



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ ЧАЗАА
ДОКТААЛ

от 16 октября 2024 г. № 492

г.Кызыл

**О Государственном докладе
о состоянии и об охране окружающей
среды Республики Тыва за 2023 год**

В соответствии с пунктом 37 части 3 статьи 13 Конституционного закона Республики Тыва от 31 декабря 2003 г. № 95 ВХ-1 «О Правительстве Республики Тыва» Правительство Республики Тыва **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Одобрить прилагаемый Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва за 2023 год.

2. Рекомендовать председателям администраций муниципальных районов и городских округов Республики Тыва:

организовать ознакомление населения муниципальных образований с Государственным докладом о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва за 2023 год;

направить в Министерство лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва для изучения и обобщения информацию о внесенных замечаниях и предложениях по результатам ознакомления населения муниципальных образований республики с Государственным докладом о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва за 2023 год.

3. Разместить настоящее постановление на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru) и официальном сайте Республики Тыва в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Глава Республики Тыва



В. Ховалыг

Одобен
постановлением Правительства
Республики Тыва
от 16 октября 2024 г. № 492

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД
о состоянии и об охране окружающей среды
Республики Тыва за 2023 год

г. КЫЗЫЛ

Оглавление

Введение	4
Республика Тыва. Основные сведения	5
1. Атмосферный воздух	6
1.1. Загрязнение атмосферного воздуха отдельными веществами	7
1.2. Годовой ход загрязнения атмосферы	8
1.3. Выбросы загрязняющих веществ	8
2. Климатические особенности 2023 года	12
2.1. Температура воздуха	12
2.2. Режим увлажнения	13
3. Водные ресурсы	15
3.1. Характеристика загрязнения водных объектов	15
3.2. Водопотребление и водоотведение на территории Республики Тыва	16
3.3. Природоохранные мероприятия, связанные с охраной водных ресурсов	19
3.4. Качество воды и донных отложений Саяно-Шушенского водохранилища на территории Республики Тыва	20
4. Радиационная обстановка	22
4.1. Радиационная обстановка в Республике Тыва	22
5. Недра и минеральные ресурсы	23
5.1. Геологическое изучение недр	23
5.2. Запасы и объемы добычи полезных ископаемых	25
5.3. Общераспространенные полезные ископаемые	29
6. Почвы и земельные ресурсы	30
6.1. Распределение земельного фонда по целевому назначению	30
6.2. Экологическое состояние земель и почв	31
7. Животный мир	34
7.1. Охотничьи ресурсы. Освоение охотничьих ресурсов	35
8. Особо охраняемые природные территории	39
8.1. Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	40
8.2. Государственный природный заповедник «Азас»	44
8.3. «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»	52
8.4. Природный парк «Тыва»	55
9. Лесные ресурсы	57
9.1. Общая характеристика лесов	57
9.2. Воспроизводство лесов	60
9.3. Лесные пожары	61
10. Основные показатели и оценка состояния защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	63
11. Государственный экологический надзор	81
11.1. Надзор, осуществляемый Министерством лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва	81

11.2. Надзор, осуществляемый Енисейским межрегиональным управлением Росприроднадзора	83
11.3. Надзор, осуществляемый Енисейским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству	88
11.4. Надзор, осуществляемый Управлением Россельхознадзора по республикам Хакасия и Тыва	89
12. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня	92
13. Обращение с отходами производства и потребления	93
14. Реализация государственных программ в области охраны окружающей среды	97
14.1. Государственная программа «Воспроизводство и использование природных ресурсов на 2021-2025 годы»	98
14.2. Государственная программа «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва на 2018-2026 годы»	100
15. Экологическое образование и просвещение в Республике Тыва	100
Заключение	106

Введение

Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва в 2023 году (далее – доклад) издается в рамках реализации конституционных прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей природной среды и природных ресурсов на территории региона.

Доклад содержит данные о состоянии компонентов окружающей природной среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв, растительного и животного мира), характеристику антропогенного воздействия на окружающую природную среду, в нем представлена динамика происходящих в окружающей среде процессов, отмечена роль проводимых природоохранными органами и предприятиями-природопользователями мероприятий по повышению экологической безопасности.

Информация в докладе ориентирована на ее использование для комплексной оценки последствий влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения, наземные и водные экосистемы. Кроме того, информация о динамике и фактических уровнях загрязнения окружающей среды позволяет использовать эти данные для оценки эффективности осуществления природоохранных мероприятий с учетом тенденций и динамики происходящих изменений под влиянием хозяйственной деятельности.

Доклад является официальным документом и предназначен для работников государственных, научных и других учреждений, а также специалистов в области управления природопользованием, служб контроля качества окружающей среды, преподавателей и учащихся учебных заведений, училищ, школ, активистов общественных организаций и движений в целях обеспечения объективной систематизированной аналитической информацией о качестве окружающей природной среды и умения анализировать и принимать хозяйственные решения с точки зрения сохранения и улучшения качества окружающей природной среды.

При составлении доклада использовались материалы следующих организаций и учреждений: Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, Министерства образования Республики Тыва, Главного управления Министерства чрезвычайных ситуаций России по Республике Тыва, Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора, Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу Федерального агентства по недропользованию, Енисейского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, Территориального отдела водных ресурсов по Республике Тыва Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, Управления Роспотребнадзора по Республике Тыва, Управления Россельхознадзора по Республикам Хакасия и Тыва и Кемеровской области – Кузбассу, Тувинского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», федерального бюджетного учреждения «Государственная станция агрохимической службы «Тувинская»,

ООО «Тувинская геологоразведочная экспедиция», федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина», федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Азас», республиканского государственного бюджетного учреждения «Природный парк «Тыва», государственного бюджетного учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва».

Доклад подготовлен Министерством лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва.

Республика Тыва. Основные сведения

Расположение. Республика Тыва расположена в центральной части Азиатского материка между $49^{\circ}45'$ – $53^{\circ}46'$ северной широты и $88^{\circ}49'$ – $98^{\circ}56'$ восточной долготы. На западе Республика Тыва граничит с Республикой Алтай и Республикой Хакасия, на севере с Красноярским краем, на северо-востоке и востоке – с Иркутской областью и Республикой Бурятия России, на юге – с Монголией.

Площадь Республики Тыва 168,6 тыс. кв. км. Наибольшую протяженность территория имеет с юго-запада на северо-восток и составляет 720 км, наименьшую – с северо-запада на юго-запад и составляет 120 км.

Административное деление. Республика Тыва делится на 17 кожуунов (районов) и 2 городских округа (Кызыл, Ак-Довурак).

Столица Республики Тыва – город Кызыл (административного деления не имеет, условно разбит на 5 районов: центральный, восточный, южный, западный и северный). Общая площадь земель в пределах городской черты составляет 20 040 га. За последний год отмечено увеличение численности населения города за счет миграционного прироста из муниципальных районов республики. Плотность населения в г. Кызыле составляет 500 человек на 1 кв. км. До 50 процентов населения проживает в частном секторе.

Численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2024 г. составила 337,5 тыс. человек, из них в столице республики – городе Кызыле – 130,042 тыс. человек. Численность населения республики растет. Рост численности населения происходит в основном за счет естественного прироста.

Плотность населения по состоянию на 1 января 2024 г. составила 2,0 чел./кв. км.

Естественный прирост в 2023 г. составил 2,765 тыс. чел.

Миграционная убыль в 2023 г. составила 2,492 тыс. чел.

Территориально население размещено крайне неравномерно, и заселенность остается очень низкой. Средняя плотность населения на 1 кв. км составляет 2 человека. Сравнительно густо заселены центральные и западные районы. Тоджинский, Монгун-Тайгинский и южные районы, а также Тере-Хольская котловина наименее заселены. Здесь на 1 кв. км приходится менее 1 человека.

Рельеф. Республика Тыва расположена между Восточной Сибирью на севере, Монголией – на юге и востоке и Горным Алтаем – на западе. Республика регионально относится к Восточной Сибири.

Территория республики значительно (на 2,5-3 тыс. км) удалена от теплых Атлантического и Тихого, а также от холодного Северного Ледовитого океанов.

На территории Тувы выделяются крупные горные системы: Шапшальская, Западно-Саянская, Восточный и Западный Танну-Ола, Чихачева, Цаган-Шибэту, Восточный Саян, Академика Обручева, нагорье Сенгилен, горы Прихубсугуля. Горные системы занимают более 80 процентов всей территории республики и лишь менее 20 процентов – межгорные котловины.

Наивысшие отметки высот над у.м.: на севере – 3120 м, на юге – 3970 м. Монгун-Тайга – высшая точка (3970 м) Тувы. Вершина покрыта снеговыми полями и ледниками площадью более 18 кв. км.

Между хребтами и нагорьями заключены котловины: сухостепная Тувинская, полупустынная Убсу-Нурская и таежно-лесные Тоджинская и Тере-Хольская. Средняя высота котловин – 520-1200 м над у.м. Роль межгорных котловин в экономической жизни республики очень велика. Улуг-Хемская, Турано-Уюкская и Хемчикская котловины – это основные районы земледелия и животноводства, хорошо обжитые и освоенные территории республики. В котловинах находятся города, поселки, проложены основные автомобильные дороги, телефонно-телеграфные и высоковольтные линии электропередачи.

В таежно-лесных Тоджинской и Тере-Хольской котловинах население занимается лесозаготовками, охотничье-промысловым хозяйством, разведением оленей, яков и овцеводством.

1. Атмосферный воздух

(Раздел подготовлен по материалам: 1.1, 1.2 – ФГБУ «Среднесибирское УГМС», 1.3 – по формам федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух), представленным предприятиями республики, Министерством топлива и энергетики Республики Тыва)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся на трех стационарных постах (далее – ПНЗ) государственной наблюдательной сети Тувинского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Среднесибирское УГМС») по адресам ПНЗ №2 – ул. Дружбы, 1, ПНЗ № 5 – ул. Оюна Курседи (Больничный городок), ПНЗ №6 – ул. Ленина, 38.

Методическое руководство сетью осуществляется территориальным Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Среднесибирское УГМС».

1.1. Загрязнение атмосферного воздуха отдельными веществами

Взвешенные вещества. В целом по городу Кызылу средняя за 2023 г. концентрация взвешенных веществ превысила гигиенический норматив (ПДКс.г.) – 3,30 ПДКс.г. (в 2022 г. – 2,56 ПДКс.г.).

Среднегодовые концентрации по постам составили: ПНЗ № 2 – 3,59 ПДКс.г.; ПНЗ № 5 – 2,88 ПДКс.г., ПНЗ № 6 – 3,45 ПДКс.г.

В течение года разовые концентрации взвешенных веществ превышали ПДКм.р., максимальная из разовых концентраций была зафиксирована на ПНЗ № 2 в октябре – 1,70 ПДКм.р.

Диоксид серы. Средняя за год концентрация диоксида серы не превысила гигиенического норматива и составила 0,10 ПДКс.с. Разовые концентрации в течение года не превышали 1 ПДКм.р., максимальная из разовых концентраций составила 0,08 ПДКм.р.

Оксид углерода. Средняя за 2023 г. концентрация не превысила гигиенического норматива – 0,45 ПДКс.г. В течение года разовые концентрации оксида углерода превышали ПДКм.р. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована на ПНЗ № 5 в январе – 2,00 ПДКм.р.

Диоксид азота. Средняя за 2023 г. концентрация диоксида азота составила 0,76 ПДКс.г. Разовые концентрации в течение года не превышали 1 ПДКм.р., максимальная из разовых концентраций – 0,50 ПДКм.р.

Оксид азота. Среднегодовая концентрация не превысила гигиенического норматива и составила 0,14 ПДКс.г. Разовые концентрации в течение года не превышали 1 ПДКм.р., максимальная из разовых концентраций – 0,15 ПДКм.р.

Формальдегид. Среднегодовая концентрация формальдегида превысила гигиенический норматив – 3,24 ПДКс.г. (в 2022 г. – 2,24 ПДКс.г.).

Среднегодовые концентрации по постам составили: ПНЗ № 2 – 3,27 ПДКс.г.; ПНЗ № 5 – 3,20 ПДКс.г., ПНЗ № 6 – 3,27 ПДКс.г. Разовые концентрации в течение года не превышали 1 ПДКм.р., максимальная из разовых концентраций – 0,50 ПДКм.р.

Углеродсодержащий аэрозоль (сажа). В целом по городу, средняя за 2023 г. концентрация не превысила гигиенического норматива – 0,70 ПДКс.г. В течение года разовые концентрации превышали ПДКм.р. Максимальная из разовых концентраций была зафиксирована на ПНЗ № 5 в январе – 2,13 ПДКм.р.

Бенз(а)пирен. Средняя за 2023 г. концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив и составила 14,40 ПДКс.г. (в 2022 г. – 14,50 ПДКс.г.). В январе 20,89 ПДКс.с., феврале 28,48 ПДКс.с., марте 25,91 ПДКс.с., октябре 10,20 ПДКс.с., ноябре 43,24 ПДКс.с., декабре 28,73 ПДКс.с., средние за месяц концентрации бенз(а)пирена превышали 10 ПДКс.с.

Другие загрязняющие атмосферу вещества. В г. Кызыле проводились наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха сероводородом и фенолом.

Среднегодовые концентрации данных загрязняющих веществ не превышали установленных гигиенических нормативов (ПДКс.г.) и составили 0,03 и 0,79 ПДКс.г. соответственно.

В атмосфере города за год на ПНЗ № 5 был зафиксирован случай превышения ПДКм.р. по фенолу в 1,6 раза.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как «очень высокий» (по ИЗА₅); стандартный индекс (СИ) – 43,2 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 8,3 процента (по взвешенным веществам).

Основной вклад в уровень загрязнения атмосферы города внесли такие загрязняющие вещества как бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота, фенол.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ (3,30 ПДКс.г.), формальдегида (3,24 ПДКс.г.) и бенз(а)пирена (14,40 ПДКс.г.) превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДКс.г.).

В течение года средние за месяц концентрации бенз(а)пирена превышали 10 ПДКс.с. Наибольшее значение средней за месяц концентрации бенз(а)пирена наблюдалось в ноябре (43,24 ПДКс.с.).

За год в атмосфере города были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам, оксиду углерода, углеродсодержащему аэрозолю (саже), фенолу.

По сравнению с 2022 г. уровень загрязнения атмосферы не изменился – «очень высокий».

1.2. Годовой ход загрязнения атмосферы

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение стандартного индекса (СИ) (43,2 по бенз(а)пирену) и наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. (36,0 процентов по взвешенным веществам) наблюдались в ноябре (рисунок 1).

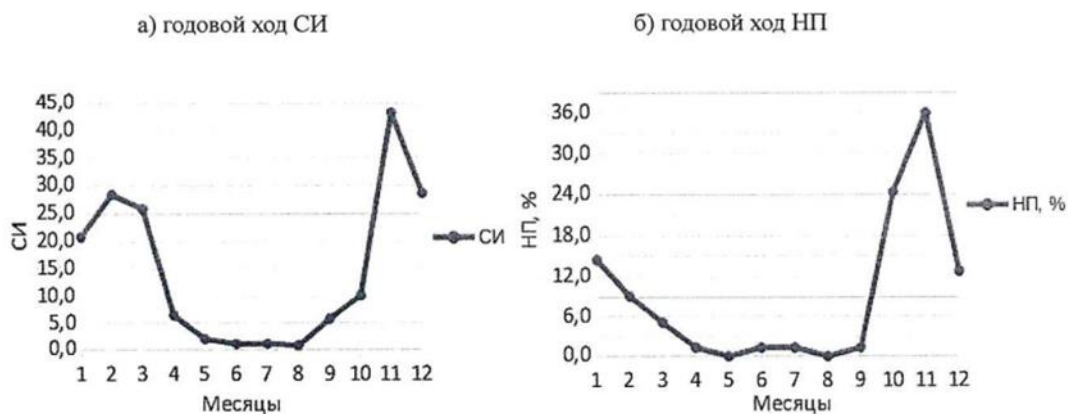


Рис. 1 — Годовой ход СИ и НП

1.3. Выбросы загрязняющих веществ

На формирование качества атмосферного воздуха в Республике Тыва влияют различные факторы, в том числе степень индустриализации, наличие сетей магистралей с интенсивным транспортным движением, а также географическое расположение и климатические особенности.

Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 29,017 тыс. т, с 2022 г. увеличился на 6,997 тыс. т. Выбросы от автомобильного транспорта составили 3,3 тыс. т, уменьшились на 5,7 процента по сравнению с уровнем 2022 г. Выбросы от стационарных источников составили 9,1 тыс. т, по сравнению с 2022 г. увеличились на 26,4 процента.

Таблица 1.3.1

Объем выбросов загрязняющих веществ (тонн)

Годы	Выбросы в атмосферу	Поступило на очистные сооружения	Уловлено и обезврежено	Утилизировано
2023	29 017	15 526	14 965	7 155
2022	22 020	15 817	13 280	1 760

При анализе негативного воздействия промышленности на атмосферный воздух использованы данные федерального государственного статистического наблюдения в области охраны окружающей среды по форме № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» за 2023 год, представленные предприятиями, осуществляющими выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения, где производственный процесс основан на сжигании топлива и выбросы которых образуются на разных этапах технологических и других процессов производства, представлены в таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения за 2023 г., тонн

Выброс от сжигания топлива, тонн					
Муниципальные образования Республики Тыва	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)
Республика Тыва	704,828	1 226,568	2 474,858	2 243,720	49,462
Бай-Тайгинский кожуун	35,720	4,225	29,804	2,366	0,029
Барун-Хемчикский кожуун	12,721	1,962	14,102	1,014	0,051
Дзун-Хемчикский кожуун	14,316	5,163	49,182	2,732	0,146
Каа-Хемский кожуун	41,976	13,966	120,400	47,868	0,003
Кзылский кожуун	18,276	9,886	52,185	14,490	0,225
Монгун-Тайгинский кожуун	4,848	1,045	7,211	0,604	0,050
Овюрский кожуун	21,966	2,772	28,886	1,105	0,457
Пий-Хемский кожуун	11,488	1,592	10,526	3,309	0,904
Сут-Хольский кожуун	9,792	1,148	8,205	0,701	0,050
Тандинский кожуун	60,639	56,760	151,548	50,204	0,013

Тере-Хольский кожуун	0,103	0,000	0,274	0,015	0,000
Тес-Хемский кожуун	38,083	5,132	46,104	2,093	0,413
Тоджинский кожуун	34,204	104,042	324,348	214,386	45,945
Улуг-Хемский кожуун	32,636	17,140	39,418	3,457	0,198
Чаа-Хольский кожуун	9,436	0,845	4,520	0,443	0,004
Чеди-Хольский кожуун	25,521	2,524	8,336	0,258	0,011
Эрзинский кожуун	31,290	5,134	42,679	2,033	0,194
город Кызыл	288,531	991,793	1 526,998	1 895,879	0,735
город Ак-Довурак	13,283	1,440	10,133	0,763	0,034
Выброс от технологических и других процессов, тонн					
Муниципальные образования Республики Тыва	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)
Республика Тыва	1 883,872	33,634	191,564	291,374	88,547
Бай-Тайгинский кожуун	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000
Барун-Хемчикский кожуун	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000
Дзун-Хемчикский кожуун	311,573	15,950	41,707	86,425	10,613
Каа-Хемский кожуун	788,896	1,755	2,214	1,554	15,469
Кызылский кожуун	306,189	5,551	85,600	152,518	0,265
Монгун-Тайгинский кожуун	0,024	0,000	0,001	0,000	0,001
Овюрский кожуун	0,251	0,204	2,122	1,866	0,464
Пий-Хемский кожуун	140,804	0,734	4,281	2,692	1,418
Сут-Хольский кожуун	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
Тандинский кожуун	58,852	0,086	1,164	0,941	25,513
Тере-Хольский кожуун	1,185	2,750	14,321	22,114	6,685
Тес-Хемский кожуун	0,026	0,000	0,000	0,000	0,001
Тоджинский кожуун	244,484	4,388	26,671	20,658	24,496
Улуг-Хемский кожуун	0,000	0,001	0,079	0,001	0,008
Чаа-Хольский кожуун	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000
Чеди-Хольский кожуун	0,000	0,000	0,020	0,001	0,001
Эрзинский кожуун	0,216	0,051	0,339	0,514	0,184
город Кызыл	31,289	2,143	12,821	1,972	3,426
город Ак-Довурак	0,034	0,021	0,224	0,118	0,002

Эксперимент по квотированию выбросов загрязняющих веществ. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 7 июля 2022 г. № 1852-р «Об утверждении перечня городских поселений и городских округов с высоким и очень высоким загрязнением атмосферного воздуха, дополнительно относящихся к территориям эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух на основе сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха» (далее – распоряжение № 1852-р) г. Кызыл вошел в указанный перечень.

Согласно утвержденным распоряжением срокам:

до 15 июня 2024 г. – проводятся сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха;

до 15 декабря 2024 г. – проводятся расчет и оценка рисков для здоровья человека;

до 15 марта 2025 г. – утверждаются перечни котируемых объектов, для которых устанавливаются квоты выбросов, и устанавливаются квоты выбросов;
до 15 октября 2025 г. – утверждаются комплексные планы мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

по 31 декабря 2036 г. – реализуются комплексные планы мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Сам эксперимент в городах начался с 1 сентября 2023 г. Всероссийским научно-исследовательским институтом «Экология» (далее – ВНИИ «Экология»):

11-14 сентября 2023 г. ВНИИ «Экология» обследована структура и интенсивность движения автотранспортного потока на 2 контрольных точках по ул. Магистральная (около ТЭЦ и ресторана «Саяны»).

Произведен подсчет количества и местоположения частных жилых домов с применением материалов спутниковой съемки и аэрофотосъемки посредством беспилотных летательных аппаратов и методов автоматизированного дешифрирования для расчета показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автономных источников тепла частного сектора.

Итоги данных работ будут подытожены согласно календарному плану.

Кроме этого, ВНИИ «Экология» запланировано проведение в г. Красноярске экспериментальных исследований выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 29 марок твердого топлива, используемых в частном секторе 29 городов, дополнительно утвержденных распоряжением № 1852-р. В рамках эксперимента включен угольный камень Каа-Хемского разреза марки 2ГР.

Реализация федерального проекта «Чистый воздух» в г. Кызыле Республики Тыва является одним из приоритетных проектов социально-экономического развития региона и направлена на решение проблемы высокого уровня загрязнения атмосферного воздуха в зимний период и улучшения качества жизни жителей города.

За 2023 г. к централизованному отоплению подключены нежилое здание по ул. Дружбы 158/1, строятся тепловые сети к ФКГОУ «Кызылское президентское кадетское училище», ГБОУ Республики Тыва «СОШ № 10 для детей с ОВЗ». В 2024 г. планируется подключение ТД «Арбын», УСК «Субедей», ГБУ «Учреждение по АХО учреждений здравоохранения Республики Тыва», буддийский монастырь «Тубтен Щедруб Линг», ООО «Тардан голд», МКД по ул. Московская, д. 111, 112, 113, 114, пункт диагностики ООО «Техсервис», коттеджный городок, административные здания на ул. Шахтерская, д. 16 и на ул. Песочная, д. 23/2 пгт. Каа-Хем.

2. Климатические особенности 2023 года (Раздел подготовлен по материалам ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

2.1. Температура воздуха

Уникальное расположение Тувы в центральной высокогорной части Азии обуславливает определенные климатические особенности, присущие только данной территории. Под влиянием солнечного тепла, атмосферной циркуляции и местных условий формируется микро- и мезоклимат, существенно отличающиеся между котловинами и горными районами. Однако на всей территории республики закономерна единая направленность климатообразующих факторов.

Характерными признаками начала зимы являются устойчивые морозы и устойчивый снежный покров. Как правило, это совпадает с датой перехода средней суточной температуры воздуха через -5°C . Ноябрь характеризовался отрицательной аномалией температуры, которая варьировала в пределах $-0,3 \dots -3,0^{\circ}\text{C}$. На общем фоне только в юго-западной части республики в Тоджинской котловине сформировались температуры, близкие к норме. В декабре, напротив, вся территория республики подверглась значительному выхолаживанию. Это, в свою очередь, привело к понижению средней месячной температуры на $-3,6 \dots -5,7^{\circ}\text{C}$. В последующие зимние месяцы аномалия среднемесячной температуры носила только положительный знак, а ее величина варьировала в пределах $+0,1 \dots +6,4^{\circ}\text{C}$. Наиболее теплая погода стояла в центральной части Тувинской котловины, температура воздуха за зимний сезон составила $-18,3^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $+1,1^{\circ}\text{C}$.

Холодная погода, господствующая в последнюю фазу зимы, привела к более позднему наступлению весны в Тувинской котловине. Активность атмосферных процессов, характерная для этого времени года, повлияла на продолжительность сезона. По территории она изменялась от 30 до 45 дней. Весенний сезон характеризовался отрицательной аномалией температуры воздуха. Наибольший вклад в отрицательную составляющую внесла холодная погода апреля. Месячные отклонения температуры воздуха этого месяца варьировали в пределах от $-3,2^{\circ}\text{C}$ до $-4,7^{\circ}\text{C}$, основной заток холода пришелся в Тандинский кожуун и юго-западную часть хр. Цаган-Шибэту. Чуть выше сформировались месячные отклонения температуры в мае: от $-1,5^{\circ}\text{C}$ до $-4,4^{\circ}\text{C}$. Наименьшее отклонение температуры было отмечено на юго-западе Тоджинской котловины и составило $-1,5^{\circ}\text{C}$.

Летний сезон характеризовался в целом теплой погодой. В связи с более ранним наступлением и поздним окончанием сезона, продолжительность лета составила 95-140 дней. И хотя в горах лето было короче, чем в котловинах, но в сравнении с многолетними датами, продолжительность его оказалась на 1-2 недели больше. Средняя месячная температура по территории изменялась от 14°C в горах до 22°C в Тувинской котловине. Отклонение от многолетних значений в положительную сторону повсеместно составило $+0,5 \dots +3,0^{\circ}\text{C}$. Абсолютные максимумы температуры повсеместно за все месяцы перешагнули

30-градусный рубеж. Июнь стоял теплым. В большинстве дней месяца среднесуточные температуры превышали норму на $+1,5$ °С в Убсунурской котловине. Интересно отметить, что за июнь в Туве не отмечено ни одного заморозка, при том, что в самой холодной Тоджинской котловине понижение температуры ночью до отрицательных значений – обычное явление. Напротив, июль не баловал теплом. Аномалии средней месячной температуры воздуха сформировались в пределах $0,0...+1,0$ °С. Причём, только в Убсунурской котловине средняя месячная температура, была выше нормы на $1,0$ °С. Особенно жарким оказался август. Благоприятные термические условия в августе способствовали формированию положительных аномалий средних месячных температур воздуха, величина которых варьировала в пределах $+1,4...+2,6$ °С.

Осенью преобладала аномально теплая погода. Осредненная по территории республики температура воздуха в целом за сезон составила $+6,7$ °С, что оказалось выше нормы на $2,4$ °С. Погодные условия сложились таковыми, что аномалии месячных температур повсеместно имели положительный знак, а по величине расположились в интервале $+0,1...+2,1$ °С в сентябре и $2,0...4,5$ °С – в октябре. Наиболее благоприятными сложились погодные условия в Убсунурской котловине, средняя за сезон температура воздуха здесь превысила норму на $4,5$ °С. Меньше всего тепла получила межгорная долина р. Каргы, где аномалия оказалась на $+0,1$ °С выше нормы.

2.2. Режим увлажнения

Особенностью влажностного режима 2023 г. было обилие выпавших осадков. Территориально осредненное годовое количество осадков составило 280 мм, или 103 процента нормы.

Зима 2022-2023 гг. стояла на редкость снежной. Накопленное за сезон количество осадков (осредненное по территории составило 54 мм) оказалось выше нормы на 13 мм. На общем фоне выделилась Турано-Уюкская котловина, где за зимний сезон снегопады принесли 63 мм осадков, что ниже нормы на 3 процента. На остальной территории зарегистрировано ее превышение в 1,1-2,5 раза. Наиболее обильные снегопады наблюдались в январе. Территориально осредненное количество осадков в этом месяце перекрыло среднее многолетнее значения в 2,3 раза. Причем, превышение относительно нормы составляющих осреднения варьировало в пределах от 175 до 267 процентов. Изобилие осадков отмечалось в Хемчикской котловине, сумма осадков перекрывала норму в 2,7 раза. Недостаток увлажнения чувствовался в феврале практически на всей территории Тывы, особенно сухо было на юге Тоджинской котловины и в центральной части Тувинской котловины, за месяц зарегистрировано 2 мм осадков (33 процента нормы). Исключение составила Тере-Хольская котловина, где в предгорьях хребта Цаган-Шибэту выпало осадков больше нормы в 1,5 раза. Хочется отметить Дзун-Хемчикский кожуун, где на протяжении всего зимнего сезона выпало осадков в 2,5 раза больше, чем на остальной территории, в отдельные месяцы сумма осадков превышала норму в 6 раз.

