что численность грызунов в 2021 году оказалась на уровне периода прошлого года. Учитывая климатические условия осени текущего года, можно предположить, что весной 2022 года численность мелких млекопитающих с большой вероятностью не превысит среднестатистические показатели.

На территории Курганской области в последние пять лет случаев заболевания людей *Ку-лихорадкой* и *ГЛПС* не отмечалось. В 2021 г. исследованы 50 сывороток крови людей на наличие иммуноглобулинов класса G к хантавирусам, антитела к возбудителю геморрагической лихорадки с почечным синдромом выявлены у 1-го человека (2%); после проведения дополнительных обследований диагноз «геморрагической лихорадки с почечным синдромом» не установлен.

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

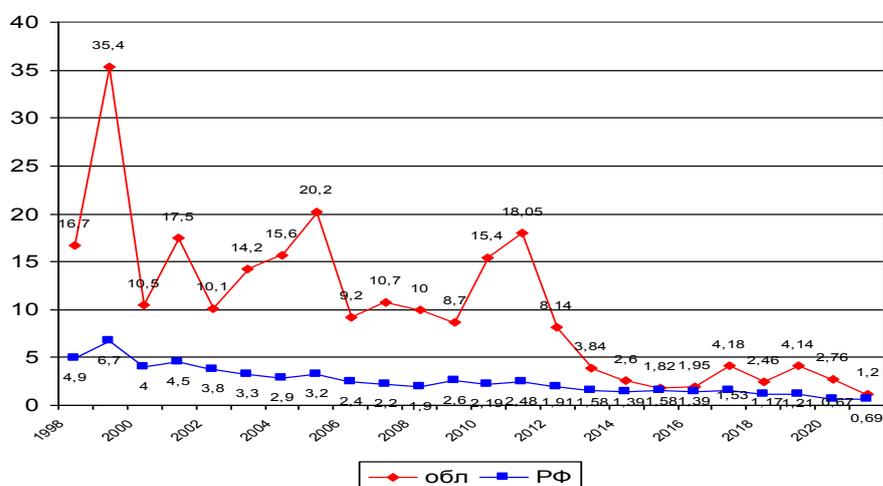


Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом (на 100 тыс. населения)

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

В 2021 году зарегистрированы 10 случаев заболевания клещевым вирусным энцефалитом против 23 в 2020 году (показатель заболеваемости составил 1,21 на 100 тысяч населения, в сравнении с предыдущим годом произошло снижение в 2,28 раза). В эпидемическом сезоне 2021 г. в Курганской области случаев заболевания клещевым вирусным энцефалитом с летальным исходом не зарегистрировано.

Случаи заболевания клещевым вирусным энцефалитом зарегистрированы в 6-ти муниципальных образованиях из 26. Наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Белозерском (6,76 на 100 тыс. населения), Шатровском (6,6 на 100 тыс. населения), Шумихинском (4,04 на 100 тыс. населения), г. Шадринске (2,68 на 100 тыс. населения), Кетовском (1,63 на 100 тыс. населения) районах.

Таблица 4.5.1.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области в 2021-2020 г.г.

районы	2021 год			2020 год		
	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)	абсолютное число	показатель на 100 тыс. населения	ранг (по показателю)
Далматовский				3	12,04	1
Белозерский	1	6,76				
Мокроусовский				1	8,8	2
г. Шадринск	2	2,68		6	8,01	3
Каргапольский				2	6,72	4
Шатровский	1	6,6		1	6,51	5
Шумихинском	1	4,04				
Петуховский				1	5,94	6
Шадринский				1	4,02	7
г. Курган	4	1,28		7	2,22	8
Кетовский	1	1,61		1	1,63	9
Курганская область	10	1,21		23	2,76	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 2021 г. при исследовании 50 сывороток крови на клещевой вирусный энцефалит непривитого населения, проживающего в Петуховском районе антитела (Ig G) обнаружены у 9-ти (18%). Поскольку, в 2021 г. в данном районе отсутствуют лабораторно подтвержденные случаи заболеваний клещевым вирусным энцефалитом и не выявлен антиген возбудителя клещевого вирусного энцефалита при исследовании клещей, доставленных из Петуховского района, территория района не может считаться

эндемичной. Данная работа будет проводиться в дальнейшем.

Клещевым боррелиозом в 2021 году заболели 14 человек (в 2020 г. – 16, 2019 г. – 42). Случаи заболевания клещевым боррелиозом зарегистрированы в 4-х муниципальных образованиях из 26; наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель зафиксированы в Шатровском (13,19 на 100 тыс. населения) и Кетовском (4,83 на 100 тыс. населения) районах, в г. Кургане (2,56 на 100 тыс. населения) и в г. Шадринске (1,34 на 100 тыс. населения).



Рис. 4.5.2. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за 2000–2021 г.г., на 100 тыс. населения

Всего от укусов клещей пострадали 2849 человек (из них 821 ребенок). С целью предупреждения развития заболевания 664 пострадавшим введен противоклещевой иммуноглобулин (23,3%), в т.ч. проведена экстренная специфическая иммуноглобулинопрофилактика 362 детям (44,1%).

Укусы клещей отмечены на всех административных территориях области.

Высокий процент пострадавших от укусов клещей отмечался среди лиц:

- работавших на дачах, садовых участках – 32,68%;
- пострадавших в селитебной зоне – 20,48%;
- прочие обстоятельства – 14,66%;
- при сборе грибов, ягод, трав, березового сока – 11,99%.

На базе лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проводится экспресс-исследование инфицированности клещей, снятых с людей. В 2021 г. на наличие антигена вируса клещевого энцефалита методом иммуноферментного анализа исследованы 573 клеща, из них в 9-ти экземплярах получен положительный результат – 1,6% (2020 г. – 1445/6/0,4%; 2019 г. – 1019/13/1,3%).

Методом полимеразной цепной реакции исследованы 263 клеща, в

25-ти экземплярах клещей обнаружен возбудитель – *Borellia burgdorferi* sl.; в 1-м экземпляре выявлен возбудитель гранулоцитарного анаплазмоза человека – *Anaplasma phagocytophilum*, в 3-х - *Ehrlichia muris*; в 1-м 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 соответствии с п. 6.3.1. СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого вирусного энцефалита»).

В 2021 г. с профилактической целью вакцинированы и ревакцинированы против КВЭ 43479 человек, в том числе 22584 ребенка.

За летне-осенний период 2021 года специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» и его филиалов проводились наблюдения за численностью клещей и их сбор в природных биотопах для исследования на 11-ти административно-территориальных образованиях.

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: лесостепи и разнотравно-дерновинно-злаковой степи, путем сбора на «флаг» на единицу расстояния.

В эпидемический сезон 2021 г. специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» пройдены 292,3 фл/км, показатель численности иксодовых клещей колебался от нулевых результатов (территории городских школ, скверов) до 5,0 экз. на фл/км в природных биотопах.

Начало активности иксодовых клещей в весенний период 2021 года пришлось на начало III декады апреля, о чем свидетельствуют первые зарегистрированные нападения клещей на человека, что практически совпадает по срокам с 2020 годом и обусловлено поздно установившейся теплой погодой.

Пик активности клещей рода *Dermacentor* пришелся на первую – вторую декаду мая (так же, как и в 2020 году), клещей *Ixodes persulcatus* – с начала второй декады мая (аналогично и в 2020 году).

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 2021 г. обработаны 3024,67 оперативной площади (2020 г. – 1502,1 га, 2019 г. – 1573,49 га), в т.ч. территории летних оздоровительных учреждений – 630,6 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 2021 году обработано 3024,67 га оперативной площади.

На территории Курганской области в 2021 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 2021 году обследованы 50 человек, антитела к вирусу Западного Нила обнаружены у 5 человек;

- мониторинг за природными очагами ЛЗН с целью определения эпидемиологической опасности, включая сбор насекомых – переносчиков, а также животных, являющихся резервуаром вируса ЛЗН;

- 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.

В 2021 году от укусов (ослюнения) животными пострадали 2222 человека, показатель заболеваемости 268,6 на 100 тысяч населения, что на 6,5% ниже уровня аналогичного периода прошлого года, когда были зарегистрированы 2387 случаев или 286,0 на 100 тысяч населения. Обращения регистрировались во всех районах области с преобладанием количества обращений в г. Кургане – 1106 случаев (49,8%), Шадринске -284 случая (12,8%).

По поводу укусов (ослюнения) только собаками в 2021 году обратились за медицинской помощью 1423 человека (показатель на 100 тысяч населения – 172,0) или 64% от общего числа обращений, в том числе

667 случаев (46,9%) в г. Кургане.

Показатель пострадавших от укусов дикими животными в 2021 году остался на уровне прошлого года - 46 человек или 5,56 на 100 тысяч населения (в 2020 году также пострадали 46 человек).

Антирабическая помощь назначалась всем пострадавшим от укусов, ослюнения животными, обратившимся в медицинские учреждения, получили назначения на прививки 99,8% пострадавших.

По данным ГБУ «Курганская областная ветеринарная лаборатория» в течение 2021 года вирус бешенства подтверждался в 8 случаях в 6 районах области: в Белозерском – 3 (собаки), Варгашинском (лиса), Куртамышском (лиса), Притобольном (собака), Шатровском (барсук), Щучанском (КРС).

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 76 гидротехнических сооружений (ГТС), из них: 41 комплекс гидротехнических сооружений (гидроузлы) прудов и водохранилищ, 2 берегоукрепления нижнего бьефа гидроузла, 27 водооградительных (водозащитных) дамб инженерной защиты населенных пунктов от паводка общей протяженностью 43,8 км в 16 населенных пунктах, 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе 1 шламонакопитель и 1 золошлаконакопитель.

По видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); муниципальная - 68 (36 гидроузлов, 27 водооградительных дамб, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, 2 берегоукрепления); частная – 5 объектов (2 гидроузла, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе 1 золошлаконакопитель и 1 шламонакопитель).

Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов

По техническому состоянию ГТС распределяются: 27 ГТС имеют неудовлетворительный и опасный уровень безопасности, в том числе 6 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 27 противопаводковых защитных дамб в 16 населенных пунктах общей протяженностью 43,8 км. Протяженность водооградительных дамб в г. Кургане составляет 17,7 км.

Техническое состояние дамб: безопасное техническое состояние - 9 ед., 20 дамб имеет неудовлетворительный уровень безопасности.

Дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе 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 2021 года было проведено обследование 24 гидротехнических сооружений.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях области в период весеннего половодья 2021 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 «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области».

В 2021 году выполнена следующая работа:

- завершен капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений на р. Отнога у села Стариково Шумихинского района;
- ликвидированы сооружения гидроузла на р. Средний Утык в г. Кургане (микрорайон Шепотково).

В соответствии с заключенными государственными контрактами завершена разработка проекта на экологическую реабилитацию Курганского водохранилища в городе Кургане этап 1 и продолжаются работы по разработке проекта на строительство берегоукрепления Курганского водохранилища.

Администрацией города Кургана и Кетовского района продолжалась разработка проекта на строительство водозащитной дамбы и регулирующих сооружений на р. Черной в городе Кургане и у села Большое Чаусово Кетовского района.

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.

Начало работ по рекультивации объекта размещения отходов - полигон по захоронению твердых бытовых отходов в г. Шадринск Курганской области предусмотрено в 2022 году в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна (Курганская область)». Срок завершения работ - 2023 год.

Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации мероприятие по рекультивации свалки города Катайска включено в резервный перечень для получения субсидии в рамках федерального проекта «Чистая страна» на период по 2024 года.

Ведется разработка проектной документации по ликвидации несанкционированной свалки в г. Катайске Курганской области.

Срок исполнения контракта - до 1 декабря 2022 года.

В рамках первого этапа выполнения работ по контракту в декабре 2021 года объект «Несанкционированная свалка г. Катайска (Курганская область)», включен в ГРОНВОС.

По состоянию на 31 декабря 2021 года на территории Курганской области хранится 677 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов.

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

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

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

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

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

В рамках государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области» ГКУ «Экофонд» на постоянной основе проводятся мероприятия по обеспечению безопасного хранения отходов 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 отходов пестицидов и агрохимикатов

ГЛАВА 5.3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

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

В целях контроля за радиозэкологической обстановкой и радиационной безопасностью населения в 2021 году в области выполнялись следующие мероприятия:

- 94 предприятия и учреждения, владеющих 376 источниками ионизирующего излучения, провели паспортизацию и предоставили данные для формирования радиационно-гигиенические паспорта территории области;

- для оперативного обнаружения случаев повышения радиационного фона и оценки радиационной ситуации в биосфере областными аккредитованными радиологическими лабораториями осуществлялся систематический мониторинг состояния окружающей среды, необходимый

для подготовки управленческих решений и осуществления защитных мероприятий по радиационной безопасности населения;

- систематически осуществлялся индивидуальный дозиметрический контроль всего персонала, работающего с медицинскими и техногенными источниками ионизирующего излучения, в 2021 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;

- в 2021 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 2021 году были оценены уровни естественной радиоактивности объектов окружающей среды. Превышение величины суммарной альфа-активности обнаружено в семи пробах питьевой воды, превышения суммарной бета-активности – в четырех пробах. Содержание радиоактивных веществ в пищевых продуктах и 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 907 человек из числа медицинского и промышленного персонала 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). Средние индивидуальные дозы облучения персонала находятся на стабильном уровне и не превышают основные пределы доз, установленных Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009. Коллективная доза облучения населения в 2021 году составила 3067,485 чел.-Зв/год (2020 год – 2979,86 чел.-Зв/год), суммарная индивидуальная эффективная доза облучения на одного жителя области от всех дозообразующих факторов составила в 2021 году – 3,497 мЗв/чел.(в 2020 году — 3,640 мЗв/чел.).

Ведущими факторами облучения населения области, по-прежнему, остаются природные источники и медицинские рентгенологические процедуры. 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 области и составили в 2021 году -1659,55 чел.-Зв/год или 53,08 % от полной дозы облучения (в 2020 году – 2675,91 чел.-Зв/год – 89,80%). Медицинское облучение находится на втором месте после природных факторов по вкладу в коллективную дозу облучения и составляет 343,34 чел.-Зв/год – 10,98 % (в 2020 году — 298,55 чел.-Зв/год –10,02%). Анализ структуры медицинского облучения показывает, что наибольший вклад в дозу медицинского облучения внесли рентгенографические и

флюорографические исследования соответственно 65,86% и 24,80%, компьютерная томография в дозе облучения составила – 8,02%, рентгеноскопические исследования – 0,64%, радионуклидные исследования - 0,05%, прочие – 0,59%.

Радиационных аварий, случаев лучевой патологии, прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население области, производственный и медицинский персонал, работающий с источниками ионизирующего излучения, в 2021 году не зарегистрировано.

В соответствии с постановлением Правительства Курганской области от 9 марта 2010 года № 45 «О комиссии Правительства Курганской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности» 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, для оперативного решения вопросов, связанных с ликвидацией возможных техногенных аварий и их последствий является Комиссия Правительства Курганской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности под председательством Губернатора Курганской области В.М. Шумковым.

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.

В целях ликвидации последствий радиационных аварий и инцидентов на территории Курганской области могут быть использованы силы и средства Главного управления министерства Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Курганской области, подразделений Правительства области, органов местного самоуправления и ведомственных учреждений (связь, транспорт, противопожарная охрана, полиция, здравоохранение).

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 (средства индивидуальной защиты, дезактивации, оказания медицинской помощи и транспортные средства и прочее) и финансовых ресурсов в области в достаточном количестве.

В соответствии с Программой радиационного контроля на 2021 год службой радиационной безопасности АО «Далур» осуществлялся контроль мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы внешнего излучения и эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов изотопов радона-222 (ЭРОARn) в воздухе промплощадок и на границе санитарно-защитных зон Далматовского и Хохловского месторождений.

Среднегодовая мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы внешнего излучения на территории промплощадок на Далматовском месторождении составила 0,14 мкЗв/час, на Хохловском - 0,11 мкЗв/час. Среднегодовая величина ЭРОARn на Далматовском месторождении составила 19 Бк/куб. м, на Хохловском - 2 Бк/куб. м. Среднегодовая мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы внешнего излучения на границе санитарно-защитных зон объектов Далматовского месторождения составила - 0,11 мкЗв/час, на Хохловском - 0,10 мкЗв/час. Среднегодовая величина ЭРОARn на границе санитарно-защитных зон объектов Далматовского месторождения 15 Бк/куб. м и Хохловского месторождений составила 3 Бк/куб. м. В соответствии с планами работ в 2021 году по договору № 099/6207-Д от 18.01.2021 г. специалистами лаборатории радиационного контроля «Челябинского отделения филиала «Уральский территориальный округ» ФГУП «ФЭО» проводился комплекс исследований - мониторинг радиационно-экологического состояния промплощадок АО «Далур» и территорий, прилегающих к предприятию.

Основное внимание при наблюдении за радиационным состоянием предприятия было направлено на определение удельного (объемного) содержания изотопов урана (U-238, U-235, U-234), тория (Th-232, Th-230, Th-228) и радия (Ra-226, Ra228) в объектах внешней среды. Пробы атмосферного воздуха, воды, донных отложений, почвы и растительности отбирались в контрольных точках (пунктах отбора) на территории предприятия и за ее пределами, в том числе в ближайших населенных пунктах. Места отбора проб определения объемных активностей естественных радио нуклидов в атмосферном воздухе на территории Далматовского, Хохловского месторождений и близлежащих населенных пунктов: центральная промплощадка АО «Далур», столовая центральной промплощадки АО «Далур», промплощадка ЛСУ «Западная» АО «Далур», промплощадка ЛСУ «Усть-Уксянская» АО «Далур», с. Новопетропавловское, ул. Ленина, 73, с. Уксянское, ул. Лесная, 1. Места отбора на территории Хохловского месторождения и близлежащих населенных пунктов: промплощадка ЛСУ Хохловского месторождения АО «Далур», д. Малое Дюрягино, ул. Центральная, 38, г. Шумиха, ул. Подшипниковая, 4.