Весной накопление осадков, как во времени, так и в пространстве происходило крайне неравномерно. В характерные весенние месяцы, апрель и май, режим осадков отличался особым разнообразием. Осадки выпадали в виде снега, дождя и мокрого снега. В течение сезона частые дожди принесли от 4 до 50 мм осадков. Территориально осредненное сезонное количество осадков превысило норму на 15 процентов. В апреле на основной территории Тувы наблюдения зарегистрировали количество осадков 70-550 процентов нормы. Непривычно много, 22 мм, их выпало в юго-западной части хр. Цаган-Шибэту, это больше средних значений в 5,5 раз. Однако, в целом за месяц, больше многолетних значений отмечено на территориях Хемчикской котловины (300 процентов нормы), восточной части Тувинской котловины (247 процентов нормы), а также на северных отрогах Восточного Танну-Ола (204 процента нормы). На общем фоне дефицит осадков отмечался лишь в Убсунурской и Уюкской котловинах, количество осадков зарегистрировано ниже нормы 57-70 процентов. Май стоял сухим в восточной части республики. Особенно остро дефицит осадков ощущался в восточной части Тувинской котловины (57-81 процент нормы). В противоположность этому, западная и южная части были подвержены обильному выпадению осадков, которые превышали норму в 1,7-6 раз.

Лето в республике стояло сухим. Сухая погода стояла на большей территории республики, количество осадков варьировало в пределах 73-89 процентов нормы. Меньше средних многолетних значений накопилось осадков за этот период в Турано-Уюкской и восточной части Тувинской котловины 53-74 процента нормы, а также в Каа-Хемском, Дзун-Хемчикском кожуунах 80-89 процентов нормы. Еще меньше их отмечено вдоль южной границы на территории, расположенной за хребтами Западного и Восточного Танну-Ола, только 36-70 процентов от нормы.

Увеличение сезонного количества осадков сформировалось лишь в Хемчикской котловине, в 1,4 раза больше нормы.

Территориально осредненное количество осадков за осенние месяцы составило 50 мм, превысив норму на 13 процентов. В сентябре меньше многолетних значений осадков отмечено только на юго-западе Тоджинской и Турано-Уюкской котловин (81-89 процентов нормы). На остальной территории Тывы количество выпавших осадков превышало норму и варьировало в пределах 110-211 процентов нормы. Октябрь стоял сухим. Дожди отмечались редко. Повсеместно ощущался недостаток увлажнения. Самое большое количество осадков зарегистрировано в юго-западной части хр. Цаган-Шибэту – 21 мм, что, в сравнении с многолетними значениями, составило 420 процентов нормы. В других районах республики его отмечено значительно меньше: от 38 до 100 процентов от нормы.

3. Водные ресурсы

(Раздел подготовлен по материалам: 3.1 – ФГБУ «Среднесибирское УГМС», 3.2-3.4 – ТОВР по Республике Хакасия и Республике Тыва)

3.1. Характеристика загрязнения водных объектов

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям на территории Республики Тыва проводятся на 6 реках, в 7 пунктах, 8 вертикалях. Программа количественного химического анализа включает от 34 до 40 показателей.

Классификация качества воды водных объектов приведена по значению удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) в соответствии с РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям».

В соответствии с методическим письмом ФГБУ «Гидрохимический институт» от 20 марта 2017 г. № 10/191, при подготовке материалов по оценке качества и уровня загрязненности поверхностных вод учитывались нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ Минсельхоза России от 13 декабря 2016 г. № 552). Для веществ, имеющих более жесткие санитарно-гигиенические требования, чем рыбохозяйственные, использованы санитарно-гигиенические нормативы.

Река Енисей образуется слиянием рек Большого и Малого Енисея в районе г. Кызыла. В 2023 г. качество воды р. Енисей, в створе «7 км ниже г. Кызыл» по значению УКИЗВ ухудшилось и перешло из 3 класса, разряда «а» (загрязненная) – 2022 г. в 4 класс, разряд «а» (грязная) – 2023 г. по ХПК среднегодовые концентрации увеличились с 13,0 мг/куб. дм в 2022 г. до 18,1 мг/ куб. дм в 2023 г., по БПК₅ произошло уменьшение с 2,26 мг/ куб. дм в 2022 г. до 2,06 мг/ куб. дм в 2023 г.

Среднегодовые концентрации азотосодержащих соединений не превышали ПДК. Содержание фенолов в воде реки осталось на уровне прошлого года – 0,002 мг/ куб. дм. Содержание нефтепродуктов увеличилось от менее 0,04 мг/ куб. дм в 2022 г. до 0,10 мг/ куб. дм в 2023 г. Среднегодовые концентрации металлов в воде р. Енисей в створе «7 км ниже г. Кызыл» составили: медь 0,004 мг/ куб. дм (0,002 мг/ куб. дм в 2022 г.), цинк 0,012 мг/ куб. дм (0,002 мг/ куб. дм в 2022 г.), марганец 0,017 мг/ куб. дм (0,005 мг/ куб. дм в 2022 г.), алюминий 0,108 мг/ куб. дм (0,073 мг/ куб. дм в 2022 г.), железо общее 0,167 мг/ куб. дм (0,139 мг/ куб. дм в 2022 г.).

В реке Енисей в створе «7 км. ниже г. Кызыл» обнаружены ядохимикаты группы α-ГХЦГ и γ-ГХЦГ. Среднегодовая концентрация α-ГХЦГ – 0,004 мкг/ куб. дм (0,001 мкг/ куб. дм в 2022 г.); γ-ГХЦГ – 0,002 мкг/ куб. дм (0,001 мкг/ куб. дм в 2022 г.). Максимальные концентрации составили: α-ГХЦГ – 0,010 мкг/ куб. дм, γ-ГХЦГ – 0,004 мкг/ куб. дм.

Притоки Верхнего Енисея. Характеристика притоков Верхнего Енисея представлена реками Большой Енисей, Тапса, Малый Енисей, Элегест, Эрзин.

По значению УКИЗВ качество воды в притоках Верхнего Енисея в реках Большой Енисей «1,2 км ниже с. Тоора-Хем», Тапса, Элегест осталось на уровне прошлого года – 3 класс разряд «а» (загрязненная).

Ухудшение качества воды отмечено:

- в реках Большой Енисей «1,5 км выше г. Кызыл», Эрзин – переходом из 2 класса (слабо загрязненная) в 2022 г. в 3 класс, разряда «б» (очень загрязненная) в 2023 г.;

- в реке Малый Енисей «2,7 км выше с. Сарыг-Сеп» – переходом из 2 класса (слабо загрязненная) в 2022 г. в 3 класс, разряда «а» (загрязненная) в 2023 г.

В 2023 г. не произошло существенных изменений по содержанию в воде азотсодержащих соединений, их среднегодовые концентрации не превышали установленных нормативов.

Содержание органических соединений по ХПК составило 13,8-20,5 мг/ куб. дм (12,5–15,8 мг/ куб. дм в 2022 г.), по БПК₅ – 1,01–1,62 мг/ куб. дм (1,59–2,63 мг/ куб. дм в 2022 г.).

Среднегодовые концентрации фенолов в притоках верхнего Енисея изменялись в пределах 0,0014-0,0017 мг/ куб. дм (0,0010 мг/ куб. дм в 2022 г.), нефтепродуктов от менее 0,04 до 0,10 мг/ куб. дм (менее 0,04 мг/ куб. дм в 2022 г.).

Среднегодовые концентрации металлов составили: медь 0,001–0,005 мг/ куб. дм (от менее 0,001 до 0,001 мг/ куб. дм в 2022 г.); цинк 0,004–0,026 мг/ куб. дм (0,001–0,003 мг/ куб. дм в 2022 г.); марганец 0,007–0,019 мг/ куб. дм (0,003–0,005 мг/ куб. дм в 2022 г.), железо общее 0,123–0,161 мг/ куб. дм (0,134–0,165 мг/ куб. дм в 2022 г.), алюминий определяется только в р. Элегест – 0,057 мг/ куб. дм (0,048 мг/ куб. дм в 2022 г.).

3.2. Водопотребление и водоотведение на территории Республики Тыва

Забор воды из водных объектов. Забор воды из природных водных объектов на территории Республики Тыва в 2023 г. составил 44,90 млн. куб. м, что на 5,35 млн. куб. м меньше, чем в 2022 г. (50,25 млн. куб. м, -10,65 процента).

Объем забора воды из поверхностных водных объектов в 2023 г. составил 28,75 млн. м, что ниже показателя 2022 г. (33,61 млн. куб. м) на 4,86 млн. куб. м (-14,46 процента). Основной забор воды из поверхностных водных объектов в 2022 г. осуществлялся Тувинским филиалом ФГБУ «Управление «Сибирьмелиоводхоз».

Объем забора воды из подземных водных объектов в 2023 г. составил 16,14 млн. куб. м, что ниже показателя 2022 г. (16,65 млн. куб. м) на 0,51 млн. куб. м (-3,06 процента). На территории Республики Тыва наиболее крупными предприятиями, использующими водозаборы подземных вод, являются ООО

«Угольная компания «Межегейуголь», ООО «Водоканал-Сервис», МУ МПП ЖКХ г. Ак-Довурака, АО «Кызылская ТЭЦ», МУП «Алды-Шынаа г. Шагонар».

Использование воды. Объем использованной в 2023 г. воды составил 35,09 млн. куб. м, что меньше показателя 2022 г. (38,71 млн. куб. м) на 3,62 млн. куб. м (-9,35 процента).

Потери при транспортировке. Потери при транспортировке в 2023 г. составили 5,65 млн. куб. м, что на 1,32 млн. куб. м (- 18,94 процента) меньше, чем в 2022 г. (6,97 млн. куб. м).

Сброс сточных вод. В 2023 г. в поверхностные водные объекты по Республике Тыва сброшено 10,77 млн. куб. м, что на 0,25 млн. куб. м (-2,27 процента) меньше объёма сброса в 2022 г. – 11,02 млн. куб. м. Из них объем, требующий очистки, в 2023 г. составил 10,33 млн. куб. м, что на 0,49 млн. куб. м (-4,53 процента) меньше, чем в 2022 г. (10,82 млн. куб. м). Основными причинами снижения сброса сточных вод респондентами в водные объекты является отсутствие работ на участках, замена производственного оборудования.

Таблица 3.1

Показатели водопотребления и водоотведения

Показатели	Единица измерения	Показатели за 2023 г.	Показатели за 2022 г.	Отклонение, процентов
1. Забрано воды:	млн. куб. м	44,90	50,25	-10,65
- из поверхностных водных объектов	млн. куб. м	28,75	33,61	-14,46
- из подземных водных объектов	млн. куб. м	16,14	16,65	-3,06
2. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. куб. м	7,10	8,86	-19,86
3. Потери при транспортировке	млн. куб. м	5,65	6,97	-18,94
4. Использовано воды:	млн. куб. м	35,09	38,71	-9,35
- хозяйственно-питьевые нужды	млн. куб. м	5,26	5,75	-8,52
- производственные нужды	млн. куб. м	4,33	4,41	-1,81
- орошение	млн. куб. м	23,93	27,14	-11,83
- другие нужды	млн. куб. м	1,56	1,40	+11,43
5. Сброс сточных, транзитных и других вод, всего	млн. куб. м	12,71	13,03	-2,46
6. Сброс воды в поверхностные водные объекты	млн. куб. м	10,77	11,02	-2,27
7. Объем сточных вод, требующих очистки:	млн. куб. м	10,33	10,82	-4,53
- загрязнённые, в том числе:	млн. куб. м	5,16	5,61	-8,02
без очистки	млн. куб. м	0,27	0,36	-25,00
недостаточно очищенные	млн. куб. м	4,89	5,25	-6,86
- объём нормативно-очищенных на сооружениях очистки	млн. куб. м	5,17	5,21	-0,77
8. Объем нормативно-чистых (без очистки)	млн. куб. м	0,44	0,20	+120,00
9. Сброшено загрязняющих веществ в водные объекты	тонн	2581,34	2523,12	+2,31

Основные загрязняющие компоненты в сточных водах в 2023 г.: взвешенные вещества, БПК_{полн.}, нитраты, аммоний-ион, сульфаты, хлориды, ХПК, сухой остаток.

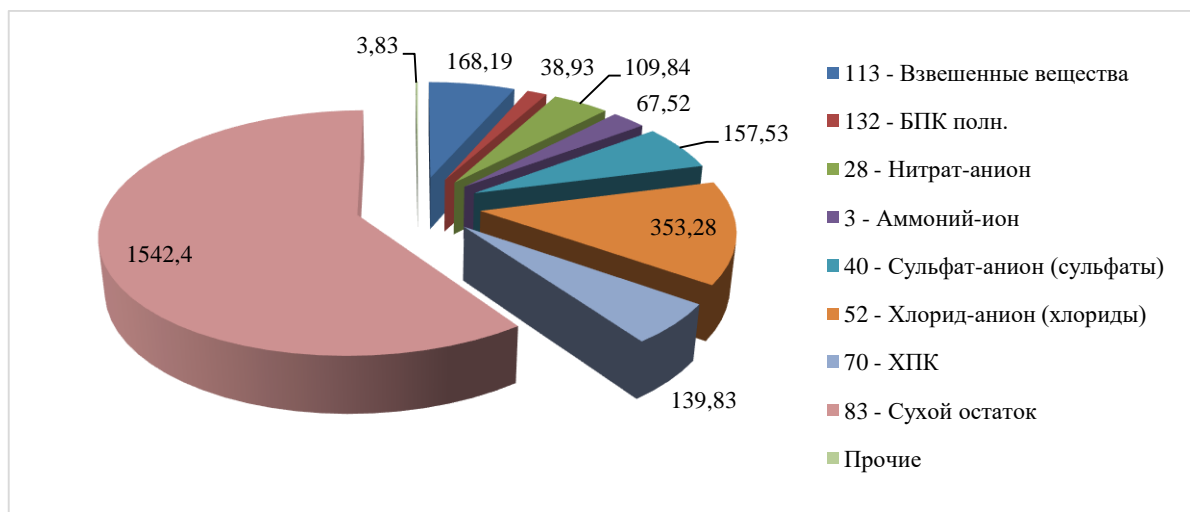


Рис. 3.1. Основные загрязняющие вещества в сточных водах на территории Республики Тыва

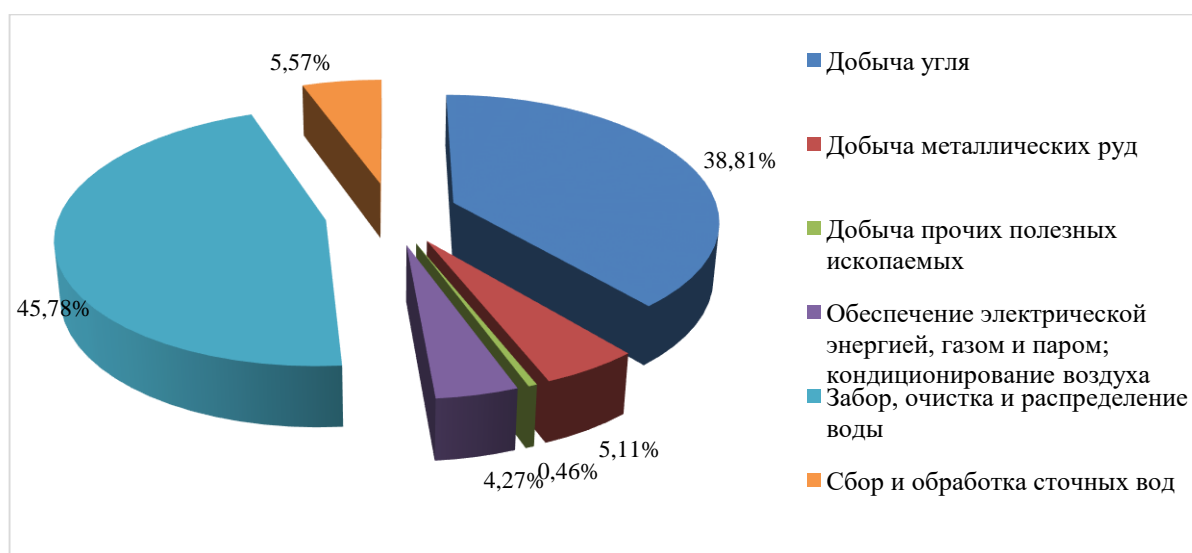


Рис. 3.2. Предприятия и их процент от общего сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2023 г.

Общие показатели водопользования на территории республики указаны в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Прочие показатели

Наименование показателя	Единица измерения	Показатели за 2023 г.
1. Общее количество очистных сооружений	шт.	19
2. Количество очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод	шт.	9

Наименование показателя	Единица измерения	Показатели за 2023 г.
3. Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы в поверхностные водные объекты	шт.	8
4. Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, для которых установлены нормативы допустимых сбросов	шт.	3
5. Количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, которые не превысили нормативы допустимых сбросов	шт.	2

3.3. Природоохранные мероприятия, связанные с охраной водных ресурсов

Затраты на выполнение водохозяйственных и водоохранных мероприятий за 2023 г. на территории Республики Тыва составили 168 127,74 тыс. руб. и распределены по следующим видам работ:

расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов (на собственные средства водопользователя была проведена расчистка участка русла на протоке р. Малый Енисей в черте г. Кызыл на сумму 85,0 тыс. руб.);

расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод (на данные мероприятия в 2023 г. было затрачено 5 801,09 тыс. руб. (средства Росводресурсов) на расчистку русла реки Туран у г. Туран Пий-Хемского кожууна);

строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод (на строительство дамбы на левобережных дачных обществах г. Кызыла Республики Тыва было затрачено в 2023 г. 90 162,83 тыс. руб. (средства Росводресурсов – 89 261,20 тыс. руб., средства бюджета Республики Тыва – 901,63 тыс. руб.);

капитальный и текущий ремонт ГТС (на мероприятие капитального ремонта дамбы в г. Чадан Дзун-Хемчикского кожууна в 2023 г. затрачено 34 926,13 тыс. руб. (средства Росводресурсов – 34 576,80 тыс. руб., средства бюджета Республики Тыва – 349,33 тыс. руб.);

строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей (за счет собственных средств водопользователей потрачено 3 016,62 руб.);

строительство, реконструкция и ремонт систем оборотного (повторно-последовательного) водоснабжения (за счет собственных средств водопользователя потрачено 5100,0 тыс. руб.);

прочие водохозяйственные и водоохранные работы (суммарные затраты на прочие водохозяйственные работы в 2023 г. составили 29 036,07 тыс. руб., из них:

1 931,51 тыс. руб. – иные средства федерального бюджета, затраченные на очистку территории водоохраной зоны, ремонт головных водозаборных сооружений, расчистка подводных каналов оросительных систем;

2 485,00 тыс. руб. – иные средства местных бюджетов, затраченные на очистку водоохранной зоны р. Енисей в черте г. Кызыла;

24 619,56 тыс. руб. – собственные средства респондента, затраченные на ремонт и строительство прудов-отстойников, устройство водоотводных канав при осуществлении золотодобычи, ведение наблюдений за состоянием водных объектов, за качеством сбрасываемых с очистных сооружений сточных вод, мероприятия по очистке водоохранных зон).

Проводимые водоохранные мероприятия направлены на рациональное использование водных ресурсов, снижение негативного влияния хозяйственной деятельности на состояние водных объектов и качества природных вод.

3.4. Качество воды и донных отложений Саяно-Шушенского водохранилища на территории Республики Тыва

Наблюдения за качеством воды на Саяно-Шушенском водохранилище в 2023 г. проводились Филиалом «Енисейрегионводхоз» в 3 пунктах наблюдений (3 створа) с периодичностью 4 раза в год в 4 пунктах наблюдений Саяно-Шушенского водохранилища:

- от горы Кара-Кожагар по левому берегу до горы в 2 км ниже впадения основного русла р. Эйлиг-Хем по правому берегу (1 створ, 1 вертикаль, 1 горизонт) – 4 пробы воды;

- 500 м ниже р. Чаа-Холь (1 створ, 1 вертикаль, 1 горизонт) – 4 пробы воды;

- 500 м ниже р. Хемчик (1 створ, 1 вертикаль, 1 горизонт) – 4 пробы воды.

В 2023 г. характерными загрязняющими веществами для воды Саяно-Шушенского водохранилища являлись медь, марганец, фенолы общие; концентрации меди проб воды превышали ПДК рх в 1,1 – 1,7 раз (8 проб) 2 – 4 кварталов, марганца – в 1,2 – 1,7 ПДК рх (6 проб) 1 – 2 кв., фенолов общих – в 1,1 – 8,2 ПДК рх (12 проб) 2 – 4 кв.

Также в перечень загрязняющих веществ и показателей, концентрации которых превышали ПДК рх, входили: алюминий в 1,5 – 2,02 раз (5 проб), 2 кв., железо в 1,2 – 1,35 раз (4 пробы), 2 кв., ХПК в 1,03 – 2,2 раз (5 проб), 2 кв.

В остальных пробах воды концентрации загрязняющих веществ и показателей не превышали предельно допустимых значений, установленных для водоёмов рыбохозяйственного значения.

В целом, в 2023 г. по Саяно-Шушенскому водохранилищу изменений в качественном составе воды по сравнению с 2022 г. и с предыдущими годами наблюдений не произошло.

Тувинский плес – зона переменного подпора. ФГУ «Управление эксплуатации Саянских водохранилищ» велось наблюдение за донными отложениями и переработкой берегов Саяно-Шушенского водохранилища.

Протяженность озеровидной части водохранилища (Тувинский плес) составляет около 52 км, ширина с августа по октябрь при НПУ достигает 6-9 км с сужением в центральной части до 3-х км, с ноября по май, в условиях сработки 40 м, Енисей входит в свое естественное русло. В условиях наполненного водо-

хранилища на большей части Тувинского плеса возможно развитие значительного ветрового волнения с высотой волны до 3 м. Для этого участка характерно широкое распространение рыхлых четвертичных отложений. Указанные обстоятельства обуславливают преимущественное развитие здесь абразивного перестроения берегов, наносов и их аккумуляции. Специфика уровненного режима, формирование прибрежных толщ наносов за счет интенсивной переработки берега, а также размыва дна и переотложение наносов связана со сработкой и заполнением водохранилища.

Практически вся масса донных отложений в верхней части «Шагонарского расширения» Саяно-Шушенского водохранилища относится к так называемой аллохтонной группе – наносы, поступающие в водохранилище со стоком р. Енисей вне границ водохранилища. Образованию наносов в этой части водохранилища способствует вода с большой массой взвешенных частиц, имеющих как природное происхождение – плоскостной смыв с поверхности водосборного бассейна р. Енисей, так и в результате антропогенных факторов – поступления загрязненной воды, в связи с осуществлением хозяйственной деятельности выше по течению.

При отметках подпорного уровня выше 520 м ложе «Шагонарского расширения» затапливается. К началу июля большая часть плеса находится под водой. Течение реки замедляется, и создаются условия для образования новых донных отложений. С этого времени на заиление ложа водохранилища также оказывают влияние наносы, образованные при обрушении сыпучих берегов самого водохранилища, – автохтонные наносы. Однако последние могут оказывать влияние на формирование дна лишь во II (устье р. Куйлуг-Хем) и III (устье р. Беделиг) створах наблюдения.

Поскольку весь участок обследования находится в полезном объеме водохранилища, наблюдения за дном водохранилища на участке представляет интерес, в первую очередь, с точки зрения потери полезного объема воды и изменения морфометрических характеристик водохранилища. С учетом того, что в озеровидном участке сосредоточена значительная часть всего полезного объема водохранилища, объем осажженного материала замещает равный объем воды, оказывая влияние на характер наполнения водохранилища и его сработки.

Изменение границ уреза воды при НПУ также связано с увеличением абсолютных отметок дна, что влияет не только на площадь зеркала самого водохранилища, но и на изменение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы, в границах которых установлен специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Для наблюдения за интенсивностью заиления дна и переотложения наносов Саяно-Шушенского водохранилища были проведены работы по измерению отметок дна. Данные, полученные при съёмке рельефа на трех створах, обработаны в цифровом виде и сравниваются с результатом предыдущего наблюдения.

По результатам геодезических измерений в 2023 г. отмечаются изменения абсолютных отметок дна в трех наблюдаемых створах. Составлены графики профилей створа при геодезической съёмке в 2023 г., где предоставлены графи-

ки для сравнения геодезической съемки в 2022 г. и 2023 г., а также для визуального определения изменений уровня дна по трем наблюдаемым створам.

Средние значения по трем створам:

створ I (участок 10 устье р. Шагонар) составляет -0,066 м;

створ II (участок 11 устье р. Куйлуг-Хем) составляет -0,0485 м;

створ III (участок 8 устье р. Беделиг) составляет +0,0683 м.

При ежегодном мониторинге водного участка наблюдаются незначительные изменения русловых процессов таких как, песчаные наносы, наносы мелкого древесного хлама, размывы и намывы песчаного и каменистого дна. Данные изменения русловых процессов характерны для не зарегулированного стока после весеннего половодья.

Наблюдения за изменением абсолютных отметок дна в мелководно-осушной части Саяно-Шушенского водохранилища необходимо продолжить.

4. Радиационная обстановка

(Раздел подготовлен по материалам ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

4.1. Радиационная обстановка в Республике Тыва

В 2023 г. наблюдения за радиационной обстановкой проводились ФГБУ «Среднесибирское УГМС» в 11 пунктах: ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (Кызыл), М Кунгур-Тук, М Мугур-Аксы, М Сарыг-Сеп, М Сосновка, М Тоора-Хем, М Туран, М Тээли, М Хову-Аксы, М Чадан, М Эрзин.

С января по декабрь 2023 г. было отобрано 354 пробы аэрозолей, 365 проб выпадений, произведено 4015 измерений мощности амбиентного эквивалента дозы (МАЭД) гамма-излучения на местности.

Все отобранные пробы аэрозолей и выпадений были обработаны и проанализированы на суммарную бета-активность.

Среднее значение объемной суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) радиоактивных аэрозолей в приземной атмосфере г. Кызыла в 2023 г. составило $5,4 \times 10^{-5}$ Бк/куб. м, среднее значение суммарной бета-активности ($\Sigma\beta$) радиоактивных выпадений, Бк/кв. м сут составило 1,17 Бк/кв. м сутки. Максимальные значения составили $39,2 \times 10^5$ Бк/куб. м и 9,46 Бк/кв. м сутки соответственно.

В 2023 г. в приземном слое воздуха г. Кызыла случаев «высокого» и «экстремально высокого» (ЭВЗ) загрязнения объемной суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей и суммарной бета-активности радиоактивных выпадений не зафиксировано.

Среднегодовые и средние за месяц значения МАЭД в пунктах наблюдения не превышали естественного гамма-фона.

В течение года средние за месяц значения МАЭД гамма-излучения в г. Кызыле изменялись в пределах 0,11-0,12 мкЗв/ч, среднегодовое значение составило 0,12 мкЗв/ч, максимальное значение МАЭД наблюдалось в августе – 0,23 мкЗв/ч.

5. Недра и минеральные ресурсы (Раздел подготовлен по материалам: 5.1, 5.2 – Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу, 5.3 – Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва)

Минерально-сырьевой потенциал Республики Тыва отличается разнообразием видов полезных ископаемых и определенными перспективами их освоения. На территории республики разведано 70 месторождений твердых полезных ископаемых (не считая месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) с утвержденными запасами (уголь каменный, золото рудное и россыпное, цинк, медь, молибден, кобальт, никель, ртуть, редкие металлы, асбест, нефелиновые сиениты, каменная соль, нефрит, цементное сырье, яшмовидные роговики), 4 месторождения подземных минеральных вод, 4 месторождения лечебных грязей, а также 108 месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

Учет всех запасов полезных ископаемых на территории Республики Тыва, в том числе извлекаемых и оставляемых в недрах, осуществляется в Государственном балансе запасов полезных ископаемых.

Экономически эффективное вовлечение в хозяйственный оборот как подготовленных к освоению, так и предварительно разведанных месторождений сдерживается дефицитом инвестиционных ресурсов. Серьезные ограничения в развитие горнодобывающей промышленности в Туве вносит отсутствие железной дороги.

По состоянию на 1 января 2024 г. на территории Республики Тыва действует 162 лицензии на пользование недрами (за исключением ОПИ), в том числе 145 лицензий на твердые полезные ископаемые, из них 113 – на геологическое изучение, 12 – на геологическое изучение с последующей добычей (совмещенные лицензии), 20 – на разведку и добычу полезных ископаемых, 4 лицензии на минеральные воды и лечебные грязи, 13 лицензий на пресные подземные воды.

5.1. Геологическое изучение недр

С целью воспроизводства минерально-сырьевой базы полезных ископаемых на территории Республики Тыва в 2023 г., в соответствии с лицензиями на пользование недрами, проводились работы по геологическому изучению недр за счет собственных средств предприятий-недропользователей. За счет средств федерального бюджета и республиканского бюджета Республики Тыва геологоразведочные работы не проводились.

За счет собственных средств предприятий-недропользователей выполнялись геологоразведочные работы (далее – ГРР) на твердые полезные ископаемые, общий объем финансирования ГРР в 2023 г. составил 1 146 942,1 тыс. руб., в том числе по лицензиям, выданным по «заявительному принципу» – 940 626 тыс. руб. Объем финансирования ГРР за счет собственных средств

предприятий-недропользователей в 2023 г. вырос на 18 процентов по сравнению с 2022 г.