Во всех пробах воздуха объемная активность исследуемых радионуклидов находится на уровне предыдущих лет, и меньше допустимой объемной активности для населения (Приложение 2 к СанПиН 2.6.1.2523-09

«Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»). Определение удельной активности естественных радионуклидов в пробах воды, донных отложений, почвы и растительности осуществлялось в контрольных точках в районе Далматовского (оз. Турбанье, бол. Уксяночка, р. Уксянка, водоем с. Уксянское, водоем с. Новопетропавловское, р. Барнева, р. Черная, р. Крутая) и Хохловского (оз. Убиенное, бол. Займище, бол. Тюнево, оз. Шумиха, дренажная канава южнее ОУПВ, болото севернее ОУПВ, оз. Чистое, р. Каменка, ручей, впадающий в р. Каменка, р. Каменка ниже по течению от ручья) месторождений. Удельные активности изотопов урана, тория и радия в воде, донных отложениях, почве и растительности находятся на уровне прошлых лет (2007-2020 гг.) и не превышают средних фоновых значений Курганского региона. В пробах воды, отобранных из водозаборных скважин питьевого назначения, в населенных пунктах, прилегающих к месторождениям АО «Далур», проводилось определение удельной активности изотопов урана, тория и радия. Значения удельных активностей естественных радионуклидов в пробах питьевой воды близлежащих населенных пунктов Далматовского (с. Новопетропавловское, центральный водопровод, д. Малиновка, центральный водопровод, с. Уксянское, ул. Комсомольская, 16, скважина и с. Песчано-Коледино, центральный водопровод) и Хохловского (г. Шумиха, центральный водопровод, с. Трусилово центральный водопровод, с. Малое Дюрягино, центральный водопровод) месторождений не превышают уровни вмешательства для питьевой воды, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (п. 5.3.5, приложение 2а).

ГЛАВА 5.4. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД И ЛИКВИДАЦИЯ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

В 2021 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 водоохраных зон водных объектов Курганской области или их частей, в которых проявляются негативные гидроморфологические процессы: завершены работы по обследованию 11 участков 10 водных объектов общей протяженностью 27,7 км: р. Кызылбайка в с. Мехонское Шатровского района, оз. Половинное в с. Половинное Половинского района, оз. Новосеверное в г. Кургане, озеро Северное в д. Северное Кетовского района, р. Тобол, р. Язевка, р. Исеть, р. Черная, оз. Дерягино в мкр. Утяк, ручей без названия в с. Камышное Притобольного района. Начаты работы по обследованию 7 участков 6 водных объектов общей протяженностью 27,1 км: река Суерь на территории Мокроусовского района: в с. Старопершино, в д. Дмитриевка, река Исеть в г. Шадринске, река Канаш в г. Шадринске, озеро Теренколь в с. Большое Курейное Макушинского района, река Крутишка с. Ошурково Варгашинского района, река Малый Кочердык в с. Целинное Целинного района. Завершение работ запланировано на 2022 год.

Завершены работы по определению местоположения береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Исеть в границах Шатровского района, водных объектов бассейна реки Солодянка в границах Шадринского района Курганской области общей протяженностью 783,0 км.

Проводились работы по определению местоположения береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Миасс и озёр в границах Щучанского района, озер в границах Половинского района, реки Миасс, реки Карачелка и реки Деревенский Лог в границах Шумихинского района Курганской области общей протяженностью 806,1 км.

Начата разработка проектов по расчистке озера Орлово в селе Шатрово Шатровского района, русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского района, руслоформирующим работам на реке Язевка в городе Кургане Курганской области. Завершение разработки проектов запланировано на 2022 год.

За период с 2007 г. по 2021 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 Курганской области;
- Курганским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральское УГМС»;
- Управлением Росреестра по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области и Курганской области;
- Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству;
- Отделом геологии и лицензирования по Курганской области Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу;
- Филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Курганской области»;
- Филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области;
- Отделом водных ресурсов Нижне - Обского бассейнового водного управления по Курганской области и другими.

С 12 августа 2021 года в соответствии с Постановлением Правительства Курганской области от 11.06.2021 г. № 155 «О внесении изменений в постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 25 сентября 2006 года № 338» Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области переименован в Департамент гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

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

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

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 02.10.1998 г. № 163 «Об охране окружающей среды Курганской области»;

Закон Курганской области от 26.12.2017 г. № 122 «Об экологическом просвещении и формировании экологической культуры на территории Курганской области»;

Закон Курганской области от 03.03.2008 г. № 335 «О недропользовании в Курганской области».

В развитие Федерального закона от 11.06.2021 г. № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» приняты:

Постановление Правительства Курганской области от 29.09.2021 г. № 290 «Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий»;

Постановление Правительства Курганской области от 29.09.2021 г. № 287 «Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре)»;

Постановление Правительства Курганской области от 29.09.2021 г. № 288 «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре)».

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 2021 году:

Закон Курганской области от 10.12.2021 г. № 153 «О внесении изменений в некоторые законы Курганской области»;

Закон Курганской области от 27.05.2020 г. № 40 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О недропользовании в Курганской области».

Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2021 году:

Постановление Правительства Курганской области от 22.04.2021 г. № 98 «Об утверждении Порядка ведения регионального кадастра отходов»;

Постановление Губернатора Курганской области от 22.07.2021 г. № 86 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2021 года до 1 августа 2022 года»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 13.12.2021 г. № 582 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 28 ноября 2019 года № 608 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по установлению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 09.12.2021г. № 577 «О внесении изменений в приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 4 декабря 2020 года № 528 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному экологическому надзору»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 29.10.2021г. № 492 «О внесении изменений в Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 20 декабря 2019 г. № 651 «Об утверждении Административного регламента предоставления Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов»;

Приказ Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области от 19.10.2021 г. № 465 «О внесении изменений в отдельные нормативные правовые акты Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 19.07.2021 г. № 325 «Об установлении форм и сроков предоставления информации для ведения регионального кадастра отходов»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 29.03.2021 г. № 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 природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 21.04.2021 г. № 177 «Об утверждении норм допустимой добычи кабана в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в сезон охоты 2021 - 2022 годов»;

Постановление Правительства Курганской области от 25.02.2021 г. № 35 «О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты высшего исполнительного органа государственной власти Курганской области»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 19.02.2021 г. № 89 «Об утверждении количества разрешений на добычу охотничьих ресурсов в отношении каждого общедоступного угодья Курганской области в сезон весенней охоты 2021 года»;

Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области от 19.02.2021 г. № 89 «Об утверждении количества разрешений на добычу охотничьих ресурсов в отношении

каждого общедоступного угодья Курганской области в сезон весенней охоты 2021 года».

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 2021 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 169,4 млн рублей.

В том числе:

- плата за выбросы загрязняющих веществ поступила в размере 11,9 млн рублей;

- плата за сбросы загрязняющих веществ поступила в размере 138,3 млн рублей;

- плата за размещение ТКО - 10,2 млн рублей ;

- плата за размещение отходов производства поступила в размере 9,0 млн рублей.

Из них в областной бюджет всего поступило 67,8 тыс. рублей, в бюджет муниципальных образований 101,6 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 2021 году за использование лесов составили 179,3 млн рублей. В сравнении с 2020 годом (157,6 млн рублей) произошло увеличение поступлений на 13,8%. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 139,1 млн рублей (2020 г. – 129,0 млн рублей), в

бюджет Курганской области поступило 40,2 млн рублей (2020 г. – 28,6 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
2017	90,9	14,7	105,6
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

Доходы от арендной платы в 2021 году составили 165,7 млн рублей (2020 г. – 145,3 млн рублей), увеличение по сравнению с 2020 годом составило 14%. Удельный вес арендной платы в составе доходов бюджета составил 92,4% от общего объема поступления платежей за использование лесов.

В том числе, в 2021 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 11,1 млн рублей.

Платежи за пользование водными объектами

Фактическое поступление доходов от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в бюджетную систему Российской Федерации в 2021 году составило 36,08 млн рублей, что на 20,3% выше уровня 2020 года (29,97 млн рублей). Договоры водопользования заключены со всеми основными водопользователями Курганской области.

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

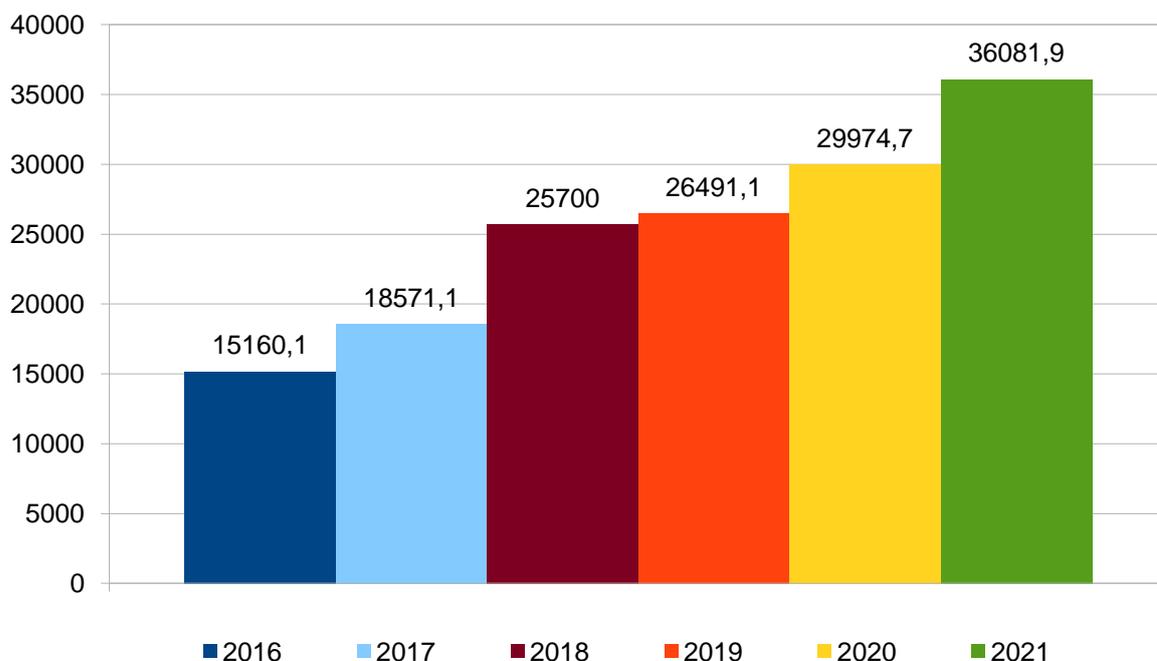


Рис. 6.2.1.2. Поступление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, тыс. руб.

Платежи при пользовании недрами

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

В областной бюджет в 2021 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 510,288 тыс. руб.

Кроме того, пользователи недр уплачивают налог на добычу полезных ископаемых, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах. За 2021 год налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 110,7 млн руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 72,7 млн руб., в федеральный - 38,0 млн руб.

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

За 2021 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджет Курганской области в размере 7,04 млн рублей.

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

В 2021 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 14.10.2013 г. № 498, которая включала в себя восемь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента.

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

«Сохранение уникальных водных объектов (Курганская область)»;

«Чистая вода»;

«Сохранение лесов»;

«Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»;

«Чистая страна (Курганская область)».

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

Объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2021 году (кассовый расход) составил 765,4 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 283,3 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 106,9 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 12,9 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 362,2 млн рублей.

В 2021 году финансирование мероприятий подпрограммы «Развитие лесного хозяйства Курганской области» за счет средств субвенций федерального бюджета составило 256,7 млн рублей, за счет внебюджетных средств – 400,4 млн рублей, средств областного бюджета – 0,6 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	
2017	174,6	0,0	346,3	520,9
2018	207,4	0,5	292,7	500,7
2019	322,7	0,5	374,6	697,8
2020	261,5	0,3	417,6	679,4
2021	256,7	0,6	400,4	657,7

Лесовосстановительные мероприятия в целом проведены на площади 4182,61 га, в том числе искусственное лесовосстановление — 1782,69 га, естественное лесовосстановление – 2359,02 га, комбинированное лесовосстановление – 40,9 га.

Противопожарное обустройство лесного фонда выполнено в следующих объемах: прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос выполнено в объеме 1871,6 км; прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление – 688,9 км; эксплуатация лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров — 9835,3 км.

В том числе в рамках регионального проекта «Сохранение лесов» увеличение площади искусственного лесовосстановления выполнено на площади 54,8 га (57,4% от плана).

ГБУ «Курганский лесопожарный центр» закуплены лесопожарная и лесохозяйственная техника и оборудование (58 единица) на общую сумму 39,9 млн руб., затраты на увеличение площади искусственного и естественного лесовосстановления на лесных участках, не переданных в аренду, составили 1,2 млн руб.

Общие затраты на реализацию регионального проекта «Сохранение лесов» составили 41,1 млн руб.

В 2021 году на территории Курганской области геологоразведочные работы проводились за счет различных источников финансирования на следующие виды полезных ископаемых: пресные подземные воды, уран, бентонитовые глины, строительный песок.

В соответствии с мероприятиями Подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы 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 подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области» в отчетном году в соответствии с муниципальным и государственным контрактом завершены работы по капитальному ремонту комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Отнога у села Стариково и ликвидации гидротехнического сооружения на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково).

В соответствии с государственными и муниципальными контрактами:

- завершена разработка проекта на экологическую реабилитацию Курганского водохранилища в городе Кургане, этап 1;

- продолжалась разработка проектной документации на строительство берегоукрепления Курганского водохранилища в городе Кургане и строительство водозащитной дамбы и регулирующих сооружений на р. Черной в городе Кургане и у села Большое Чаусово Кетовского района.

Погашена кредиторская задолженность за счет средств областного бюджета за разработку проектов на капитальный ремонт и реконструкцию гидротехнических сооружений на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района и на р. Шутишка в селе Петропавловское Катайского района, соответственно.

Всего в рамках реализации Подпрограммы освоено 16,8 млн. рублей, в том числе 1,2 млн. рублей средств федерального бюджета.

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 2021 году освоено средств федерального бюджета 14,8 млн. рублей: выполнялись работы по определению местоположения береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Исеть в границах Шатровского района, бассейна реки Солодянка в границах Шадринского района, притоков реки Миасс и озер в границах Щучанского района, рек Миасс, Карачелка и Деревенский Лог в границах Шумихинского района; по разработке проектов «Расчистка озера Орлово в селе Шатрово Шатровского района Курганской области», «Расчистка русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского района Курганской области», «Руслоформирующие работы на реке Язевка в городе Кургане Курганской области».

В рамках реализации Подпрограммы за счёт средств областного бюджета освоено 9,8 млн. рублей: осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области; выполнены работы по расчистке участка старицы Битевки у центрального входа в ЦПКиО, проводились лабораторные исследования по влиянию на качество воды сброса загрязняющих веществ в водные объекты, улучшено материально-техническое обеспечение деятельности по осуществлению государственного мониторинга водных объектов и государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, проведена экспертиза результатов работ по осуществлению мер по охране водных объектов.

Всего за 2021 год в рамках реализации Подпрограммы освоено средств 24,6 млн. рублей, из них средств федерального бюджета в объёме 14,8 млн. рублей, средств областного бюджета - 9,8 млн. рублей.

На реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» в 2021 году были израсходованы средства областного бюджета в размере 8,8 млн рублей.

Изготовлен и установлен 213 аншлагов, отремонтировано 14 подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных, отремонтировано 26 кормушек для косули, изготовлено и установлено 22 картосхем;

Проведение мероприятий, направленных на воспроизводство объектов животного мира и сохранение биоразнообразия на территории заказников: изготовлено (ремонт) 12 галечников и порхалищ для боровой дичи, выложено 275,0 центнеров сена бобовых, заготовлено 224,0 центнеров сена бобовых культур, выложено 30,0 лиственных веников, заготовлено 40,0 лиственных (крапивных) веников, изготовление 58 единиц солонцов, выложено 1,85 тонн соли. Проложено 4070 км троп снегоходами и 609 км дорог тракторами.

Для прохождения ЗМУ на территории государственных природных заказников было организовано прохождение 96 маршрутов, общей протяженностью 944,1 км.

Регулирование численности животных, наносящих вред охраняемым видам животных: отстреляно 139 лисиц, 67 енотовидных собак, 3 бобра, 22 кабана, 355 серых ворон.

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

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

Распределение разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области, проводилось методом жеребьевки согласно Закону Курганской области. В течение 2021 года выдано 36,3 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

На территории Введенского и Курганского общедоступных охотничьих угодий Курганской области установлено 90 аншлагов. Установлены границы Сумкинского охотничьего угодья Половинского района, Зеленоборского охотничьего угодья Шадринского района;

На реализацию мероприятий Подпрограммы в 2021 году из областного бюджета было израсходовано 0,22 млн рублей, из федерального бюджета - 13,5 млн рублей, что в сумме составило 13,72 млн рублей.

На реализацию мероприятий Подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» в 2021 году были направлены средства в размере 1,23 млн рублей средств областного бюджета.

Проведены уход за памятником природы «Просветский дендрарий», акарицидная обработка территории памятника природы «Просветский дендрарий» и Курганского областного дендрария, прочистка и обновление минерализованных полос, лесопатологическое обследование ветровальных, буреломных и аварийных деревьев.

Установлены границы 3 особо охраняемых природных территорий.

Выполнены работы по проведению мониторинга объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области на территории Белозерского и Варгашинского районов Курганской области

Размещены на территории г. Кургана баннеры социальной рекламы по обращению с ТКО в количестве 3 штук.

Проведены: ежегодная общественная акция «Дни защиты от экологической опасности», экологические субботники «Зеленая весна» и «Зеленая Россия», конкурс среди муниципальных образований на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности.

В региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, внесена информация о 2513 объектах, на которых эксплуатируется 10584 источника негативного воздействия;

Проведена расчетная инвентаризация выбросов парниковых газов за 2020 год.

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

С 1 января 2021 года введен в эксплуатацию мусоросортировочный комплекс «Шадринский» мощностью 40,0 тыс. тонн ТКО в год.

Оператором по транспортированию ТКО приобретена специализированная техника для транспортирования ТКО - 83 единицы. Региональным оператором и оператором по транспортированию ТКО в течение года приобретено и установлено на территории области 328 контейнеров для накопления ТКО.

Оператором по транспортированию ТКО на территории области создано 13 мусороперегрузочных станций

Проведены работы по приведению скотомогильников и сибирезвенных захоронений животных в соответствие с ветеринарно-санитарными правилами, по закрытию не востребуемых скотомогильников на территории Притобольного, Куртамышского, Кетовского районов. Изготовлены технические планы с целью принятия в собственность Курганской области 20 скотомогильников в Кетовском, Притобольном, Шатровском и Куртамышском районах;

Проведена корректировка территориальной схемы обращения с отходами Курганской области.

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

В ряде муниципальных районов определены места для обустройства контейнерных площадок, проведены работы по созданию контейнерных площадок (Шумихинский, Далматовский, Катайский и др.).

Органами местного самоуправления выполнены работы по ликвидации 924 несанкционированных свалок на территории населенных пунктов (г. Курган, г. Шадринск; Каргапольский, Петуховский, Половинский, Шумихинский, Шатровский, Частоозерский и др.).

Всего за 2021 год в рамках реализации Подпрограммы освоено средств областного бюджета – 1,1 млн рублей.

ГЛАВА 6.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

До 1 июля 2021 года до вступления в силу Федерального закона от 11.06.2021 г. № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» под государственным экологическим надзором понималась деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений и деятельность уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния соблюдения обязательных требований при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

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

государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;

государственный земельный надзор;

государственный надзор в области обращения с отходами;

государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;

государственный надзор в области охраны водных объектов;

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

федеральный государственный лесной надзор;

федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания;

федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов;

федеральный государственный охотничий надзор;

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

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

Начиная с 1 июля 2021 года государственный экологический контроль (надзор) осуществляется посредством:

- федерального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации (за исключением федерального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого на объектах, подведомственных федеральному органу исполнительной власти в области обеспечения безопасности), в соответствии с положением, утверждаемым Правительством Российской Федерации, и подразделением федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности на объектах, подведомственных указанному федеральному органу исполнительной власти;

- регионального государственного экологического контроля (надзора), осуществляемого уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в соответствии с положениями, утверждаемыми высшими исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Предметом государственного экологического контроля (надзора) являются:

- 1) для федерального государственного экологического контроля (надзора):

соблюдение обязательных требований в области охраны окружающей среды, включая требования, содержащиеся в разрешительных документах и установленные в соответствии с международными договорами Российской Федерации, настоящим Федеральным законом, Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 30 ноября 1995 года № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации», Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральным законом от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федеральным законом от 31 июля 1998 года № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации», Федеральным законом от 17 декабря 1998 года № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации», Федеральным законом от 1 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным

законом от 26 июля 2019 года № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» и принятыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также лицензионных требований к деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в отношении:

следующих водных объектов и территорий их водоохранных зон и прибрежных защитных полос:

поверхностных водных объектов, расположенных на территориях двух и более субъектов Российской Федерации;

водных объектов или их частей, находящихся на землях обороны и безопасности, а также используемых для обеспечения обороны страны и безопасности государства и для обеспечения федеральных энергетических систем, федерального транспорта и иных государственных нужд;

особо охраняемых водных объектов либо водных объектов, расположенных полностью или частично в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения;

водных объектов или их частей, объявленных рыбохозяйственными заповедными зонами;

водных объектов, являющихся средой обитания анадромных и катадромных видов рыб;

водных объектов, по которым проходит Государственная граница Российской Федерации;

водных объектов или их частей для нужд городов с численностью населения 100 тысяч человек и более, а также для нужд предприятий и других организаций, производящих забор воды или сброс сточных вод в объеме более 15 миллионов кубических метров в год;

внутренних морских вод Российской Федерации, территориального моря Российской Федерации, исключительной экономической зоны Российской Федерации, континентального шельфа Российской Федерации, российской части (российского сектора) Каспийского моря;

производственных объектов (здания, помещения, сооружения, линейные объекты, территории, включая водные, земельные и лесные участки, оборудование, устройства, предметы, материалы, транспортные средства и другие объекты, которыми граждане и организации владеют и (или) пользуются и к которым предъявляются обязательные требования), расположенных:

в границах особо охраняемой природной территории федерального значения;

в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, за исключением случаев, если объекты расположены в границах особо охраняемой природной территории регионального или местного значения;

в границах водно-болотного угодья международного значения, особо ценного водно-болотного угодья;

в границах зон охраны объектов культурного наследия, отнесенных к

особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации, объектов культурного наследия и (или) объектов всемирного природного наследия, включенных в Список всемирного наследия;

производственных объектов, используемых в целях обеспечения космической деятельности, обороны страны и безопасности государства;

производственных объектов, являющихся:

пунктами хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктами хранения, хранилищами радиоактивных отходов, пунктами захоронения радиоактивных отходов;

морскими портами, в том числе в границах которых осуществляется деятельность по перевалке, дроблению и сортировке угля;

объектами трубопроводного транспорта, предназначенными для транспортировки газа, нефти, газового конденсата и продуктов переработки нефти и газа (магистральные и межпромысловые трубопроводы);

объектами инфраструктуры железнодорожного транспорта;

объектами, на которых осуществляется деятельность по хранению и (или) уничтожению химического оружия;

производственных объектов, на которых эксплуатируются:

ядерные установки, в том числе атомные станции, установки по добыче и переработке урановых руд, за исключением исследовательских ядерных установок нулевой мощности, космических и летательных аппаратов;

радиационные источники, за исключением радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники четвертой и пятой категорий радиационной опасности, при условии наличия на объектах источников выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду;

производственных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и согласно критериям, установленным в соответствии со статьей 4.2 настоящего Федерального закона, относящихся:

к объектам I категории;

к объектам II категории, на которые выдано комплексное экологическое разрешение;

производственных объектов, соответствующих критериям, определенным Правительством Российской Федерации с учетом:

вида хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасли, части отрасли, производства);

классификации промышленных объектов и производств;

соблюдения изготовителем, исполнителем (лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя), продавцом требований, установленных техническими регламентами, или обязательных требований, подлежащих применению до дня вступления в силу технических регламентов в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

2) для регионального государственного экологического контроля (надзора):

соблюдение обязательных требований в области охраны окружающей среды, включая требования, содержащиеся в разрешительных документах

и установленные настоящим Федеральным законом, Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральным законом от 1 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», Федеральным законом от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 26 июля 2019 года № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» и принятыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в отношении объектов, не подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору);

соблюдение изготовителем, исполнителем (лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя), продавцом требований, установленных техническими регламентами, или обязательных требований, подлежащих применению до дня вступления в силу технических регламентов в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Таблица 6.3.1.

Результаты осуществления государственного экологического надзора в 2021 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	9346	1720	6765,3	6012,3
Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	145	196	7015,5	5864,6
Управление Россельхознадзора по Курганской области	473	184	1870,0	673,0
Управление Росреестра	2886	2014	505,0	253,1

по Курганской области				
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	609	1312	2124,0	2031,0
Всего	13459	5426	18279,8	14834,0

6.3.1. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами (с 01.07.2021 г. - государственный экологический контроль (надзор))

В региональный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду включена информация о 2563 объектах (62 объекта 2 категории негативного воздействия на окружающую среду, 1595 объектов 3 категории и 906 объектов 4 категории) на которых эксплуатируется 10757 источников загрязнения окружающей среды, в базу данных «Реестр объектов государственного регионального экологического надзора» внесены сведения о 869 хозяйствующих субъектах.

До 30 сентября 2021 года контрольно-надзорные мероприятия осуществлялись Департаментом в соответствии с положениями Федерального закона № 294-ФЗ посредством организации и проведения:

- плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в соответствии с планом проведения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2021 год, согласованным с органами прокуратуры;

- внеплановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по основаниям, предусмотренным частью 2 статьи 10 Федерального закона № 294-ФЗ;

- мероприятий по контролю без взаимодействия с контролируруемыми лицами (плановых (рейдовых) осмотров территорий земельных участков, рассмотрения поступившей информации о нарушении обязательных требований).

С 30 сентября 2021 года Департаментом осуществляется реализация положений Федерального закона № 248-ФЗ, который устанавливает новый порядок организации и осуществления государственного и муниципального контроля (надзора).

Основными нарушениями, выявленными в 2021 году, 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 (статья 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, далее - КоАП РФ). К таким нарушениям относятся:

- несанкционированное размещение отходов, в том числе повторное в течение года (ч. 4 ст. 8.2 КоАП РФ);
- отсутствие паспортов отходов I-IV класса опасности;
- несоблюдение требований по заключению договора на вывоз ТКО с региональным оператором (ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ);
- несоблюдение требований по разработке проекта нормативов образования отходов, для объектов II категории (ч. 7. 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, строений, 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. Соккрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации о состоянии окружающей среды (ст. 8.5 КоАП РФ).

5. 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).

В 2021 году проведено 20 проверок в области охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами из них: 2 плановых, 2 внеплановых (документарная, выездная) по исполнению пунктов ранее выданного предписания. 16 проверок проведено совместно с органами прокуратуры. План проведения плановых проверок выполнен на 100%.

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования 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.

План контрольно-надзорной деятельности в 2021 году на территории Курганской области Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования выполнен на 100%.

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 10 внеплановых проверок готовности соискателей лицензии осуществлять заявленные виды деятельности и лицензиатов, заявившихся на переоформление лицензии.

Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха.

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 43 нарушения законодательства в области охраны атмосферного воздуха. С целью устранения нарушений в отношении хозяйствующих субъектов проведены все исчерпывающие меры административного воздействия (административное наказание в виде штрафов, выдача предписаний, предупреждений, предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований). По результатам принятых мер устранено 39 нарушений (90,6%). По остальным не истекли сроки устранения. За указанный период выдано 5 предписаний об устранении нарушения. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 15 административных дел за нарушение законодательства в области охраны атмосферного воздуха. Поступило на рассмотрение 107 административных материалов об административных правонарушениях. Наложено 12 штрафных санкций на сумму 75,3 тыс. рублей, вынесено 109 предупреждений. Взыскано 10 штрафов на сумму 48,0 тыс. рублей (63,7%). По остальным не истекли сроки взыскания или переданы для взыскания службе судебных приставов. Рассмотрено 24 обращения граждан и юридических лиц, касающихся нарушений в области охраны атмосферного воздуха из них 8 с выездом на место. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, всем заявителям даны разъяснения. За данный период было направлено населению 24 ед. разъяснительной информации письменно. 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. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ согласованы для 93 предприятий. Превышений предельно допустимых выбросов и неэффективной работы газоочистных установок на поднадзорных объектах не выявлено.

В целях снижения нагрузки на качество атмосферного воздуха в границах населенных пунктов Курганской области от эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и анализа технического состояния автотранспорта Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области совместно с УГИБДД УМВД России по Курганской области организовано проведение работы по контролю токсичности и дымности отработавших газов автотранспорта. В рамках работы в летний период 2021 года проверено 54 единицы автотранспортных средств, из них одна треть (18 единиц) не соответствовали нормам государственных стандартов и технических регламентов по токсичности отработавших газов. В отношении виновных лиц составлены протоколы об административных правонарушениях.

Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в сфере надзора за соблюдением законодательства в области атмосферного воздуха проведено 35 проверок, в том числе 23 плановых и 12 внеплановых. Проведено 4 рейдовых мероприятия. Принято участие в 9 проверках, проводимых органами прокуратуры.

Выявлено 25 нарушений, выдано 25 предписаний. К административной ответственности привлечено 46 лиц, в том числе 24 юридических лица, 22 должностных лица. Наложено штрафов на общую сумму 527,0 тыс. рублей, взыскано 387,0 тыс. рублей.

Основными нарушениями требований в области охраны атмосферного воздуха, выявленными в 2021 году, являлись:

- нарушения по организации производственного экологического контроля и оборудованию точек отбора проб на стационарных источниках выбросов;
- недостоверность сведений, представленных в материалах инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- непредоставление декларации о воздействии на окружающую среду;
- неразработка и непроведение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
- 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 2021 году информация о метеорологических условиях неблагоприятных для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе (НМУ) в территориальный орган Росприроднадзора поступала из Курганского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» 8 раз. Всего неблагоприятные условия в течение 2021 года суммарно составили 26 дней. Объявлялись НМУ 1-ой степени опасности. Для предотвращения возникновения высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в период НМУ предприятиями города Кургана и города Шадринска в периоды НМУ 1 степени опасности осуществлялись организационно-технические мероприятия по кратковременному сокращению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в соответствии с планом мероприятий по регулированию выбросов. Все предприятия, представляли отчеты о проведенных мероприятиях и величинах сокращения выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В целом на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не зафиксировано. Оснований для расчета экологического ущерба, нанесенного атмосферному воздуху и иным природным компонентам в результате неправомερных выбросов загрязняющих веществ, не выявлено.

Государственный надзор в области обращения с отходами.

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

В 2021 году проведено 823 выездных мероприятия по контролю за соблюдением требований законодательства в сфере обращения с отходами, из них: 590 рейдовых выезда, 233 выездных обследования. Выявлено 396 нарушений, таких как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации объектов (мест) накопления отходов. С целью устранения нарушений в отношении хозяйствующих субъектов проведены все исчерпывающие меры административного воздействия (административное наказание в виде штрафов в судебном порядке, выдача предписаний, предупреждений, предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований). В результате принятия мер устранено 365 нарушений (92,2 %), ликвидировано 309 несанкционированных свалок с площади 9,1 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 10,1 тыс. куб. отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 19,1 млн. рублей. За указанный период выдано 55 предписаний и 26 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения (все исполнены). По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 164

административных дела за нарушение требований в области обращения с отходами производства и потребления. Поступило на рассмотрение 13 дел об административных правонарушениях. Наложено 139 штрафных санкции на сумму 435,4 тыс. рублей, вынесено 33 предупреждения. Взыскано 127 штрафов на сумму 364,0 тыс. рублей (83,6%). По остальным не истекли сроки взыскания или переданы для взыскания службе судебных приставов. Рассмотрено 87 обращений граждан и юридических лиц, касающихся нарушений в области обращения с отходами производства и потребления. По 52 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) законодательства в сфере обращения с отходами. Всего проверено 247 СНТ. По результатам работы 190 из них заключили договоры с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, 17 были привлечены к административной ответственности.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области обращения с отходами инспекторами Уральского межрегионального управления Росприроднадзора на территории Курганской области проведено 63 проверки, в том числе 23 плановых, 30 внеплановых, 10 - предлицензионный контроль. Проведено 8 рейдовых мероприятий, 3 выездных обследования. Принято участие в 13 проверках, проводимых органами прокуратуры.

Всего в ходе плановых и внеплановых проверок выявлено 37 нарушений, выдано 32 предписания, 131 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

Всего за разные виды нарушений законодательства в области обращения с отходами к административной ответственности привлечены 56 лиц, в том числе 26 юридических лиц, 21 должностное лицо, 2 физических лица, 7 индивидуальных предпринимателей. Наложено штрафов на сумму 2372,0 тыс. рублей, взыскано 1866,1 тыс. рублей.

Основными нарушениями требований в области обращения с отходами, выявленными в 2021 году, являлись:

- неисполнение обязанности по разработке проектов нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение;
- нарушения по организации и проведения мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- накопление отходов осуществляется с нарушением требований, предъявляемым к местам (площадкам) накопления отходов;
- неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления;
- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

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

Департаментом строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области в 2021 году государственный экологический надзор в рамках государственного строительного надзора осуществлялся при строительстве 80 объектов капитального строительства. Всего за 2021 год было проведено 52 проверки объектов капитального строительства.

6.3.2. Государственный надзор в области использования и охраны водных объектов (с 01.07.2021 г. - государственный экологический контроль (надзор))

В 2021 году региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов, осуществлялся с учетом категоричности субъектов надзора в рамках перехода на риск-ориентированный подход. В результате проведения надзорных мероприятий выявлено 102 нарушения Водного Кодекса Российской Федерации. С целью устранения нарушений в отношении хозяйствующих субъектов проведены все исчерпывающие меры административного воздействия (административное наказание в виде штрафов в судебном порядке, выдача предписаний, предупреждений, предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований). По результатам мер устранено 78 нарушений (76,5%). По остальным не истекли сроки устранения. За 2021 год выдано 11 предписаний. По результатам проведенных проверок и по фактам выявленных нарушений возбуждено 37 административных дел за нарушение водного законодательства. Поступило на рассмотрение 65 дел об административных правонарушениях. Наложено 85 штрафных санкций на сумму 560,0 тыс. рублей, вынесено 9 предупреждений. Взыскано 66 штрафов на сумму 465,9 тыс. рублей (83,2%). По остальным не истекли сроки взыскания или переданы для взыскания службе судебных приставов. Рассмотрено 78 обращений граждан и юридических лиц, касающихся нарушений водного законодательства. По 53 из них осуществлены выездные мероприятия, из них по 35 с привлечением заявителей. Обращения граждан рассмотрены в установленные законом сроки, ответы направлены заявителям. За данный период было направлено населению 78 единиц разъяснительной информации письменно.

Основными нарушениями, выявленными в 2021 году, являлись:

- нарушение правил охраны водных объектов;
- нарушение водоохранного режима на водосборах водных объектов, которое может повлечь загрязнение указанных объектов или другие вредные явления;
- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение, за исключением случаев, предусмотренных статьей 8.45 КоАП РФ;

- использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности;

- самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий.

Так, к примеру, в 2021 году были проведены плановые проверки водопользователей ООО «Кособродский тепловодоканал», Каргапольского района, ООО «Петухово Водоканал» Петуховского района Курганской области.

По результатам проверки, проведенной в отношении ООО «Кособродский тепловодоканал» было установлено, что при осуществлении своей деятельности Общество использует водный объект оз. Домашнее, с целью сброса сточных вод, после очистных сооружений канализации с. Чаши в водный объект. Очистные сооружения с. Чаши находятся в хозяйственном ведении Общества. В рамках проверочных мероприятий установлено, что при эксплуатации ОСК с. Чаши ООО «Кособродский тепловодоканал» допущены нарушения природоохранного законодательства, выразившиеся в использовании водного объекта оз. Домашнее с нарушением условий водопользования, установленных разрешительными документами (Решением):

- степень очистки сточной воды не соответствует установленным в Решении требованиям, а именно, в сбрасываемых сточных водах с ОСК с. Чаши в оз. Домашнее, наблюдаются значительные превышения норм ПДК загрязняющих веществ в сточных водах;

- очистные сооружения с. Чаши находятся в неудовлетворительном техническом состоянии: система биологической очистки и аэротенки полностью отсутствуют, работает только механическая очистка стоков, оборудование подвержено сильной коррозии, обеззараживание стоков перед выпуском в оз. Домашнее не производится.

По результатам проведенной плановой проверки ООО «Петухово Водоканал» было установлено, что ООО «Петухово Водоканал» является эксплуатирующей организацией очистных сооружений г. Петухово. После очистных сооружений г. Петухово стоки сбрасываются в водный объект оз. Лопатки. В рамках проверочных мероприятий было установлено, что при использовании оз. Лопатки, Общество осуществляет сброс сточных вод в водный объект с высокой концентрацией загрязняющих веществ в сточных водах. Основной причиной превышения максимального содержания загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах, является не рабочее состояние очистных сооружений, отсутствие биологической очистки, отсутствие дезинфекции сточной воды, степень очистки сточной воды не соответствует установленным Решением требованиям, все это приводит к низкой эффективной работе очистных сооружений. Также было установлено, что декларация о воздействии на окружающую среду, объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду в Департамент ООО «Петухово Водоканал» не представлена.