По объему финансирования геологоразведочных работ в 2023 г. лидируют затраты на ГРР на цветные и черные металлы (полиметаллические руды, медь, свинец, цинк, литий и др.) – 778 498 тыс. руб., что составляет 67,90 процента от всего объема финансирования. Объем финансирования ГРР на благородные металлы (золото) – 368 444,1 тыс. руб. (33,10 процента от всего объема финансирования), на уголь – 0 руб. (0 процентов от всего объема финансирования).

По результатам геологоразведочных работ в 2023 г. прирост запасов твердых полезных ископаемых составил: запасы россыпного золота категории C_1+C_2 – 0,670 т. Уменьшение запасов каменного угля марки Ж категории А – 27 тыс. т.

В 2024 г. всего на территории Республики Тыва за счет собственных средств недропользователей геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые планируется выполнить на сумму 602 159,38 тыс. руб., в том числе по лицензиям, выданным по «заявительному принципу», – 578 163 тыс. руб.

По результатам ГРР в 2024 г. ожидается прирост запасов твердых полезных ископаемых по россыпному золоту, по каменному углю, по цветным и черным металлам:

- на участке Восточный Западной части Улуг-Хемского каменноугольного месторождения (по лицензии ООО «УК «Межегейуголь» КЗЛ 15045 ТЭ) по категориям $A+B+C_1$ – не менее 8 000 тыс. т);

- на участке Дальний (по лицензии ООО «Лунсин» КЗЛ 00507 ТР) по категориям C_2 – 1000 тыс. т, P_1 – 500 тыс. т;

- по участку Сайлыг-Хем (по лицензии ООО «Хайлыг» КЗЛ 00504 БП) по категориям C_1+C_2 – 0,0076 т (C_1 – 0,003 т, C_2 – 0,0046 т).

- на участке верхняя часть бассейна р. Шет-Хем (по лицензии ООО А/С «Ойна» КЗЛ 00501 БР) по категориям C_1 – 0,6901 т, C_2 – 0,2418 т.

Следует отметить, что во всех лицензиях на пользование недрами, действующих на территории Республики Тыва, за недропользователями закреплена обязанность выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

С целью оценки воздействия промышленного производства на компоненты природной среды предприятия-недропользователи систематически осуществляют мониторинг состояния окружающей среды в зоне влияния предприятия. Контроль за выполнением недропользователями норм природоохранного законодательства осуществляется органами Росприроднадзора.

5.2. Запасы и объемы добычи полезных ископаемых

В 2023 г. на территории республики в соответствии с лицензиями на пользование недрами осуществлялась добыча россыпного и рудного золота, полиметаллических руд и каменного угля.

Золото. По состоянию на 1 января 2024 г. Государственным балансом запасов золота в Республике Тыва учитываются 43 месторождения золота, в том числе 4 собственно золоторудных, 2 комплексных и 37 россыпных месторождений, 15 из которых не переданы в освоение и находятся в нераспределенном фонде недр.

В распределенном фонде недр находятся балансовые запасы россыпного золота категорий C_1+C_2 – 8,336 т., забалансовые – 1,042 т; в нераспределенном фонде недр балансовые запасы россыпного золота категорий C_1+C_2 составляют – 0,437 т, забалансовые – 0,143 т.

В 2023 г. 2 месторождения перешли в распределенный фонд недр.

В последние годы в республике наблюдается значительное падение объемов добычи россыпного золота, что связано с истощением запасов россыпей.

В группе разрабатываемых месторождений учитываются три золоторудных месторождения в Тарданском рудном узле – Тарданское, Барсучье и Правобережное; одно комплексное – Кызыл-Таштыгское (золото является сопутным компонентом в колчеданно-полиметаллических рудах). Подготавливается к освоению золоторудное месторождение Кара-Бельдир с балансовыми запасами категории C_1+C_2 – 22,780 т. золота и 56,5 т серебра категории C_2 и Ак-Сугское месторождение медно-порфировых руд с балансовыми запасами сопутного золота категории C_2 – 83,013 т.

В 2023 г. россыпное золото в республике добывалось на 7 участках, предоставленных ПК А/С «Ойна». Добыча золота осуществлялась на россыпях, расположенных в четырех золотороссыпных районах: Амыло-Сыстыгхемском (Билелиг), Эмийском (бассейн р. Эми), Тапса-Каахемском (Хорлелиг).

Разработка россыпей ведется исключительно открытыми карьерами с отдельной выемкой золотоносных песков и вскрышных пород при обратном замкнутом цикле водоснабжения. Транспортировка песков и «вскрыши» производится с использованием бульдозерной, экскаваторно-транспортной техники. Способ разработки месторождений определяется техническими проектами.

Отработка россыпей происходит с нарушением геологической среды и первозданного географического строения участков. Самым значимым фактором является расположение карьеров отработки в пределах речных долин, где в процессе добычи перемещаются десятки тысяч кубометров рыхлой массы. Оказывается определенное влияние на поверхностные воды, заключающееся в их загрязнении и временном изменении их режима. В целях сокращения негативного влияния на состояние водоемов и избежание потребления для промывки песков свежей воды, на всех участках разработки россыпей используется обратная система водоснабжения. Площади отработок прошлых лет все более подвержены самозаращению, что снижает возможность загрязнения за счет смыва тонкозернистых твердых частиц в русло рек в

дождливый период. Золотодобывающие предприятия ежегодно осуществляют мероприятия по охране окружающей среды и недр в соответствии с техническими проектами.

Добыча золота, как и любого полезного ископаемого, разрешена только после государственной экспертизы запасов и разработки, согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта на разработку месторождения. План развития горных работ ежегодно согласовывается в органах Ростехнадзора.

В Республике Тыва в 2023 г. добыча химически чистого золота из россыпей составила 0,392 т, что на 42 процента меньше, чем в 2022 г.

В 2023 г. добыча рудного золота производилась ООО «Тардан Голд» на месторождениях Тардан и Правобережное. В соответствии с техническими проектами отработка месторождений осуществляется открытым способом (карьерами), система разработки – углубочная с транспортированием вскрышных пород на внешние отвалы.

Переработка золотосодержащих руд месторождения Правобережное осуществлялась на золотоизвлекательной фабрике методом чанового выщелачивания, который пришел на смену использовавшемуся ранее методу кучного выщелачивания. Изменение технологии кучного выщелачивания на технологию чанового выщелачивания измельченной руды обеспечивает снижение потерь драгоценных металлов с хвостами обогащения, снижение выбросов вредных и ядовитых веществ в воздух, за счет реализации процесса выщелачивания в укрытых емкостях. Конечным продуктом переработки золотосодержащих руд является золото лигатурное в слитках, удовлетворяющее требованиям ТУ 117-2-7-75.

Всего в 2023 г. на месторождениях Тардан и Правобережное добыто из недр 189 тыс. т руды, переработано на золотоизвлекательной фабрике методом чанового выщелачивания и извлечено 0,648 т химически чистого золота, что на 0,124 т меньше, чем в 2022 г.

На Кызыл-Таштыгском месторождении золото находится в упорных рудах и при обогащении руды на месторождении не извлекается, как и все другие полезные компоненты полиметаллических руд, остается в концентрате.

Комплексные полиметаллические руды. Кызыл-Таштыгское месторождение (Тоджинский кожуун) осваивается ООО «Лунсин» с 2006 г. В соответствии с техническим проектом освоения месторождения, который получил положительное заключение государственной экспертизы, построен горно-обоганительный комбинат.

В 2023 г. на Кызыл-Таштыгском месторождении осуществлялась добыча полиметаллических руд подземным способом, добыто 950,6 тыс. т руды. Вся полиметаллическая складывается на усреднительном рудном складе. По результатам переработки полиметаллических руд на обоганительной фабрике получено 1,112 т концентрата (цинковый, медный и свинцовый), что на 8 процентов меньше, чем в 2022 г. В медном и цинковом концентрате также сосредоточено золото, а в цинковом концентрате – серебро и кадмий.

Каменный уголь. Государственным балансом на территории Республики Тыва учитывается 9 каменноугольных месторождений. Основные балансовые запасы угля категории А+В+С₁+С₂ (около 98 процентов) заключены в Улуг-Хемском бассейне. 95 процентов запасов и ресурсов углей бассейна составляют особо ценные марки Ж-кокс и ГЖ-кокс, которые используются как высококачественное сырье для производства металлургического кокса. В пределах Улуг-Хемского бассейна государственным балансом суммарно учтены запасы каменного угля (балансовые и забалансовые) – 4,1 млрд. т, из них в распределенном фонде – 3 млрд. т, в нераспределенном – 1,1 млрд. т.

В Республике Тыва в пределах Улуг-Хемского угольного бассейна расположены Каа-Хемское, Межегейское, Элегестское, Эрбекское месторождения, Восточная, Центральная и Западная части Улуг-Хемского бассейна, за его пределами – Актальское, Чаданское, Чангыз-Хадынское месторождения. Запасы каменного угля по ним учтены Государственным балансом полезных ископаемых.

Добыча каменного угля в 2023 г. на территории республики производилась ООО «Тувинская горнорудная компания» на 2-х месторождениях – Каа-Хемском и Чаданском. Всего добыто 933 тыс. т каменного угля, что на 7,4 процента больше, чем в 2022 г.

Добыча на Каа-Хемском и Чаданском месторождениях осуществляется открытым способом, система разработки транспортная, вскрытие и подготовка к выемке производится с применением буровзрывных работ. В пределах республики уголь этих месторождений используется только как энергетическое топливо.

В 2023 г. ООО «Угольная компания «Межегейуголь» продолжило освоение Межегейского месторождения каменного угля в соответствии с согласованным и утвержденным проектом. Государственным балансом по Межегейскому месторождению учтены на 1 января 2024 г. балансовые запасы коксующихся углей марки Ж по категориям А+В+С₁ в количестве – 191 526 тыс. т, забалансовые запасы – 48 443 тыс. т. Способ отработки – подземный. В 2023 г. предприятием добыто 579,0 тыс. т каменного угля. Угли пригодны для использования в качестве высококачественной спекающей основы в производстве металлургического кокса.

В распределенном фонде недр находятся следующие месторождения каменного угля: участки 1, 2, 3 Каа-Хемского месторождения, Центральный и Восточный участки Западной части Улуг-Хемского угольного бассейна, Элегестское месторождение.

Освоение месторождений каменного угля, находящихся в распределенном фонде недр, сдерживается отсутствием транспортной инфраструктуры для вывоза угля за пределы республики, где находятся основные потребители коксующихся углей.

Каменная соль. На Государственном балансе по состоянию на 1 января 2023 г. числятся балансовые запасы каменной соли Дус-Дагского месторождения (Овюрский кожуун) в количестве 6 635 тыс. т. Право пользования недрами данного месторождения предоставлено ООО «Соляной карьер «Дус-Даг». В

2023 г. на Дус-Дагском месторождении предприятие-недропользователь добыло 1000 т каменной соли.

Асбест. На Государственном балансе запасов хризотил-асбеста по Республике Тыва числится Актотракское месторождение, расположенное в 2 км к северо-западу от г. Ак-Довурак. Право пользования недрами Актотракского месторождения предоставлено ООО ГОК «Туваасбест». По состоянию на 1 января 2024 г. балансовые запасы хризотил-асбеста Актотракского месторождения составляет 2 864,8 тыс. т. В 2023 г. добыча асбеста на месторождении не осуществлялась.

Медь. Право пользования недрами Ак-Сугского меднопорфирового месторождения предоставлено ООО «Голевская горнорудная компания» по результатам аукциона, проведенного в 2006 г. В 2007-2013 гг. недропользователем проведена разведка и изучение глубоких горизонтов и флангов Ак-Сугского месторождения. По результатам разведочных работ, проведенных предприятием-недропользователем за собственные средства, на государственном балансе по состоянию на 1 января 2019 г. учтены запасы: меди категории В+С₁ – 3 121,2 тыс. т, категории С₂ – 512,1 тыс. т; молибдена категории В+С₁ – 70,7 тыс. т, категории С₂ – 7,2 тыс. т; золота категории С₂ – 83,0 т; серебра категории С₂ – 288,5 т; рения категории С₂ – 83,3 т.

В 2023 г. добыча полезных ископаемых на Ак-Сугском месторождении не производилась, выполнялись подготовительные работы, продолжается строительство объектов ГОКа.

В соответствии с согласованным в установленном порядке техническим проектом разработка месторождения Ак-Суг открытым способом предусмотрена на период 2022-2048 гг.

Литий. Право пользования недрами Тастыгского месторождения предоставлено ООО «Эльбрус-Металлитий» по результатам аукциона, проведенного в октябре 2023 г. Государственным балансом запасов лития по Республике Тыва учтены запасы Тастыгского месторождения по состоянию на 1 января 2022 г. забалансовые запасы оксида лития 596,266 тыс. т, руды 40 737 тыс. т.

В 2023 г. проводились работы по составлению проекта на осуществление разведки месторождений твердых полезных ископаемых на участке недр федерального значения «Тастыгское» в Эрзинском районе Республики Тыва.

Минеральные воды и лечебные грязи. На территории республики выделяются следующие гидротермальные области: Алтай-Западно-Саянская – с преобладанием азотных и радоновых терм; Восточно-Сибирская – с преобладанием углекислых вод и азотных терм; Прихубсугульская – азотные термы; Центрально-Тувинская – с минеральными водами разнообразного состава (радоновыми, сульфидными различной степени минерализации). Имеются большие возможности для использования разнообразных по химическому составу вод (около 50 источников) и лечебных грязей (около 11 соленых озер). Однако к настоящему времени разведаны только Чедерское, Уш-Белдирское, Шивилигское и Хемчикское месторождения лечебных минеральных подземных вод, из них Чедерское и Уш-Бельдирское находятся в распределенном фонде недр.

Минеральные термальные воды для бальнеоприменения добываются в короткий летний период функционирования курорта.

В республике разведаны 4 месторождения лечебных грязей: Чедерское, Как-Хольское, Хадынское и Дус-Хольское, из них в распределенный фонд недр перешло месторождение Чедерское (участок Большой Плес). Государственным балансом запасов на Чедерском месторождении по состоянию на 1 января 2024 г. числятся 1 953,180 тыс. куб. м лечебных грязей категории В.

5.3. Общераспространенные полезные ископаемые

В территориальном балансе Тувы учтены запасы 108 месторождений общераспространенных полезных ископаемых, имеющих промышленное значение, с запасами 118,55 млн. куб. м.

По состоянию на 1 января 2024 г. в республике действует всего 143 лицензии на право пользования участками недр местного значения, из них 94 лицензии на право пользования участками недр, содержащих общераспространенные полезные ископаемые и 49 на добычу подземных вод с объемом добычи до 500 куб. м/сутки.

Общее число недропользователей составляет 64, из них 56 юридических лиц и 8 индивидуальных предпринимателей. Передовыми хозяйствующими субъектами являются такие недропользователи, как ООО «Восток», ООО «СЗ «Бастион», ООО «Бенконс». Основными пользователями недр являются организации, выполняющие дорожно-строительные и ремонтные работы.

За 2023 г., по предоставленным статистическим отчетам недропользователей, добыто 626,79 тыс. куб. м общераспространенных полезных ископаемых. На протяжении 5 лет наиболее востребованными в Республике Тыва остаются участки недр, содержащие песчано-гравийные породы, строительные пески и скальные породы. Прирост запасов песчано-гравийных пород составил 6,34 млн. куб. м на месторождении Енисейское 1.

В 2023 г. в доход республики за пользование недрами местного значения поступили 5 030,84 тыс. руб. из них разовые платежи 4 331,82 тыс. руб., госпошлина – 405,00 тыс. руб., сборы за участие в аукционе – 294,02 тыс. руб., за проведение государственной экспертизы запасов 25 тыс. руб.

Количество выданных лицензий варьирует по годам по мере необходимости общераспространенных полезных ископаемых, исходя из запланированных на краткосрочные и долгосрочные объемы строительных работ по социально-экономическим объектам в рамках реализации различных программ федерального и регионального значений, которые по настоящее время интенсивно выполняются на территории республики.

6. Почвы и земельные ресурсы
(Раздел подготовлен по материалам: 6.1 – Министерства
земельных и имущественных отношений Республики
Тыва, 6.2 – ФГБУ ГСАС «Тувинская»)

Административно-территориальный состав Республики Тыва включает 17 муниципальных районов, 2 городских округа.

6.1. Распределение земельного фонда по целевому назначению

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Республики Тыва составляет 16860,4 тыс. га. Большая часть земель республики отнесена к категории земель лесного фонда (64,5 процента), на земли сельскохозяйственного назначения приходится около 20 процентов площади.

Таблица 6.1

Распределение земельного фонда по категориям земель (тыс. га)

№ п/п	Наименование категории земель	2022	2023	Отношение 2023 г. к 2022 г.
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	3361,4	3361,2	-0,2
2.	Земли населенных пунктов, в том числе:	49,6	49,6	0
3.	в городской черте	33,2	33,2	0
4.	в черте сельских населенных пунктов	16,4	16,4	0
5.	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	20,2	20,4	+0,2
6.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	655,3	655,3	0
7.	Земли лесного фонда	10882,9	10882,9	0
8.	Земли водного фонда	96,3	96,3	0
9.	Земли государственного земельного запаса	1794,7	1794,7	0
Итого земель республики		16860,4	16860,4	0

Отчет о наличии и распределении земель по Республике Тыва за 2023 г. сформирован с учетом изменений, внесенных в базу данных федеральной государственной информационной системы Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН) на территории Республики Тыва.

За отчетный период в структуре земельного фонда произошли следующие изменения:

площадь земель сельскохозяйственного назначения на 1 января 2023 г. составляла 3 361,4 тыс. га, на 1 января 2024 г. площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет 3 361,2 тыс. га. По сравнению с прошлым годом площадь земель данной категории уменьшилась на 0,2 тыс. га;

площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической дея-

тельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (далее – земли промышленности) на 1 января 2023 г. составляла 20,2 тыс. га. За отчетный период общая площадь земель промышленности увеличилась на 0,2 тыс. га.

Уменьшение площади земель сельскохозяйственного назначения и увеличение площади земель промышленности произошло в связи с переводом земель из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию земель промышленности в соответствии с постановлениями Правительства Республики Тыва о переводе из одной категории в другую (от 30 июня 2021 г. № 306, от 18 июля 2022 г. № 461, от 24 мая 2023 г. № 335, от 27 сентября 2023 г. № 714, от 18 октября 2023 г. № 753) в целях использования под строительство мусоросортировочного комплекса и полигона твердых коммунальных отходов, под производственную деятельность и недропользование.

По другим категориям земель изменений в отчетном периоде не произошло.

На основании вышеизложенного, земельный фонд Республики Тыва по категориям земель распределился следующим образом.

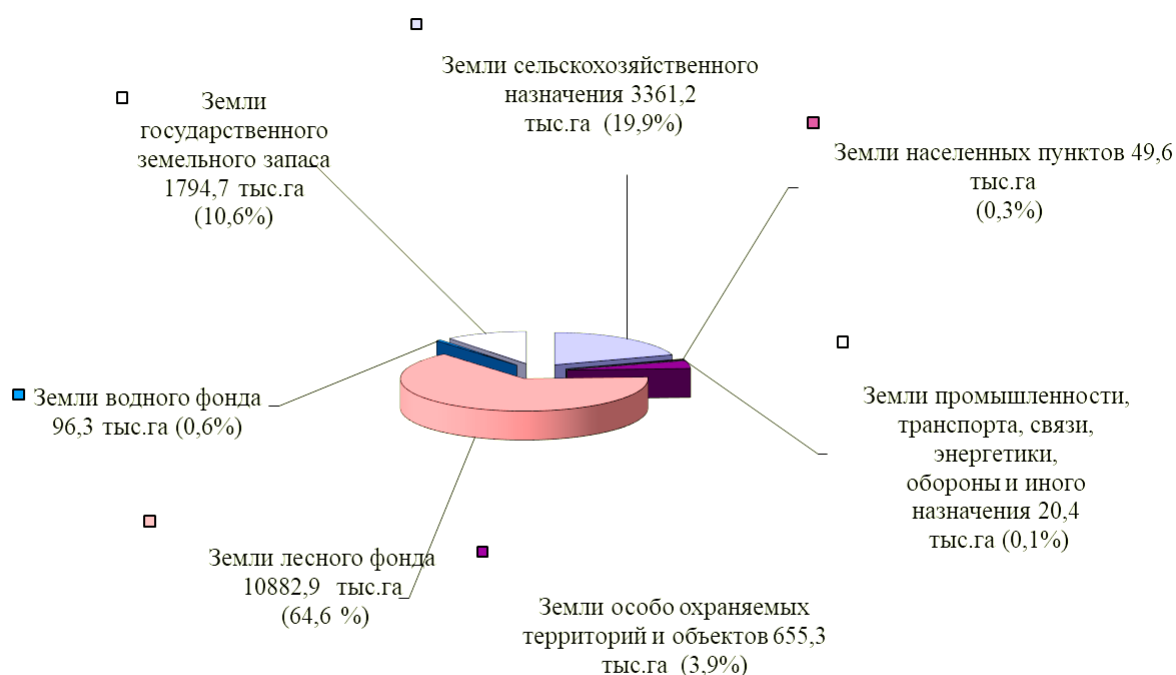


Рис. 6.1. Земельный фонд Республики Тыва

6.2. Экологическое состояние земель и почв

Плодородие почв. В 2023 г. ФГБУ ГСАС «Тувинская» проведен комплексный мониторинг плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения в Бай-Тайгинском, Барун-Хемчикском, Овюрском и Монгун-Тайгинском

районах. Обследованная площадь сельскохозяйственных угодий составляет 37,5 тыс. га, содержание пестицидов в почвенном слое не обнаружено. В Республике Тыва с 2001 г. на землях пашни не проводятся в необходимом количестве агрохимические работы по повышению плодородия почв, не соблюдается агротехника возделывания сельскохозяйственных культур, органические и минеральные удобрения вносятся на 12 процентов от потребности на посевную площадь, что приводит к деградации почв.

По результатам анализов почвенных образцов проведено обобщение данных по содержанию гумуса, основных элементов питания, микроэлементов, подвижных форм тяжелых металлов.

Таблица 6.1

Характеристика сельскохозяйственных угодий Бай-Тайгинского,
Барун-Хемчикского, Монгун-Тайгинского и Овюрского
районов по содержанию гумуса

Наименование с/х угодий	Площадь обследования, га	Обеспеченность гумусом		
		низкая до 4%	средняя 4,1 до 6%	высокая более > 6%
Бай-Тайгинский район				
Пашня	6696	6477	219	-
в том числе орошаемая	1978	1759	219	-
Сенокосы	1801	1730	71	-
Пастбища	3000	3000	-	-
Залежь	1057	1057	-	-
Всего с/х угодий	12554	12264	290	-
Барун –Хемчикский район				
Пашня	6733	6365	368	-
в том числе орошаемая	3803	3582	221	-
Сенокосы	1462	1462	-	-
в том числе орошаемые	225	137	-	-
Пастбища	7000	6900	100	-
Всего с/х угодий	15195	14727	468	-
Монгун-Тайгинский район				
Пашня	220	220	-	-
в том числе орошаемая	210	210	-	-
Сенокосы	43	16	27	-
Пастбища	3300	1800	1500	-
Всего с/х угодий	3563	2036	1527	-
Овюрский район				
Залежь	1111	1111	-	-
Сенокосы	681	681	-	-
Сенокосы (ГЗЗ)	2485	163	2322	-
Пастбища	1936	1874	62	-
Всего с/х угодий	6213	3829	2384	-

Агроэкологический мониторинг земель сельскохозяйственного назначения. Эрозия, опустынивание пахотных земель привели к резкому снижению показателя почвенного плодородия по агрохимическим показателям по типам. Мелиоративные, почвозащитные работы по устранению деградации почв в республике почти не проводятся. Площадь сельскохозяйственных угодий, подверженная опустыниванию, составляет 65 процентов. Сильной и средней степени опустынивания подвержены 46 процентов пастбищных угодий республики. Это происходит в результате интенсивного бессистемного выпаса животных.

Почвы пахотных угодий республики низкогумусированные, легкосуглинистые, слабощелочные. Содержание в почвах гумуса и калия – низкое, подвижного фосфора – среднее. Содержание микроэлементов по марганцу – высокое; бору, меди – среднее, кобальту, цинку – низкое. Тяжелые металлы – свинец, никель, кадмий – не превышают второй группы класса опасности, соответствует ПДК данного элемента в почвах, почвы экологически чистые, пригодны для возделывания сельскохозяйственных культур.

ФГБУ ГСАС «Тувинская» проводит работу по агроэкологическому мониторингу на территории Республики Тыва на 22 реперных участках, расположенных в лесостепной, степной, сухостепной зонах. Преобладающими типами почв являются каштановые, черноземы южные, аллювиальные почвы легкосуглинистого, супесчаного гранулометрического состава. Наблюдения на полях, занятых сенокосами, пастбищами, сельскохозяйственными культурами проводятся за почвой, растениями, снегом. Максимальное количество гумуса, фосфора и калия сосредоточены в верхних горизонтах почвы. Поглощающий комплекс насыщен кальцием и магнием, в составе поглощенных катионов преобладает кальций.

На всех реперных участках в пахотном горизонте почвы превышение ПДК подвижных и валовых форм тяжелых металлов не обнаружено.

Содержание микроэлементов по зоне обслуживания в почвах реперных участков: марганца в Кызылском районе (участок № 22), Улуг-Хемском (участок № 17 – низкое, в Кызылском (участок № 02), Пий-Хемском (участок № 15), Каа-Хемском (участок № 20), Чеди-Хольском (участок № 06), содержание марганца высокое, в остальных районах республики содержание марганца в почвах – среднее. Бора низкое, молибдена в Тес-Хемском (участок № 18) и Эрзинском районах (участок № 19) – среднее. Выявлено незначительное превышение по никелю в Каа-Хемской районе (участок № 20), Тес-Хемском (участок № 18, Эрзинском (участок № 19).

Радиологические показатели в почвенных образцах и растительной продукции в пределах естественного радиологического фона. В пахотном горизонте почвы концентрация долгоживущих радионуклидов соответствует первой группе эколого-токсикологической оценки. Превышений ПДК нет, радиационная обстановка нормальная.

Содержание ОКП (остаточного количества пестицидов) в пахотном горизонте почвы и растительной продукции (основной и побочной) не выявлено. На всех участках содержание нитратов во всех видах растительной продукции соответствует нормативам.

В Чаа-Хольском районе на участке № 04 – источник загрязнения урановые разработки, в Кызылском районе № 02 – (Терлиг-Хая, ртуть), превышений ПДК нет. (Сукпак, полигон захоронения ядохимикатов), в пахотном слое не обнаружено превышение валовых форм мышьяка. Качество урожая на полях мониторинга соответствует критериям безопасности. Почвы сельскохозяйственных угодий реперных участков с незначительным уровнем загрязнения микроэлементов и тяжелых металлов, пригодны для возделывания на них экологически чистой продукции. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения 9-10 мкр/час, находится в норме, превышений нет, доза не опасна для жизни человека и животных.

Почвенное обследование неиспользуемой пашни. В августе 2023 г. проведено почвенное обследование на 16000 га неиспользуемой пашни в Тандинском, Кызылском, Улуг-Хемском, Чеди-Хольском, Пий-Хемском районах. Произведена закладка 246 почвенных разрезов. Отобрано 1 230 почвенных образцов, по одному образцу с каждого генетического горизонта.

7. Животный мир

(Раздел подготовлен по материалам Государственного комитета по охране объектов животного мира Республики Тыва)

Животный мир Тувы богат своим видовым разнообразием. На границе южно-сибирской тайги и центральноазиатских пустынь сосредоточено основное видовое разнообразие Алтае-Саянского экорегиона, которое представлено 89 видами млекопитающих, 378 видами и подвидами птиц, 11 видами рептилий и амфибий, 40 видами и подвидами рыб. Из всего многообразия животного мира 132 вида относятся к редким и исчезающим, многие из них являются эндемиками Тувы.

На территории Республики Тыва насчитывается всего:

89 видов млекопитающих, из которых:

35 – объекты охоты;

28 – не отнесенные к объектам охоты;

26 – занесены в Красную книгу Республики Тыва;

378 видов и подвидов птиц, из которых:

71 – объекты охоты;

252 – не отнесенные к объектам охоты;

55 – занесены в Красную книгу Республики Тыва;

40 видов и подвидов рыб, из которых:

24 – объекты рыболовства;

6 – занесены в Красную книгу Республики Тыва;

11 видов пресмыкающихся и земноводных, из которых:

9 – не отнесенные к объектам охоты;

2 – занесены в Красную книгу Республики Тыва.

Количество видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу Республики Тыва, – 306, в том числе растений – 174, животных – 132. В Красную кни-

гу Российской Федерации занесены 7 видов млекопитающих, 28 видов птиц, 28 видов растений, обитающих на территории республики.