За указанные правонарушения ООО «Кособродский тепловодоканал» и ООО «Петухово Водоканал» были привлечены к административной по ст. 7.6 КоАП РФ. За не представление декларации о воздействии на

окружающую среду ООО «Кособродский тепловодоканал» и должностное лицо ООО «Петухово Водоканал» были привлечены к административной ответственности по ст. 8.5 КоАП РФ, выданы предписания об устранении нарушений.

В соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом от 31.07.2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) Департаментом проведено 4 контрольно-надзорных мероприятия с взаимодействием с контролируруемыми лицами, из них: 1 плановая проверка по соблюдению обязательных требований в области охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами и 3 внеплановых по исполнению ранее выданных предписаний об устранении нарушений. В декабре 2021 года проведены 2 внеплановые документарные проверки исполнения предписаний об устранении нарушений ООО «Петухово Водоканал», ЗАО «Завод Мельмаш» по результатам которых установлено, что предписание, касающееся предоставления декларации о воздействии на окружающую среду и других нарушений федерального законодательства не выполнены. В отношении юридических лиц составлены протоколы об административном правонарушении по части 1 ст. 19.5 КоАП РФ. Материалы проверки направлены в суд для рассмотрения.

В целях информационного обеспечения в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) информация о проведенных контрольно-надзорных мероприятиях вносилась в федеральные государственные информационные системы «Единый реестр проверок» и «Единый реестр контрольно-надзорных мероприятий».

В 2021 году Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в области использования и охраны водных объектов на территории Курганской области проведено 32 проверки водопользователей, из них 14 плановых и 18 внеплановых. Проведено 19 рейдовых мероприятий, 5 выездных обследований. Принято участие в 2 проверках, проводимых органами прокуратуры.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 39 нарушений, выдано 37 предписаний, 2 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства. За разные виды нарушений законодательства в области использования и охраны водных объектов составлено 47 протоколов об административных правонарушениях, к административной ответственности привлечены 59 лица, в том числе 22 юридических лица, 14 должностных лиц и 23 физических лица.

Наложено штрафов на общую сумму 1839,5 тыс. рублей, взыскано 1829,5 тыс. рублей. Предъявлено ущербов на сумму 543681,1 тыс. рублей.

Основными нарушениями, выявленными в 2021 году, являлись:

- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение;
- нарушение правил водопользования при сбросе сточных вод в водные объекты;
- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

В 2021 году по результатам контрольно-надзорной деятельности в области использования и охраны водных объектов по результатам внеплановой выездной проверки рассчитан размер вреда, причинённого водному объекту р. Исеть в результате сброса сточных вод с очистных сооружений г. Шадринска, эксплуатируемых МП «Водоканал». Расчёт с копиями обосновывающих материалов направлен на согласование в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

Также произведён расчёт размера вреда, причинённого водному объекту р. Чёрная в результате сброса сточных вод с очистных сооружений г. Кургана, эксплуатируемых АО «Водный Союз» на сумму 543681,126 тыс. рублей. В связи с неоплатой размера вреда в добровольном порядке в Арбитражный суд Курганской области направлено исковое заявление о взыскании с АО «Водный Союз» размера вреда. Дело находится на рассмотрении.

6.3.3. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр (с 01.07.2021 г. - государственный геологический контроль (надзор))

Основными нарушениями, выявленными Департаментом в 2021 году в сфере регионального государственного геологического надзора, являлись:

1. Пользование недрами без лицензии на пользование недрами, за исключением случаев, предусмотренных статьей 7.5 и частью 1 статьи 15.44 настоящего Кодекса (часть 1 статья 7.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, далее - КоАП РФ).

2. Нарушение условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, и (или) требований утвержденного в установленном порядке технического проекта и (или) иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием недрами (часть 2 статья 7.3 КоАП РФ). К таким нарушениям относятся:

- при добыче подземных вод более 100 куб.м/сутки не выполнение обязанности по выполнению в установленном порядке подсчета эксплуатационных запасов подземных вод и предоставлению материалов геологоразведочных работ (геологический отчет) на государственную экспертизу, а также разработке, согласованию и утверждению в установленном порядке технических проектов разработки таких участков недр местного значения;

- отсутствие приборов учета объема добываемых подземных вод;

- не осуществление мониторинга за состоянием водоносного горизонта;

- не обеспечение 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.

До 29.09.2021 г. контрольно-надзорные мероприятия проводились в соответствии с требованиями Федерального закона № 294-ФЗ.

Региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения, до 29.09.2021 г., осуществлялся посредством проведения:

- плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в соответствии с планом проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, согласованным с органами прокуратуры;

- внеплановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по основаниям, предусмотренным частью 2 статьи 10 Федерального закона № 294-ФЗ;

- мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями посредством: плановых (рейдовых) осмотров, (обследований) территорий; поступления информации о нарушении обязательных требований юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами из иных органов;

- мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований.

В 2021 году проведено 33 надзорных мероприятия. По результатам надзорных мероприятий выявлено 39 нарушений законодательства о недрах, устранено 27 нарушений (73%). По остальным не истекли сроки устранения. По фактам выявленных нарушений инспекторами Департамента возбуждено 25 административных дел за нарушение законодательства о недрах, рассмотрено 39 дел об административных правонарушениях с учетом поступивших от органов полиции, прокуратуры на рассмотрение. Внесено 7 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений и 28 предостережений. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях, наложено 16 штрафов на сумму 553,0 тыс. рублей.

В отношении субъектов малого и среднего предпринимательства, а также их работников за впервые совершенное административное правонарушение, выявленное в ходе осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля, административное наказание в виде административного штрафа подлежит замене на предупреждение при наличии обстоятельств, предусмотренных частью 2 статьи 3.4 КоАП РФ, т.е. за впервые совершенные административные правонарушения при отсутствии причинения вреда или возникновения угрозы причинения вреда жизни и здоровью людей, объектам животного и растительного мира, окружающей среде, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации, безопасности государства, угрозы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при отсутствии имущественного ущерба. В 2021 году вынесено 23 постановления о назначении административного наказания в виде предупреждения. Взыскано 11 штрафов на сумму 450,0

тыс. рублей. Во втором полугодии предъявлен 1 иск о причинении вреда недрам на сумму 86,0 тыс. рублей. Взыскан вред, причиненный недрам на сумму 1077,9 тыс. рублей с учетом предъявленных в 2020 году. В течение 2021 года специалисты Департамента принимали участие в 10 надзорных мероприятиях за соблюдением законодательства в сфере недропользования, проводимых органами прокуратуры.

В рамках соглашения о взаимодействии Департамента и УМВД России по Курганской области в части охраны недр и водных объектов на территории Курганской области согласно плану проведения совместных оперативно-профилактических мероприятий по контролю за добычей, перевозкой, реализацией общераспространенных полезных ископаемых проводились рейдовые мероприятия по выявлению и пресечению фактов незаконного пользования недрами. Проведено 99 рейдовых мероприятий и выездных обследований. Специалисты Департамента участвовали в следственных действиях по определению объемов незаконно добытого общераспространенного полезного ископаемого на территории Курганской области. В правоохранительные органы направлены 11 документов по расчету вреда причиненного недрам.

Так, к примеру, по результатам внеплановой проверки в отношении АО «Синарский щебеночный карьер» было установлено, что разработка лицензионного участка по лицензии КУГ 0009А ТЭ осуществляется с нарушением условий лицензии. Разработка лицензионного участка осуществлялась с нарушением требований действующего законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами. Эксплуатация объекта ведения горных работ осуществлялась без оформленных документов, определяющих уточненные границы горного отвода. Документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода отсутствовали. Ведение горных работ осуществлялось без согласованного и утвержденного в установленном порядке годового плана развития горных работ. На момент проведения проверки не у всех лиц допущенных к руководству горными работами имелось соответствующее специальное образование. Отчетность предусмотренная лицензией представлена с нарушением сроков и не в полном объеме. За указанные нарушения АО «Синарский щебеночный карьер» и его руководство привлечены к административной ответственности по ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ, нарушения были устранены.

Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора в 2021 году контрольно-надзорные мероприятия в рамках федерального государственного геологического надзора главным образом проводились в отношении пользователей недр, осуществляющих добычу пресных подземных вод.

За 2021 год проведено 11 проверок в том числе 2 плановые проверки и 9 внеплановых проверок по исполнению ранее выданных предписаний. Проведено 1 выездное обследование. В ходе проверок выявлено 10 нарушений, выдано 10 предписаний. Составлено 12 протоколов об административных правонарушениях. Привлечено к административной ответственности 9 лиц, в том числе 7 юридических лиц и 2 должностных

лица. Наложено штрафов на общую сумму 492,0 тыс. рублей. Взыскано штрафов на общую сумму 352,0 тыс. рублей.

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно-надзорной деятельности в 2021 году, являются пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, в том числе:

- несоблюдение установленного срока начала геологоразведочных работ;

- неисполнение предписаний.

Фактов, являющихся основанием для оценки размера вреда, причинённого недрам, вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах (загрязнение недр, самовольное пользование недрами), в рамках проведения контрольно-надзорных мероприятий, либо при поступлении соответствующих материалов из правоохранительных органов, не установлено.

6.3.4. Федеральный государственный лесной надзор

Департаментом и его подведомственным учреждением ГКУ «Курганское управление лесами» в 2021 году проведено 256 рейдовых осмотров лесных участков, а также 4232 патрулирования лесов.

В результате проведения контрольно-надзорных мероприятий выявлено 470 случаев нарушений лесного законодательства, в том числе 133 случая незаконных рубок лесных насаждений, что составило 28,3 % от общего количества случаев лесонарушений. По всем случаям лесонарушений общий вред составил 75746,0 тыс. рублей. В результате рассмотрения административных дел за нарушение лесного законодательства привлечено к административной ответственности 361 лицо, наложено 284 административных штрафов на общую сумму 4665,5 тыс. рублей, объявлено 73 предупреждения. Взыскано 217 административных штрафов на общую сумму 4339,0 тыс. рублей.

За вред, причиненный лесному фонду, предъявлено исков на общую сумму 1625,9 тыс. рублей, возмещено вреда на сумму 5008,2 тыс. рублей. Также предъявлена сумма 3609,3 тыс. рублей на добровольную оплату причиненного вреда, уплачено 2036,1 тыс. рублей.

По фактам незаконных рубок лесных насаждений в следственные органы направлено 105 материалов, в результате чего возбуждено 74 уголовных дела, привлечено 15 лиц к уголовной ответственности за нарушение лесного законодательства.

6.3.5. 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 совместно с егерями ГКУ «Экофонд», охотпользователями, сотрудниками полиции, ГИБДД, Росгвардии, ОМОН

«Скиф» в 2021 году проведено 3811 рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства (из них 1786 рейдов проведено специалистами отдела надзора в области животного мира Департамента, 2025 рейдов проведено сотрудниками ГКУ «Экофонд»).

В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 644 нарушения природоохранного законодательства.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях должностными лицами Департамента вынесено 228 постановлений о назначении административного наказания.

В территориальные органы внутренних дел России по Курганской области специалистами отдела надзора в области животного мира подано 192 заявления о возбуждении уголовных дел по нарушениям с признаками состава преступления, предусмотренного статьей 258 Уголовного кодекса РФ (незаконная охота). В соответствии с решениями суда 12 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 370 штрафов на сумму 466,1 тыс. рублей, взыскан 221 административный штраф на сумму 343,9 тыс. рублей.

Нарушителям законодательства предъявлено 58 исков о возмещении ущерба (вреда), причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 11728,6 тыс. рублей, возмещено ущерба (вреда) на сумму 9854,3 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. Организованы 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.

6.3.6. Государственный земельный надзор

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области проведено 2886 контрольных (надзорных) мероприятий, выявлено 2014 нарушений.

Основным видом правонарушений, по которым лица привлечены к административной ответственности, является самовольное занятие земельного участка или части земельного участка, в том числе использование земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством Российской Федерации прав на указанный земельный участок (53,3% 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 (34,1%). На остальные правонарушения приходится 12,6% (нецелевое использование земельного участка, его неиспользование, несвоевременная оплата административного штрафа).

По результатам проведения надзорных мероприятий составлено 166 протоколов об административных правонарушениях. Вынесено 135 постановлений о назначении административного наказания. Сумма наложенных штрафов за нарушение земельного законодательства составила 505,0 тыс. рублей. С учетом прошлых лет взыскано 253,1 тыс. рублей.

В течение года вынесено 1355 предписаний об устранении выявленных нарушений требований земельного законодательства Российской Федерации. Из них 13 нарушений совершено органами местного самоуправления, 1342 совершены гражданами, исполнено 1382 предписания.

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, был подготовлен и направлен 1 документ в службу судебных приставов для принудительного взыскания. Данная мера позволила взыскать в 2021 году непогашенную задолженность по 4 исполнительным документам на сумму 48,1 тыс. рублей (с учетом направленных документов в 2019- 2020 годах).

По вопросам соблюдения земельного законодательства проведено 7 контрольно-надзорных мероприятий в отношении юридических лиц, из них 5 плановых и 2 внеплановых. Нарушений в ходе надзорных мероприятий не выявлено.

Управлением с целью оказания помощи муниципальным образованиям в налаживании муниципального земельного контроля разработан и утвержден план организационных и информационно-разъяснительных мероприятий, направленных на развитие системы муниципального земельного контроля и поддержку органов местного самоуправления в реализации соответствующих полномочий. В рамках

плана территориальными подразделениями организовано и проведено 187 рабочих встреч с представителями органов местного самоуправления. Подготовлено и размещено в СМИ, на интернет-сайтах 527 публикаций по вопросам осуществления федерального государственного земельного контроля (надзора) и муниципального земельного контроля.

По итогам года органами муниципального земельного контроля представлен на рассмотрение 681 материал о нарушениях земельного законодательства. По этим материалам 58 лиц привлечено к административной ответственности либо им объявлено устное замечание. Наложено административных штрафов на сумму 280,0 тыс. рублей.

В рамках осуществления функции по федеральному государственному земельному контролю (надзору) проверено 1590 актов органов местного самоуправления.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области в 2021 году проведено 473 контрольно-надзорных мероприятия на общей площади более 42558,23 тыс. га. При этом нарушения и признаки нарушений земельного законодательства выявлены на общей площади 1967,32 га, такие как неиспользование земельных участков сельскохозяйственного назначения для производства сельскохозяйственной продукции и, как следствие, зарастание многолетней сорной и древесно-кустарниковой растительностью.

При проведении плановых и внеплановых проверок за отчетный период выявлено 184 нарушения земельного законодательства, в результате рассмотрения которых наложены штрафы на общую сумму 1870 тыс. рублей, взыскано с учетом прошлых лет 673,0 тыс. рублей.

Мероприятия, осуществляемые без взаимодействия с правообладателями земельных участков, составили более 73% от общего количества контрольно надзорных мероприятий.

На основании выданных Управлением предписаний в сельскохозяйственный оборот введено 7559,63 га, ранее не используемых земель. Направлен материал на изъятие 3 земельных участков общей площадью 784,2 га.

В соответствии с требованиями ст. 394 Налогового Кодекса Российской Федерации, в отношении собственников земельных участков, не использующих свои земли по назначению в 2021 году доначислен земельный налог в размере более 1369,0 тыс. рублей.

Кроме того в течение в 2021 года Управлением выявлены факты порчи земель сельскохозяйственного назначения в результате несанкционированных земляных работ с причинением вреда почвам в размере более 12968,0 млн. рублей. В настоящее время Управлением ведется работа по выставлению претензий о возмещении вреда в денежном эквиваленте и путем рекультивации. На данный момент судом удовлетворены требования Управления о возмещении вреда, причиненного почвам в результате незаконных действий на общую сумму более 4774,0 тыс. рублей.

Управление активно работает по принятию мер профилактического характера, которым в настоящее время предается особое значение. Так на

основании требований действующего законодательства Управлением выдано 135 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований земельного законодательства.

Кроме того за отчетный период в Управлении МЧС России по Курганской области, Управление направлена информация о 185 правообладателях земельных участков сельскохозяйственного назначения, граничащих с лесами и допустившими их зарастание многолетней сорной и древесно-кустарниковой растительностью, для принятия мер предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с возникновением пожаров.

В 2021 году Уральским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в сфере земельного надзора на территории Курганской области проведено 20 проверок соблюдения требований земельного законодательства, из них 12 плановых и 8 внеплановых. Проведено 6 рейдовых мероприятий, 1 выездное обследование. Принято участие в 7 проверках, проводимых органами прокуратуры.

По результатам контрольно-надзорной деятельности выявлено 7 нарушений, выдано 7 предписаний, 2 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства. Составлено 11 протоколов об административных правонарушениях. К административной ответственности привлечены 7 лиц, в том числе 5 юридических лиц, 1 должностное лицо и 1 физическое лицо. Наложено штрафов на общую сумму 270,0 тыс. рублей, взыскано 230,0 тыс. рублей. Предъявлено ущербов на сумму 64921,335 тыс. рублей.

В 2021 году по результатам внеплановой выездной проверки проведенной в 2020 году произведён расчёт размера вреда, причинённого почвам, в результате разлива нефти при разгерметизации подводящего трубопровода НС УБКУА на ЛПДС «Медведское» АО «Транснефть-Урал» в Щучанском районе Курганской области. Рассчитанная сумма вреда составила 36 697 335 рублей (тридцать шесть миллионов шестьсот девяносто семь тысяч триста тридцать пять рублей 00 копеек). В связи с неоплатой размера вреда в добровольном порядке направлено исковое заявление в арбитражный суд Курганской области. Дело находится на рассмотрении.

По результатам внеплановой выездной проверки, проеденной в 2020 году произведён расчёт размера вреда, причинённого почвам, в результате разлива сточных вод МУП «Ремжилсервис» (г. Катайск) на сумму 28224,0 тыс. рублей. В связи с неоплатой размера вреда в добровольном порядке в Арбитражный суд Курганской области направлено исковое заявление о взыскании с МУП «Ремжилсервис» размера вреда. Дело находится на рассмотрении.

Основными нарушениями требований в области земельного надзора, выявленными в 2021 году, являлись:

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.

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

Работа по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее – отдел) осуществлялась на основе планов, распоряжений и указаний Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству. Кроме того, в целях привлечения дополнительных сил подготовлены и согласованы соответствующие соглашения с Управлением МВД России по Курганской области, Пограничной службой ФСБ РФ, Управлением Росгвардии по Курганской области, Управлением Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям, Управлением ветеринарии Курганской области, Центром ГИМС ГУ МЧС России по Курганской области, Росприроднадзором, Департаментом агропромышленного комплекса Курганской области и Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

В отчетном году с вышеуказанными ведомствами осуществлены контрольно-надзорные мероприятия по проведению оперативно-профилактических операций «Нерест» (с 10 апреля по 20 июня), «Артемия» (с 01 июля по 31 декабря), «Путина» (с 01 сентября по 31 октября).

В контрольно-надзорных мероприятиях принимали участие общественные организации и 42 внештатных общественных инспектора рыбоохраны.

За данный период сотрудниками отдела на рыбохозяйственных водоемах Курганской области проведено 609 плановых оперативных патрулирований, в результате которых выявлено 1312 правонарушений, в том числе совместно с полицией выявлено 254, ГИМС ГУ МЧС России – 123, ПС ФСБ – 46, внештатными общественными инспекторами и общественными организациями – 741.

У нарушителей задержано 2448 единиц запрещенных орудий лова и 137 плавательных средств, 2390 кг незаконно добытых водных биоресурсов. Наложено 2124,0 тыс. рублей штрафных сумм и взыскано 2031 тыс. рублей. Выявлено ущерба на сумму 389,6 тыс. рублей, возмещено ущерба на сумму 397,8 тыс. рублей.

В целях пресечения роста правонарушений в мировые суды направлен 521 административный материал с целью конфискации орудий лова и плавательных средств. Вместе с этим, составлено за несвоевременную уплату штрафов 47 административных протокола по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ. За отчетный период передано в правоохранительные органы четыре материала с признаками, предусмотренными ст. 256 УК РФ. В результате возбуждено одно уголовное дело.

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 151 рейдовое мероприятие по охране водных биоресурсов, выявлено 305 нарушений Правил рыболовства и природоохранного законодательства, изъято 0,32 т водных биоресурсов, 316 единиц орудий лова, 50 плавательных средств. Предъявлено ущерба на сумму 52,8 тыс. рублей.

В ходе проведения оперативно-профилактической операции «Артемия» проведено 77 рейдов 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 наблюдалось.

Надзорная деятельность за хозяйствующими субъектами, оказывающими влияние на водные биоресурсы и среду их обитания осуществлялась в соответствии с ежегодными планами проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. В результате в отчетном периоде проведено 12 внеплановых проверок хозяйствующих и иных субъектов, оказывающих влияние на среду обитания водных биологических ресурсов, плановые проверки не проводились.

По фактам выявленных нарушений к административной ответственности привлечено 7 юридических лиц по ст. 19.5 КоАП РФ. Три проверки не проведены, составлены акты о невозможности проведения проверок. По данным фактам оформлено два административных материала по ст. 19.4.1. и 1 по ст. 19.7 КоАП РФ.

В адрес хозяйствующих субъектов, получивших согласования в Нижнеобском территориальном управлении Росрыболовства на производство работ в водоохранной зоне, направлены запросы по 36 объектам для включения информации в реестр. Проведено 55 проверочных мероприятий на местах осуществления таких работ. Кроме того, выдано 4 предостережения и 8 представлений.

Контроль за рыбохозяйственной деятельностью хозяйствующих субъектов осуществлялся в виде плановых рейдовых мероприятий на рыбохозяйственных водоемах Курганской области и анализа представляемой статистической информации. За нарушения Правил рыболовства и среды обитания водных биоресурсов к административной ответственности привлечены 22 юридических лица, 29 должностных лиц и индивидуальных предпринимателей. Выдано пять представлений об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения.

Хозяйствующим субъектам в отчетном периоде выдано 457 разрешений на добычу (вылов) водных биологических ресурсов в целях промышленного рыболовства. Внесено 114 изменений (дополнений) в такие разрешения, 11 разрешений аннулировано.

Проведена проверка выполнения условий договоров пользования рыболовными участками в отношении 148 участков. Информация направлена в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства для принятия мер.

В 2021 году сотрудниками отдела проведена значительная профилактическая работа в целях сокращения условий, способствующих

росту правонарушений. Так, в средствах массовой информации подготовлено и размещено 170 публикаций, в том числе на радио – 31, телевидение – 10, в печатных и электронных средствах - 129.

6.3.8. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения (с 01.07.2021 г. - государственный экологический контроль (надзор))

Государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (ГКУ «Экофонд») 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 457,988 га.

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

В 2021 году продолжена работа по реализации ведомственной целевой подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области».

За 2021 год в результате работы по охране государственного охотничьего фонда, егерями ГКУ «Экофонд» составлено 4 протокола об административных правонарушениях, подано 25 заявлений на возбуждение уголовных дел по статье 258 УК РФ, выявлена незаконная добыча 22 косуль, 7 лосей, изъято 6 единиц огнестрельного оружия.

С привлечением наземной техники дополнительно проведены мероприятия, направленные на сохранение диких копытных животных, проложено 4070 км троп снегоходами и 609 км дорог тракторами.

В рамках государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения специалистами Департамента в 2021 году проведено 29 рейдовых осмотров территорий ООПТ, выявлено 3 нарушения, 3 - устранено, возбуждено 3 административных дела по ч. 1 ст. 8.42 КроАП РФ, наложено 3 штрафа на сумму 9,0 тыс. руб, все штрафы взысканы. По результатам проведения рейдовых мероприятий объявлено предостережение, внесено представление. Так, например, в ходе проведения рейдового выезда установлен факт стоянки транспортного средства в водоохранной зоне озера Горькое Звериноголовского района. Виновное лицо привлечено к административной ответственности, нарушения устранены.

По результатам обследования памятника природы регионального значения «Кедровый сад» были установлены факты повреждения сосны

сибирской (кедровой), а именно, повреждены верхушки и поломаны ветки сосны сибирской (кедровой). Обязанности по обеспечению режима особой охраны памятника природы «Кедровый сад» возложены на Администрацию Красноуральского сельсовета Юргамышского района. В целях устранения выявленных нарушений органу местного самоуправления выдано предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

Основным нарушением, выявленным в 2021 году являлось 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 районе, Шамиля в Сафакулевском районе, Узково в Куртамышском районе, Горькое в Звериноголовском районе, Медвежье в Петуховском районе, Турбанье в Далматовском районе, Акулинкино в Притобольном районе) проводились профилактические и контрольно-надзорные мероприятия. После разъяснения отдыхающим гражданам требований законодательства более 3000 единиц автотранспорта было отведено за пределы водоохраненных 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 природных ресурсов и охраны окружающей среды 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 2021 года до 1 августа 2022 года».

В 2021 году по объектам государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), расположенным на территории Курганской области, Центральным аппаратом Росприроднадзора была организована и проведена ГЭЭ по объекту: проектная документация «Шламовый амбар для размещения отработанных буровых растворов с участка скважинного подземного выщелачивания урана на Добровольном месторождении». Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

По поручению Центрального аппарата Росприроднадзора Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора (далее – Управление) была организована и проведена государственная экологическая экспертиза по объекту: проектная документация «Рекультивация объекта размещения отходов – полигон по захоронению твердых бытовых отходов в г. Шадринск

Курганской области», заказчик ГЭЭ – ООО «АТРИБУС». Приказом Управления утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

В Курганской области мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится только в г. Кургане.

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» осуществляет наблюдения за состоянием 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.

Таблица 6.5.2.1.

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

Категории пунктов	Пункты наблюдения
Категория 3 (реки)	р. Тобол, с. Звериноголовское
	р. Тобол Курганское водохранилище
	р. Тобол черта г. Кургана (п. Смолино)
	р. Тобол ниже г. Кургана (д. Костоусово)
	р. Тобол с. Белозерское
	р. Исеть черта г. Шадринска
	р. Тобол ниже г. Шадринска
	р. Теча с. Першинское
	р. Синара устье
	р. Уй с. Усть - Уйское

Категории пунктов	Пункты наблюдения
Категория 4 (2 речных створа и 3 озерных)	р. Исеть с. Мехонское
	р. Миасс р.п. Каргаполье
	оз. Иткуль Каргапольский район
	оз. Большой Камаган Белозерский район
	оз. Малое Бутырино Частоозерский район

Ежемесячно отбирались и анализировались пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунктов 4 категории отбор проб воды проводился от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс – р.п. Каргаполье, р. Исеть – с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима. В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК₅, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2 – 4 Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория ФГБУ «Уральское УГМС».

Важным направлением мониторинга поверхностных вод являются наблюдения за состоянием трансграничных участков рек. Наблюдения за состоянием трансграничных поверхностных вод осуществляются с целью предотвращения загрязнения, истощения водных объектов, рационального управления водными ресурсами, сохранения и восстановления экосистем, и продиктовано необходимостью проведения согласованной политики соседствующих государств по вопросам совместного управления, использования и охраны трансграничных водных объектов в интересах развития экономики и повышения жизненного уровня населения. Основным трансграничным водотоком, который пересекает Государственную границу между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на территории Курганской области является река Тобол, а также её приток – река Уй.

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 2021 году начаты обследования 7 участков 6 водных объектов: река Суерь в с. Старопершино и д. Дмитриевке Мокроусовского муниципального округа; озеро Теренколь в с. Большое Курейное Макушинского муниципального округа; река Канаш, река Исеть в г. Шадринске; река Крутишка с. Ошурково Варгашинского района; река Малый Кочердык в с. Целинное Целинного муниципального округа.

6.5.3. 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. По некоторым данным таких скважин по области около 2700. 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 районе имеется еще ряд технологических объектов:

- эрозионно-оползневой уступ, с. Туманово,
- овраг на автострате Шадринск-Челябинск,
- овраг у железной дороги Шадринск-Курган у с. Погорелка,
- овраг у газораздаточной станции,
- овраг у окраины п. Бакалда,
- верхнеполевой оползень,

в Кетовском районе:

- овраг у д. Орловка.

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

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

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

природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в течение 2021 года:

- рассмотрено 138 планов по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий;

- принят 41 технический отчет по обращению с отходами;

- проведен анализ эффективности мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий по 7 периодам.

В 2021 году Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области поступило 18 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.

В Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в 2021 году поступило 47 деклараций о воздействии на окружающую среду, представленных хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность на объектах, отнесенных к II категории НВОС, подлежащих федеральному 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 2021 году утверждены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для 2 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору (ИП Ильтяков В.Н., АО «Водный союз»).

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, разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной деятельности I категории НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, не выдавались.

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 природных ресурсов и охраны окружающей среды 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 2021 года состояло 2513 Объектов (980 ЮЛ и ИП), из них: II категории - 60, III категории - 1611, IV категории - 842. В региональном государственном реестре содержится информация о 10584 источниках загрязнения окружающей среды.

На государственном учете в федеральном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по состоянию на 31.12.2021 г. состоит 694 объекта (186 ЮЛ и ИП) из них: I категории – 18 объектов, II категории – 189 объектов, III категории – 416 объектов, IV категории – 71 объект.

Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденные постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398, вступили в действие с 01.01.2021 г. В течение 2021 года, в процессе актуализации сведений об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, по основаниям, предусмотренным статьей 69.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, а также в связи с изменением критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, ряду объектов НВОС I, II, III категорий, состоящих на государственном учете в государственном реестре объектов НВОС, присвоена более низкая категория по уровню воздействия на окружающую среду.

На территории Курганской области 1 объект (очистные сооружения канализации г. Кургана АО «Водный союз») внесен в перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов, утвержденный приказом Минприроды России от 18.04.2018 г. № 154.

ГЛАВА 6.8. 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 начиналась 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 Российской Федерации. 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 2021 году рассматривались следующие вопросы: о сложившейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановке, пропуске весеннего половодья, наполнении водохранилищ и условиях водообеспечения населения и отраслей экономики в период 2020-2021 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 их водных объектов.

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 2021 год не было зарегистрировано трансграничных природных пожаров, которые перешли на территорию земель лесного фонда.

РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

Научно-исследовательская деятельность преподавателей и студентов Курганского государственного университета направлена на выявление, изучение и картографирование экологической ситуации в южных и центральных районах Курганской области, оценку состояния охраняемых территорий области, изучение особенностей организации экологического туризма и проектирование исследовательской деятельности студентов.

В КГУ в 2021 году проведены следующие исследования:

- проведено исследование экологического состояния биогеоценозов, отбор проб почв, растительности, воды в границах Южного Зауралья;
- продолжена работа по экологической оценке компонентов окружающей среды государственных природных заказников и памятников природы Курганской области;
- проведена комплексная экологическая оценка компонентов окружающей среды (рельефа, почв, растительности, водного объекта) Ботанического сада Курганской области. Создан банк данных качества среды жизни Ботанического сада Курганского государственного университета;
- осуществлен комплексный анализ качества воды реки Тобол и Курганского водохранилища;
- проведен мониторинг и оценка качества вод притоков реки Тобол;
- проведена оценка сырьевого потенциала и выявлены перспективы развития биоэнергетики в Курганской области. Впервые предложены территориальные схемы биогазовых кластеров в регионе;
- проанализированы региональные особенности обращения с твердыми коммунальными отходами в Курганской области и перспективы эффективности их использования;
- разработан проект ландшафтной модели территории ботанического сада КГУ;
- проведена оценка доступности парковых зон города Кургана для маломобильных групп граждан;
- обоснованы и разработаны подходы и технология создания зеленого каркаса города Кургана;
- начата работа по созданию «Эколога-географического атласа Курганской области».
- разработана методика экологического просвещения как фактора формирования эколого-гражданской идентичности в молодежной среде.

В соответствии с перспективным планом НИР в 2021 году сотрудниками проводились исследования по темам, зарегистрированным в Федеральном государственном автономном научном учреждении «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (г. Москва):

1. «Методы и приемы мониторинга фитосанитарного состояния и продуктивности агробиоценозов» (рег. номер 121031600174-6). Руководитель темы – к. с.-х. н., доцент Постовалов А.А.

2. «Анализ устойчивости техногенных экосистем при антропогенной нагрузке» (рег. номер 121021700343-6). Руководитель темы – к.с.-х. н., доцент Постовалов А.А.

3. «Адаптация технологических приёмов возделывания перспективных сортов сельскохозяйственных культур в учете трансформации почвенного плодородия в агроландшафтах Зауралья» (рег. номер 121031600142-5). Руководитель темы – к.с.-х.н., доцент Плотников А.М.;

4. «Эффективное использование земель, фактор формирования устойчивого землепользования в лесостепной зоне Зауралья» (рег. номер 121033100088-5). Руководитель темы – к.с.-х.н., доцент Плотников А.М.

В академии сформировались и совершенствуют свою деятельность ряд научных школ, занимающиеся проблемами охраны окружающей среды и использования природных ресурсов (табл. 7.1.1).

Таблица 7.1.1.

Результаты деятельности научных школ за 2021 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, 1 зарубежная статья, 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 3 статьи ВАК, 1 зарубежная статья, проведена 1 конференция
3	Экологически безопасная система защиты с.-х. растений	д.с.-х. н., профессор кафедры экологии и защиты растений Степановских А.С.	Разработка экологически безопасной системы защиты с.-х. растений от вредителей и болезней	Опубликовано 5 статей ВАК, 1 зарубежная статья, проведены 1 конференция и 1 круглый стол

В 2021 году вышли 4 номера научного журнала «Вестник Курганской ГСХА». В журнале было опубликовано 46 статей по агрономии, ветеринарии и зоотехнии, рациональному природопользованию.

Помимо высших учебных заведений научно-исследовательскую деятельность на территории Курганской области осуществляют

промышленные предприятия, такие как ООО НПП «Рус-Ойл» и ООО «БентиЗол».

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.

Данный подход к работе с отходами позволяет использовать отходы одного производства в качестве сырья для другого производственного цикла.

На базе предприятия создано научное подразделение, занимающееся разработкой и внедрением инновационных технологий по обезвреживанию промышленных отходов. Основным направлением деятельности подразделения являются прикладные научные исследования и разработки в области обезвреживания и переработки отходов. Химико-аналитический отдел разрабатывает и апробирует научно-технические решения в сфере обезвреживания и переработки отходов, что позволяет максимально снизить их влияние на окружающую среду и обезопасить процесс утилизации.

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

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

Производственная лаборатория осуществляет:

входной контроль сырья и материалов (бентонитовых гранул, тканого и нетканого геотекстилей);

производственный (операционный) контроль качества продукции;

выходной (приемочный) контроль готовой продукции на предмет соответствия принятым стандартам;

периодический контроль качества по показателям качества отраслевых стандартов и требованиям заказчика;

ведет научную работу по исследованию изменений свойств бентонита и бентонитовых матов в различных средах;

участвует в исследовании и разработке новых продуктов;

взаимодействует с независимыми государственными и отраслевыми испытательными и исследовательскими центрами и лабораториями для подтверждения заявленных «БентИзол» показателей качества продукции,

проведения испытаний по новым методикам, разработки стандартов и нормативов по другим направлениям.

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

Номенклатура производимой продукции включает в себя различные типы генерирующего оборудования на базе газопоршневых и дизельных двигателей, газодожимные и компрессорные станции, электротехнические блоки, оборудование для переработки и утилизации ТКО в модульном исполнении.

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 в области экологического образования различного уровня. Сформированы отдельные звенья экологического образования, основанные на преемственности: дошкольное, среднее, профессиональное, дополнительное.

В рамках национального проекта «Экология» с сентября 2020 года на территории области функционирует «Менделеевский класс» в Щучанской общеобразовательной школе № 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». В «Менделеевском классе» внедряются передовые образовательные программы для развития науки и кадрового потенциала в сфере охраны окружающей среды. Его цель - внедрение передовых образовательных программ для развития науки и кадрового потенциала в сфере экологии. Помимо уроков в рамках основной программы обучения менделеевцы 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.

Ученица «Менделеевского класса» с рассказом о поляне орхидей и 140 озёрах, стала победителем конкурса в 2021 году на лучшую публикацию о родном крае в социальных сетях, проводимом Федеральным экологическим оператором.

В 2021 году в образовательных учреждениях области реализовывались 100 дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ экологического направления, по которым обучалось более 1200 детей.

Департамент образования и науки Курганской области ежегодно 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 2021 году победителем стала дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Экологическая одиссея» Погорельского Дома детства и юношества Шадринского района, нацеленная на формирование основ экологической грамотности учащихся. Образовательная организация получила грантовую поддержку на реализацию данной программы 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 детский эколого-биологический центр» 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 71 обучающихся, которые осваивают дополнительные общеобразовательные (общеразвивающие) программы агроэкологического направления «Агростар», «Агротрак».

В детском технопарке «Кванториум» по направлению «Биоквантум» в течение 2021 года обучалось 132 школьника. Обучающиеся «Биоквантум» представили свои исследовательские работы на дистанционном всероссийском конкурсе по естественному направлению «Научный прорыв», на всероссийской конференции - конкурсе исследовательских работ «Юные исследователи – науке и технике». Приняли участие во второй всероссийской образовательной акции с международным участием экологический диктант «Экотолк».