Биоразнообразие флоры, фауны и природных комплексов, особые закономерности формообразовательных процессов требуют неординарного подхода к использованию и охране этих ресурсов. Эта работа проводится в сотрудничестве с другими территориями Алтае-Саянского экорегиона на основе трехстороннего соглашения между Республикой Тыва, Республикой Алтай и Республикой Хакасия в области охраны природы. Алтае-Саянская горная страна, ключевым компонентом которой является территория Тувы, признана мировым природоохранным сообществом в качестве одного из 200 уникальных по биоразнообразию экорегионов планеты.

7.1. Охотничьи ресурсы. Освоение охотничьих ресурсов

Государственный учет численности объектов животного мира как отнесенных к охотничьим ресурсам, так и не отнесенных, проводился на территории Республики Тыва в период с 15 января по 15 марта 2023 г., когда на территории исследуемых территорий имеется устойчивый снежный покров. Работа осуществлялась в соответствии с Методическими указаниями по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета, утвержденными приказом ФГБУ «Федеральный научно-исследовательский центр развития охотничьего хозяйства» от 14 ноября 2022 г. № 74 «О методиках учета численности охотничьих ресурсов».

В 2023 г. учетом охвачены все 17 административных районов республики. Учетные работы проводились на территориях охотничьих угодий общего пользования, закрепленных охотничьих угодий и на особо охраняемых природных территориях республиканского значения. При осуществлении работ по определению численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета сформировано 24 исследуемых территории и для каждой из них определен норматив протяженности учетных маршрутов, в том числе по категориям охотничьих угодий.

При проведении полевых работ использовались GPS-навигаторы. Всего пройден 541 учетный маршрут общей протяженностью 7240,1 км. К проведению полевых учетных работ привлечены более 50 человек.

Результаты проведенного зимнего маршрутного учета в 2023 г. показывают, что численность основных видов охотничьих ресурсов имеет положительную динамику, наблюдается увеличение численности следующих видов согласно таблице 7.1.

Таблица 7.1

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов

№ п/п	Вид	Численность по годам						
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1.	Лось	4548	4732	4799	3988	4001	5162	5738
2.	Благородный олень	12570	13337	14610	12524	14028	15671	16309
3.	Косуля сибирская	31641	34209	35426	34233	37261	41110	43690
4.	Кабарга	16245	17640	18556	16912	16849	20544	23883
5.	Соболь	22888	25702	26249	22387	19029	25862	25181
6.	Волк	1578	1595	1637	1428	1388	1247	1150

На увеличение численности охотничьих животных повлияла отличная кормовая база, большое количество проведенных биотехнических мероприятий, а также улучшение количества и качества охранных мероприятий.

Выдача разрешений на использование объектов животного мира, а также на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде. В соответствии с лимитами добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва за 2023 г. Государственным комитетом по охране объектов животного мира Республики Тыва (далее – Госкомохотнадзор РТ) всего выдано 8635 разрешений на добычу охотничьих ресурсов (в 2022 г. – 7676, в 2021 г. – 6555), из них в целях осуществления любительской и спортивной охоты – 8184 разрешений (в 2022 г. – 7289, в 2021 г. – 6222); в целях регулирования численности пушных животных – 451 разрешений (в 2022 г. – 387, в 2021 г. – 333).

Сумма сборов за пользование объектами животного мира, поступившая в республиканский бюджет за 2023 г., составила 4 922,0 тыс. руб. (в 2022 г. – 3 822,4 тыс. руб., в 2021 г. – 3 481,2 тыс. руб.), сумма поступивших средств в качестве государственной пошлины за выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов составила 5 092,7 тыс. руб. (в 2022 г. – 4 754,4 тыс. руб., в 2021 г. – 3 620,2 тыс. руб.).

Поступление сборов за пользование объектами животного мира и государственной пошлины находится в прямой зависимости от сезонности разрешенных видов охоты и носит неравномерный характер.

Регулирование численности объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов. Во исполнение постановления Правительства Республики Тыва от 8 декабря 2021 г. № 668 «О мерах по регулированию численности волков на территории Республики Тыва на 2022-2024 годы», в том числе в целях сокращения экономического ущерба, наносимого волками сельскому и охотничьему хозяйству республики, предупреждения распространения эпизоотий, переносчиками которых являются волки, предпринимаются все необходимые практические меры по выполнению требований указанного нормативного правового акта.

Для своевременного и оперативного реагирования на факты нападения волков на домашний скот в муниципальных образованиях действует 129 бригад

охотников-волчатников, состоящие из 747 человек. Бригады оснащены 112 единицами автомашин, 20 снегоходами, более 109 лошадьми. По состоянию на 1 января 2024 г. на территории республики добыто 406 особей волка (в 2022 г. – 373 особей, в 2021 г. – 316 особей).

Таблица 7.2

**Регулирование численности волков
на территории Республики Тыва**

Наименование муниципального образования	План добычи	Фактическая добыча			
		всего	самцов	самок	волчат
Бай-Тайгинский кожуун	12	8	4	4	
Барун-Хемчикский кожуун	23	14	9	5	
Дзун-Хемчикский кожуун	12	24	17	7	
Каа-Хемский кожуун	46	50	27	23	
Кызылский кожуун	14	27	9	7	11
Монгун-Тайгинский кожуун	11	13	4	4	5
Овюрский кожуун	12	58	16	10	32
Пий-Хемский кожуун	9	22	11	10	1
Сут-Хольский кожуун	16	10	6	4	
Тандинский кожуун	6	10	6	2	2
Тес-Хемский кожуун	11	22	13	7	2
Тере-Хольский кожуун	28	15	8	7	
Тоджинский кожуун	31	21	11	10	
Улуг-Хемский кожуун	5	36	15	13	8
Эрзинский кожуун	41	22	12	10	
Чаа-Хольский кожуун	3	24	14	10	
Чеди-Хольский кожуун	7	24	14	10	
Закрепленные охотничьи угодья	15	6	3	3	
Итого:	302	406	199	146	61

В 2023 г. на выплату вознаграждения охотникам за уничтожение волков из республиканского бюджета Республики Тыва было предусмотрено и израсходовано 2 008,0 тыс. руб., из бюджета муниципальных образований 1 514,0 тыс. руб.

Таблица 7.3

**Объем бюджетных ассигнований, на выплату
вознаграждения охотникам за уничтожение волков
за счет бюджетов муниципальных образований**

Наименование муниципального образования	Объем бюджетных ассигнований, тыс. руб.	
	2022 г.	2023 г.
Тере-Хольский кожуун	40,0	70,0
Тоджинский кожуун	200,0	145,0
Кызылский кожуун	99,0	99,0

Наименование муниципального образования	Объем бюджетных ассигнований, тыс. руб.	
	2022 г.	2023 г.
Монгун-Тайгинский кожуун	68,0	1 МРС
Тандинский кожуун	50,0	80,0
Тес-Хемский кожуун	50,0	50,0
Бай-Тайгинский кожуун	51,0	100,0
Пий-Хемский кожуун	45,0	80,0
Овюрский кожуун	96,0	270,0
Улуг-Хемский кожуун	40,0	50,0
Эрзинский кожуун	0	100,0
Барун-Хемчикский кожуун	33,0	100,0
Чеди-Хольский кожуун	15,0	20,0
Чаа-Хольский кожуун	75,0	100,0
Каа-Хемский кожуун	0	140,0
Сут-Хольский кожуун	10,0	10,0
Дзун-Хемчикский кожуун	0	100,0
Итого:	872,0	1514,0

Начиная с 2022 г. Госкомохотнадзором РТ внедрен новый способ добычи волков – «охота с использованием специальных флажков». Загоны с использованием флажков дают более результативную охоту на волков и будут продолжаться в 2024 г.

За 2023 г. проведено 2 месячника по усилению борьбы с волками на территории Республики Тыва. Всего проведено 78 загонных охот с бригадами охотников-волчатников. Кроме этого, организовано и проведено 147 облавных охот, в которых принял участие 581 человек.

Госкомохотнадзором РТ все обращения по факту нападения волков оперативно обрабатываются и принимаются соответствующие меры. Также на постоянной основе ведется методико-профилактическая помощь животноводам и охотникам-волчатникам:

- разработаны памятки «Как сохранить домашний скот от нападения волков» на тувинском и русском языках;
- составлены схемы реагирования на обращения граждан в случае нападения волков на домашних животных или на человека;
- бригадирам охотников-волчатников переданы инструкции облавной охоты на волков в Республике Тыва;
- проводятся инструктажи по правилам охоты и практические семинары по проведению облавных охот с членами бригад охотников-волчатников.

8. Особо охраняемые природные территории
(Раздел подготовлен по материалам: 8.1 – ГПБЗ «Убсунурская котловина»,
8.2 – ГПЗ «Азас», 8.3 – ГБУ «Дирекция по особо охраняемым природным
территориям Республики Тыва», 8.4 – РГБУ «Природный парк «Тыва»»)

На территории Республики Тыва расположено 33 особо охраняемых природных территории (далее – ООПТ) общей площадью 2 045 221 га, что составляет более 12 процентов от площади республики.

Общая площадь ООПТ федерального значения составляет 657 082 га и представлены государственным природным биосферным заповедником «Убсунурская котловина» (далее – ГПБЗ «Убсунурская котловина») и государственным природным заповедником «Азас» (далее – ГПЗ «Азас»).

Общая площадь ООПТ регионального значения составляет 1 388 138 га и представлены 15 заказниками, 15 памятниками природы и 1 природным парком.

Таблица 8.1

Общая площадь особо охраняемых
природных территорий Республики Тыва

	2020	2021	2022	2023
Количество особо охраняемых природных территорий – всего, единиц	33	33	31	33
Федерального значения	2	2	2	2
в том числе:				
государственные природные заповедники	2	2	2	2
Регионального значения	31	31	29	31
в том числе:				
природные парки	1	1	1	1
государственные природные заказники	15	15	13	15
памятники природы	15	15	15	15
Общая площадь особо охраняемых природных территорий, всего, гектаров	2035283	2040178	1987266	2045221
Федерального значения	657082	657082	657082	657082
в том числе:				
государственные природные заповедники	657082	657082	657082	657082
Регионального значения	1378201	1383095	1330183	1388138
в том числе:				
природные парки	621060	621060	621060	621060
государственные природные заказники	714119	714159	656204	714159
памятники природы	43022	47877	52920	52920

8.1. Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»

Образован постановлением Правительства Российской Федерации от 24 января 1993 г. № 52 «О создании в Республике Тува государственного природного заповедника «Убсунурская котловина» Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации».

Большая часть заповедника расположена на территории Убсунурской котловины. На основании постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2000 г. № 372 «О расширении территории государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» площадь заповедника увеличена на 283 558,4 га. Общая площадь заповедника, который состоит из девяти отдельных кластерных участков, составляет 323 198,4 га. Семь из девяти кластерных участков расположены в Убсунурской котловине, а остальные два – в отрогах хребта Западные Саяны:

- 1) кластерный участок «Цугээр-Элс»;
- 2) кластерный участок «Улар»;
- 3) кластерный участок «Ямаалыг»;
- 4) кластерный участок «Арысканныг»;
- 5) кластерный участок «Оруку-Шынаа»;
- 6) кластерный участок «Убсу-Нур»;
- 7) кластерный участок «Монгун-Тайга»;
- 8) кластерный участок «Кара-Холь»;
- 9) кластерный участок «Хан-Дээр».

Государственному природному заповеднику предоставлены участки земли в бессрочное пользование, площадь охранной зоны составляет 601 938 га.

Таблица 8.1.1

Характеристика земель, предоставленных заповеднику в бессрочное пользование

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	площадь, га	процентов
Общая площадь земель	323 198,4	100
Лесные земли	171 030,4	52,9
Земли, покрытые лесной растительностью	152 929,4	47,3
Земли, не покрытые лесной растительностью	18 101,0	5,6
Нелесные земли, всего	152 168,0	47,1

В пожароопасный сезон 2023 г. на территории заповедника зарегистрировано 2 случая возникновения природного пожара вследствие грозových разрядов в кластерных участках: «Хан-Дээр-1» на площади 386 га ущерб составил 3 820,73 тыс. руб., потеря древесины 5 488,4 куб. м, затраты 4 395,61 тыс. руб.; «Арысканныг» на площади 31,2 га ущерб составил 1 087,22 тыс. руб., потеря древесины 747 куб. м, затраты 3 137,15 тыс. руб.

В ГПБЗ «Убсунурская котловина» в 2023 г. проведены следующие работы:

1. ЗМУ охотничьих видов животных.

2. Зимний учет снежного барса в охранной зоне кластерного участка «Монгун-Тайга». Во время работ пройдены учетные маршруты в границах ядер обитания группировок ирбиса на хребтах Чихачева, Цаган-Шибэту и высокогорном массиве Монгун-Тайга в пределах кластерного участка «Монгун-Тайга» и впервые проведен зимний учет на кластерном участке «Хан-Дээр». Определены наиболее перспективные точки для установки фотоловушек в ранее не обследованных урочищах. Установленные фотоловушки соответствуют условиям размещения в мониторинговых ячейках. Состояние популяции снежного барса в Туве остается стабильной. Численность монгун-тайгинской группировки с учетом следов и снимков с фотоловушек составляет приблизительно 17-19 особей.

3. Весенний учет птиц семейства дрофиных на монгольской части Убсунурской котловины. В процессе работ зафиксировано 196 встреч обыкновенной дрофы, в том числе повторные, предположительно обитает минимум 78 особей. Отловлено и помечено передатчиками 2 дрофы. Полученные в 2022-2023 гг. результаты свидетельствуют о том, что численность убсунурской гнездовой группировки восточных дроф в совокупности составляет не менее 130-160 птиц. Результат дает надежду на сохранение и восстановление численности дрофы при организации определенных условий (изучение биологии, путей миграции и зимовок дроф убсунурской популяции, охрана в гнездовой период, борьба с браконьерством).

4. В августе 2023 г. на территории ГПЗ «Убсунурская котловина» проведен экспериментальный выпуск (реинтродукция) дрофы-красотки, выращенных и привезенных из питомника – Центр шейха Халифы по разведению дрофы в Казахстане. В дикую природу выпущено 48 особей дрофы-красотки. Выпуск птиц производился в рамках двухстороннего Соглашения между Международным фондом охраны дрофы и ГПЗ «Убсунурская котловина». Данный выпуск дроф-красоток в Республике Тыва проводился впервые в России. Предполагается реинтродукция джека в Убсунурской котловине, что поможет восстановлению популяции джека в пределах его ареала на территории России.

5. Осенний учет аргали на кластерном участке «Монгун-Тайга» и его охранной зоне. Учет проводился в соответствии с методическими рекомендациями (Спицын и др., 2009). Всего пройдено 17 маршрутов. На данном участке группировки аргали в тувинской части ареала сохраняются на местечке Кара-Оюк и в верховьях р. Моген-Бурен (хр. Чихачева). Не отмечены архары в южной части высокогорного массива Монгун-Тайга, в бассейнах рек Ортаа-Шегетей, Ак-Хем, Шара-Хорагай, где периодически группы данного вида ранее отмечались. Численность архаров на тувинской части ареала находится в стабильном состоянии – 233 особи. Во время учета показатель стадности составил 10,6, что выше такового за период 2012 г. – 5,2 и 2016 г. – 10.

Сохраняются основные лимитирующие факторы, выражающиеся в: развитии автотранспортной сети в местообитаниях архаров. В последние годы улучшается проселочная дорога Кызыл-Хая–Кош-Агач. В ближайшее время она будет улучшаться. В настоящее время установлены железные военные мосты через р. Моген-Бурен. Это приведет к увеличению транспортного потока и значительной деградации состояния дикой природы в бассейне верхнего течения р. Моген-Бурен;

сохраняющейся скотоводческой нагрузке в местообитаниях архаров; увеличивающейся протяженности демаркационных заграждений госграницы со стороны России, колючая проволока создает труднопреодолимые препятствия для миграции архара на трансграничных участках.

6. Проведены три полевых выезда в рамках гранта Русского географического общества по теме «Изучение биологического и ландшафтного разнообразия нагорья Сангилен». Проект нацелен на комплексное изучение территории нагорья с упором на выявление мест обитания краснокнижного вида снежного барса. Проведены геоботаническое и ландшафтное описание территории, учеты мелких млекопитающих, копытных, насекомых и др., расставлена сеть фотоловушек (21 фотоловушка). В объектив одной фотоловушки попал снежный барс, также найден череп ирбиса.

7. В июле 2023 г. проведено 8 заседание Смешанной Российско-Монгольской комиссии по управлению трансграничным резерватом «Убсунурская котловина» в г. Улаангом, Монголия. В рамках заседания были подведены итоги совместных работ за прошлый год и намечены цели и задачи на будущий год, также пролонгирован менеджмент-план трансграничного резервата «Убсунурская котловина» на следующие 5 лет.

8. Помощь в поддержку монгольского проекта «Миллиард деревьев».

Согласно решению 8-ого заседания смешанной Российско-Монгольской комиссии по управлению российско-монгольским заповедником «Убсунурская котловина» от 21 сентября 2023 г. ГПБЗ «Убсунурская котловина» совместно с Министерством лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва (далее – Минлесхоз РТ) было передано монгольскому заповеднику «Бассейн Увс-Нуур» 170 саженцев сосны обыкновенной и 70 саженцев лиственницы сибирской, а также 250 тысяч семян лиственницы сибирской для высадки на территории Монголии в поддержку монгольского национального проекта «Миллиард деревьев». Монгольский заповедник, в свою очередь, поделился саженцами с различными организациями своего города – школами, садами, таможенным управлением, полицией, а также частными лицами.

9. 13-14 сентября 2023 г. проведена международная научно-практическая конференция «Сохранение биоразнообразия Алтае-Саянского экорегиона: изучение, охрана в системе ООПТ», посвященная 30-летию основания ГПБЗ «Убсунурская котловина».

10. Принято участие в международном совещании «Сохранение и восстановление кормовой базы снежного барса в Алтае-Саянском экорегионе» (г. Горно-Алтайск, 21-22 апреля 2023 г.).

На базе заповедника в июне 2023 г. проведена учебная практика студентов Естественно-географического факультета Тувинского государственного университета.

Таблица 8.1.2

Сведения об экскурсионно-туристических группах, посетивших в 2023 г. территорию ГПБЗ «Убсунурская котловина»

Отечественные группы		Иностранные группы		Число дней пребывания, (ср. зн.)
Количество групп	Количество человек	Количество групп	Количество человек	
25	808	0	0	2-3

Таблица 8.1.3

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства за 2023 г.

1. Выявлено экологических правонарушений (составлено протоколов):			
Существо выявленного экологического правонарушения:	на территории заповедника	в охранный зоне	всего
Незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта	3	40	43
Итого:	3	40	43
из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение):	0	0	0
2. Изъято орудий и продукции незаконного природопользования:			
Капканов (шт.)	0	4	4
3. Выявлен незаконный отстрел или отлов:			
Копытных зверей (гол.)	0	0	0
4. Наложено административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
	Всего:	В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника	
на граждан	43/127,0	43/127,0	
на должностных лиц	0	0	
на юридических лиц	0	0	
5. Взыскано административных штрафов (количество/ тыс. руб.):			
	Всего:	В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника	
с граждан	12/50,0	12/50,0	
с должностных лиц	0	0	
с юридических лиц	0	0	

6. Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):		
	Всего:	В том числе должностными лицами заповедника
физическим лицам	0	0
юридическим лицам	0	0
7. Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.):		
	Всего:	В том числе по искам должностных лиц заповедника
с физических лиц	0	0
с юридических лиц	0	0
8. Количество уголовных дел, возбужденных правоохранительными органами по выявленным нарушениям: – 0		
9. Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.) – 0		

8.2. Государственный природный заповедник «Азас»

ГПЗ «Азас» образован 11 января 1985 г. постановлением Совета Министров РСФСР № 18 «О создании государственного заповедника «Азас» Главотхоты РСФСР в Тувинской АССР». Площадь заповедника составляет 333 884 га. Охранная зона 2 км по периметру заповедника, площадь 75800 га.

Характеристика земель, предоставленных заповеднику в бессрочное пользование (по данным лесоустройства 2015 г.), представлена в таблице 8.2.1.

Таблица 8.2.1

Характеристика земель, предоставленных ГПЗ «Азас» в бессрочное пользование

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	площадь, га	процентов
Общая площадь земель	333884	100,0
Лесные земли всего, в том числе:	257901	77,2
земли, покрытые лесной растительностью	238563	71,4
земли, не покрытые лесной растительностью	19338	5,8
Нелесные земли – всего	75983	22,8

Рельеф. Заповедник – горная территория с высотой над уровнем моря 944-2600 метров. Характерная особенность местности – широкое распространение ледниковых форм рельефа, образовавшихся в результате покровных оледенений четвертичного геологического периода. Все горные поднятия относятся к системе Восточного Саяна. Высокогорный хребет Улуг-Арга окаймляет левобережье реки Азас в верхнем течении. К западу от него простирается среднегорная гряда Кадыр-Эги-Тайга, к востоку – вулканическое высокогорное плато Сай-Тайга, постепенно переходящее в хребет Большой Саян.

Климат. Климат местности умеренно влажный резкоконтинентальный. Существенное влияние на климат оказывают горный рельеф и проникающие из-за Саян северо-западные ветры, несущие влагу. По данным метеостанции

Тоора-Хем за 1945-1980 гг. в низкогорном поясе за год выпадает в среднем 327 мм осадков. В высокогорье количество осадков увеличивается до 800 мм. Большая часть осадков приходится на летнее время. Средняя температура января – минус 28,2°С, июля – плюс 14,6°С. Безморозный период составляет 52 дня. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова в низкогорном поясе – 162 дня.

Реки и озера. Высокая обводненность территории заповедника обеспечивается густой речной сетью, относящейся к бассейну Большого Енисея, и многочисленными озерами ледникового происхождения. Общая площадь водных экосистем – 13623 га. В заповеднике насчитывается свыше 130 ледниковых озер, из них наиболее крупные – Азас, Маны-Холь (3149 га), Кадыш (2591 га). Заповедная акватория озера Азас составляет 1335 га из общей его площади – 5150 га. По центру заповедника протекает река Азас, по южной границе – Баш-Хем, по северо-восточной – Соруг.

Ландшафты. На территории заповедника представлено все разнообразие сменяющихся ландшафтов от предгорий до высокогорных вершин: степи, подтайга, горная тайга, подгольцовые редколесья, высокогорные тундры с вкраплением субальпийских и альпийских лугов, гольцовые каменистые россыпи. Преобладает по площади лиственничная и кедровая кустарничково-моховая тайга, занимающая обширные среднегорья. Особенность горнотаежного ландшафта – значительное распространение сфагновых болот и заболоченных редколесий.

Основные результаты работы учреждения. Лесохозяйственная деятельность осуществляется на основе документов лесохозяйственного планирования, подготовленных по материалам лесоустройства территории заповедника. Лесоустройство заповедника на площади 333884 га выполнено филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Востсиблеспроект» в 2014-2015 гг.

Лесохозяйственный регламент утвержден Департаментом государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России 2 апреля 2018 г. Срок окончания действия документа – 31 января 2027 г. В документ внесены изменения, утвержденные Департаментом государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России 22 февраля 2022 г. Проект освоения лесов доработан в 2022 г. Документ получил положительное заключение государственной экспертизы Минприроды России 11 апреля 2022 г. Окончание срока действия документа – 31 декабря 2027 г. В 2023 г. каких-либо рубок леса в заповеднике не производилось.

В 2023 г. выполнены необходимые мероприятия по подготовке к пожароопасному периоду и предупреждению пожаров. 10 января 2023 г. утвержден в Минприроды России план тушения пожаров на пожароопасный период 2023 г., в январе-феврале пролонгированы шесть соглашений об информационном обмене и взаимодействии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с ГКУ «Тоджинское лесничество», АУ «Тоджинское специализированное лесохозяйственное учреждение», администрацией Тоджинского района, Главным управлением МЧС России по Республике Тыва, Минлесхозом Республики Тыва, ФГБУ «Среднесибирское УГМС». 3 мая заключен государственный кон-

тракт с ГАУ Республики Тыва «Авиалесоохрана» на авиационный мониторинг территории ГПЗ «Азас».

Мониторинг пожаров в заповеднике проводился наземным путем с помощью пожарных наблюдателей по кордонам, в том числе с использованием БПЛА (25 летных часов), во время рейдовых мероприятий, спутниковым мониторингом с помощью системы ИСДМ Рослесхоз и через сайты «Космоснимки» Минприроды России и Fire map-NASA с автоматическим оповещением на электронный адрес и телефон директора о появлении термоточек на территории заповедника и в 10-километровой зоне вокруг него.

В 2023 г. на территории заповедника произошло 2 низовых лесных пожара на общей площади 159 га по причине грозового разряда. Общий ущерб от пожаров составил 6 790 406 руб. К тушению лесных пожаров привлекались лесопожарное формирование ГПЗ «Азас» (20 чел.), подразделения ГАУ Республики Тыва «Авиалесоохрана» и резерва ФБУ «Авиалесоохрана». 3 работника ГПЗ «Азас» имеют свидетельство «Руководитель тушения лесных пожаров», 13 государственных инспекторов в области охраны окружающей среды в 2023 г. прошли обучение по программе «Лесной пожарный», 3 человека прошли обучение по программе «Оператор наземных средств управления беспилотными летательными аппаратами».

Установлено 11 противопожарных аншлагов (на территории) и 1 баннер (в с. Тоора-Хем). Среди населения распространено 432 противопожарных листовки.

С 1 июля по 30 сентября на территории заповедника проведено визуальное лесопатологическое обследование на площади 50 га, состояние лесов удовлетворительное, подкарантинных объектов не обнаружено.

Охрана заповедной территории. Штат отдела охраны заповедной территории состоит из 19 человек, включая заместителя директора по охране. Отдел оперативного реагирования по охране состоит из 4 ед.

В 2023 г. суммарная за год протяженность патрулирования территории составила 30900 км, в том числе на автотранспорте – 17900, водным транспортом – 8500, пешее – 2500, конное – 2000.

Выполнено 119 рейдовых мероприятий по пресечению и выявлению правонарушений режима заповедника, оформлено протоколами 10 экологических правонарушений, из них 8 по незаконному нахождению лиц на территории заповедника, 1 незаконная охота в заповеднике, 1 – незаконная охота в охранной зоне.

Наложено на граждан 7 административных штрафов на сумму 21,0 тыс. руб., взыскано 12,0 тыс. руб. По факту незаконной охоты на территории заповедника возбуждено 1 уголовное дело.

В рамках заключенных соглашений о взаимодействии проведены совместные рейдовые профилактические мероприятия – 3 рейда с ГКУ Республики Тыва «Тоджинское лесничество» по предупреждению лесных пожаров и нарушений природоохранного законодательства, 2 рейда с межмуниципальным отделом Министерства внутренних дел Российской Федерации «Кызылский».

Научная деятельность. Штат отдела состоит из 5 человек, в том числе заместитель директора по научной работе, 1 ведущий научный сотрудник (к.б.н.), 1 старший научный сотрудник и 2 лаборанта-исследователя.

Научные исследования осуществляются согласно перспективному плану научных и научно-технических работ на 2021-2025 гг., утвержденному Департаментом государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России от 11 июня 2021 г.

В рамках четырех договоров о научном сотрудничестве ГПЗ «Азас» взаимодействует с ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад СО РАН», ФГБУН «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН», ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова РАСХН», ФГБУ «Заповедное Подлеморье», а также ГПБЗ «Убсунурская котловина» и ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» на основании соглашения о совместной деятельности.

В рамках утвержденного плана научно-исследовательских работ проводились научные исследования по 3 темам:

1. Наблюдение явлений и процессов в природных комплексах заповедника и их изучение по программе Летописи природы.
2. Анализ состояния популяций редких видов флоры и фауны заповедника «Азас» и прилегающей территории.
3. Научная программа «Сохранение генофонда тувинского бобра».

По государственному экологическому мониторингу проведены наблюдения по 9 многолетним рядам:

- зимний маршрутный учет животных (ЗМУ) – 2 ряда;
- наблюдение снежного покрова – 1 (ЗМУ № 1);
- численность водоплавающих птиц в послегнездовой период – 1 (оз. Азас, р. Азас);
- учет редких видов птиц – 1 (оз. Азас, р. Азас);
- оценка урожайности ягодников – 2 (голубика, брусника);
- учет редких видов орхидных – 1 (род *Cypripedium* 3 вида);
- календарь природы – 1 (57 параметров).

Анализ данных многолетних рядов и картотеки разовых наблюдений за предшествующий год лег в основу следующих отчетов: Летопись природы государственного природного заповедника «Азас» за 2022 г. (книга 36), отчет о государственном мониторинге охотничьих ресурсов и среды их обитания в государственном природном заповеднике «Азас» за 2022 г., отчет о государственном мониторинге и государственном кадастре объектов животного мира в государственном природном заповеднике «Азас» за 2022 г.

Научные сотрудники заповедника приняли участие в трех Всероссийских научных конференциях, по материалам исследований опубликовано 4 статьи:

- Молокова Н.И., Назимова Д.И. Фенологические критерии как индикаторы функционирования сообществ и экосистем // Ботаника и ботаники в меняющемся мире [Электронное издание]: Труды Международной научной конференции, посвященной 135-летию кафедры ботаники и 145-летию Томского гос-

ударственного университета (г. Томск, 14–16 ноября 2023 г.) / Отв. ред. А.С. Ревушкин. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2023. – С. 295–301. DOI: 10.17223/978-5-7511-2661-2/69.