ГАНОУ КО ЦРСК организует областные массовые мероприятия экологического направления.

Ежегодно проводится региональный конкурс исследовательских краеведческих работ учащихся «ОТЕЧЕСТВО 2021». Шесть школьников области представили свои учебно-исследовательские работы в номинацию «Экологическое краеведение». Ребята занимались изучением окружающей среды родного края. Призером регионального этапа конкурса стала

школьница МКОУ «Макушинская средняя общеобразовательная школа» с учебно-исследовательской работой «Шумовое загрязнение окружающей среды».

Впервые в 2021 году был проведен региональный конкурс проектов туристских походов и экспедиций среди образовательных организаций. Победители в номинации «Самодельные экспедиции (полевые стационарные, маршрутные) по Курганской области» получили денежные гранты в размере 50 тысяч рублей на реализацию своей экологической экспедиции.

С целью воспитания уважительного и бережного отношения школьников к природному наследию родного края обучающиеся МБОУДО «Станция детского и юношеского туризма и экскурсий» города Кургана совершили маршрутную экспедицию «Хвостатые грызуны Кетовского района». Юные исследователи водно-пешим способом прошли по маршруту от села Лаптева до поселка Увал, исследуя ареалы обитания бобров и «притобольской» белки.

Обучающиеся МБОУ «Кетовский детско-юношеский центр» реализовали проект экспедиции «Крылатое Зауралье». Экспедиционные группы осуществляли сбор и систематизацию сведений о численности и локализации гнездовой кудрявого пеликана, изучали прибрежную часть и акваторию озера Крутали села Садовое.

В региональном этапе Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2021» приняли участие 435 участников из 14 районов области и 3 подведомственных Департаменту образования и науки Курганской области организаций. По итогам форума 77 ребят стали лауреатами регионального этапа форума. На заключительный этап конкурса в город Москву направлены 27 творческих работ. Работы 25 школьников стали лауреатами XIX Всероссийского Форума «Зеленая планета - 2021». Работы 2 детей были признаны лучшими на XIX Международном Форуме «Зеленая планета -2021».

В период с марта по ноябрь 2021 года образовательные организации Курганской области провели цикл образовательных мероприятий в рамках всероссийской акции «Дни единых действий». Акции были направлены на воспитание экологически-ориентированного молодого поколения.

Всероссийские акции включали проведение в дошкольных образовательных организациях, общеобразовательных организациях, организациях дополнительного образования, организациях профессионального образования мероприятий, приуроченных к тематическим датам 2021 года:

- всероссийская акция «День леса» – 21 марта;
- всероссийская акция «День птиц» – 1 апреля;
- всероссийская акция «День Земли» – 22 апреля;
- всероссийский урок генетики – 23 апреля;
- всероссийский урок Арктики – 21 мая;
- всероссийская акция «День эколога в России» – 5 июня;
- день «Юннатского движения в России» – 15 июня;
- всероссийская акция «День урожая» - 10 октября;
- всероссийский день сбора макулатуры – 15 ноября.

Более 20000 обучающихся региона приняли участие в мероприятиях.

С целью формирования экологической культуры с февраля по июнь 2021 года организован региональный этап Всероссийского конкурса на лучший стенд (уголок) «Эколята-Дошколята» в дошкольных образовательных организациях и «Эколята-молодые защитники Природы» в общеобразовательных школах. Участие приняли 312 человек. Две зауральских организации стали победителями всероссийского этапа конкурса «Эколята – дошколята» и «Эколята – молодые защитники Природы»: МБОУ «Центр развития ребенка – детский сад № 115 города Кургана» и МБОУ «Гимназия № 47 города Кургана».

На региональный этап Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята - друзья и защитники Природы!» было представлено 202 работы из 73 муниципальных образовательных организаций из 12 районов, г. Кургана и г. Шадринска. В конкурсе принимали участие воспитанники дошкольных образовательных организаций и учащиеся начальных классов общеобразовательных школ. Лауреатом федерального этапа стал семилетний воспитанник из МБОУ «Детский сад № 128 города Кургана».

15 апреля 2021 года в День экологических знаний проведен экологический слет «Экофест». Экологический слет был направлен на повышение уровня экологической культуры подрастающего поколения. В слете приняли участие 50 обучающихся из 6 районов области и г. Кургана.

Представители школьных экологических отрядов Российского движения школьников и школьных лесничеств посетили открытый экоурок «#ПРОлес и не только...», посвященный сохранению лесных ресурсов Курганской области. На мастер-классах ребята познакомились с современными биотехнологиями, с возможностями использования квадрокоптера для охраны природы. Школьники погрузились в мир художников и птиц, изобразив живой символ березово-колочных лесов Курганской области яркую птицу Иволгу. Совершили пешую орнитологическую экскурсию по улицам города Кургана. В завершении экологического слета разработали и презентовали 12 «зеленых» проектов.

Более 600 зауральских школьников присоединились к всероссийской акции «Бумажный БУМ за КЛАССное Экопутешествие». Экипажи образовательных организаций собирали макулатуру и снимали об этом видеоролики.

Экологические отряды Курганской области Российского движения школьников приняли участие во Всероссийском конкурсе «На старт, экоотряд». Конкурс направлен на формирование экологического стиля жизни подростков и молодежи. Участники конкурса представляли свои экологические проекты по направлению: «Экологическое исследование», «Экологическое волонтерство», «Природоохранный проект». Победителем Всероссийского конкурса «На старт, экоотряд!» - 2021 в номинации «Природоохранный проект» стало школьное лесничество «Боровское» Белозерского района.

В рамках Всероссийского конкурса «На старт, экоотряд» в рамках Всероссийского проекта «Экотренд» юные волонтеры отряда «Экопозитив» из Половинского района реализуют эколого-просветительский проект «В гостях у Эко-сказки!» Цель проекта экологическое просвещение и

формирование экологической культуры младших школьников и воспитанников дошкольной группы. Средствами сказки с экологическим содержанием ребята рассказывают малышам о правилах поведения на природе.

Школьники Курганской области приняли участие во Всероссийском конкурсе для школьников «Большая перемена» - проекта президентской платформы «Россия - страна возможностей». Конкурс включал 12 тематических направлений, одним из которых является экологическое «Сохраняй природу».

В целом, от Курганской области в конкурсе приняло участие 18857 человек. В полуфинал прошли 46 школьников среди обучающихся 8-10 классов, 75 человек среди студентов средних профессиональных организаций. По итогам полуфинала в финал прошли 28 обучающихся образовательных организаций области.

По итогам финала 12 обучающихся общеобразовательных организаций школ стали победителями конкурса, из них 4 – школьника и 8 – студентов. Два школьника выиграли грантовый конкурс Росмолодежи, проводившийся в рамках Всероссийского конкурса «Большая перемена».

Ежегодно с 20 марта по 5 июня 2021 года педагоги и юные экологи региона принимают активное участие в природоохранной и эколого-просветительской деятельности в рамках мероприятий акции - Всероссийские дни защиты от экологической опасности.

В рамках акции в образовательных организациях Курганской области были проведены экологические акции по благоустройству и очистке территорий населенных пунктов с соблюдением рекомендаций и учетом санитарно-эпидемиологических требований.

В течение сентября 2021 года школьники из города Кургана и Курганской области приняли участие во Всероссийской акции Российского движения школьников «Экодежурный по стране». Среди участников которых были активисты экологического направления РДШ, участники трудовых отрядов Курганского Дома молодежи. Каргапольские волонтеры ликвидировали несанкционированную свалку, которая находилась возле детского сада. 30 активистов собрали 153 кг мусора. Ученики средних общеобразовательных школ города Кургана №11, гимназий №27 и №47 в рамках акции «Экодежурный по стране» Российского движения школьников провели субботник по уборке Центрального парка культуры и отдыха.

18 сентября 2021 года, во Всемирный день чистоты, в областном центре прошли «Чистые игры» - одно из мероприятий проекта «Зауральский экологический марафон: от Экодвора до Чистых Игр», реализуемого при поддержке Фонда президентских грантов АНО «Яркий мир». Более 150 человек собрались на экологический фестиваль «Чистые Игры» в Кургане. Участники фестиваля – 35 команд: студенты и преподаватели Курганского государственного университета, Курганского государственного колледжа, Курганского технологического колледжа, работники ПАО «Сбербанк», компании «Лента», а также волонтеры Курганского Дома молодежи.

Команды-участники «на время» собирали и сортировали мусор, участвовали в экологических конкурсах и викторинах, сочиняли легенды о найденных «артефактах», решали экологические загадки.

В результате Чистых игр было собрано 8 тонн мусора, очищено более 1 гектара леса.

Волонтеры области активно присоединились к областной добровольческой акции «Общее дело». В рамках акции прошло 3 дня единых действий - 23 апреля, 6 мая и 21 июня. Акция предусматривала мероприятия по благоустройству общественных территорий, уборке памятников, обелисков и мест захоронения участников боевых действий.

В июне в Кургане прошел экологический субботник. Его участниками стали более 50 человек: команда Молодежки общероссийского народного фронта, представители органов власти, общественники. В результате было очищено 400 метров береговой линии реки Битевки в Центральном парке культуры и отдыха города Кургана.

Курганские эковолонтеры из 26 муниципальных районов собирали макулатуру, занимались благоустройством территорий, уборкой мусора в парках и скверах, проводили благотворительные акции.

Более 200 жителей Курганской области 24 апреля приняли участие в международной акции «Сад памяти». Они посадили сосны в память о погибших в годы Великой Отечественной войны дедах и прадедах. Было засажено 2,8 гектаров рядом с поселком Просвет в Кетовском районе.

Участники смены «Я люблю Курган! - трудовые отряды» высадили деревья на территории городского военно-патриотического центра «Звезда». Всего в рамках акции было высажено более 12 тыс. деревьев.

7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях

В 2021 году Курганский государственный университет выпустил 10 магистрантов направления «Экология и природопользование» по направленности «Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании», 16 бакалавров направления «Экология и природопользование».

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

Разработана методика экологического просвещения как фактора формирования эколого-гражданской идентичности в молодежной среде.

Разработаны, организованы и проведены занятия со школьниками и студентами средних профессиональных образовательных организаций г. Кургана, г. Куртамыш, р.п. Каргаполье по включению обучающихся в проектно-исследовательскую деятельность.

Разработаны методики естественнонаучного образования обучающихся разных возрастов по включению в изучение состояния атмосферного воздуха, природосообразного земледелия, оценки состояния визуальной среды города и других направлений.

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.

Осуществляется экологическое просвещение разных групп населения.

Проводится работа по обучению педагогов, школьников, студентов основам исследовательской деятельности.

Организована работа по экспертизе проектов обучающихся в рамках Всероссийского конкурса «Большие вызовы».

Осуществляется научно-педагогическое сопровождение проектной деятельности обучающихся в рамках федеральной программы «СИРИУС-ЛЕТО. Начни свой проект 2021-2022».

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

- X конкурс географических работ «Роза ветров-2021»;
- Фотовыставка «Мир глазами курганцев».

Преподавателями кафедры «География, фундаментальная экология и природопользование» совместно с Курганским областным отделением Русского географического общества проведена Всероссийская акция «Географический диктант».

Преподаватели и студенты приняли участие во Всероссийской акции «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».

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

В 2021 году открыты новые направления подготовки по программам магистратуры: 20.04.02 Природообустройство и водопользование; 35.04.01 Лесное дело.

В 2021 году подготовлено к выпуску по направлениям подготовки 05.03.06 Экология и природопользование 9 студентов; 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение (профиль Агроэкология) – 6 студентов. В настоящее время на направлениях подготовки Экология и природопользование и Агрохимия и агропочвоведение обучается 123 студента.

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 2021 г. в академии действовала аспирантура по направлениям: 06.06.01 - Биологические науки (профили: биологические ресурсы); 05.06.01 - Науки о земле (профиль экология); 35.06.01 - Сельское хозяйство

(профили: агрохимия; защита растений; общее земледелие, растениеводство).

В соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования аспиранты проходят подготовку по дисциплинам:

- по направлению 06.06.01 - Биологические науки: «Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве»; «Рациональное использование биоресурсного потенциала сельскохозяйственных животных»; «Биологические ресурсы»; «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»;

- по направлению 05.06.01 - Науки о земле: «Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве»; «Рациональное использование биоресурсного потенциала сельскохозяйственных животных»; «Экология»; «Методы экологического мониторинга»;

- по направлению 35.06.01 - Сельское хозяйство: «Методы исследования агроэкосистем»; «Плодородие почв и применение удобрений в агроландшафтах»; «Агрохимия»; «Защита растений»; «Общее земледелие, растениеводство»; «Методы оценки и прогноза состояния почв»; «Интегрированная система защиты растений»; «Зональные системы земледелия»; «Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве».

Научно-исследовательские работы экологической направленности проводились на кафедрах экологии, растениеводства и защиты растений; землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения.

7.2.3. Деятельность организаций культуры

Экологическое просвещение – одно из приоритетных направлений в деятельности библиотек Курганской области.

В основе информационной и просветительской деятельности библиотек лежит координация деятельности с государственными и общественными организациями, работающими в области экологии. Социальное партнерство библиотеки используют для работы различных проектов и программ экологической направленности. Проекты и программы большей частью направлены на содействие формированию нравственных основ экологической культуры подрастающего поколения.

В Курганской области возобновил работу Социально-экологический кластер. Курганская областная универсальная научная библиотека им. А. К. Югова стала инициатором и равноценным партнером обновленного состава участников объединения. Вся работа по экологическому просвещению и образованию муниципальных библиотек ведется в рамках Социально-экологического кластера.

Всего в 2021 году в области работало 56 программ и проектов экологической тематики.

Для непрерывности и системности просветительской деятельности в области охраны окружающей среды библиотеки Катайского района реализовали районную программу по экологическому просвещению «В духовном единстве с природой».

Петуховская центральная библиотека продолжила свою работу по экологическому проекту «Жить в согласии с природой».

Библиотеки Целинного района работали по программе «Человек. Природа. Общество». Ее цель – формирование экологического сознания и экологической культуры, создание представлений о взаимосвязи природных явлений и влияние на них человека.

Библиотеки Шумихинского района ведут экологическое просвещение, реализуя проект «Эко – я! Эко – мы! Эко – мир!».

В Лебяжьевской центральной библиотеке экологическая работа осуществлялась в рамках проекта «Радуга жизни».

В рамках тематической программы «Заповедная Россия» в течение всего года в библиотеках Кетовского района проводились мероприятия экологической направленности.

В Мишкинском районе четыре библиотеки работали по экологическим проектам: «Жить в согласии с природой» (Бутырская СБ), «Вместе, если захотим, мы природу защитим» (Дубровинская СБ), «Окно в мир природы» (Коровинская СБ), «Нам этот мир завещано беречь!» (Новопесковская СБ).

Деятельность Кодской сельской библиотеки (Шатровский район) по экологическому просвещению осуществляется по индивидуальной программе «Ты, я и все вокруг». Спицынская сельская библиотека Шатровского района реализовала индивидуальную программу экологического просвещения «Судьба природы – в наших руках».

Вся работа по экологическому просвещению в Мокроусовской библиотечной системе ведется в рамках проекта «Чтобы жила Земля».

Библиотеки Сафакулевского района успешно работают по экологической библиотечной программе «Чистота планеты – чистота души».

Работа библиотек города Шадринска ведется по разделу «Наш дом – планета Земля» в рамках проекта «Весь мир большой от А до Я откроет книжная страна».

В 2021 году культурно-массовые мероприятия оставались частично под запретом. Несмотря на столь сложные условия, все показатели работы по экологическому просвещению в 2021 году остались на высоком уровне. Книговыдача литературы составила 132 396 экз., выполнено 14 883 библиографических справки, проведено 6 165 мероприятий, на которых присутствовало 67 497 человек.

Хорошей традицией в Курганской области стало проведение экологических конкурсов. Яркий пример – проведение областного ежегодного конкурса «Эколидер». Его цель – выявить, в каких из муниципальных библиотек лучше всего организуется работа по проведению Дней защиты от экологической опасности. Восьмой раз проведение конкурса показывает, что библиотеки не только занимают активную эколого-просветительскую позицию, но и являются инициаторами конкретных природоохранных дел. С 2014 года в конкурсе приняли участие 109 библиотек региона.

В 2021 году поступило 14 пакетов конкурсных материалов из 13 районов области: Альменевского, Шатровского, Звериноголовского, Юргамышского, Куртамышского, Петуховского, Щучанского (2 работы),

Целинного, Мишкинского, Притобольного, Шадринского, Каргапольского, Кетовского.

Победителями конкурса «Эколидер–2021» стали Альменевская центральная библиотека (I место), Петуховская детская библиотека (II место), Шатровская межпоселенческая центральная библиотека (III место).

Муниципальные библиотеки проводят конкурсы на своем уровне.

Библиотеки Притобольного района провели спринт-конкурс «Соседи по планете».

8 мая в Целинном районе впервые прошел экологический квест-конкурс «Чистые игры».

Туристско-информационный центр города Шадринска стал победителем открытого краеведческого конкурса «Заповедное Зауралье».

Большое количество мероприятий экологической направленности проходят в рамках акции «Дни защиты от экологической опасности в Курганской области». В «Библиотечном экомарафоне – 2021» приняли участие все библиотечные системы Курганской области.

15 апреля, в День экологических знаний, по инициативе Центра экологической культуры и информации, во всех библиотеках области прошел Единый экологический урок. Задачи данной эколого-просветительской акции – повышение уровня экологических знаний подрастающего поколения, воспитание бережного отношения школьников к природе родного края, поддержка и развитие системы непрерывного экологического образования и просвещения в Курганской области. Всего по области проведено 444 урока, присутствовало 10 820 участников.

В перспективе у библиотек Курганской области – создание новых информационных ресурсов, проведение новых акций и встреч, и много других интересных мероприятий, направленных на формирование позитивного экологического сознания и воспитание культуры взаимоотношений человека с окружающим миром.

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://priroda.kurganobl.ru/5349.html>.

24 ноября 2021 года на сайте Департамента размещена актуальная версия территориальной схемы обращения с отходами Курганской области, прошедшая общественные обсуждения с 18 октября по 18 ноября 2021 года. Баннер на главной странице сайта «Территориальная схема обращения с отходами Курганской области»:

<http://www.priroda.kurganobl.ru/8040.html>.

В 2021 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 Губернатора Курганской области от 25 марта 2021 года № 20-П-р на территории области с 25 марта по 5 июня состоялась акция «Дни защиты от экологической опасности». В акции приняли участие свыше 96 тыс. человек.