- Молокова Н.И. Высотно-поясная структура растительного покрова заповедника «Азас» (СевероВосточная Тува) // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии [электр. научн. журнал], 2023. – Т. 22, № 2– С. 201-206. DOI: 10.14258/pbssm.2023126.

- Карташов Н.Д. Первые гибриды от скрещивания аборигенного тувинского бобра (*Castor fiber tuvnicus*) и бобра европейского происхождения (*C. fiber europaeus*) // Сто лет охраны: уроки заповедания: сборник статей по итогам работы Всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию юбилею Воронежского заповедника (27–29 сентября 2023 г. ФГБУ «Воронежский государственный заповедник»). – Воронеж: «Цифровая полиграфия», 2023. – С. 26–37. DOI: 10.57007/9785907669338_2023_26.

- Монгуш Ч.Б., Давыдов Е.А., Яковченко Л.С., Самбыла Ч.Н. Дополнение к флоре лишайников государственного природного заповедника «Азас» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии [электронный научный журнал], 2023, №1, С. 241-245. DOI: 10.14258/pbssm.2023046.

Экологическое просвещение и развитие познавательного туризма. Экологический туризм на территории заповедника осуществляется в летней базе «Алан-Тос». Действуют 3 сертифицированных маршрута: эколого-этнографическая тропа «Тропой оленных людей», 12 км; маршрут «Ногаан-Холь», 16 км и введенный в 2023 г. водный маршрут «Бобровая река», 7 км.

Эколого-просветительская база отдыха «Алан-Тос» имеет сертификат, выданный Центром классификации ООО «Звезды отелям» № 78/ФФ-034/474-2020 от 21.08.2020 (присвоена категория «без звезд»), внесена в федеральный перечень туристских объектов за № 220000114. С участием спонсорских средств в 2023 г. выполнено благоустройство базы, обновлено материально-техническое оснащение спальных и бытовых помещений. В отчетный период на базе отдохнули 397 человек (60 групп).

В 2023 г. ГПЗ «Азас» посетили 700 чел., из них школьники 303 чел. Доходы от туризма получены в сумме 1 260,5 тыс. руб.

Заповедником проведен комплекс мероприятий, направленных на воспитание экологического сознания и патриотизма у различных социальных слоев населения района. Всего проведено 50 массовых мероприятий с охватом 3 392 чел. Это уроки, лекции и беседы – 25, распространение противопожарных листовок – 432 шт., выставки по природоохранной тематике – 9 (1047 посетителей), различные конкурсы (детского рисунка, поделок из природного материала, скворечник, кормушка, экоигрушка на елку) – 5, волонтерская программа – 1 (25 чел.), природоохранные акции – 5. Самые массовые природоохранные акции: «Марш парков» – 449 чел. и ставшая ежегодной акция «Чистые берега оз. Азас» – 117 чел.

Выпущено 12 наименований сувенирно-полиграфической продукции общим тиражом 1680 экз. 2 работника заповедника в 2023 г. прошли обучение на курсах повышения квалификации по программе «Инструктор-проводник» и 1

работник по программам «Экскурсовод» и «Стандартизация в сфере научно-популярного туризма».

Охрана, использование и воспроизводство объектов животного, растительного мира и среды их обитания, и сохранение биологического разнообразия по заповеднику «Азас».

Растительный мир. Растительный мир заповедника «Азас» представлен 953 видами сосудистых растений, из которых 8 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (полушник щетинистый, рябчик Дагана, венерины башмачки настоящий, крупноцветковый и вздутоцветковый, ятрышник шлемоносный, гнездоцветка клобучковая, надбородник безлистный). Кроме вышеуказанных видов в Красную книгу Республики Тыва (2019) включены борец Паско, ревень алтайский, ковыль перистый, кувшинки чисто-белая и малая, кубышка малая.

На территории заповедника зарегистрировано 244 вида мхов и подтверждено публикациями 130 видов лишайников, в том числе 13 в 2023 г. (Монгуш и др., 2023). С учетом гербарных коллекций для заповедника известно свыше 140 видов лишайников. Инвентаризация мхов и лишайников неполная. Совсем не изучены грибы. В состоянии объектов растительного мира заповедника, в том числе редких видов, не отмечено каких-либо катастрофических явлений, нет инвазивных видов.

Животный мир. Животный мир характерен для Восточного Саяна. Из 314 видов позвоночных животных, обитающих в заповеднике, известно: рыб – 18, земноводных – 2, пресмыкающихся – 3, птиц – 236, млекопитающих – 55 видов.

Среди рыб наиболее редок таймень, занесенный в Красную книгу Республики Тыва. В озерах обычны окунь, щука, плотва, сиг, налим, лещ, в таежных реках – хариус и ленок.

Благоприятные условия для гнездования в заповеднике находят 138 видов птиц, остальные появляются здесь во время сезонных миграций. Наиболее многочисленны отряды воробьинообразных, ржанкообразных, соколообразных и гусеобразных птиц. Заповедник охраняет 24 редких представителей пернатых, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красную книгу Республики Тыва. К ним относятся скопа, орлан-белохвост, сапсан, большой подорлик, филин, таежный гуменник, серый журавль, дубровник, овсянка ремез и другие.

В списке млекопитающих: насекомоядных – 8, рукокрылых – 6, зайцеобразных – 2, грызунов – 17, хищных – 13, парнокопытных – 7 видов. Типичные представители местной фауны: марал, лось, косуля, кабан, соболь, волк, медведь, белка, бурундук, заяц-беляк, алтайская пищуха. Из мышевидных грызунов многочисленны полевки, азиатская лесная мышь и лесной лемминг.

Живой символ заповедника – бобр тувинский, редкий подвид речного бобра, эндемик России. Подвид занесен в Красные книги Российской Федерации и Республики Тыва. В результате принятых мер охраны численность тувинского бобра выросла в 10 раз и в пределах заповедника составляет более 150 особей. В 2023 г. в заповеднике учтено 57 поселений бобров, как и в 2022 г. Регионально редкие виды млекопитающих – лесной северный олень и выдра.

Наименее изученная группа – беспозвоночные животные, известен состав отдельных систематических групп.

В состоянии объектов животного мира заповедника, в том числе редких видов, не отмечено явных тенденций сокращения численности, случаев падежа и массовых заболеваний, иных неблагоприятных явлений и нежелательных инвазий. Исключение составляет инвазия бобров европейского происхождения в заповедник и ее влияние на состояние популяции *Castor fiber tuvinicus* Lavrov, 1969.

Заповедник разработал комплекс мер на период с 2021 по 2026 гг. по сохранению генофонда тувинского бобра, включая регуляционные мероприятия и создание новых дочерних очагов обитания, изолированных от проникновения бобров европейского происхождения. В частности, в 2021 г. специалистами ГПЗ «Азас» с участием государственного инспектора природного парка «Тыва» обследован созданный в 2003-2004 гг. дочерний очаг на р. Билин в пределах кластера «Уш-Бельдир» природного парка «Тыва», зафиксировано благополучное состояние дочерней популяции. В 2023 г. проработаны варианты локализации новых мест для переселения тувинского бобра как в Республике Тыва, так и за ее пределами. С точки зрения изоляции оказались наиболее перспективными угодья в верховьях р. Лена тем более, что здесь в историческом прошлом бобр обитал, и эти места находятся под охраной Байкало-Ленского государственного заповедника. В 2023 г. специалистом заповедника «Азас» совместно с работниками Байкало-Ленского заповедника выполнено обследование верхнего течения р. Лена. По наличию хорошей кормовой базы, удобных берегов для устройства нор, соответствующих гидрологических условий, сделан вывод о пригодности верхнего течения р. Лена для создания нового дочернего очага обитания тувинского бобра.

Мероприятий по регуляции численности животных в 2023 г. не проводилось. Питомников по разведению редких видов животных нет.

Общая площадь ГПЗ «Азас», пригодная для обитания животных, осталась прежней и равна 333 884 га. Представленность категорий среды обитания животных приведена в таблице 8.2.2.

Таблица 8.2.2

Сведения о характеристике среды обитания объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов, на территории ГПЗ «Азас»

№ п/п	Категории среды обитания объектов животного мира	Площадь, тыс. га	Доля категорий среды обитания от общей площади ООПТ, процентов
1.	Леса	225,260	67,5
2.	Молодняки и кустарники	12,799	3,8
3.	Тундры	22,582	6,8
4.	Болота	14,426	4,3
5.	Лугово-степные комплексы	1,831	0,5

№ п/п	Категории среды обитания объектов животного мира	Площадь, тыс. га	Доля категорий среды обитания от общей площади ООПТ, процентов
6.	Альпийские луга	0,249	0,1
7.	Пустыни и каменные россыпи	23,199	6,9
8.	Сельскохозяйственные угодья	нет	
9.	Внутренние водоемы	13,623	4,1
10.	Пойменные комплексы	0,504	0,2
11.	Береговые комплексы	не выделены, представлены незначительно	-
12.	Преобразованные и поврежденные участки (гари и естественные редины)	19,411	5,8
13.	Морская акватория	нет	-
14.	Территории населенных пунктов	нет	-
	Итого:	333,884	100

Оценка кормовой базы и условий перезимовки. Зима 2022-2023 гг. по снежному покрову была относительно близка к средним условиям. В феврале 2023 г. во время проведения ЗМУ в низкогорных светлохвойных лесах высота снежного покрова была в среднем 32-39 см, в среднегорных кедровниках 53-67 см, в подгольцовых кедровниках – 83-86 см.

Кормовые условия в 2023 г. были неудовлетворительными. Кедр повсеместно не плодоносил или урожай был слабым. В низкогорье локально в приозерье оз. Азас был урожай кедрового ореха в 1 балл. По реке Азас в прирусловых лесах кедр не плодоносил. В среднегорных кедровниках локально был слабый урожай на 2 балла. В подгольцовой зоне было также слабое плодоношение кедра – не более 2-х баллов. О неурожае кедрового ореха косвенно свидетельствуют данные ЗМУ в феврале 2024 г. – остатки кедрового ореха урожая 2023 г. нигде не обнаружены. Следов мышевидных оказалось в 4 раза меньше, чем в 2023 г. На елях шишки висели только по верхушкам, то есть, урожай тоже был слабым.

Неурожайным был год и на ягодники. Брусника повсеместно не плодоносила, либо урожай был слабым – 1 балл. Только локально в сочетании с участками болот наблюдался в ельниках с лиственницей бруснично-зеленомошных урожай в 3 балла, очень редко – 4 балла (оз. Азас). Голубика также повсеместно плодоносила слабо – 1-2 балла, изредка локально до 3-х баллов. Смородина красная плодоносила на 3 балла даже на открытых теплых склонах, клюква обыкновенная – 1-2 балла, клюква мелкоплодная – 4 балла. Косвенное свидетельство неурожайного на ягодники года по всему Тоджинскому району – устные сообщения местных жителей и отсутствие предложений по продаже собранных ягод.

По данным ЗМУ 2023 г., численность фоновых видов копытных (косуля, лось, кабан) увеличилась по сравнению с 2022 г. и превысила среднемноголетнюю. Численность кабарги сохранилась на уровне среднемноголетней, марала – выше 2022 г., но ниже среднемноголетней. Численность крупных хищников остается стабильной, соболя – ниже среднемноголетней. У белки наблюдался

очередной популяционный пик численности, вероятно связанный с хорошим урожаем кедрового ореха в 2022 г.

Зарегистрирована низкая численность зайца-беляка, как и в 2022 г.

По данным учетов ЗМУ и картотеки разовых наблюдений за животным миром, видовой состав животных остался прежним, за отсутствием оснований исключения из списка.

Кроме режима общей охраны растительного и животного мира, специальных мероприятий по их сохранению на территории заповедника не проводилось. Объем затрат, направленный на общие меры по сохранению растительного и животного мира в 2023 г., составил 48 683 тыс. руб.

8.3. Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва

Основным направлением деятельности ГБУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» (далее – Дирекция) является осуществление государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В ведении Дирекции находятся 30 региональных ООПТ: 15 памятников природы и 15 государственных заказников с общей площадью 714 159 га, что составляет 4 процента от общей площади республики. Штат Дирекции состоит из 26 единиц, из них инспекторский состав – 16 человек.

Осуществление государственного надзора в области охраны и использования ООПТ регионального значения. В отчетном периоде в целях осуществления государственного надзора в области охраны и использования региональных ООПТ инспекторским составом Дирекции проведены 443 (в аналогичном периоде прошлого года (далее – АППГ) 2022 г. – 485, 2021 г. – 436) контрольно-рейдовых мероприятий, в ходе которых выявлено 132 (в АППГ 2022 г. – 99, в 2021 г. – 217) нарушений природоохранного законодательства, по которым составлены 124 (в АППГ 2022 г. – 88, в 2021 г. – 205) административных протокола. Общая сумма наложенных штрафов составила 372,0 тыс. руб. (в АППГ 2022 г. – 223,0 тыс. руб., 2021 г. – 612,0 тыс. руб.), из них более 80 процентов уплачено в течение 20 дней по 50-процентной скидке.

Помимо административных протоколов Дирекцией в другие надзорные органы направлено 8 сообщений. Также в отчетном периоде изъято 7 орудий (4 охотничьих орудий, 2 рыболовные сети, 1 бензопила) незаконного природопользования.

Эколого-просветительская деятельность. В отчетном периоде сотрудниками Дирекции проведено 375 бесед (в 2022 г. – 340, в 2021 г. – 217) с местным населением об установленном режиме ООПТ с общим охватом 640 чел. (в 2022 г. – 620, в 2021 г. – 410), опубликованы материалы в электронных СМИ – 46 раз (в 2022 г. – 48, в 2021 г. – 40).

Экологические акции, субботники. В отчетном периоде проведено 2 экологические акции и 1 субботник:

- акция «Чистые берега» по санитарной очистке прибрежных зон озер Чагытай и Хадын (распоряжение Правительства Республики Тыва от 22 мая 2023 г. № 317-р). Всего в акции приняли участие 375 чел., 30 государственных и общественных организаций. Задействовано 10 единиц спецтехники. По итогам акции с двух озер вывезено более 100 куб. м бытовых отходов, также на скотомогильник с. Балгазын увезены трупы домашних животных, местонахождения трупов обработаны ветеринарами Тандинского кожууна;

- акция по санитарной очистке прибрежной части озера Чагытай. Приняли участие 37 чел. (общественная организация «Добрые сердца Тувы» и сотрудники Дирекции);

- субботник по ликвидации несанкционированной свалки за пансионатами озера Дус-Холь. Приняли участие 19 чел. (жители с. Межегей и сотрудники Дирекции).

Рекреационно-туристическая деятельность. Силами государственных инспекторов Дирекции обустроено 7 километров экотропы на заказнике «Дургенский», построен пешеходный мост через р. Дурген, беседка, туалет.

Организован прием отдыхающих на летней турбазе в заказнике «Дургенский». За летний период экотропу в заказнике «Дургенский» посетили более 120 туристов Национального туристического маршрута «Сибирские каникулы» из разных городов России.

Также построено 6 беседок в кемпинговой зоне памятника природы «Дус-Холь» и 2 туалета на западном берегу памятника природы «Озеро Хадын».

В части взимания платы за посещение памятника природы «Озеро Дус-Холь» и заказника «Дургенский» в бюджет Дирекции поступили финансовые средства в размере 1 265,7 тыс. руб., которые направлены на следующие нужды:

- на сумму 388,6 тыс. руб. произведена оплата вывоза мусора с территории памятников природы озер Дус-Холь, Хадын и заказника «Дургенский» региональным оператором ГУП «ТСП». Всего вывезено 757 куб. м мусора или 98 бункеров объемом по 8 куб. м;

- на 528,7 тыс. руб. произведена оплата труда временных работников из числа безработных граждан Тандинского кожууна – администраторов на пропускном пункте при въезде на территории озера Дус-Холь и заказника «Дургенский», уборщиц территорий, в том числе общественных туалетов, на озере Дус-Холь, а также рабочих по обустройству территорий (силами 4-х временных рабочих построено 6 беседок в кемпинговой зоне памятника природы «Озеро Дус-Холь» и 2 туалета на территории памятника природы «Озеро Хадын»). Налоговые поступления в бюджет республики с оплаты труда временных работников составили 68,7 тыс. руб.;

- на 171,4 тыс. руб. приобретены строительные материалы для обустройства территорий памятников природы озер Дус-Холь, Хадын и заказника «Дургенский», в том числе для строительства 6 беседок в кемпинговой зоне памятника природы «Озеро Дус-Холь», деревянного моста через р. Дурген и строи-

тельства пристройки к бане с обливным ведром на летней турбазе в заказнике «Дургенский»;

на 125,0 тыс. руб. приобретены хозяйственные товары, в том числе мусорные мешки для бесплатной раздачи посетителям в пропускном пункте при въезде в озеро Дус-Холь, дезинфицирующие средства, перчатки для уборки общественных туалетов на территории озера Дус-Холь и др.;

на 52,0 тыс. руб. приобретены фискальные накопители для кассовых аппаратов.

Мониторинг, биотехния, регулирование численности волков. В целях мониторинга охотничьих ресурсов пройдено 87 (в 2022 г. – 85) маршрутов общей протяженностью 940 (в 2022 г. – 900) км.

По результатам ЗМУ наблюдается стабильный рост численности основных видов охотничьих животных, в среднем увеличение их численности в 2023 г. составляет 3-9 процентов по сравнению с 2022 г.

В отчетном периоде проведены засолки 27 солонцов в 10 заказниках.

В целях регулирования численности волков на территориях государственных природных заказников госинспекторами организовано 14 облав, в результате добыто 8 волков.

Нормотворческая деятельность. Разработаны положения и проекты постановлений Правительства Республики Тыва о создании государственных заказников «Улуг-Ооруг» в Бай-Тайгинском кожууне и «Ак-Хайыракан» в Эрзинском кожууне, получены положительные согласования администраций муниципальных образований, региональных и федеральных органов исполнительной власти (Минприроды России, Роснедра и др.) и направлены в Правительство Республики Тыва для прохождения процедуры согласования и дальнейшего принятия постановлений.

Разработан и утвержден устав, произведена регистрация в Управлении Минюста России по Республике Тыва подведомственной ГБУ «Дирекция по ООПТ РТ» автономной некоммерческой организации по развитию экотуризма «Заповедная Тыва».

В целях приведения нормативно-правовых актов в сфере особо охраняемых территорий в соответствие с действующим федеральным и региональным законодательством разработаны и приняты следующие нормативные правовые акты:

постановление Правительства Республики Тыва от 22 марта 2023 г. № 179 «О внесении изменений в раздел IV Положения о государственном природном заказнике республиканского значения Республики Тыва «Хутинский»;

постановление Правительства Республики Тыва от 13 апреля 2023 г. № 241 «О признании утратившим силу постановления Правительства Республики Тыва от 12 октября 2022 г. № 646»;

постановление Правительства Республики Тыва от 31 мая 2023 г. № 357 «Об утверждении индикатора риска нарушения обязательных требований при осуществлении регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения»;

постановление Правительства Республики Тыва от 26 июня 2023 г. № 35 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Республики Тыва».

8.4. Природный парк «Тыва»

Республиканское государственное бюджетное учреждение «Природный парк «Тыва» создан с целью сохранения уникальных ландшафтов в первозданном состоянии, охраны животного и растительного мира, удовлетворения потребностей населения в рекреационных услугах, создания условий для развития экологического туризма.

Учреждение имеет 4 кластерных участка «Шуй» в Бай-Тайгинском кожууне, «Тайга» в Пий-Хемском кожууне, «Уш-Белдир» в Каа-Хемском кожууне и «Шанчы» в Чаа-Хольском кожууне Республики Тыва.

Осуществление государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения. Всего за 2023 г. госинспекторами природного парка «Тыва» выявлено 21 нарушение природоохранного законодательства и установленного режима ООПТ. По выявленным нарушениям составлено 20 протоколов об административных правонарушениях, а также одно сообщение по факту незаконного отстрела сибирской косули. По данному факту изъято разделанное мясо косули и огнестрельное нарезное оружие. Материал передан в Министерство внутренних дел по Республике Тыва (далее – МВД по РТ) для возбуждения уголовного дела по ст. 258 Уголовного кодекса Российской Федерации («Незаконная охота»). По составленным протоколам вынесено 20 постановлений об административном правонарушении. Наложено административных штрафов на общую сумму 60,0 тыс. руб., из них оплачено в добровольном порядке 33,0 тыс. руб.

Эколого-просветительская деятельность, выступления и публикации в СМИ. Госинспекторы природного парка во время проведения рейдов на постоянной основе проводят беседы о соблюдении требований природоохранного законодательства, о предупреждении пожарной безопасности в лесных массивах.

За отчетный период размещено 6 информационных аншлагов, 2 баннера, 6 информационных знаков и указателей на территории кластерных участков, распространены листовки и памятки по соблюдению требований пожарной безопасности. Проведено 5 экологических уроков с охватом более 130 обучающихся.

5-6 января 2023 г. по плану основных мероприятий, посвященных празднованию Рождества Христова в Республике Тыва 2023 г., на территории кластерного участка «Тайга» проведена просветительская экскурсия по «экологической тропе» для детей и отдыхающих.

18 марта 2023 г. на территории кластерного участка «Тайга» природного парка «Тыва» прошел ежегодный лыжный марафон «Снежный барс. Ирбис».

28 апреля 2023 г. в селе Шуй Бай-Тайгинского кожууна прошел фестиваль «День снежного барса – 2023», организованный Минлесхозом Республики Тыва и природным парком «Тыва» среди школьников.

Мониторинг и биотехнические мероприятия. С января по март 2023 г. были проведены ЗМУ охотничьих видов животных на 4 кластерных участках «Тайга», «Шуй», «Шанчы» и «Уш-Белдир». По итогам учетных работ наблюдается стабильный рост численности основных охотничьих видов животных.

В период с 15 февраля по октябрь 2023 г. на территории природного парка «Тыва» проведен зимний учет снежного барса в рамках всероссийского полномасштабного учета данного редкого хищника. Зимний учет снежного барса был проведен на многолетних учетных маршрутах на стыке хребтов Цагаан-Шибэту и Шапшальский (участок «Шуй») и на восточной оконечности хр. Хемчикский на участке «Шанчы». На территории кластерного участка «Шуй» по фотоматериалам фото-видеорегистраторов подтверждено обитание 10-11 особей ирбиса в бассейне р. Маганнатыг. Также визуально было отмечено 300-400 голов козерога в местах обитания снежного барса. Это подчеркивает особую важную роль в поддержании численности популяции снежного барса.

В зимний период на территории кластерного участка «Уш-Белдир» проведено визуальное наблюдение и мониторинг присутствия отдельных видов животных при помощи фото-видеорегистраторов. В результате подтверждено обитание на данном участке лесного подвида северного оленя. Всего было учтено порядка 150 особей данного вида.

Проведены биотехнические мероприятия по засолке солонцов на территории кластерных участков «Тайга» (300 кг), «Шуй» (200 кг), «Шанчы» (300 кг) и «Уш-Белдир» (200 кг).

Взаимодействие с другими контрольно-надзорными органами. По результатам межведомственных антибраконьерских рейдовых мероприятий с участием сотрудников природоохранных ведомств Республики Тыва один материал передан в МВД по Республике Тыва для возбуждения уголовного дела по пунктам «а», «в» части 1 статьи 256 УК РФ. Ущерб составил 685,885 тыс. руб. и полностью возмещен.

С 15 по 20 сентября 2023 г. по результатам межведомственных антибраконьерских рейдовых мероприятий по Каа-Хемскому кожууну с участием отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Республике Тыва и Каа-Хемским лесничеством было составлено 24 административных протокола.

Всего за 2023 год по результатам межведомственных антибраконьерских рейдовых мероприятий с участием сотрудников природоохранных ведомств Республики Тыва составлено 64 административных протокола.

Рекреационно-туристическая деятельность. На территории кластерного участка «Тайга» завершена работа по строительству гостевого домика с мангальной зоной, а также дополнительно установлены контейнеры для мусора и беседки.

Программа по снижению конфликтов между скотоводами и снежным барсом. Впервые в России скотовод получил натуральную компенсацию за каждую голову скота, убитого снежным барсом. Чечек Калдар-оол из Бай-Тайгинского района получила 37 голов мелкого рогатого скота взамен коз и овец, за нанесенный ущерб в крытом загоне редким пятнистым хищником. По-

добная программа возмещения ущерба от нападений ирбиса – единственная в России и реализуется только в Туве с 2022 г., когда по инициативе Фонда дикой природы соглашение подписали Минлесхоз Республики Тыва, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, Госкомохотнадзор Республики Тыва, РГБУ «Природный парк «Тыва», ГПБЗ «Убсунурская котловина».

9. Лесные ресурсы

(Раздел подготовлен по материалам Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва)

9.1. Общая характеристика лесов

Лесной фонд Республики Тыва составляет 10 882,9 тыс. га в том числе покрытые лесом 8 150,4 тыс. га по состоянию на 1 января 2024 г. Распределение лесов неравномерное. Основные запасы лесных ресурсов, отмеченные в таблице 9.1.1, сосредоточены в северо-восточных районах.

Таблица 9.1.1

Распределение лесов на землях лесного фонда

Виды лесонасаждений	Площадь, тыс. га
Общая площадь земель лесного фонда, га	10882,9
в том числе:	
земли, покрытые лесом, всего:	8 150,4
из них: лесные культуры	19,4
не покрытые лесом, всего:	439
из них: несомкнувшиеся лесные культуры	4,5
лесные питомники, плантации	0,2
естественные редины	150,1
фонд лесовосстановления:	284,2
в том числе: гари	199,7
погибшие древостои	5,4
вырубки	2,5
прогалины	76,6
Всего нелесных земель:	2293,5

Таблица 9.1.2

Распределение запасов лесных ресурсов

Вид насаждений	запас млн. куб. м
Общий запас (основных лесообразующих пород): всего	1072,03
в том числе	
хвойные всего:	1098,23
из них: лиственница	594,42

Вид насаждений	запас млн. куб. м
кедр	479,86
сосна	14,97
ель, пихта	8,98
из них: молодняки	33,68
средневозрастные	353,32
приспевающие	270,23
спелые и перестойные	441
в том числе перестойные	133,48
мягколиственные всего:	31,53
в том числе береза	27,41
осина	0,76

Таблица 9.1.3

**Сведения о заготовке древесины в лесах республики
(по договорам купли-продажи лесных насаждений)**

Сведения о заготовке древесины	2022 г.			2023 г.		
	количество договоров, ед.	объем, тыс. куб. м	пло- щадь, га	количе- ство дого- воров, ед.	объем, тыс. куб. м	площадь, га
Рубки всего: в том числе	3277	153,2	3890	3197	128,8	4114
по договорам купли- продажи для малого и среднего предпринима- тельства	67	30,9	603,5	43	17,9	433,3
по договорам купли- продажи для собственных нужд граждан	3120	170,9	6183,9	3608	174,5	7920
по договорам купли- продажи при выполнении работ по охране, защите, воспроизводству лесов	52964	8,2	964	52	8,0	1091

Побочное пользование. Порядок и нормативы заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений на территории Республики Тыва гражданами для собственных нужд установлен Законом Республики Тыва от 18 июля 2016 г. № 205-ЗРТ «Об установлении порядка заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, порядка заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд на территории Республики Тыва».

Таблица 9.1.4

Ориентировочный средний урожай различных лесных плодов и ягод
(в урожайные г.) в Республике Тыва

Вид растения	Урожайность, кг/га	Периодичность урожая
Брусника	95	1 – 2
Голубика	145	1 – 2
Черника	140	1 – 2
Смородина	150	1 – 2
Шиповник	500	2 – 3
Земляника	30	1 – 2
Малина	150	1 – 2
Рябина, 2500 кустов на 1 га	300	1 – 2

Сроки заготовки и сбора грибов. Перечень съедобных грибов, разрешенных к заготовке, определяют отраслевые стандарты. По пищевой и товарной ценности съедобные грибы подразделяют на четыре категории:

I – белые, грузди (настоящие и желтые), рыжики;

II – подосиновики, подберезовики, маслята, грузди основные и синеющие, подгруздки, дубовики, шампиньоны обыкновенные;

III – моховики, лисички, грузди черные, опята, козляки, белянки, валуи, волнушки, шампиньоны полевые, сыроежки, строчки, сморчки;

IV – скрипицы, горькушки, серушки, зеленушки, гладыши, вешенки, грузди перечные, краснушки, толстушки, шампиньоны лесные.