Основные усилия были направлены на проведение субботников, благоустройство территорий. Субботники прошли во всех муниципальных районах и округах, городах Кургане и Шадринске. В них приняли участие более 87 тыс. человек. В ходе субботников собрано более 9,5 тыс. куб. м. мусора. Также ликвидировано 145 несанкционированных свалок.

В ходе общегородского субботника 23 апреля сотрудники Правительства Курганской области и органов исполнительной власти региона очистили участок городских лесов в районе «Голубых озер».

29 апреля на территории памятника природы «Просветский дендрарий» прошел субботник. Его участниками стали активисты Курганской регионального отделения ОНФ, волонтеры Курганской технологического колледжа и Курганского нефтепроводного управления. Территория дендрария была очищена от валежника, мусора и растительного опада.

Федерация профсоюзов Курганской области совместно со студентами Курганских вузов очистили аллею славы в ЦПКиО.

Была поддержана акция «Сад Памяти» в честь дня Победы в Великой Отечественной войне. В населенных пунктах было высажено 5485 штук деревьев и кустарников. В лесном фонде площадь высаженных лесных культур составила 1570 га.

В период с 1 по 30 апреля 2021 г. в рамках федеральной информационной кампании «Останови огонь!» сотрудниками Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области и ТО - лесничеств проведена акция «Берегите лес от пожара!»

В рамках акции проведены беседы в школах, детских садах, на сходах сельских поселений, распространены листовки на противопожарную тему. Видеоролики о сбережении лесных богатств родного края размещены на официальных сайтах более 200 учреждений, организаций, предприятий Курганской области.

В соответствии с постановлением Правительства Курганской области от 13 мая 2014 года № 189 проводится ежегодный областной конкурс среди муниципальных образований Курганской области на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Курганской области. По итогам конкурса в 2021 году призовые места получили Администрация Катайского района (I место), Администрация Мишкинского района (II место), Администрация Лебяжьевского района (III место).

В ходе Дней защиты учреждениями образования проведено свыше 1100 эколого-просветительских мероприятий включающих себя экологические уроки, Дни экологических знаний, виртуальные акции, викторины, большая часть которых была проведена дистанционно.

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 496 человек от 7 до 27 лет.

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».

Департаментом гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области в 2021 году впервые проведен конкурс детского творчества на тему «Охрана лесов от пожаров». Участие в конкурсе приняли учащиеся образовательных учреждений, воспитанники детских садов, коллективы школьных лесничеств Курганской области, а также их руководители. Всего на конкурс поступило более 500 работ в трех возрастных категориях: 3-6 лет, 7-11 лет и 12-18 лет по трем номинациям: Листовки «Не навреди!», Аншлаги «Берегите лес от пожара!» и Рисунки «Лесной пожар – страшное бедствие».

В апреле 2021 года специалисты Евразийского центра современного искусства посетили Белозерский район и провели в трех библиотеках этого района для детей увлекательное мероприятие по охране окружающей среды в рамках эко-просветительского проекта «Заповедное Зауралье». В Притобольном районе В.В. Осадчий реализовывал свой проект 6, 7 и 8 апреля в библиотеках сел Глядянское, Чернавское, Березово, Межборное, Нагорское, Боровлянка, Ялым, Плотниково. В этом необычном мультипликационном представлении дети являются не только зрителями, но и непосредственно участвуют в его создании. Ребята вместе с актером - «Сказочником» сочиняют интересную историю, лепят героев мультфильма, которые волшебным образом оживают на экране. Маленькие зрители совершают невероятные приключения, в которых спасают попавших в беду животных и узнают полезную информацию об окружающей природе. В память о встрече ребята получили сладкие призы, а взрослые – памятные подарки.

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).

Курганской ГСХА были проведены следующие мероприятия, посвященные защите от экологической опасности:

1. С 26 марта по 31 августа 2021 года при агрономическом факультете функционировал студенческий отряд «Зеленое движение», занимающийся выращиванием цветочной рассады, используемой для благоустройства и озеленения территории студенческого городка. Участники отряда в летний период оказывали помощь в оформлении детских площадок, «Парка победы» и Обелиска у села Лесниково.

2. Студенты академии проводили уборку академгородка и прилегающих территорий.

Все эти мероприятия - плановые акции, которые осуществляются ежегодно.

В 2021 году в Курганской ГСХА работал отряд эковолонтерской деятельности «Академия экожизни», входящий в ассоциацию «зеленых» вузов России.

Автономная некоммерческая организация социальных инициатив «Яркий мир» при поддержке Фонда Президентских Грантов реализует ряд проектов, направленных на продвижение культуры и практики раздельного сбора отходов. Акции «Разделяй с нами», «Чистые игры», «Экодвор», кукольный театр «Золотой ключик» - о раздельном сборе мусора, проводятся во дворах многоквартирных жилых домов, школах города Кургана и на территории некоммерческих организаций.

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 2021 году включала восемь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента гражданской защиты, охраны окружающей среды и природных ресурсов Курганской области.

По итогам 2021 года объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2021 году (кассовый расход) составил 765,4 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета – 283,3 млн рублей, средства бюджета Курганской области – 106,9 млн рублей. Кроме того, на реализацию Государственной программы направлены средства местных бюджетов в объеме – 12,9 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 362,2 млн рублей.

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2021 года находилось в пользовании 77,8% охотничьих угодий от всех охотничьих угодий Курганской области, предоставлено 424 лицензии на пользование недрами.

Лесное хозяйство в 2020 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов. За прошедший 2021 год площадь фонда лесовосстановления увеличилась на 1,7 тыс. га.

Была поддержана акция «Сад Памяти» в честь дня Победы в Великой Отечественной войне. В населенных пунктах было высажено 5485 штук деревьев и кустарников. В лесном фонде площадь высаженных лесных культур составила 1570 га.

За 2021 год налог на добычу полезных ископаемых в бюджеты всех уровней поступил в размере 110,7 млн руб. Из них в консолидированный бюджет Курганской области поступило 72,7 млн руб., в федеральный – 38,0 млн руб.

За период с 2007 г. по 2021 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 определению местоположения береговых линий, границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов бассейна реки Исеть в границах Шатровского района, бассейна реки Солодянка в границах Шадринского района, притоков реки Миасс и озер в границах Щучанского района, рек Миасс, Карачелка и Деревенский Лог в границах Шумихинского района; по разработке проектов «Расчистка озера Орлово в селе Шатрово Шатровского района Курганской области», «Расчистка русла ручья Червоток в селе Красная Нива Шадринского района 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; выполнены работы по расчистке участка старицы Битевки у центрального входа в ЦПКиО.

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

Распределение разрешений на добычу охотничьих ресурсов между физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области, проводилось методом жеребьевки согласно Закону Курганской области. В течение 2021 года выдано 36,3 тыс. разрешений на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Численность диких копытных животных в 2021 году находилась в пределах естественных колебаний.

Освоение лимитов добычи лося в 2021 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.

В результате планомерной работы экологическая обстановка в Курганской области остается стабильной, чрезвычайных происшествий не допущено.

Среди субъектов Уральского федерального округа Курганская область отличается наименьшим объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вклад предприятий Курганской области в общий объем выбросов УФО составляет около 2%, Российской Федерации - менее 0,4%. С 2000 года в 3 раза снизился объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

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 инспекторами 823 выездных мероприятия по контролю за соблюдением требований законодательства в сфере обращения с отходами, из них: 590 рейдовых выезда, 233 выездных обследования. Выявлено 396 нарушений, таких как несанкционированное размещение отходов, нарушение требований при эксплуатации объектов (мест) накопления отходов. В результате принятия мер устранено 365 нарушений (92,2 %), ликвидировано 309 несанкционированных свалок с площади 9,1 га (в т.ч. из выявленных в предыдущие годы), вывезено 10,1 тыс. куб. отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 19,1 млн. рублей.

В соответствии с Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» по состоянию на конец 2021 года в Единый государственный реестр недвижимости внесены сведения о границах 19 государственных природных заказников регионального значения, 94 памятников природы регионального значения и охранных зон 2 памятников природы регионального значения, 2 охраняемых природных комплексов местного значения и 1 охраняемого природного объекта местного значения.

В рамках поддержки общественного экологического движения, и в соответствии с распоряжением Губернатора Курганской области от 25 марта 2021 года № 20-П-р на территории области с 25 марта по 5 июня состоялась акция «Дни защиты от экологической опасности». В акции приняли участие свыше 96 тыс. человек.

Основные усилия были направлены на проведение субботников, благоустройство территорий. Субботники прошли во всех муниципальных районах и округах, городах Кургане и Шадринске. В них приняли участие более 87 тыс. человек. В ходе субботников собрано более 9,5 тыс. куб. м. мусора. Также ликвидировано 145 несанкционированных свалок.

В 2021 году на территории области продолжилась реализация национального проекта «Экология», в рамках которого реализуются региональные проекты: «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «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 13459 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 2020 г.		УКИЗВ за 2021 г.	
		Класс качества	Характеристика загрязненности воды	Класс качества	Характеристика загрязненности воды
1	р. Тобол с. Звериноголовское	4а	грязная	4б	грязная
2	р. Тобол Курганское вдхр.	4а	грязная	4б	грязная
3	р. Тобол п. Смолино	4а	грязная	4б	грязная
4	р. Тобол д. Костоусово	4б	грязная	4б	грязная
5	р. Тобол с. Белозерское	4а	грязная	4б	грязная
6	р. Уй с. Усть-Уйское	4а	грязная	4б	грязная
7	р. Исеть ч.г. Шадринск	4а	грязная	4а	грязная
8	р. Исеть н.г. Шадринск	4а	грязная	4а	грязная
9	р. Исеть с. Мехонское	4б	грязная	4а	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	4в	очень грязная	4б	грязная
14	оз. Б. Камаган с. Б. Камаган	4б	грязная	4б	грязная
15	оз. Иткуль с. Житниковское	4а	грязная	4а	грязная

Случаи экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) поверхностных вод на территории Курганской области в 2021 году

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации, мг/л, доли ПДК	
					мг/л	ПДК
1	р. Тобол с. Звериноголовское	марганец	1-ВЗ	18.01.21.	0,449	44,9 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.02.21.	0,646	64,6 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.21.	0,551	55,1 ПДК
		марганец	1-ВЗ	01.04.21.	0,446	44,6 ПДК
2	Вдхр. Курганское (мкр. Арбинка)	марганец	1-ВЗ	18.01.21.	0,484	48,4 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.02.21.	0,829	82,9 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.21.	1,008	100,8 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.04.21.	1,131	113,1 ПДК
3	р. Тобол п. Смолино	марганец	1-ВЗ	18.01.21.	0,350	35,0 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.02.21.	0,763	76,3 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.21.	1,102	110,2 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.04.21.	1,109	110,9 ПДК
4	р. Тобол д. Костюсово	марганец	1-ЭВЗ	01.02.21.	0,619	61,9 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.21.	0,995	99,5 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.04.21.	0,873	87,3 ПДК
		азот аммония	1-ВЗ	04.10.21.	4,490	11,2 ПДК
		азот аммония	1-ВЗ	01.12.21.	5,887	14,7 ПДК
5	р. Тобол, с. Белозерское	марганец	1-ВЗ	01.02.21.	0,320	32,0 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.21.	0,767	76,7 ПДК
		азот аммония	1-ВЗ	01.12.21.	4,859	12,1 ПДК
6	р. Уй с. Усть-Уйское	марганец	1-ЭВЗ	18.01.21.	0,579	57,9 ПДК
		марганец	1-ВЗ	01.02.21.	0,399	39,9 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.03.21.	0,679	67,9 ПДК
		марганец	1-ВЗ	01.04.21.	0,340	34,0 ПДК

№ п/п	Створы наблюдения	Загрязняющие вещества	Число случаев ВЗ, ЭВЗ	Дата отбора	Концентрации, мг/л, доли ПДК	
					мг/л	ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	01.12.21.	0,550	55,0 ПДК
7	р. Теча с. Першинское	марганец	1-ЭВЗ	20.01.21.	0,918	91,8 ПДК
		азот аммония	1-ВЗ	20.01.21.	4,038	10,1 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	03.02.21.	1,115	111,5 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	03.03.21.	0,929	92,9 ПДК
		марганец	1-ЭВЗ	07.12.21.	3,514	351,4 ПДК
8	р. Миасс р. п. Каргаполье	азот нитритов	1-ВЗ	07.07.21.	0,282	14,1 ПДК
		азот нитритов	1-ВЗ	04.08.21.	0,246	12,3 ПДК
9	оз. Малое Бутырино с. Бутырино	ХПК	1-ВЗ	07.10.21.	175,5	11,7 ПДК
		ХПК	1-ВЗ	06.12.21.	233,5	15,6 ПДК

**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе муниципальных образований Курганской области
(по состоянию на 1 января 2022 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	33559,1*	2	286,7	1	33410,0
Белозерский	4	29851,5	3	351,6	1	29499,9
Варгашинский	5	24112,3*	4	2065,6	1	22162,8
Далматовский	2	15399,6	1	34,3	1	15365,3
Звериноголовский	5	18206	4	11461	***1	17348,1
Каргапольский	3	1529,8	3	1529,8	-	-
Катайский	8	4819,6	8	4819,6	-	-
Кетовский	1	4,2	1	4,2	-	-
Куртамышский	6	31924,9*	5	280	***1	31715
Лебяжьеvский	6	15277,7	5	998,8	1	14278,9
Макушинский	6	15372,6	***5	1029,4	1	14343,2
Мишкинский	6	14885,5	5	1099,6	1	13785,9
Мокроусовский	6	18230,7	5	854,9	1	17375,8
Петуховский	3	29779,2*	2	6803,2	1	29779,2
Половинский	3	9579,3	2	234,6	1	9344,7
Притобольный	6	15440,2	5	150,0	1	15290,2
Сафакулевский	4	13077,3	3	127,1	1	12950,2
Целинный	6	41982,3*	5	1127,2	1	41239,4
Частоозерский	2	19704,3	***2	90,6	1	19625,7
Шадринский	7	19083,7	6	1396,6	1	17687,1
Шатровский	7	41907,7	6	216,3	1	41691,4
Шумихинский	9	38043,5*	8	1890,5	1	36682,1
Щучанский	6	12056,3	5	1225,8	1	10830,5
Юргамышский	6	15894,3*	5	2332,4	1	13581,3
город Курган	2**	62,8	-	-	-	-
город Шадринск	1**	1,3	-	-	-	-
ИТОГО	123	479786,6	***99	30409,8	***21	457987,7

* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом частичного перекрытия площадей государственных природных заказников и памятников природы.

** - особо охраняемые природные территории местного значения

*** - с учетом нахождения 1 особо охраняемой природной территории в 2 муниципальных районах (Прорывинский государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник в границах Звериноголовского и Куртамышского районов и памятник природы регионального значения Мокрый Остров в границах Макушинского муниципального округа и Частоозерского района).

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса, по состоянию на 31 декабря 2021 года

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, кв. км	Площадь земель, на которых расположены леса, га								Лесистость территории, %
		всего	в т. ч. по целевому назначению лесов			лесные земли	в т. ч. покрытые лесной растительностью			
			защитные	Эксплуатационные	резервные		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием		
								хвойных древесных пород	твердолиственных древесных пород	
Альменевский	2486	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	46491	46360	131	-	44046	37138	1125	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2410	2410	0	-	2410	2410	24	0	
Итого по району	-	48901	48770	131	-	46456	39548	1149	0	15,9
Белозерский	3157	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	120782	98344	22438	0	110610	107767	47746	0	-
Итого по району	-	120782	98344	22438	0	110610	107767	47746	0	33,0
Варгашинский	2982	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	81515	71914	9601	-	75443	69975	7072	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	783	783	0	-	707	631	273	0	-
Земли иных категорий	-	24	24	0	-	20	15	0	0	
Итого по району	-	82322	72721	9601	-	76170	70621	7345	0	23,7

Далматовский	3501	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	98928	35672	63256	-	88181	83265	6958	60	-
Земли обороны и безопасности	-	7865	165	7700	-	7852	6761	1141	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1528	1528	-	-	1340	1232	120	-	-
Итого по району	-	108321	37365	70956	-	97373	91258	8219	60	26,1
Звериноголовский	1018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	15145	15145	0	0	14214	13497	7822	14	-
Земли иных категорий	-	6672	6672	0	0	6158	5890	0	0	-
Итого по району	-	21817	21817	0	0	20372	19387	7822	14	19,0
Каргапольский	3193	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	135304	46340	88964	-	117133	111337	44323	93	-
Земли обороны и безопасности	-	404	0	404	-	316	316	300	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	352	352	0	-	352	335	90	0	-
Итого по району	-	136060	46692	89368	-	117801	111988	44713	93	35,1
Катайский	2672	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91966	50588	41378	-	68253	65685	4615	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3223	3223	-	-	3081	3055	49	1	-
Итого по району	-	95189	53811	41378	-	71334	68740	4664	1	25,7
Кетовский	3325	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	151102	151102	-	-	133326	129375	58112	30	-
Земли обороны и безопасности	-	14	14	-	-	11	11	2	0	-

Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1675	1675	-	-	639	639	639	0	-
Итого по району	-	152791	152791			133976	130025	58753	0	-
Куртамышский	3925	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	82403	82403	-	-	78964	77769	32865	77	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	7733	7733	-	-	7571	7208	2271	16	-
Земли иных категорий		8512	8512	-	-	7598	7207	0	0	
Итого по району	-	98648	98648	-	-	94133	92256	35136	93	24,0
Лебяжьеvский	3177	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41398	41398	-	-	38218	36189	2127	2	-
Итого по району	-	41398	41398	-	-	38218	36189	2127	2	11,4
Макушинский	3474	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	41050	41050	-	-	38096	36774	1980	3	-
Итого по району	-	41050	41050	-	-	38096	36774	1980	3	10,6
Мишкинский	3008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	91016	78816	12200	0	83585	81618	15438	14	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1534	1534	0	0	1528	1480	258	0	
Итого по району	-	92550	80350	12200	0	85113	83098	15696	14	27,6
Мокроусовский	3076	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	63601	53594	10007	-	57632	55762	2065	-	-
Итого по району	-	63601	53594	10007	-	57632	55762	2065	-	18,1
Петуховский	2772	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	42060	42060	-	-	38013	37608	1400	5	
Итого по району	-	42060	42060	-	-	38013	37608	1400	5	13,6
Половинский	2728	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Земли лесного фонда	-	36044	36044	-	-	30486	29845	774	0	
Итого по району	-	36044	36044	-	-	30486	29845	774	0	10,9
Притобольный	2302	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	40312	40312	-	-	35942	35152	5250	4	
Итого по району	-	40312	40312	-	-	35942	35152	5250	4	15,3
Сафакулевский	2287	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	29852	29852	-	-	27424	25355	1652	16	-
Земли обороны и безопасности	-	75	75	-	-	75	75	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2116	2116	-	-	1999	1810	44	0	-
Итого по району	-	32043	32043	-	-	29498	27240	1696	16	11,9
Целинный	3446	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	37656	37656	-	-	33346	31708	8647	15	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3014	3014	-	-	3014	2575	455	6	-
Итого по району	-	40670	40670	-	-	36360	34283	9102	21	9,9
Частоозерский	1926	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	27245	27245	-	-	24441	24291	796		-
Итого по району	-	27245	27245	-	-	24441	24291	796	-	12,6
Шадринский	4066	-	-	-	-	-	-	-	--	-
Земли лесного фонда	-	111459	43803	67856	0	99865	97532	12013	11	-
Земли обороны и безопасности	-	2235	2235	0	0	1987	1898	550	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1135	1135	0	0	1000	976	0	0	-
Итого по району	-	114829	47173	67856	0	102843	100406	12563	9	26,3

Шатровский	3530	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	178187	87912	90275	0	164614	161282	54500	0	-
Земли обороны и безопасности	-	3846	0	3846	0	2538	2483	15	0	-
Итого по району	-	182033	87912	94121	0	167152	163765	54515	0	46,4
Шумихинский	2809	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	64976	45485	19491	0	57907	530914	5448	0	-
Земли иных категорий		3364	3364	-	-	2856	2481	0	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	621	621	-	-	621	591	4	0	-
Итого по району	-	68961	49470	19491	0	61384	56163	5452	0	20,0
Щучанский	2858	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	73118	27135	45983	0	55872	52268	5377	0	-
Земли обороны и безопасности	-	111	72	39	0	111	111	0	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	86	71	15	0	69	69	8	0	-
Итого по району	-	73315	27278	46037	0	55852	52448	5385	0	18,4
Юргамышский	2587	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	100883	50903	49980	0	89889	86272	35102	17	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	967	967	0	0	847	624	99	0	-
Итого по району	-	1018/50	51870	49980	0	90736	86896	35201	17	33,4
г. Курган	393	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	6258	6258	-	-	5481	5261	3041	8	-
Итого по городскому округу	-	6258	6258	-	-	5481	5261	3041	8	13,4

г. Шадринск	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли обороны и безопасности	-	2869	2869	-	-	2439	2276	901	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	4809	4809	-	-	4412	4375	2143	0	-
Итого по городскому округу	-	7678	7678	-	-	6851	6651	3044	0	38,2
г. Куртамыш	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2100	2100	-	-	2030	1782	906	13	-
Итого по городскому округу	-	2100	2100	-	-	2030	1782	906	13	84,9
Земли лесного фонда (тыс. га)		1823,8	1302,4	521,4	0	1622,6	1555,9	369,9	0,2	
Земли обороны и безопасности (тыс. га)		17,4	5,4	12,0	0	15,3	13,9	2,9	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса (тыс. га)		38,2	38,2	0	0	35,1	33,3	9,5	0	
Земли иных категорий (тыс. га)		18,6	18,6	0	0	16,6	15,6	0	0	
ВСЕГО (тыс. га)		1898	1364,6	533,4	0	1689,6	3188,5	382,3	0,2	22,6

**Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области
в 2021 году**

Район	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закреплённые				
		площадь, тыс. га	% от общей площади			
Альменевский	208,9	140,6	67,3	Альменевское РООиР	Альменевское	55,9
				ЗАО «Вестерн»	Катайское	41,0
				ООО «Агроразвитие»	Бороздинское	27,1
				ООО «Юламановское»	Аскардовское	16,7
Белозерский	305,3	305,3	100,0	Белозерское РООиР	Белозерское	35,7
					Краснокрутинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «Курганстальмост»	Новозаборское	3,1
				ИП Захаров Александр Михайлович	Суерское	37,3
				Курганская РОО ООиР	Заполойское	25,1
					Чимеевское	45,4
				ООО «Охотничье хозяйство «Полуй»	Першинское	35,2
				ОАО «Рассохино»	Скатинское	19,3
				ООО «АФ Камаганская»	Камаганское	18,7
				ООО «Курганстальмост Лес»	Боровлянское	23,0
Вагинское	30,4					
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»	Песчаноколединское	30,4
				ОАО «Ревдинский кирпичный завод»	Песковское	43,0
				ООО «УГМК–ОЦМ»	Уксянское	33,0
Звериноголовский	112,1	68,4	61,0	ООО «Антей»	Бугровское	10,8
					Звериноголовское	57,6
Каргапольский	301,9	301,9	100,00	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 «САПСАН»	Михальское	19,1
					Галишовское	19,2
				Курганская РОО ООиР	Круталинское	6,9
				ООО «Курган-Хантинг»	Старопросветское	9,1
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1
				ООО «Хантер»	Колесниковское	37,9
				ООО «С.Т.К.»	Шмаковское	24,5
Куртамышский	352,6	283,6	80,5	ООО «Вираз»	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
Лебяжьеvский	297,1	277,3	93,3	ООО «Зауральский	Балакульское	39,6

				охотник»		
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6
				ООО «Курган-Хантинг»	Лебяжьеvское	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»	Кошелеvское	32,8
Мишкинский	279,9	213,1	66,7	ИП Зыков Юрий Анатольевич	Варлаковское	26,3
				Курганская РОО ООИР	Ситовское	26,9
					Чесноковское	24,4
				Мишкинское РООИР	Маслинское	33,4
					Кировское	10,9
					Куликовское	24,0
				ООО «Еврогаз»	Дубровинское	23,2
ООО «ОПХ «Такташинское»	Такташинское	22,8				
ООО «ПКФ «Новь»	Шаламовское	21,4				
Мокроусовский	284,2	239,2	84,2	Потребительский кооператив «Мокроусовский Коопзверпромхоз»	Карпунинское	49,7
					Михайловское	51,0
					Рассветское	24,9
					Одинское	38,7
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3
				ООО «Зауральская косуля»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,3	140,6	63,7	ИП Иванов Валерий Федорович	Большекаменное	40,8
				Петуховское РООИР	Петуховское	99,6
Половинский	258,2	152,3	58,9	ООО «Сухменское»	Сухменское	32,9
				КООБФ САПСАН	Менщиковское	59,0
				Курганская РОО ООИР	Батыревское	33,0
				ООО «Зауралье»	Яровинское	27,3
Притобольный	209,8	191,8	91,4	ИП Суслов Александр Михайлович	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСООИР	Утятское	29,9
				Притобольное РООИР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6
Сафакулевский	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулевское РООИР	Улыбашское	30,2
					Сартабдрашевское	26,5
					Сафакулевское	18,0

				ООО «Капитал Инвест»	Преображенское	19,2
				ООО «Уралгидравлика»	Аджитаровское	17,7
Целинный	297,5	186,8	62,8	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышевское	59,8
Частоозерский	167,9	21,4	12,7	ООО «Ясень»	Кабанское	21,4
Шадринский	391,7	366,5	93,5	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисетское	75,3
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0
				Шадринское РООиР	Красноивинское	42,5
					Ольховское	75,1
					Батуринское	49,6
					Канашинское	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»	Стариковское	92,1
				Шумихинское РООиР	Птичанское	49,0
					Рижское	27,3
					Столбовское	40,9
Щучанский	268,3	217,4	81,0	ИП Шакирова Марина Ивановна	Горьковское	29,9
				ООО «Лидер»	Каясановское	21,7
				ОАО «АПО «Муза»	Петрушинское	28,6
				СПК «Зайково»	Миасское	47,2
				ООО «ЖБИ74»	Чудняковское	13,2
				Щучанское РООиР	Песчанское	47,7
					Чумлякское	29,2
Юргамышский	239,3	183,4	76,6	ОАО «Юргамышский лесхоз»	Петровское	57,0
				Курганский ОСООиР	Окунёвское	19,0
				ООО «Лисья нора»	Чинеевское	34,5
				Юргамышское РООиР	Юргамышское	28,2

				ООО «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 районов по данным зимнего маршрутного учёта 2021 года

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Зяцц-беляк	Глухарь	Тетерев
Альменевский	171	5958	98	1301	457	2746
Белозерский	1660	9317	1275	1079	549	8517
Варгашинский	924	6476	668	1726	394	4137
Далматовский	2687	18238	1380	1367	216	3327
Звериноголовский	89	2594	59	403	0	0
Каргапольский	1241	8677	945	1539	1024	4596
Катайский	990	7853	624	868	111	743
Кетовский	1068	5684	474	1686	571	1755
Куртамышский	364	5116	415	1557	707	3971
Лебяжьеvский	94	5560	430	918	33	2232
Макушинский	0	3062	105	807	0	99
Мишкинский	682	10010	537	2029	179	1221
Мокроусовский	318	4906	564	992	0	3034
Петуховский	85	2658	29	1559	0	2235
Половинский	177	5252	267	2881	69	1066
Притобольный	246	4569	371	1397	91	6666
Сафакулевский	58	2995	257	1606	312	9410
Целинный	7	2513	173	1012	235	3355
Частоозерский	52	2351	86	497	0	1271
Шадринский	1440	14717	883	1803	705	6232
Шатровский	1314	6780	1533	1553	1445	9554
Шумихинский	761	7981	241	1386	873	7616
Щучанский	530	10033	831	1948	1444	8421
Юргамышский	359	5336	523	1876	693	1086
Всего по области	15317	158636	12768	33790	10108	93290

Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2017 - 2021 годах

Виды / годы	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Барсук	7931	7784	8092	8447	8973
Белка	229	318	77	190	45
Бобр	5181	4814	5102	5296	5495
Волк	53	118	74	78	116
Горностай	528	484	473	510	488
Заяц-беляк	38565	51354	37583	34005	33790
Заяц-русак	195	218	185	151	118
Кабан	8015	10818	10958	13175	12768
Колонок	321	592	257	317	378
Корсак	13	5	8	16	4
Косуля	117749	136870	136504	145987	158636
Куница	3781	3497	3055	3179	3333
Лисица	9951	13248	10657	11227	10052
Лось	10871	12236	12248	12528	15317
Ондатра	72918	66704	72789	72262	69728
Рысь	32	84	74	76	105
Хорь	244	212	216	175	351
Глухарь	15577	13124	10607	8967	10108
Куропатка белая	501	216	396	82	218
Куропатка серая	39237	35217	28107	54592	40370
Рябчик	7249	2298	1308	11516	2164
Тетерев	129380	124942	116981	112611	93290
Гуси	44309	28993	24688	24729	21445
Благородные (речные) утки	650254	527905	564619	550963	464272
Нырковые утки	153216	150577	137141	121098	113557
Лысуха	147640	173981	124356	140733	121971

Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории Курганской области в 2021 году

Муниципальный район/ городской округ	Площадь рыбохозяйственного фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн	Фактическое изъятие ВБР, кг/га
Альменевский	6035,24	18,8	3,1
Белозерский	2210,0	80,07	36,2
Варгашинский	3115,72	112,991	36,3
Далматовский	3360,45	112,599	33,5
Звериноголовский	393,86	27,03	68,6
Каргапольский	4528,77	30,855	6,8
Катайский	531,04	3,121	5,9
Кетовский	5006,84	45,723	9,1
Куртамышский	5005,97	255,505	51,0
Лебяжьевский	16145,99	445,99	27,6
Макушинский	17555,7	438,72	25,0
Мишкинский	8564,45	41,031	4,8
Мокроусовский	5284,23	6,383	32,3
Петуховский	14236,27	460,271	32,3
Половинский	9053,12	307,424	33,9
Притобольный	4,0	0,381	9,5
Сафакулевский	5775,82	77,05	1,2
Целинный	2234,24	47,353	21,2
Частоозерский	19423,28	613,692	31,6
Шадринский	1861,85	80,162	43,1
Шатровский	341,45	5,467	16,0
Шумихинский	10500,59	119,909	11,4
Щучанский	8399,01	241,871	28,8
Юргамышский	4240,34	44,866	10,6
г. Курган	1970,0	3,044	1,5
Итого по области	155778,03	3620,31	23,25

**Характеристика выбросов от стационарных источников
в разрезе районов Курганской области, тыс. тонн**

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2020 г.	2021 г.	
1	Альменевский муниципальный округ	0,306	0,255	-0,051
2	Белозерский муниципальный округ	0,197	0,206	0,009
3	Варгашинский район	0,369	0,259	-0,110
4	Далматовский район	8,329	7,246	-1,083
5	Звериноголовский муниципальный округ	0,423	0,291	-0,132
6	Каргапольский муниципальный округ	0,345	0,309	-0,036
7	Катайский район	0,826	0,981	0,155
8	Кетовский район	1,691	3,372	1,681
9	Куртамышский муниципальный округ	1,943	1,358	-0,585
10	Лебяжьеvский муниципальный округ	0,632	0,724	0,092
11	Макушинский муниципальный округ	0,998	1,048	0,050
12	Мишкинский муниципальный округ	0,334	0,304	-0,030
13	Мокроусовский муниципальный округ	0,272	0,229	-0,043
14	Петуховский муниципальный округ	1,076	0,316	-0,760
15	Половинский муниципальный округ	0,232	0,311	0,079
16	Притобольный район	0,690	0,600	-0,080
17	Сафакулевский район	0,157	0,124	-0,033
18	Целинный муниципальный округ	0,91	0,714	0,623
19	Частоозерский муниципальный округ	0,292	0,308	0,016
20	Шадринский муниципальный округ	0,751	0,591	-0,160
21	Шатровский муниципальный округ	1,143	1,208	0,065
22	Шумихинский муниципальный округ	0,338	0,132	-0,206
23	Щучанский муниципальный округ	0,739	0,375	-0,364
24	Юргамышский муниципальный округ	1,480	2,524	1,044
25	г. Курган	9,494	9,766	0,272
26	г. Шадринск	6,254	6,121	-0,133

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АПК - агропромышленный комплекс
БПК5 – биологическое потребление кислорода (5 суток)
БПКп - биологическое потребление кислорода полное
ВБР - водно-биологические ресурсы
ВЗ - высокое загрязнение
ГКУ - государственное казенное учреждение
Главное управление МЧС России по Курганской области - Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Курганской области
ГНПП - газо-нефте-продуктопровод
ГБУДО - государственное образовательное учреждение дополнительного образования
ГКУ «Экофонд» - государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области»
ГТС - гидротехническое сооружение
ГХЦГ - гексахлорциклопексан
ГЭЭ - государственная экологическая экспертиза
ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан
ДДЭ - дихлордифенилдихлорэтилен
ДОО - деревообрабатывающий завод
ЗАО - закрытое акционерное общество
ИЗА - индекс загрязнения атмосферы
ИЗВ - индекс загрязнения воды
УрО РАН - Уральское отделение Российской академии наук
КГУ - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»
Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» - Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
К(Ф)Х - крестьянско-фермерское хозяйство
ЛОС - летучие органические соединения
ЛПДС - линейная производственно - диспетчерская станция
МО - муниципальное образование
МП - муниципальное предприятие
МУ - муниципальное учреждение
МУП - муниципальное унитарное предприятие
МЧС - Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям
МЭД - мощность эквивалентной дозы гамма-излучения
НИИ - научно - исследовательский институт
НМУ - неблагоприятные метеорологические условия
НПО - неправительственная организация
НПП - научно - производственное предприятие
НПФ - научно-производственная фирма
НРБ - нормы радиационной безопасности
НУЗ - негосударственное учреждение здравоохранения
ОАО - открытое акционерное общество
ООПТ - особо охраняемые природные территории
ОПИ - общераспространенные полезные ископаемые
ОПХ - опытно-производственное хозяйство

ОСВ - очистные сооружения водопровода
ПДВ - предельно-допустимый выброс
ПДК - предельно-допустимая концентрация
ПЛХО - производственное лесохозяйственное объединение
ПО - производственное объединение
ПЭТ - полиэтиленовая тара
РД - руководящий документ
РКК - Российско - Казахстанская комиссия
РООиР - районное общество охотников и рыболовов
РЭС - район электрических сетей
СОШ - средняя общеобразовательная школа
СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества
СПК - сельскохозяйственный производственный кооператив
ТКО - твердые коммунальные отходы
ТЭО - технико-экономическое обоснование
ТЭЦ - теплоэлектроцентраль
УВД - Управление внутренних дел
УК РФ - Уголовный кодекс Российской Федерации
УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды
УМВД России по Курганской области - Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области
Управление Россельхознадзора по Курганской области - Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области
Управление Роспотребнадзора по Курганской области - Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курганской области
Управление Росреестра по Курганской области - Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Курганской области
Уральское межрегиональное Управление Росприроднадзора - Уральское межрегиональное Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Уральское управление Ростехнадзора - Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
ФБУ - Федеральное бюджетное учреждение
ФГБНУ «ВНИРО» - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
ФГБОУ ВО Курганская ГСХА - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»
ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» - Федеральное государственное бюджетное учреждение - «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
ФГУЗ - федеральное государственное учреждение здравоохранения
ФГУ - федеральное государственное учреждение
ФГУП - федеральное государственное унитарное предприятие
ФСБ - Федеральная служба безопасности
ХОП - хлорорганические пестициды
ХПК - химическое потребление кислорода
ЦПКиО - Центральный парк культуры и отдыха
ЭВЗ - экстремально высокое загрязнение
ЭГП - экзогенные геологические процессы
ЭРОА - эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
1. Состояние окружающей среды Курганской области	3
1.1. Качество атмосферного воздуха.....	3
1.2. Качество поверхностных вод.....	4
1.3. Радиационная обстановка.....	9
1.4. Гидрометеорологические особенности года.....	11
1.5. Биологическое разнообразие.....	12
1.6. Особо охраняемые природные территории.....	15
2. Использование природных ресурсов	19
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	19
2.2. Недропользование.....	22
2.3. Состояние и использование земель.....	35
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	38
2.5. Охотничьи ресурсы.....	47
2.6. Водные биологические ресурсы.....	52
3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду	58
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	58
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	62
3.3. Отходы производства и потребления.....	66
4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения	71
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	71
4.2. Качество питьевой воды.....	71
4.3. Гигиена почв.....	79
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	79
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	87
5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности	94
5.1. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	94
5.2. Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде.....	96
5.3. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	97
5.4. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	101
6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования	103

6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	103
6.2. Финансово-экономические механизмы в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, государственные программы и проекты.....	107
6.3. Государственный экологический надзор.....	115
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	139
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	140
6.6. Нормирование в области охраны окружающей среды.....	144
6.7. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.....	145
6.8. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	146
7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....	150
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	150
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	153
7.3. Общественное экологическое движение.....	163
Выводы, прогнозы, рекомендации.....	167
Приложения 1-11.....	171