Таблица 9.1.5

Наиболее распространенные виды
грибов, время и места сбора

Название грибов	Время сбора	Место сбора
Строчки	май – июнь	в сосновых лесах на вырубках, пожарищах, на песчаных почвах
Сморчки	май – июнь	в сосновых и лиственных лесах, в кустарниках
Белый гриб	июль – август	в сосновых, еловых, березовых лесах
Рыжик	июль – август	в сосновых и еловых изреженных лесах
Сыроежка	июль – август	во всех лесах, но больше в лиственных
Подберезовик	июль – август	растет всюду, где есть береза
Подосиновик	июль – август	в молодых осинниках и в смешанных лесах с примесью осины
Масленок	июль – август	в сосняках и мелких молодых сосняках (культурах)
Моховик	июль – август	в сосновых борах на тощих торфянисто-песчаных почвах
Опенок	июль – август	на пнях хвойных и лиственных пород, особенно берёзы

Название грибов	Время сбора	Место сбора
Лисичка	июль – август	увлажненные места в березовых, хвойных и смешанных лесах
Валуй	июль – август	во всех лесах
Груздь	июль – август	в лиственных и смешанных лесах
Свинушка	июль – август	в хвойных и лиственных лесах по опушкам
Волнушка	июль – август	в смешанных и березовых лесах

Сроки массового появления грибов растянуты во времени, поэтому натурный учет грибоносных площадей по результатам натурной инвентаризации лесного фонда необъективен.

Таблица 9.1.6

**Шкала биологической урожайности грибов
в основных группах типов лесорастительных условий**

Тип леса	Преобладающая порода	Сезонная урожайность, кг/га			Среднегодовая урожайность, г/га
		плохая	средняя	хорошая	
Лишайниковый и толокнянковый	Л	10	25	50	25
Бруснично-зеленомошный	Л	12	30	60	30
Черничниковый	Л	16	40	80	40
Вейниково-черничниковый и орляковый	Л	18	45	90	45
Бруснично-зеленомошный	Б	24	60	120	60
Черничный, зеленомошно-черничный	Б	40	100	200	100
Бруснично-зеленомошный	Ос	20	50	100	50
Черничный	Ос	30	75	150	75

Данные о величине урожаев грибов в этой таблице редуцированы на грибоносную площадь насаждений. Общие биологические запасы грибов определяют по валовому (суммарному) урожаю всех съедобных грибов.

9.2. Воспроизводство лесов

В 2023 г. лесовосстановление выполнено на площади 9709 га, в том числе посадка лесных культур на площади 609 га при плане 600 га выполнено на 101,5 процента и естественное лесовосстановление на площади 9100 га план выполнен на 100 процентов.

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов выполнено на 6100 га (100 процентов).

Естественное лесовосстановление (содействие естественному лесовосстановлению) путем ухода за подростом (молодняком) главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста, внесение удобрений, обработка гербицидами), план – 1400 га, факт – 1400 га (100 процентов).

Естественное лесовосстановление (содействие естественному лесовосстановлению) путем минерализации поверхности почвы механическими, химическими или огневыми средствами на местах планируемых рубок спелых и перестойных насаждений, на гарях и площадях, предназначенных для лесовосстановления, план – 800 га, факт – 800 га (100 процентов).

Естественное лесовосстановление (содействие естественному лесовосстановлению) путем оставления семенных деревьев, куртин и групп из деревьев лесных древесных пород, план – 800 га, факт – 800 (100 процентов).

По сравнению с 2022 г. площадь лесовосстановления увеличена на 10,9 процента.

9.3. Лесные пожары

Пожароопасный сезон на землях лесного фонда Республики Тыва установлен 5 апреля 2023 г. постановлением Правительства Республики Тыва от 3 апреля 2023 г. № 215 и закрыт 20 октября 2023 г. постановлением Правительства Республики Тыва от 19 октября 2023 г. № 762.

Всего с начала пожароопасного сезона 2023 г. на землях лесного фонда зарегистрирован 101 лесной пожар на общей площади 3 590,37 га, из них 3 569,37 га – лесная площадь, 21 га – нелесная. По информации Службы по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва, на территории республики зарегистрирован 51 ландшафтный пожар на общей площади 6 378,35 га.

По сравнению с 2022 г. благодаря слаженной работе работников лесного хозяйства и муниципальных образований удалось добиться уменьшения количества лесных пожаров на 96 случаев или на 48,7 процента, по площади пожаров на 17970,2 га или в 6 раз (83,3 процента) и ландшафтных пожаров на 74 пожара или на 59,2 процента по площади 1403,8 га или на 18,0 процентов. На землях особо охраняемых природных территорий федерального значения зарегистрировано 4 лесных пожара на общей площади 576,2 га.



Рис. 9.3.1. Общая площадь лесных пожаров за 10 лет в Республике Тыва

Целевой показатель ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда Республики Тыва на 2023 г. составил 14 816 тыс. га. Показатель достигнут, общая площадь, пройденная огнем, не превышает целевой показатель.

Причины возникновения лесных пожаров:

антропогенный фактор (по вине человека) – 24 (23,7 процента);

сухие грозовые разряды – 72 (71,3 процента);

переход с земель иных категорий – 4 (4,0 процента);

ЛЭП – 1 (1,0 процент).

Оперативность тушения:

в первые сутки – 41 лесной пожар (40,6 процента);

во вторые сутки – 11 лесных пожаров (10,9 процента);

на третьи сутки и более – 49 лесных пожаров (48,5 процента).

Наибольшее количество лесных пожаров наблюдается на территории:

1. ГКУ Республики Тыва «Каа-Хемское лесничество» 32 лесных пожара на общей площади 1589,5 га, из них 27 в авиационной зоне, 5 в наземной зоне;

2. ГКУ Республики Тыва «Годжинское лесничество» 26 лесных пожаров на общей площади 333,17 га, из них 24 в авиационной зоне, 2 в наземной зоне;

3. ГКУ Республики Тыва «Тандинское лесничество» 10 лесных пожаров на общей площади 600,4 га, из них 4 в авиационной зоне, 6 в наземной зоне.

Наименьшее количество лесных пожаров наблюдается на территории:

4. ГКУ Республики Тыва «Балгазынское лесничество» 2 лесных пожара на общей площади 113,5 га, из них 1 в авиационной зоне, 1 в наземной зоне;

5. ГКУ Республики Тыва «Чаданское лесничество» 4 лесных пожара на общей площади 76,0 га, из них 2 в наземной зоне, 2 в авиационной зоне;

6. ГКУ Республики Тыва «Шагонарское лесничество» 3 лесных пожара на общей площади 300,5 га, из них 1 в авиационной зоне, 2 в наземной зоне;

7. ГКУ Республики Тыва «Кызылское лесничество» 10 лесных пожаров на общей площади 314,9 га, из них 8 в авиационной зоне, 2 в наземной зоне;

8. ГКУ Республики Тыва «Туранское лесничество» 5 лесных пожаров на общей площади 41,0 га, из них 3 в авиационной зоне, 2 в наземной зоне;

9. ГКУ Республики Тыва «Тес-Хемское лесничество» 9 лесных пожаров на общей площади 221,8 га, из них 6 в авиационной зоне, 3 в наземной зоне.

10. ГКУ Республики Тыва «Барун-Хемчикское лесничество» лесных пожаров не зарегистрировано.



Рис. 9.3.2. Количество лесных пожаров за 10 лет в Республике Тыва

10. Основные показатели и оценка состояния защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
(Раздел подготовлен по материалам Главного управления МЧС России по Республике Тыва)

В 2023 г. на территории Республики Тыва было зарегистрировано 4 чрезвычайных ситуации (в 2022 г. – 4, количество чрезвычайных ситуаций осталось на прежнем уровне), погибших нет (в 2022 г. – 0, без изменений), пострадало 92 человека (в 2022 г. – 0, увеличение на 92 (+100 процентов), спасено 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений).

Основными видами чрезвычайных ситуаций в 2023 г. были природные чрезвычайные ситуации – 3 (75,0 процентов), техногенные чрезвычайные ситуации – 1 (25 процентов).

Общий материальный ущерб за 2023 г. составил 266,774 тыс. руб. (в 2022 г. – 52,993 тыс. руб.).

С начала 2023 года, по статистическим данным, произошло 1137 пожаров (в 2022 г. – 1398, уменьшение на 261 (-18,6 процента), на которых погибло 17 человек (в 2022 г. – 19, уменьшение на 2 (-10,5 процента), в том числе детей 3 (в 2022 г. – 0, увеличение на 3 (+100 процентов), пострадало 38 человек (в 2022 г. – 49, уменьшение на 11 (-22,4 процента), в том числе детей 9 (в 2022 г. – 4, увеличение на 5 (+100 процентов), спасено 10 человек (в 2022 г. – 58, уменьшение на 48 (82,7 процента), в том числе 7 детей (в 2022 г. – 3, увеличение на 4 (+100,0 процентов). Прямой материальный ущерб от пожаров составил 6477,834 тыс. руб. (в 2022 г. – 17945,404 тыс. руб.) уменьшение в 2,7 раза.

По оперативным данным, с начала года на водных объектах зарегистрировано 25 происшествий, (в 2022 г. – 27, снижение на 2 случая (-7,4 процента), при которых погибло 23 человека (в 2022 г. – 24, снижение на 1 погибшего (-4,2 процента), травмированных людей нет (в 2022 г. – 25, уменьшение на 25 (-100 процентов), спасено – 3 человека (в 2022 г. – 3, количество спасенных на прежнем уровне (0 процентов).

По статистическим данным, с начала 2023 г. произошло 488 дорожно-транспортных происшествий (далее – ДТП) (в 2022 г. – 398, увеличение на 90 (+22,6 процента), при которых погибло 112 человек (в 2022 г. – 80, увеличение на 42 человека (+71,4 процента), травмировано 685 человек (в 2022 г. – 646, увеличение на 39 (+6 процентов), спасен 31 человек (в 2022 г. – 19, увеличение на 12 человек (+61,3 процента).

Чрезвычайные ситуации техногенного характера. С начала 2023 г. на территории Республики Тыва зарегистрировано 1 чрезвычайное происшествие техногенного характера (в 2022 г. – 0, увеличение на 1 (+100 процентов), погибших нет (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов), пострадало 14 человек (в 2022 г. – 0, увеличение на 14 (+100 процентов), спасенных нет человек (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов).

По характеру и виду источников возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций в 2023 г. чрезвычайный случай муниципального характера отно-

сится к ДТП с общественным транспортом. По сравнению с 2022 г. количество техногенных чрезвычайных ситуаций (ДТП) увеличилось на 1 случай.

Чрезвычайные ситуации природного характера. С начала 2023 г. на территории Республики Тыва зарегистрировано 3 чрезвычайных ситуации природного характера (в 2022 г. – 4, уменьшение на 1 (-25 процентов), погибло 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов), пострадало 78 человек (АППГ – 0, (+100 процентов), спасены 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов), материальный ущерб составил 261, 67287 тыс. руб. (в 2022 г. – 52,993 тыс. руб. (100 процентов).

По характеру и виду источников возникновения природные чрезвычайные ситуации на территории Республики Тыва в 2023 г. преобладали муниципального характера, источниками которых явились выявление очагов биологической опасности и чрезвычайные ситуации регионального характера, источниками которых явились гидрометеорологические и гидрологические явления (высокие уровни воды).

Природные чрезвычайные ситуации, связанные с биологической опасностью. С начала 2023 г. зарегистрировано 2 чрезвычайные ситуации, связанные с биологической опасностью (АППГ – 0, (+100 процентов), погибло 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов), материальный ущерб составил 5,221 тыс. руб. (в 2022 г. – 0, (+100 процентов).

Зарегистрировано 2 очага биологической опасности, обусловленных заболеванием особо опасным инфекционным заболеванием человека (сибирская язва) и инфекционным заболеванием сельскохозяйственных животных.

Наличие внутренних и внешних опасных биологических факторов, способных привести к возникновению и (или) распространению заболеваний с развитием эпидемий, массовых отравлений, превышению допустимого уровня причинения (с учетом его тяжести) вреда здоровью человека.

С начала 2023 г. зарегистрирован 1 случай муниципального характера, связанный с опасным инфекционным заболеванием людей (АППГ – 0, (+100 процентов), погибло 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов), материальный ущерб составил 120,0 тыс. руб. (в 2022 г. – 0, (+100 процентов).

В 2023 г. на территории Республики Тыва зарегистрировано 3 случая групповых заболеваний среди людей (в 2022 г. 3 случая, без изменений (0 процентов) в 3 районах республики, в которых заболел 71 человек (в 2022 г. – 39 увеличение на 32 (+100 процентов), погибших нет (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов) в том числе:

а) групповая заболеваемость туберкулезом у детей в возрасте до 6 лет и 1 взрослого (помощника воспитателя) МБДОУ «Детский сад комбинированного вида «Солнышко» с. Чаа-Холь Чаа-Хольского района Республики Тыва с количеством пострадавших – 9 чел., из них 8 детей. Основной причиной возникновения случаев группового заболевания является пропуск патологии у лица декретированного контингента, которое привело к групповой заболеваемости;

б) групповая заболеваемость сибирской язвой среди жителей Барун-Хемчикского района Республики Тыва с количеством пострадавших – 6 чел. Основной причиной заболевания сибирской язвой лошади в местечке Даг-Арты

с. Бижиктиг-Хая был пастбищный выпас животного на почвенном очаге сибирской язвы, который активизировался во время жаркого влажного лета. Случаи заболевания людей возникли в результате контакта с заболевшим животным, с инфицированным мясом, при убое больного скота, снятия шкуры, разделки, транспортировки мяса и при употреблении мяса больного животного;

в) групповая заболеваемость микст-инфекцией: энтеровирусной + норовирусной, стафилококковой инфекцией в МБОУ «СОШ 18 им. О.М-Д. Лопсана-Кендена» г. Кызыла с количеством пострадавших 56 чел., из них 47 детей. Основной причиной возникновения случаев заболевания является несоблюдение работниками пищеблока правил личной гигиены и несоблюдение санитарно-противоэпидемического режима, что способствовало заносу возбудителей вышеуказанных инфекций, а также их накоплению в объектах внешней среды и готовых пищевых продуктах, подаваемых для питания учащихся.

Наличие внутренних и внешних опасных биологических факторов, способных привести к возникновению и (или) распространению заболеваний с развитием эпизоотий, превышению допустимого уровня причинения вреда сельскохозяйственным животным. С начала 2023 г. зарегистрирован 1 случай муниципального характера, связанный с опасным инфекционным заболеванием сельскохозяйственных животных (АППГ – 0, (+100 процентов), погибло 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов), пострадало 0 человек (АППГ – 0, (0 процентов), спасено 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений (0 процентов), материальный ущерб составил 5,101 тыс. руб. (в 2022 г. – 0 (0 процентов).

На территории Республики Тыва в 2023 г. регистрировались следующие особо опасные и социально значимые заболевания животных - сибирская язва, бруцеллез крупного и мелкого рогатого скота, заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота, пастереллез крупного рогатого скота, бешенство, эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота.

В целях недопущения распространения инфекционных болезней в 16 неблагополучных пунктах проведены противоэпизоотические мероприятия, из них оздоровлено 10 эпизоотических очагов, на контроле остаются 6 неблагополучных очагов (бруцеллез общий КРС и МРС – 1, пастереллез КРС – 3, эмфизематозный карбункул КРС – 1, заразный узелковый дерматит КРС (ЗУД) – 1).

Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота. Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота (ЗУД) зарегистрирован в Тес-Хемском районе с. У-Шынаа в местечке Сарыг-Тал. В эпизоотическом очаге ветеринарными специалистами проводится комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий в соответствии с ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Первые вспышки данного заболевания на территории республики были зарегистрированы в 2022 г. на территории 3-х приграничных с Монголией районах (Тере-Хольский, Эрзинский и Овюрский).

Своевременная профилактика является главным условием не только успешной борьбы с инфекцией, но и предотвращения повсеместного развития заболевания.

Для профилактики заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота проводится вакцинация восприимчивых животных.

Бруцеллез сельскохозяйственных животных. На территории Республики Тыва зафиксированы 4 очага бруцеллеза сельскохозяйственных животных, из них:

- 1 очаг действующий в м. Болчаг-Чери с. У-Шынаа Тес-Хемского района;

- 3 очага бруцеллеза крупного рогатого скота ликвидированы в м. Чинге-Даг с. Хорум-Даг Дзун-Хемчикского района ЛПХ; м. Шат-Ужу с. Чаа-Холь Чаа-Хольского района КФХ; м. Ооруг арбан Эжым с. Хайыракан Улуг-Хемского района.

В 2022 г. на территории республики было зафиксировано 16 очагов бруцеллеза сельскохозяйственных животных, из них 14 очагов бруцеллеза крупного рогатого скота и 2 очага бруцеллеза мелкого рогатого скота.

В результате своевременного и качественного выполнения ветеринарных профилактических мероприятий по бруцеллезу заболеваемость сельскохозяйственных животных бруцеллезом снизилась на 7596 случаев по сравнению с предыдущим годом.

Пастереллез сельскохозяйственных животных. В 2023 г. на территории Республики Тыва зафиксированы всего 8 очагов пастереллеза сельскохозяйственных животных, из них: 2 очага мелкого рогатого скота и 6 очагов крупного рогатого скота.

В результате выполнения ветеринарных профилактических мероприятий ликвидировано 5 очагов:

- м. Ак-Шат с. Ээрбек Кызылского района;
 - м. Уш-Хады с. Целинное Кызылского района;
 - с. Сайлыг Чеди-Хольского района;
 - м. Чолдак-Бут с. Кызыл-Хая Монгун-Тайгинского района;
 - м. Суглуг-Сарыг Хову с. Кызыл-Хая Монгун-Тайгинского района.
- Несмотря на проделанную работу продолжает действовать 3 очага:
- м. «Биче-Баян-Кол» с. Баян-Кол Кызылского района;
 - с. Черби Кызылского района;
 - м. Чинге-Хову с. Бурен-Хем Каа-Хемского района.

В настоящее время в очагах заболевания проводится комплекс организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий в соответствии с ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота.

Бешенство животных. На территории Республики Тыва зарегистрирован 1 случай бешенства среди диких животных в м. Дыттыг-Арыг с. Кызыл-Хая Монгун-Тайгинского района. Неблагополучный пункт по бешенству среди ди-

ких животных снят после проведения всех противоэпизоотических мероприятий по ликвидации бешенства животных.

В 2022 г. было зарегистрировано 4 случая бешенства среди домашних и диких животных (в м. Кара-Суг с. Кара-Хаак Кызылского района – КРС, м. Шынаалыг, Бай-Сагаан с. Балгазын Тандинского района – дикая фауна, с. Бояровка Каа-Хемского района – дикая фауна).

Для профилактики бешенства среди диких плотоядных животных весной и осенью ветеринарной службой республики проводится вакцинация, процесс заключается в раскладке вакцины в виде приманки-брикета в местах обитания диких плотоядных животных.

Сибирская язва лошадей. С начала 2023 г. на территории республики зарегистрирован случай сибирской язвы лошадей в м. Даг-Арты с. Бижиктиг-Хая Барун-Хемчикского района. Неблагополучный пункт по сибирской язве лошадей снят после проведения всех противоэпизоотических мероприятий по ликвидацию сибирской язвы. Для профилактики сибирской язвы среди сельскохозяйственных животных ветеринарной службой республики проводится ежегодная вакцинация в соответствии с планом ветеринарно-профилактических мероприятий на территории республики.

Эмфизематозный карбункул КРС. В 2023 г. на территории Республики Тыва зарегистрирован 1 эпизоотический очаг по эмфизематозному карбункулу КРС в с. Элегест Чеди-Хольского района. Эпизоотический очаг ликвидирован в соответствии с приказом Минсельхоза России от 14 мая 2020 г. № 258 «Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов эмфизематозного карбункула (эмкара)», ветеринарными специалистами Чеди-Хольского филиала ГБУ «Республиканский центр ветеринарии».

В 2022 г. на территории республики было зафиксировано 3 очага эмфизематозного карбункула КРС. Для профилактики эмфизематозного карбункула КРС ветеринарной службой республики проводится ежегодная вакцинация в соответствии с планом ветеринарно-профилактических мероприятий на территории республики.

В рамках обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продовольственного сырья животного происхождения при проведении ветеринарной санитарной экспертизы продукции животноводства случаев паразитарных заболеваний животных не выявлено.

Наличие внутренних и внешних опасных биологических факторов, способных привести к возникновению и (или) распространению заболеваний с развитием эпифитотий, превышению допустимого уровня причинения вреда растениям и (или) окружающей среде. Чрезвычайных ситуаций эпифитотического характера, вызванных резким ростом вредителей и болезней леса, за период 2022-2023 гг. на территории Республики Тыва не зарегистрировано.

На территории лесного фонда Республики Тыва по результатам государственного лесопатологического мониторинга за 2023 г. специалистами филиала

ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Тыва» зафиксирована площадь действующих очагов вредителей и болезней леса на площади 4903 га, что на 98621,0 га меньше, чем по состоянию на конец 2022 г. Это обусловлено затуханием очагов листовертки лиственничной серой на площади 98621,0 га. Очаговая численность шелкопряда сибирского отмечается на площади 332,0 га, непарного шелкопряда – на площади 956,0 га. На площади 2231,0 га действуют очаги болезней леса, в том числе шютте лиственницы – на площади 2080,0 га и губки лиственничной – на площади 151,0 га.

Очаг сибирского шелкопряда в ГКУ Республики Тыва «Тес-Хемское лесничество» на площади 332,0 га отнесен к карантинным объектам, но угроз гибели лесным насаждениям не несет, поскольку очаг находится в фазе «кризис» и при благоприятных погодных условиях в 2024 г. сократит свою зону распространения в 2 раза.

Вспышки очагов вредителей и болезней леса напрямую связаны с климатическими особенностями вегетационного периода и снижением защитной реакции деревьев вследствие их физиологического ослабления под влиянием различных факторов внешней среды.

В целом отмечено удовлетворительное санитарное и лесопатологическое состояние лесного фонда, фитосанитарная обстановка в 2023 г. оценивалась как благополучная.

Оценка состояния защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. На территории Республики Тыва функционирует 120 опасных производственных объектов, из которых 15 являются потенциально-опасными (далее – ПОО). Наибольшую угрозу для жизни и здоровья людей представляют химически опасный объект и пожаро-взрывоопасные объекты.

Склад реагентов используется для хранения и выдачи реагентов, используемых в технологическом процессе установки кучного выщелачивания при разработке месторождения.

Хранение опасных реагентов осуществляется в герметичной заводской упаковке, соответствующей ГОСТам и техническим условиям, исключающей поступление вредных веществ в рабочую зону.

В соответствии с требованием промышленной безопасности ООО «Гардан Голд» заключен договор об обязательном страховании гражданской ответственности владельца за причинения вреда в результате аварии на ПОО.

С целью обеспечения промышленной безопасности организацией проводится комплекс мероприятий, направленных на:

- предупреждение аварийных ситуаций;
- организацию защиты производственного персонала;
- снижение последствий произошедших аварий, связанных с воздействием опасных веществ;
- повышение защищенности опасных объектов от постороннего несанкционированного вмешательства в ходе технологического процесса;
- противодействие террористическим проявлениям физической защитой и охраной объекта.

В 2023 г. на химически опасном объекте в соответствии с графиками проводились учения, тренировки и занятия согласно разработанным планам локализации и ликвидации аварийных ситуаций.

Объекты газораспределения и газопотребления. На территории Республики Тыва используется сжиженный углеводородный газ, поступающий из соседнего нефтеперерабатывающего завода г. Ангарск Иркутской области.

Для хранения и транспортировки сжиженных газов используются сосуды различной емкости: баллоны, объемом 5, 27, 50 литров, автоцистерны емкостью 8 куб. м, 10 куб. м, 12 – 20 куб. м, резервуары подземные – 2,5 куб. м и 5,0 куб. м.

В республике установлено и зарегистрировано 53756 газовых установок, задействовано 19 групповых резервуарных установок (в том числе в городе Кызыл – 17, в городе Ак-Довурак – 2 установки (находятся на консервации)). В городе Кызыле имеется 90 емкостей с максимальной вместимостью 146 т.

Общая протяженность подземного газопровода составляет 5,06 километров.

Имеется сезонный газонаполнительный пункт.

Сжиженный углеводородный газ от групповых установок поступает в 2,5 тысячи квартир, газ в баллонах доставляется порядка 53 тысячам потребителям.

Среднегодовая потребность в сжиженном углеводородном газе на территории республики составляет 560 т.

Аварий на объектах газораспределения и газопотребления за 2023 г. не зарегистрировано (2022 г. – 0).

Угольная и горнорудная промышленность. На территории Республики Тыва в угольной и горнорудной промышленности функционирует 26 ОПО, в том числе 1 шахта угольная, 1 рудник, 4 разреза и 8 карьеров.

Основными предприятиями по добыче каменного угля являются ООО «Тувинская горнорудная компания», ООО «Угольная компания «Межегейуголь» и АО «Тувинская энергетическая промышленная корпорация», по добыче руды цветных металлов ООО «Лунсин», ООО «Тардан Голд» и ООО «Голевская горнорудная компания».

С целью обеспечения промышленной безопасности организациями проводится комплекс мероприятий, направленных на:

- обеспечение дегазации;
- формирование противоаварийной защиты, включая оснащение шахт;
- многофункциональными системами безопасности, пунктами коллективной защиты;
- обеспечение безопасной эксплуатации взрывозащищенного электрооборудования;
- предупреждение эндогенных пожаров;
- локализацию распространение взрывов метановоздушной смеси;
- интертизацию взрывчатых свойств угольной пыли.

Тепло-электроэнергетика и жизнеобеспечение населения. Энергетический комплекс Республики Тыва насчитывает более 26 крупных объектов, из них 21 объект электроэнергетики (4 ПС 220 кВ, 5 ПС 110 кВ, 13 ДЭС), 5 источ-

ников тепловой энергии (4 крупных котельных и 1 теплоэлектростанция), 452 котельных, 313,3 километров тепловых сетей и 220,5 водопроводных сетей, 35 подстанций напряжением 110/35 кВ и 1190 подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ, протяженность линий электропередачи составляет 8,97 тысяч километров.

Состояние энергетического комплекса Республики Тыва характеризуется высоким уровнем физического износа технического оборудования, электрических и тепловых сетей (более 80 процентов), что приводит к возникновению внештатных ситуаций.

В 2023 г. на объектах энергетики чрезвычайных ситуаций не произошло, зафиксировано в течение года более 1100 аварий и происшествий различного рода на электросетях и 5 инцидентов в системах централизованного теплоснабжения.

Основными причинами аварий являются: неблагоприятные метеорологические явления (повреждение линий электропередачи при обильных снегопадах, сильном ветре, гололедно-изморозевых отложениях на проводах, аномально холодные и жаркие температуры воздуха); отдельно растущие деревья вдоль просек угрожающие падением на провода ЛЭП; значительный износ оборудования и тепловых и энергетических сетей; нарушения системы управления, связи и компьютерных систем; нарушения технологического режима, ошибки персонала.

В целях повышения устойчивости системы жизнеобеспечения Республики Тыва реализовывался комплекс мер по обновлению (реконструкции) технической базы, инженерных сетей и теплоэнергетического оборудования.

В 2023 г. было запланировано и выполнено более 1,5 тысячи мероприятий по подготовке на объектах ТЭК, ЖКХ, социальной сферы и дорожного хозяйства.

В целях оперативного устранения технологических нарушений и аварий на предстоящий осенне-зимний период на объектах ТЭК и ЖКХ, социальной сферы и дорожного хозяйства республики сформирован аварийный запас технических материалов и оборудования на сумму 50 млн. руб.

Гидротехнические сооружения. По данным Енисейского управления Ростехнадзора, под надзором находятся 42 гидротехнических сооружения (далее – ГТС), в том числе по предприятиям промышленности и энергетики – 4 ГТС, отнесены к категории водохозяйственного значения – 38 ГТС, из которых 3 ГТС являются бесхозными.

Техническое состояние ГТС предприятий промышленности и энергетики субъекта Российской Федерации оценивается как «удовлетворительное». Состояние ГТС водохозяйственного назначения характеризуется как не соответствующее требованиям Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» уровень безопасности в основном «неудовлетворительный», либо «пониженный».

В Российский регистр ГТС внесены 4 ГТС, остальные не внесены по причине отсутствия декларации безопасности ГТС.

В 2023 на ГТС аварий не произошло.

Опасности на транспорте. Республика Тыва обладает слабо развитой транспортной инфраструктурой. Учитывая труднодоступность республики, а также отдельных населенных пунктов на ее территории и при условии отсутствия железнодорожного сообщения и водного сообщения, авиационный и автомобильный транспорт приобретают особую значимость.

Автомобильный транспорт представляет собой наиболее гибкий и массовый вид транспорта. Он выполняет большую часть коротких внутрирайонных перевозок, доставляет грузы к потребителям, им осуществляются дальние межрайонные перевозки.

По территории республики проходит федеральная автомобильная трасса Р-257 до государственной границы с Монголией. Маршрут трассы «Кызыл – Чадан – Хандагайты – госграница с Монголией» стала одним из самых коротких и выгодных маршрутов для автотранспорта из Европейской части России в Китай. Данный маршрут позволяет обеспечивать доступность западных районов республики, где живет более 60 процентов населения.

Республиканские дороги: Кызыл – Ак-Довурак – Тээли (342 км), Кызыл – Самагалтай – Эрзин (180 км), Чадан – Хандагайты (65 км).

Кольцевая дорога Кызыл – Ак-Довурак – Абаза – Абакан – Ермаковское – Кызыл (1136 км) «Саянское кольцо».

В целях недопущения ДТП на территории Республики Тыва осуществляется комплекс организационных и практических мероприятий по вопросам безопасности дорожного движения. Применяются меры по устранению причин и условий совершения ДТП, в том числе по совершенствованию взаимодействия между службами полиции, спасателями, органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Несмотря на принимаемые меры по профилактике ДТП обстановка с аварийностью на территории республики остается сложной.

Железнодорожного транспорта в республике нет.

Воздушная транспортная система республики включает в себя ФКП «Аэропорт Кызыл» и воздушный транспорт, который ориентирован как на обслуживание пассажиров, так и на перевозку грузов.

Республика имеет воздушное сообщение с городами Москва, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Абакан и Томск.

Воздушным транспортом в республике перевозятся пассажиры по 8 авиалиниям: Кызыл – Ырбан, Кызыл – Тоджа, Кызыл – Кунгуртуг, Кызыл – Хамсыра, Кызыл – Мугур-Аксы, Кызыл – Южный Аржан, Кызыл – Северный Аржан, Кызыл – Сарыг-Сеп.

В год воздушным транспортом перевозится до 20 тысяч человек и до 80 т грузов.

В 2023 г. на воздушном транспорте чрезвычайных ситуаций и происшествий не произошло.

Основными причинами происшествий и чрезвычайных ситуаций на транспорте являются: неблагоприятные метеорологические явления (обильный снегопад, сильный ветер, гололедные явления) и несоблюдение участниками движения скоростного режима.

Деятельность органов управления территориальных подсистем предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуациях (федерального, межрегионального, регионального и муниципального характера). В 2023 г. территориальная подсистема предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Тыва (далее – ТП РСЧС Республики Тыва) совместно с функциональными подсистемами на высоком профессиональном уровне решены задачи по защите населения и территорий республики от чрезвычайных ситуаций. Благодаря четкой координации сил представителей местных властей, пожарных, спасателей, медиков, полицейских и других служб в 2023 г. удалось справиться со всеми стихиями и бедствиями, а также минимизировать ущерб и решить вопросы социальной защищенности людей.

Основные усилия органов управления ТП РСЧС Республики Тыва были направлены на мониторинге паводкоопасной и пожарной обстановке, профилактике возникновения пожаров, информированию и обучению населения, а также повышению готовности сил и средств ТП РСЧС Республики Тыва. В 2023 г. проведено 13 заседаний КЧС и ПБ при Правительстве Республики Тыва (из них 8 внеплановых), рассмотрено 25 вопросов (из них 10 внеплановых).

В 2023 г. силы и средства ТП РСЧС Республики Тыва реагировали на 3 чрезвычайных случая и 4 происшествий, было спасено 4 человек.

Отмечаются следующие чрезвычайные ситуации:

14 апреля 2023 г. авария на автомобильном транспорте с участием школьного автобуса на территории Кызылского района средней общеобразовательной школы с. Бажын-Алаак Дзун-Хемчикского района на 810 км федеральной автодороги Р-257 «Енисей» на территории Кызылского района, в результате пострадало 14 человек, в том числе 12 детей, жертв нет.

Для реагирования на чрезвычайных ситуациях привлекались 21 человек и 9 единиц техники.

11 мая 2023 г. паводок на территории 9 районов республики в июне 2023 г., в результате которого было затопление приусадебных участков, прекращение и ограничение движения на 25 участках автодорог регионального и местного значения (Сут-Хольского, Бай-Тайгинского, Овюрского, Монгун-Тайгинского, Дзун-Хемчикского, Барун-Хемчикского, Чеди-Хольского, Улуг-Хемского, Кызылского районов), в результате пострадало 72 человека, в том числе 23 детей (нарушены условия жизнедеятельности), ущерб от чрезвычайных ситуаций составил 261 552,84 тыс. руб.

В целях принятия необходимых мер вводился режим чрезвычайной ситуации регионального характера. Для реагирования на чрезвычайной ситуации привлекались 163 человека и 61 единица техники.

1 июля 2023 г. выявление очага сибирской язвы на территории Барун-Хемчикского района, в результате чрезвычайной ситуации пострадало 6 человек, ущерб составил 120 тыс. руб.

Благодаря своевременным принятым решениям Правительства Республики Тыва и мобилизацию необходимых сил и средств РСЧС удалось оперативно купировать очаг заражения и не допустить человеческих жертв. Для реагирова-

ния привлекались 62 человека и 12 единиц техники.

Результаты прохождения паводкоопасного периода. На территории Республики Тыва в 2023 г. зарегистрировано 1 опасное гидрологическое явление.

12 июня 2023 г. в западных районах Республики Тыва в результате обильных осадков произошел резкий подъем уровня воды в реках Алаш, Тапсы, Хемчик, произошло нарушение дорожного сообщения на автодороге регионального значения подъезд к с. Кара-Холь на 37 км, перелив воды через дорожное полотно, на 68 км – размыв подъездного пути к мосту, на автодороге местного значения Тээли – Кызыл-Даг на 8 км – размыв подъездного пути к мосту, что повлияло на жизнедеятельность населения двух населенных пунктов сс. Кара-Холь и Кызыл-Даг Бай-Тайгинского района, отрезанных от административного центра. 16 июня 2023 г. для органов управления и сил ТП РСЧС Республики Тыва был введен режим функционирования «Чрезвычайная ситуация» (распоряжение Главы Республики Тыва от 16 июня 2023 г. № 363-РГ) и после стабилизации обстановки 27 июня 2023 г. режим был снят.

В целях предупреждения паводкоопасных явлений в 2023 г. Главным управлением МЧС России по Республике Тыва были проведены организационные и предупредительные мероприятия. В феврале проведено заседание КЧС и ОПБ Республики Тыва с рассмотрением вопроса «О подготовке к безаварийному пропуску весеннего половодья и паводка на территории Республики Тыва в 2023 г.». На заседании были определены: порядок выполнения противопаводковых превентивных мероприятий, привлекаемые силы и средства, определены задачи привлекаемым органам власти и организациям по смягчению рисков, реагированию на чрезвычайные ситуации, и выполнению превентивных мероприятий по защите населения и объектов социальной инфраструктуры от угрозы чрезвычайных ситуаций.

Также под руководством Главного управления МЧС России по Республике Тыва проведены командно-штабные учения в Сут-Хольском и Кызылском районах по теме «Организация управления силами и средствами муниципального звена ТП РСЧС при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним паводком».

В целях проведения мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных подтоплением территории в период весеннего половодья, были спланированы силы и средства ФП и ТП РСЧС Республики Тыва – 2299 человека, 553 ед. техники и 39 плавсредств, в том числе от МЧС России – 799 человек, 114 ед. техники, из них: автомобильной техники – 10 ед., специальной техники – 16 ед. и 14 плавсредств (аэромобильная группировка – 60 чел. 15 ед. техники, 8 плавсредств).

Межведомственной комиссией было обследовано 16 гидротехнических сооружений: 3 водоема сезонного регулирования, 13 защитных дамб на территории 6 муниципальных районов Республики Тыва. В ходе обследования неудовлетворительный уровень безопасности имеют 6 гидротехнических сооружений, 3 сооружения имеют опасный уровень безопасности и аварийное техническое состояние.

В соответствии с перечнем мероприятий в 2023 г. за счет субвенции из федерального бюджета выполнены следующие работы:

- устройство защитной дамбы на р. Енисей в западной части г. Кызыла Республики Тыва (степень готовности объекта составляет 100 процентов);

- капитальный ремонт защитной дамбы на реке Чадан в г. Чадан Дзун-Хемчикского района Республики Тыва, выполнены работы по замене грунта дамбы, восстановленного хозяйственным способом, также выполнены работы по отсыпке дамбы до проектных уровней с креплением верхового откоса каменной наброской протяженностью 2000 м (степень готовности объекта составляет 100 процентов);

- расчистка, дноуглубление и спрямление русла р. Туран у г. Туран Пий-Хемского района по итогам выезда на объект 28 сентября 2023 г. комиссией определено, что степень готовности объекта составляет 100 процентов.

Результаты прохождения пожароопасного сезона. На территории Республики Тыва пожароопасный сезон на землях лесного фонда длился с 5 апреля по 20 октября 2023 г.

Всего с начала прохождения пожароопасного сезона 2023 г. на территории Республики Тыва, по данным Минлесхоза Республики Тыва, зарегистрировано 105 лесных пожаров (за 2022 г. – 202, снижение на 97 случаев (-48 процентов) на общей площади 4166,57 га (за 2022 г. – 23540,54), из них на ООПТ федерального значения в ГПБЗ «Убсунурская котловина» зарегистрировано 2 пожара на общей площади 417,2 га (из них лесная 417,2 га, нелесная 0 га), в ГПЗ «Азас» зарегистрировано 2 пожара на общей площадью 159 га (из них лесная 133 га, нелесная 26 га). Перехода лесостепных пожаров на населенные пункты и объекты экономики не допущено.

В текущем году количество лесных пожаров, произошедших на территории республики, по сравнению с прошлым годом снизилось в 2 раза (в 2023 г. – 105 пожаров, в 2022 г. – 202 пожара).

Благодаря слаженной работе работников лесного хозяйства и муниципальных образований Республики Тыва удалось добиться уменьшения количества лесных пожаров, но несмотря на это данное обстоятельство свидетельствует о недостаточной работе со стороны органов местного самоуправления и лесничеств в области проведения мероприятий с населением по профилактике лесных пожаров, в муниципальных образованиях, где допущено максимальное количество пожаров.

Для стабилизации обстановки с лесными пожарами и принятия дополнительных мер на территории республики вводился особый противопожарный режим (1 раз, постановлением Правительства Республики Тыва от 14 апреля 2023 г. № 245) и неоднократно (7 раз) продлевался (продлено постановлениями Правительства Республики Тыва от 10 мая 2023 г. № 297, от 31 мая 2023 г. № 362, от 21 июня 2023 г. № 430, от 12 июля 2023 г. № 489, от 2 августа 2023 г. № 578, от 23 августа 2023 г. №627, от 13 сентября 2023 г. № 687).

Кроме этого, в связи с ухудшением лесопожарной обстановки (2 раза) с 11 по 14 и с 20 по 29 июня 2023 г. вводился режим «чрезвычайной ситуации в

лесах регионального характера» (введен постановлением Правительства Республики Тыва от 20 июня 2023 г. № 410).

С начала 2023 г. на территории Республики Тыва зарегистрировано 58 (в 2022 г. – 125, на общей площади 5924, 70 га) природных (степных) пожаров на общей площади 6406,85 га (в 5-ти км зоне 19).

Случаев перехода степных пожаров на населенные пункты и объекты экономики, а также гибели и травмирования людей не допущено.

Подготовка к пожароопасному сезону 2023 г. осуществлялась в соответствии с утвержденными планами и требованиями нормативных правовых актов, в том числе в соответствии с распоряжением Правительства Республики Тыва от 22 марта 2017 г. № 136 «Об утверждении плана ежегодных мероприятий по подготовке к пожароопасному сезону на территории Республики Тыва».

В соответствии с распоряжением Правительства Республики Тыва от 16 февраля 2023 г. № 85-р «Об утверждении перечня населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, и перечня территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, подверженных угрозе лесных пожаров» органами исполнительной власти Республики Тыва взято на учет 39 населенных пунктов, подверженных угрозе лесных и других ландшафтных (природных) пожаров (20 населенных пунктов в лесных массивах и 19 прилегают к лесным массивам), а также 14 летних стационарных оздоровительных лагерей.

Вопросы подготовки к пожароопасному сезону на территории Республики Тыва рассматривались на заседании КЧС и ОПБ Правительства Республики Тыва, на котором органами исполнительной власти, а также органам местного самоуправления республики поставлены задачи по выполнению превентивных мероприятий, направленных на безопасное прохождение пожароопасного сезона.

В период с марта по апрель текущего года органами федерального государственного пожарного надзора в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 14 февраля 2023 г. № Пр-267 проведены внеплановые выездные проверки соблюдения органами местного самоуправления требований пожарной безопасности (реализации полномочий в области пожарной безопасности) в отношении 39 населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров.

По результатам проведенных проверок выявлено 98 нарушений требований пожарной безопасности к административной ответственности привлечено 31 должностное лицо органов местного самоуправления в виде предупреждения. Выдано 31 предписание об устранении нарушений обязательных требований пожарной безопасности.

Основными нарушениями требований пожарной безопасности при проведении проверок явились:

- не своевременная очистка территорий населенных пунктов от сухой травянистой растительности, мусора и других горючих материалов;
- не создаются в целях пожаротушения условия для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения;

- не создаются условия для организации работы добровольной пожарной охраны муниципальных образований (неудовлетворительное оснащение членов добровольной пожарной охраны противопожарным инвентарем и защитными средствами (одеждой), не надлежащее состояние техники и приспособленной для тушения пожаров).

В целях предупреждения гибели и травматизма людей на пожарах и стабилизации оперативной обстановки с пожарами и их последствиями на территории республики реализуется комплексный план проведения совместных профилактических мероприятий.

В рамках проводимой комплексной профилактической работы с начала пожароопасного сезона проведено 2716 совместных рейдовых мероприятий в жилом секторе муниципальных образований (за 2022 г. – 2968, снижение на 8,5 процента) (с начала года 4615), охвачено свыше 17 тысяч жилых домов (17798) (за 2022 г. – 17507, увеличение на 1,6 процента) (с начала года 32234), при этом проинструктировано свыше 33 тысяч человек (33513) (за 2022 г. – 45259, снижение на 25,9 процента) (с начала года 62227), в том, числе: социально незащищенные семьи – 1099 (за 2022 г. – 1391, снижение на 20,9 процента) (с начала года 2294), многодетные семьи – 1691 (за 2022 г. – 1569, увеличение на 7,7 процента) (с начала года 4194), распространено свыше 22 тысяч листовок (22501) (за 2022 г. – 27327, снижение на 17,6 процента) на противопожарную тематику (с начала года 39233).

В рамках информирования населения по соблюдению требований пожарной безопасности в период сезонных рисков возникновения пожаров в средствах массовой информации, в том числе сети «Интернет», с начала текущего года с целью охвата большей аудитории инициировано размещение в сети «Интернет» 1151 материалов в области пожарной безопасности, в том числе на официальных сайтах и страницах в социальных сетях администраций муниципальных образований. На телевидении на противопожарную тематику выпущено 24 сюжета, по радио передано 53 сообщения, в периодических местных печатных изданиях опубликовано 40 статей на противопожарную тему.

Особое внимание граждан обращено на Порядок использования открытого огня и разведения костров на землях сельскохозяйственного назначения, землях запаса и землях населенных пунктов в период прохождения летнего пожароопасного сезона.

В соответствии с распоряжением Правительства Республики Тыва от 12 апреля 2023 г. № 238 «Об утверждении Порядка организации тушения ландшафтных (природных) пожаров силами и средствами территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Тыва», в целях организации работы по предупреждению, а также оперативному выявлению очагов возгораний сухой травянистой растительности и их ликвидации на территории муниципальных образований на ранней стадии руководителями муниципальных районов и городских округов республики на местах была организована работа патрульных профилактических групп, в частности при поступлении прогноза о неблагоприятных метеорологических явлениях, связанных с усилением ветра.

В целях организации взаимодействия Главного управления МЧС России по Республике Тыва, МВД по Республике Тыва и Минлесхоза РТ по реагированию на сообщения о лесных и степных пожарах, подписан совместный приказ «О взаимодействии Главного управления МЧС России по Республике Тыва, МВД по Республике Тыва, Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва», в соответствии с которым во всех 19 муниципальных образованиях созданы патрульно-контрольные группы по оперативному реагированию на выезды к местам возникающих лесостепных пожаров.

На территории Республики Тыва расположено 150 населенных пунктов, из которых 20 арбанов (Закон Республики Тыва от 24 декабря 2010 г. № 268 ВХ-І «О статусе муниципальных образований Республики Тыва»).

Подразделениями пожарной охраны прикриты все 150 населенных пунктов (100 96), из них:

- добровольной пожарной охраной прикрито 82 населенных пункта (54,6 96), в которых проживает 59 931 человек (18, 3 96);
- федеральной противопожарной службой прикрито 68 населенных пунктов (45,4 96), в которых проживает 266 543 человек (81, 7 96);
- 2 населенных пункта (арбаны Бай-Сот Каа-Хемского района и Каьк Чеди-Хольского района) без проживания населения.

Для защиты населенных пунктов Республики Тыва создано 160 подразделений пожарной охраны, общая численность которых составляет 1956 человек, на вооружении находится 245 единиц техники, из них:

- 23 подразделения федеральной противопожарной службы численностью 733 человека, имеющих на вооружении 109 единиц пожарной техники;
- 135 подразделений добровольной пожарной охраны численностью 1183 человека, имеющих на вооружении 129 единиц техники, дежурства организованы на дому;
- 2 подразделения ведомственной пожарной охраны численностью 40 человек, имеющих на вооружении 7 единиц пожарной техники.

На случай осложнения оперативной обстановки или возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с природными пожарами, в резерве находятся:

- аэромобильная группировка Главного управления МЧС России по Республике Тыва в составе 60 чел. и 15 единиц техники;
- опорные пункты № 1 (на базе 2 ПСЧ по охране г. Кызыла) и № 2 (на базе 3 ПСЧ по охране Барун-Хемчикского района) в составе 77 чел. и 18 единиц техники;
- предусматривается сбор и привлечение свободного от несения службы личного состава.

Также в случае ухудшения оперативной обстановки в период прохождения пожароопасного сезона была спланирована передислокация сил и средств территориального пожарно-спасательного гарнизона. Дополнительно личный состав пожарно-спасательных частей, обеспечивающий прикрытие населенных пунктов, подверженных переходу лесных пожаров, переводились на усиленный режим несения службы.

Учения и тренировки, проведенные в 2023 г. В рамках оперативной подготовки проведены учения и тренировки с органами управления и силами ТП РСЧС Республики Тыва по отработке вопросов ликвидации природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, в том числе:

30-31 марта 2023 г. – командно-штабное учение по отработке вопросов, связанных с обеспечением безаварийного пропуска паводков на территории муниципального района «Сут-Хольский кожуун Республики Тыва» по теме «Организация управления силами и средствами муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС Республики Тыва при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним паводком»;

20-21 апреля 2023 г. – командно-штабное учение по отработке вопросов, связанных с защитой населенного пункта и объектов экономики от природных пожаров с органами управления и силами при ликвидации природных пожаров на приграничных территориях Эрзинского района Республики Тыва и Завханского аймака Монголии, а также трансграничного сотрудничества и взаимодействия органов управления и сил при ликвидации чрезвычайных ситуаций на приграничных территориях;

12 октября 2023 г. – тактико-специальное учение с органами управления, силами и средствами муниципального звена ТП РСЧС муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва» по теме «Отработка вопросов ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах ЖКХ»;

16 ноября 2023 г. – тактико-специальное учение с органами управления, силами и средствами муниципального звена ТП РСЧС муниципального района «Монгун-Тайгинский кожуун Республики Тыва» по теме «Отработка вопросов, связанных с поисковыми работами без вести пропавших граждан в природной среде». Принято участие во всероссийских учениях и тренировках под руководством МЧС России и Главного управления МЧС России по Новосибирской области;

15-16 марта 2023 г. – командно-штабное учение с органами управления и силами РСЧС по отработке вопросов ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате природных пожаров, защиты населенных пунктов, объектов экономики и социальной инфраструктуры от лесных пожаров, а также безаварийного пропуска весеннего половодья в 2023 г.;

3 октября 2023 г. – штабная тренировка по гражданской обороне;

21 сентября 2023 г. – командно-штабное учение по отработке вопросов ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, обусловленным разливом аварийно химически опасных веществ (АХОВ).

Основные выводы о состоянии защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. В 2023 г. ТП РСЧС Республики Тыва справилась с возложенными на нее задачами по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, профилактике и тушению пожаров, спасению на водах, оказанию помощи гражданам, восстановлению жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайной ситуации. При реагировании сил и средств ТП РСЧС Республики Тыва в 2023 г. на 4 чрезвычайных ситуациях гибель людей не допущена, материальный ущерб, причиненный

чрезвычайными ситуациями различного вида, в 2023 г. составил 266, 774 тыс. руб. Благодаря проведенной надзорными органами Главного управления МЧС России по Республике Тыва профилактической и контрольно-надзорной деятельности в 2023 г. по сравнению с 2022 г. удалось значительно снизить количество пожаров – на 18,6 процента и количество погибших – на 10,5 процента. В 2023 г. подразделениями ГИМС продолжалась работа по реализации комплекса мер в области безопасности людей на водных объектах, в том числе при эксплуатации маломерных судов. Проведя сравнительный анализ результатов работы ТП РСЧС Республики Тыва, можно сделать вывод, что динамика гибели людей на водных объектах имеет тенденцию к уменьшению. Однако одним из факторов гибели людей на водных объектах является отсутствие пляжной инфраструктуры в муниципалитетах, недостаточная надзорно-профилактическая работа органов местного самоуправления по вопросу обеспечения безопасности населения на водных объектах, отсутствие в муниципалитетах аварийно-спасательных формирований, а также водной техники для решения неотложных задач. В течение 2023 г. эффективно использовались авиационно-спасательные технологии для проведения разведки паводкоопасных и пожароопасных участков местности, а также проведения поисковых работ в лесных массивах. Подразделения групп беспилотных авиационных систем Главного управления МЧС России по Республике Тыва за 2023 г. выполнили более 420 полетов, проведя в воздухе более 60 часов налета. Общей объем созданных в 2023 г. резервов финансовых средств и материальных ресурсов Правительства Республики Тыва составил более 90 процентов от планируемых ресурсов. В течение 2023 г. из резервных фондов финансовых средств было выделено на чрезвычайные ситуации и происшествия 215,73 млн. руб. (на оказание разовой материальной помощи гражданам, нуждающимся в социальной помощи, проведение аварийно-восстановительных работ при чрезвычайных ситуациях и на ликвидацию последствий прохождения паводков).

Основными приоритетными направлениями деятельности в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций на 2024 г. являются: совершенствование и развитие нормативной базы и методической базы Республики Тыва по взаимодействию с организациями, осуществляющими добровольческую (волонтерскую) деятельность в области гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций; разработка (корректировка) и реализация документов территориального планирования с учетом снижения экономических и материальных потерь от чрезвычайных ситуаций; выявление бесхозных потенциально-опасных объектов, а также объектов накопленного вреда окружающей среде и обеспечение защиты населения и территорий от угроз чрезвычайных ситуаций и пожаров на них; корректировка планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на муниципальном и региональном уровнях, включая предупреждение, обнаружение и ликвидацию природных (ландшафтных) пожаров: совершенствование системы подготовки населения в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на основе требований нормативных документов; проведение учений и

тренировок в рамках РСЧС с практической отработкой вопросов готовности к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе плановых; обеспечение надежного функционирования и развития систем обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в целях развития РСЧС и обеспечения общественной безопасности; совершенствование нормативной базы и методической базы, а также механизмов их практической реализации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности, повышения защищенности критически важных объектов, создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций; организация работы по накоплению материальных ресурсов в резервах для ликвидации чрезвычайных ситуаций в соответствии с утвержденными номенклатурой и объемами; обеспечение готовности пунктов временного размещения населения, пострадавшего в результате чрезвычайных ситуаций; обеспечение финансирования мероприятий региональных целевых программ по снижению рисков и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечению пожарной безопасности; обеспечение, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения населения, своевременного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайной ситуации; создание, реконструкция и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения; осуществление информирования населения через СМИ, интернет-ресурсы, в том числе с использованием специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей, по иным каналам о состоянии защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и принятых мерах по обеспечению их безопасности, о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, приемах и способах защиты населения от них; организация автоматизированного обмена информацией с АИУС РСЧС в целях формирования и развития «Озера данных» регионального уровня РСЧС на базе ЦУКС Главного управления МЧС России по Республике Тыва в соответствии с Едиными стандартами обмена информацией информационных систем с АИУС РСЧС; применение информации, предоставляемой системой обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» в целях осуществления информационно-аналитической поддержки государственного управления в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности и правопорядка, предотвращения угроз жизни или здоровью, предупреждения происшествий и чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий; выполнение требований законодательства Российской Федерации по обеспечению безопасности людей на водных объектах, охране их жизни и здоровья; планирование и реализация превентивных мероприятий, в том числе инженерно-технического характера, по защите населенных пунктов и объектов инфраструктуры региона от наиболее разрушительных опасных природных быстроразвивающихся процессов и явлений.

11. Государственный экологический надзор
(Раздел подготовлен по материалам: 11.1 – Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, 11.2 – Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора, 11.3 – Енисейского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, 11.4 – Управления Россельхознадзора по республикам Хакасия и Тыва)

11.1. Надзор, осуществляемый Министерством лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва

В соответствии с Положением о Минлесхозе Республики Тыва, утвержденным постановлением Правительства Республики Тыва от 18 октября 2021 г. № 550, одним из направлений деятельности является осуществление регионального государственного экологического надзора при осуществлении хозяйственной и иной деятельности с использованием объектов, подлежащих государственному экологическому надзору, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, в областях охраны атмосферного воздуха, обращения с отходами, использования и охраны водных объектов, в сфере регулирования отношений недропользования, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения; федерального, государственного, лесного и пожарного надзора в лесах.

В сфере экологического надзора. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» (далее – Постановление) в 2023 г. не проводились плановые проверки, а основания проведения внеплановых проверок не имелись.

Таблица 11.1.1

Результаты контрольно-надзорной деятельности за период 2020-2023 гг.

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Проведено проверок, всего:	112	131	60	66
плановых	3	15	1	-
внеплановых	27	28	-	-
контрольное надзорное мероприятие без взаимодействия	82	88	59	66

В 2023 г. отделом государственного экологического надзора проводились такие профилактические мероприятия, как информирование, консультирование и профилактический визит, по итогам данных мероприятий при выявлении нарушений обязательных требований объявлялись предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований и принятии мер по их соблюдению.

Отделом проведено 66 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия с контролирующими лицами, а также проведено 12 профилактических визитов.

Рассмотрено 302 дела об административных правонарушениях. По материалам прокуратуры Республики Тыва возбуждено 82 административных дела, по материалам МВД по Республике Тыва возбуждено 220 административных дел. Данные приведены в таблице ниже.

Таблица 11.1.2

Количество рассмотренных административных дел за период 2020-2023 гг.

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Прокуратура Республики Тыва	16	8	8	82
Отдел государственного экологического надзора	24	21	3	-
МВД по Республике Тыва	0	0	95	220
Рассмотрено административных дел, всего	40	29	106	302

К административной ответственности привлечены 302 нарушителя, вынесено 81 постановление о назначении административного наказания в виде штрафа на общую сумму 1 942,0 тыс. руб., по 221 материалу вынесены постановления о назначении административного наказания в виде предупреждения. Взыскано 67 административных штрафов на общую сумму 1 217,1 тыс. руб. Для принудительного взыскания административных штрафов, срок добровольной оплаты по которым истек, в Управление ФССП по Республике Тыва направлены 14 административных дел на общую сумму 724,9 тыс. руб.

Таблица 11.2.3

Сумма наложенных и взысканных административных штрафов за период 2020-2023 гг.

	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Наложено административных штрафов, всего (тыс. руб.)	442,0	332,0	574,0	1942,0
Оплачено в добровольном порядке, всего (тыс. руб.)	186,0	153,0	166,0	1217,1

В целях учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, при осуществлении регионального государственного экологического надзора отделом рассмотрено 92 заявки о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. На госу-

дарственный статистический учет поставлено 92 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. В региональном государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, состоит на учете 901 объект.

В сфере федерального государственного лесного надзора. За 2023 г. отделом федерального, государственного, лесного и пожарного надзора в лесах выявлено и пресечено 49 фактов (АППГ – 58) незаконных рубок лесных насаждений с объемом незаконно заготовленной древесины 741,596 куб. м (АППГ – 543,045 куб. м), вред лесному фонду причинен в размере 5 218,541 тыс. руб. (АППГ – 10 099,871 тыс. руб.), из них:

- возбуждено 37 (АППГ – 42) административных делопроизводства по ст. 8.28 КоАП РФ за незаконную рубку лесных насаждений. Назначены административные штрафы в размере 111,0 тыс. руб. (АППГ – 126,0 тыс. руб.);

- возбуждено 12 уголовных дел (АППГ – 16) за совершение незаконных рубок лесных насаждений, ответственность за которое предусмотрена ст. 260 УК РФ.

В следственные органы направлено 12 (АППГ – 16) материалов по фактам незаконных рубок лесных насаждений в объеме 546,131 куб. м (АППГ – 417,509) на сумму ущерба 5167,646 тыс. руб. (АППГ – 10056,6 тыс. руб.).

К уголовной ответственности привлечены 2 нарушителя (АППГ – 5 чел.).

11.2. Надзор, осуществляемый Енисейским межрегиональным управлением Росприроднадзора

За 2023 г. отделом государственного надзора по Республике Тыва Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора проведено 161 контрольно-надзорное мероприятие, из которых:

- 4 внеплановые проверки по исполнению ранее выданных предписаний;
- 22 внеплановые проверки на основании требований прокуратуры Республики Тыва;

- 2 внеплановые проверки дирекций особо охраняемых природных территорий федерального значения по подготовке к пожароопасному периоду 2023 г.;

- 20 внеплановых проверок в соответствии с программами проверок в рамках соответствия объекта капитального строительства документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также выдачи заключения органа федерального государственного экологического надзора в отношении объекта капитального строительства;

- 52 выездных обследования (19 – инвентаризация законсервированных и ликвидированных буровых скважин; 4 – выявление мест несанкционированного размещения отходов; 18 – мест размещения твердых коммунальных отходов, сведения о которых содержатся в территориальных схемах размещения отходов; 3 – зон возможного затопления паводковыми водами и т.д.);

- 58 наблюдений за соблюдением обязательных требований недропользователями, в том числе условий пользования недрами, установленных лицензиями на пользования недрами.

Плановые проверки. В связи с несогласованием прокуратурой Республики Тыва плана проведения плановых проверок на 2023 г. Отдела Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора, отделом плановые проверки не проводилось.

Внеплановые проверки. Управлением в августе 2023 г. на основании требований заместителя прокурора Республики Тыва В.А. Большунова в рамках федерального государственного геологического и земельного надзоров проведено 6 проверок в отношении недропользователей, осуществляющих добычу драгоценных металлов (Артель старателей «Ойна», ООО «Мидас», ООО «Новый Базас», ООО «Тардан Голд», ООО «Лунсин» и ООО «Восток»), в том числе 4 недропользователя, являющихся владельцами лицензий на право пользования недрами, содержащими россыпное золото.

В рамках проверок были выявлены следующие нарушения:

- невыполнение объемов добычи россыпного золота;
- представление недостоверных сведений в статистической отчетности;
- несоблюдение сроков, видов и объемов работ, установленных проектной документацией;
- проведение работ, не соответствующих целевому назначению и видам работ, установленных лицензией на пользование недрами;
- загрязнение почвы.

По результатам проверок за допущенные нарушения обязательных требований были привлечены к административной ответственности:

1. Артель старателей «Ойна», по всем видам государственного надзора составлено 7 протоколов об административном правонарушении по ст. 8.5, 8.41, 8.1, ч. 1 ст. 8.14, ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, вынесено 3 постановления о назначении административного наказания с наложением административных штрафов на общую сумму 140,0 тыс. руб. Управлением рассчитан и предъявлен вред от загрязнения почв загрязняющими веществами в размере 80,043 тыс. руб.

Административные штрафы и предъявленный ущерб оплачены в полном объеме в добровольном порядке.

2. ООО «Тардан Голд», по всем видам государственного надзора составлено 8 протоколов об административном правонарушении по ч. 2 ст. 7.3, ст. 8.1, 8.5, ч. 8 ст. 8.2, ч. 9 ст. 8.2, ч. 11 ст. 8.2, ст. 8.4 КоАП РФ, вынесено 3 постановления о назначении административного наказания с наложением административных штрафов на общую сумму 600,0 тыс. руб.

Административные штрафы оплачены в добровольном порядке в соответствии со ст. 32.2 КоАП РФ в размере половины суммы административного штрафа.

3. ООО «Лунсин», по всем видам государственного надзора составлено 10 протоколов об административном правонарушении по ч. 2 ст. 7.3, ст. 8.1, 8.5, ч. 4 ст. 8.2, ч. 1 ст. 8.4, ч. 4 ст. 8.13, ст. 8.14, ч. 1 ст. 19.20 КоАП РФ, вынесе-

но 3 постановления о назначении административного наказания с наложением административных штрафов на общую сумму 700,0 тыс. руб.

Административные штрафы оплачены в добровольном порядке в соответствии со ст. 32.2 КоАП РФ в размере половины суммы административного штрафа.

4. ООО «Восток», по всем видам государственного надзора составлено 4 протокола об административном правонарушении по ч. 2 ст. 7.3, ст. 8.5, ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, вынесено 2 постановления о назначении административного наказания с наложением административных штрафов на общую сумму 340,0 тыс. руб. Управлением рассчитан и предъявлен вред от загрязнения почв загрязняющими веществами в размере 1 359,5 тыс. руб.

Постановления о назначении административных наказаний ООО «Восток» обжалованы в суде. Ущерб также не оплачен, по истечении срока добровольной оплаты Управлением будет направлено исковое заявление о возмещении вреда в суд.

5. ООО «Мидас» по всем видам государственного надзора составлено 2 протокола об административном правонарушении по ч. 2 ст. 7.3, ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, вынесено 2 постановления о назначении административного наказания с наложением административных штрафов на общую сумму 340,0 тыс. руб. Управлением рассчитан и предъявлен вред по загрязнению почв загрязняющими веществами в размере 2 379,2 тыс. руб.

Постановления о назначении административных наказаний ООО «Мидас» обжалованы в суде. Ущерб также не оплачен, по истечении срока добровольной оплаты, Управлением будет направлено исковое заявление о возмещении вреда в суд.

В рамках межведомственного взаимодействия по пресечению нарушений в сфере природопользования и охраны окружающей среды, сотрудники Управления участвовали в оперативно-розыскных мероприятиях (далее – ОРМ) УФСБ России по Республике Тыва.

В августе 2023 г. УФСБ России по Республике Тыва с привлечением сотрудников Минлесхоза Республики Тыва, Центрсибнедра и Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора проведены оперативно-розыскные мероприятия в отношении ООО «Мидас».

По результатам оперативно-розыскных мероприятий установлено, что ООО «Мидас» осуществляла незаконную добычу россыпного золота в месте р. Чежи Пий-Хемского района Республики Тыва (без соответствующей лицензии). Из незаконного оборота изъято 296 грамм золота и приборы для незаконной добычи и плавки металла.

По материалам УФСБ России по Республике Тыва, прокуратурой Республики Тыва возбуждено дело об административном правонарушении по ч. 1 ст. 15.44 КоАП РФ и передано на рассмотрение в суд.

Мировым судьей судебного участка Пий-Хемского района Республики Тыва ООО «Мидас» привлечено к административной ответственности по ч. 1 ст. 15.44 КоАП РФ с наложением административного штрафа в размере 7 064,7 тыс. руб.

Прокуратурой Республики Тыва в Пий-Хемский районный суд Республики Тыва подано исковое заявление о взыскании с ООО «Мидас» вреда, причиненного недрам вследствие самовольной добычи полезных ископаемых (россыпного золота), в размере 688,5 тыс. руб.

Профилактические мероприятия. Отделом за 2023 г. было проведено 305 профилактических мероприятий:

- 90 профилактических визитов по месту осуществления деятельности контролируемых лиц;
- объявлено 215 предостережений контролируемым лицам о недопустимости нарушения обязательных требований и предложение принять меры по обеспечению соблюдения обязательных требований.

Профилактический визит проводился инспектором в форме профилактической беседы по месту осуществления деятельности контролируемого лица либо путем использования видео-конференц-связи. В ходе профилактического визита контролируемое лицо информируется об обязательных требованиях, предъявляемых к его деятельности либо к принадлежащим ему объектам контроля, их соответствии критериям риска, основаниях и о рекомендуемых способах снижения категории риска, а также о видах, содержании и об интенсивности контрольных (надзорных) мероприятий, проводимых в отношении объекта контроля исходя из его отнесения к соответствующей категории риска.

Также Отделом проведено 58 наблюдений за соблюдением обязательных требований в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора). По итогам наблюдений объявлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований по 20 лицензиям. Основными выявленными нарушениями является нарушение сроков разработки проектной документации на геологическое изучение недр.

Выездные обследования. В соответствии с планом-графиком Управлением ежегодно проводятся выездные обследования по проверке соблюдения режима водоохраных зон водных объектов и обследования зон возможного затопления в рамках проведения комплекса мер, направленных на предупреждение негативного воздействия вод в паводковый и половодный период.

В 2023 г. проведено 3 выездных обследования. По результатам выездных обследований установлено:

1) ранее выявленные несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов (отходы из жилищ несортированные, пластиковые и стеклянные бутылки, железные банки, картонные коробки, целлофановые пакеты и т.д.) вдоль берега р. Енисей по ул. Набережная от дома №13/16 и далее на всем протяжении до магазина по ул. Магистральная, 1Б (СНТ № 4), не ликвидированы (акт выездного обследования от 14 апреля 2022 г. №2 РТ-ВЗ-236);

2) обнаружены несанкционированные свалки твердых коммунальных отходов (отходы из жилищ несортированные, пластиковые и стеклянные бутылки, железные банки, картонные коробки, целлофановые пакеты и т.д.):

- примерно в 500-600 м ниже моста по ул. Новомостовая (за противопаводковой дамбой в сторону левобережных дач СНТ). Примерно в 150 м от берега р. Енисей. Свалка расположена на земельном участке с кадастровым номе-

ром: 17:18:0000000:1829, категория земель – земли поселений (земли населенных пунктов), отдых (рекреация). Площадь свалки примерно 100 кв. м. Географические координаты 51°41'12,97068" с. ш. 94°18'23,57856" в. д.;

- западная окраина левобережных дач. Несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов. Примерно в 100-150 м от берега р. Енисей. Кадастровый номер земельного участка не установлен. Площадь свалки примерно 100 кв. м. Географические координаты 51°40'33,92" с. ш. 94°16'54,15" в. д.;

3) обнаружена несанкционированная свалка твердых коммунальных отходов (отходы из жилищ несортированные, пластиковые и стеклянные бутылки, железные банки, картонные коробки, целлофановые пакеты и т.д.): район домов по ул. Школьная д. 56 и ул. Береговая д. 55. Географические координаты 51°42'36,2" с. ш. 94°23'57,5" в. д. Свалка расположена в кадастровом квартале: 17:18:0105005, рядом с земельным участком с кадастровым номером: 17: 18:0105005: 112, категория земель – земли поселений (земли населенных пунктов). Площадь свалки примерно 30 кв. м.

Выявленные участки несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов расположены на территории городского округа «Город Кызыл Республики Тыва».

Таким образом, мэрия г. Кызыла Республики Тыва не исполняет полномочия и обязанности в административных границах городского округа.

Отделом направлены сведения о выявленных местах захламления отходами производства и потребления водоохранной зоны р. Енисей в адрес мэрии г. Кызыла и регионального оператора, ответственного в данной зоне деятельности, – ГУП «Транспортный сервис и проект», для принятия мер по ликвидации свалок и очистке в соответствии с компетенцией.

В ходе выездных обследований объекты, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду при их затоплении (производство и склады токсичных веществ, склады химических удобрений и ядохимикатов, накопители сточных вод и жидких отходов, очистные сооружения, скотомогильники), не обнаружены. По информации Минсельхозпрода Республики Тыва, скотомогильники и сибиреязвенные захоронения в зонах подтопления отсутствуют.

Также в 2023 г. Отделом проведено 4 выездных обследования мест несанкционированного размещения отходов, по результатам которых выявлено 4 больших свалки в пределах г. Кызыла по адресам:

- 140 м западнее от земельного участка по ул. Щебеночная, 1, земли с кадастровым номером 17:18:0106020:172;

- пгт. Каа-Хем, (в южном направлении в 200 м от ул. Малчын, в 1,2 км в южном направлении от ул. Фестивальная), земли неразграниченной государственной собственности, находящиеся в пределах кадастрового квартала 17:05:1007001;

- ул. Заводская, дворовый проезд в сторону указателя «Пункт приема металлолома» (между домами 30/3 и 30А); земельный участок расположен в кадастровом квартале 17:18:0105005;

- за автомойкой (АЗС), земли с кадастровым номером 17:08:1502005:137.

Управлением ведется работа по расчету размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в результате несанкционированного размещения отходов.

11.3. Надзор, осуществляемый Енисейским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству

Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Республике Тыва Енисейского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее – Отдел) свою деятельность по контролю, надзору и охране водных биологических ресурсов на территории Республики Тыва осуществляет в соответствии с требованиями Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», Правил рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденных приказом Минсельхоза Российской Федерации от 30 октября 2020 г. № 646, и Положения об Отделе.

Во исполнение мероприятий по осуществлению государственного контроля (надзора) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на 2022-2023 гг. Отделом проведено 201 контрольно-надзорное мероприятие.

Таблица 11.3.1

Результаты контрольно-надзорной деятельности за 2022-2023 гг.

№ п/п	Показатель	2022 г.		2023 г.	
		Кол-во	Сумма штрафа, тыс. руб.	Кол-во	Сумма штрафа, тыс. руб.
1	Проведено контрольно-надзорных мероприятий всего, из них:	123		201	
2	самостоятельно инспекторами отдела, ед.	91		166	
3	с участием сотрудников МВД, ОМОН, ед.	9		12	
4	с участием ПУ ФСБ, ед.	2		1	
5	с участием специалистов Главрыбвод, ед.	5		2	
6	с участием Природного парка Тыва, ед.	2		1	
7	с участием инспекторов Госкомохотнадзора Республики Тыва, ед.	11		17	
8	с участием общественности, ед.	9		2	
9	Выявлено нарушений всего, из них:	Кол-во	Сумма штрафа, тыс. руб.	Кол-во	Сумма штрафа, тыс. руб.
		264	515,0	558	900,0
10	ст. 8.37/2 КоАП РФ	245	500,0	356	637,0
11	ст. 8.33 КоАП РФ	1	0,0	0	0,0

№ п/п	Показатель	2022 г.		2023 г.	
12	ст. 8.42 КоАП РФ	5	15,0	91	255,0
13	ст. 8.48 КоАП РФ			6	8,0
14	ст. 20.25 КоАП РФ		7		94
15	ст. 19.4 КоАП РФ		-		2
16	ст. 256, 258.1 УК РФ		6		5
17	Бесхозные дела, ед.		-		4
18	Составлено протоколов, всего:	Кол-во	Сумма штрафа в тыс. руб.	Кол-во	Сумма штрафа в тыс. руб.
		264	515,0	429 (1,6)	606,0 (1,1)
19	самостоятельно инспекторами отдела, ед.	214	415,0	377	496,0
20	с участием сотрудников МВД, ОМОН, прокуратуры, ед.	17	34,0	9	24,0
21	с участием ПУ ФСБ, ед.	2	4,0	1	2,0
22	с участием специалистов Главрыбвод, ед.	5	10,0	-	-
23	с участием Природного парка Тыва, ед.	-	-	-	-
24	с участием инспекторов Госкомохотнадзора Республики Тыва, ед.	26	52,0	42	84,0
25	с участием общественности, ед.	-	-	-	-
26	направлено материалов в МВД по РТ		1		5
27	Выписано предписаний		1		-
28	Объявлено предостережений		-		10
29	Наложено штрафов, в тыс. руб.		515,0		900,0 (1,7)
30	Взыскано штрафов, в тыс. руб.		260,0		683,1 (2,6)
31	Предъявлено ущерба, в тыс. руб.		6395,345		2131,34303
32	Взыскано ущерба, в тыс. руб.		597,345		2170,980
33	Передано дел судебным приставам		4		96

В 2023 г. разрешение на добычу (вылов) водных биологических ресурсов получили ИП Аракчаа А.А., ИП Молчанов А.Г., ООО «Партнер», ИП Никитин Д.О., СПоК «Ногаан», Барун-Хемчикский спец. филиал АУ «Чаданское СпецЛХУ», ИП Петухов А.Г., ООО «Багульник», ООО «Тыварыбхоз», ИП Монгуш Д.М., ИП Петухов А.Г., ООО «Виктория», СПК «Сумбер-Уула», ИП Лацев О.Н., ИП Оюн В.С., ИП Салчак С.В., СПоК «Ноян», ИП Ичин-Норбу И.У.

11.4. Надзор, осуществляемый Управлением Россельхознадзора по республикам Хакасия и Тыва

В 2023 г. Управлением Россельхознадзора по республикам Хакасия и Тыва в рамках мониторинга фитосанитарного состояния территории Республики Тыва проведены фитосанитарные обследования на общей площади 206174,73 га, в том числе:

- 198000 га земель лесного фонда;
- 2855,41 га земель населенных пунктов;
- 4148 га земель сельскохозяйственного назначения, под посев зерновых культур;
- 682 га земель сельскохозяйственного назначения, под посадку картофеля;
- 295 га карантинные фитосанитарные зоны на землях сельскохозяйственного назначения;
- 70 га земли ягодного питомника;
- 70 га земли национального парка;
- 0,3 га складских помещений;
- 0,003 га теплиц;
- 0,017 га торговых помещений.

В результате проведенных обследований и мониторинга в 2023 г. на территории Республики Тыва по сорным растениям выявлены новые очаги и установлены 2 карантинных фитосанитарных зоны по одному сорному растению – повилике хмелевидной – на общей площади 805 га, на территории Сут-Хольского и Дзун-Хемчикского районов Республики Тыва. Упразднена одна карантинная фитосанитарная зона на общей площади 5,2 га на территории г. Кызыла, в связи с ликвидацией очага. За отчетный период всего установлено 7 карантинных фитосанитарных зон по сорному карантинному растению – повилике – на общей площади 1 113 га.

По карантинным вредителям леса 2 карантинные фитосанитарные зоны на общей площади 116 636 га одного карантинного вида – сибирскому шелкопряду – упразднены на территориях Чаданского и Каа-Хемского лесничеств. За отчетный период всего установлено 2 карантинных фитосанитарных зоны по вредителям леса: сибирскому шелкопряду – одна зона на общей площади 1672 га и черному сосновому усачу – одна зона на общей площади 2635 га.

По золотистой картофельной нематоде – все 5 ранее зарегистрированных очагов заражения на территории г. Кызыла и пгт. Каа-Хем Кызылского района сохраняются. Очаги данного вредителя зарегистрированы в основном в частных секторах, придомовых земельных участках, где выращивается картофель. Общая площадь карантинной фитосанитарной зоны по данному вредителю составляет 1345,21 га.

Таким образом, по состоянию на 1 января 2024 г. на территории Республики Тыва установлено всего 14 карантинных фитосанитарных зон по 4 видам вредных организмов, имеющих карантинное для Российской Федерации значение. Общая площадь карантинных фитосанитарных зон составляет 6765,21 га, в том числе:

- по карантинному сорному растению повилике – 7 зон на общей площади 1 113 га;
- золотистой картофельной нематоде – 5 зон на общей площади 1345,21 га;
- по карантинным вредителям леса: сибирскому шелкопряду – 1 зона на общей площади 1672 га, по черному сосновому усачу – 1 зона 2635 га.

В результате обследований и мониторинга на территории Барун-Хемчикского и Тес-Хемского лесничеств, а также Хайыраканского участкового лесничества, Шагонарского лесничества, Сут-Хольского участкового лесничества, Чаданского лесничества выявлены единичные экземпляры карантинных видов вредителей леса. В связи с тем, что в феромонные ловушки попадались только самцы вредителя и в среднем по 1-2 шт. насекомого в одной ловушке, проведены контрольные карантинные фитосанитарные обследования территорий. По результатам повторного обследования очагов сибирского шелкопряда и черного соснового усача признаков массового заселения деревьев вредителями, а также их популяции не обнаружены.

Учитывая, что карантинный фитосанитарный режим вводится только при выявлении очага карантинного объекта, то есть подкарантинного объекта – лесного участка, где выявлена популяция вредного организма, руководствуясь пунктом 2 части 4 статьи 19 Федерального закона от 21 июля 2014 г. № 206-ФЗ «О карантине растений», Управлением принято решение о нецелесообразности введения карантинного фитосанитарного режима на территории Барун-Хемчикского и Тес-Хемского лесничеств, Сут-Хольского участкового лесничества, Чаданского лесничества, Хайыраканского участкового лесничества, Шагонарского лесничества.

12. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня

(Раздел подготовлен по материалам Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва)

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» Минлесхоз РТ осуществляет переданные полномочия Российской Федерации в области государственной экологической экспертизы объектов регионального значения.

Главной целью государственной экологической экспертизы является предупреждение неблагоприятного воздействия на здоровье населения, природные ресурсы, окружающую природную среду намечаемой управленческой, инвестиционной и хозяйственной деятельностью.

За 2023 г. рассмотрено и выдано положительное заключение объекту: материалы обоснования лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва в сезон охоты 2023-2024 гг.

Таблица 12.1

Количество проведенных государственных экологических экспертиз в Республике Тыва

	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Проведено всего, в том числе:	1	1	1	1	1
по обоснованию квот добычи охотничьих ресурсов	1	1	1	1	1

	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
по строительству объектов на территории особо охраняемых природных территорий (поступление заявлений)	0	1	0	0	0

В установленные сроки представляется отчетность в Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования об осуществлении переданных полномочий в области государственной экологической экспертизы согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении форм и содержания представления отчетности об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий в области государственной экологической экспертизы».

13. Обращение с отходами производства и потребления (Раздел подготовлен по материалам Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, ГУП «Транспортный сервис и проект»)

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» с мая 2018 г. на территории Республики Тыва началось внедрение новой системы обращения с отходами.

Деятельность регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами Республики Тыва. Приказом Минлесхоза Республики Тыва от 7 апреля 2022 г. № 185 государственному унитарному предприятию «Транспортный сервис и проект» (далее – ГУП «ТСП») присвоен статус регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Тыва.

За 2023 г. региональным оператором вывезено 68,9 тыс. т твердых коммунальных отходов (АППГ – 54,6 тыс. т).

Охвачено 15 муниципальных районов и 2 городских округа: г. Кызыл, г. Ак-Довурак, Кызылский, Овюрский, Тандинский, Каа-Хемский, Эрзинский, Пий-Хемский, Улуг-Хемский, Бай-Тайгинский, Дзун-Хемчикский, Тес-Хемский, Чаа-Хольский, Сут-Хольский, Барун-Хемчикский, Монгун-Тайгинский, Чеди-Хольский районы.

Согласно данным регионального оператора по обращению с твердым коммунальным отходом ГУП «ТСП», по всей республике заключено 28 172 договоров из них:

- 13 219 с юридическими лицами;
- 11 830 с физическими лицами;
- 3 123 с индивидуальными предпринимателями.

По г. Кызылу в 2023 г. заключено 264 договора, 2022 г. – 554.

Не охвачены Тере-Хольский и Тоджинский районы.

Однако в соответствии с постановлением Правительства Республики Тыва от 14 марта 2023 г. № 156 «Об утверждении перечня сельских территорий,

опорных населенных пунктов, прилегающих населенных пунктов и сельских агломераций Республики Тыва» на территории республики имеются 147 сельских поселений и 2 городских округа. Исходя из этого, на сегодняшний день доля населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, составляет 34,9 процента или 50 сельских поселений и 2 городских округа. Причина: отсутствие на территории муниципальных образований республики организаций коммунального комплекса, осуществляющих деятельность по вывозу твердых коммунальных отходов, для заключения договора субподряда; недостаточное количество специализированной техники (всего в ГУП «ТСП» 32 единицы спецтехники) и отсутствие спецтехники, проходимой по труднодоступным местам.

Для решения вопроса региональному оператору по обращению с твердым коммунальным отходом ГУП «ТСП» предлагается обеспечить заключение договора на сбор и транспортирование твердых коммунальных отходов с индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в районах республики.

Всего по республике имеется 15 лицензиатов, имеющих лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности.

Таблица 13.1

Перечень организаций, имеющих лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

№ п/п	Полное и сокращенное наименование, адрес его места нахождения		Лицензируемый вид деятельности
1.	ОАО «Кызылская ТЭЦ»	667004, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная, д. 2	Транспортирование отходов I-IV классов опасности
2.	ООО «Восток» (Зорин К.)	667001, Республика Тыва, пгт. Каа-Хем, пер. Строительный, д. 15, кв. 2	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов I-IV классов опасности
3.	МУП «Благоустройство»	667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 165	Сбор, транспортирование отходов IV класса опасности
4.	ООО «УК «Межегейуголь»	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Интернациональная, д. 62	Размещение отходов IV класса опасности
5.	ООО «Бастион»	667011, РФ, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Лопсанчапа, д. 37/7	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
6.	ООО УК «Надежда»	668330, Республика Тыва, Чеди-Хольский кожуун, с. Хову-Аксы, ул. Первомайская, д. 13	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
7.	ИП Васильев Владимир Ильич	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сергея Лазо,	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

№ п/п	Полное и сокращенное наименование, адрес его места нахождения		Лицензируемый вид деятельности
8.	МУП «Коммунальное хозяйство с. Сарыг-Сеп» Каа-Хемского кожууна	668400, Республика Тыва, Каа-Хемский кожуун, с. Сарыг-Сеп, ул. Енисейская, д. 127а	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
9.	МУП г. Кызыла «Енисей»	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Горная, 28	Транспортирование IV класса опасности
10.	ИП Ондар Вениамин Михайлович	667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул. Малчын, 1 «а»	Транспортирование отходов IV класса опасности
11.	Тувинский Центр ОВД филиал «Аэронавигация Центральной Сибири»	125167, город Москва, Ленинградский пр-кт, д. 37 к. 7	Транспортирование отходов IV класса
12.	ООО «Современный Дом»	667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Рабочая, 212	Транспортирование отходов IV класса опасности
13.	ООО «ЭКО-ПРИМ»	668050, Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул. Данзырык Калдар-оола, д. 94	Транспортирование отходов IV класса опасности
14.	Артель старателей «Ойна»	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д. 7	Транспортирование отходов I-IV класса опасности
15.	ГУП «Транспортный сервис и проект»	667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д. 4, 2 этаж, пом. 2	Транспортирование отходов III, IV классов опасности

В соответствии с постановлением Службы по тарифам Республики Тыва от 31 мая 2023 г. № 16 «Об установлении единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ГУП «Транспортный сервис и проект» на территории Республики Тыва на 2023-2024 гг.» единый тариф на услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами утвержден в размере 513,0 руб./куб. м.

Таблица 13.2

Размер платы на 1 человека за вывоз твердых коммунальных отходов

Районы	Многоквартирный дом, 1 чел.	Индивидуальный дом, 1 чел.
Норматив накопления*единый тариф		
г. Кызыл, пгт. Каа-Хем	$2,37 \cdot 513,0 = 1\,215,81$ руб.	$2,25 \cdot 513,0 = 1\,154,25$ руб.
	1215,81 руб.: 12 мес. = 101,32 руб./мес.	1154,25 руб.: 12 мес. = 96,19 руб./мес.
гг. Ак-Довурак, Шагонар, Чадан, Туран, сс. Сарыг-Сеп, Бай-Хаак, Хову-Аксы, Кызыл-Мажалык	$0,95 \cdot 513,0 = 487,35$ руб.	$1,31 \cdot 513,0 = 672,03$ руб.
	487,35 руб.: 12 мес. = 40,62 руб./мес.	672,03 руб.: 12 мес. = 56,01 руб./мес.
ИЖС других районов	-	$0,97 \cdot 513,0 = 497,61$ руб.
	-	497,61 руб.: 12 мес. = 41,47 руб./мес.

Собираемость платежей за услугу по вывозу твердых коммунальных отходов в 2023 г. составил 49 процентов, что на 5 процентов меньше, чем в 2022 г. (54 процента).

Для решения вопроса региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами ГУП «ТСП» необходимо усилить работу по начислению платежей за услугу по вывозу твердых коммунальных отходов жителям частного сектора г. Кызыла, провести претензионную, информационно-разъяснительную работу в средствах массовой информации об обязательном заключении договоров на оказание услуги по вывозу твердых коммунальных отходов.

Разработка схем и ведение реестров мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 г. № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра» муниципальными образованиями республики выполнены работы по разработке схем размещения мест (площадок) накопления отходов и ведения их реестра на вверенных им территориях.

Управлением Роспотребнадзора по Республике Тыва выданы положительные заключения о соответствии мест накопления твердых коммунальных отходов требованиям санитарного законодательства Российской Федерации на всех 1 405 местах (схемах) размещения контейнерных площадок, предусмотренных в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления.

Таблица 13.4

Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Тыва

№ п/п	Муниципальное образование	План, шт.	Согласованные места (схемы) размещения контейнерных площадок, шт.	Фактически согласованы места (схемы) размещения контейнерных площадок, процентов
1	г. Кызыл	469	469	100
2	г. Ак-Довурак	64	64	100
3	Бай-Тайгинский кожуун	43	43	100
4	Барун-Хемчикский кожуун	17	17	100
5	Дзун-Хемчикский кожуун	27	27	100
6	Каа-Хемский кожуун	134	134	100
7	Кызылский кожуун	19	19	100
8	Монгун-Тайгинский кожуун	12	12	100
9	Овюрский кожуун	53	53	100
10	Пий-Хемский кожуун	52	52	100
11	Суг-Хольский кожуун	29	29	100
12	Тандинский кожуун	42	42	100
13	Тере-Хольский кожуун	10	10	100
14	Тес-Хемский кожуун	171	171	100

№ п/п	Муниципальное образование	План, шт.	Согласованные места (схемы) размещения контейнерных площадок, шт.	Фактически согласованы места (схемы) размещения контейнерных площадок, процентов
15	Тоджинский кожуун	65	65	100
16	Улуг-Хемский кожуун	109	109	100
17	Чаа-Хольский кожуун	27	27	100
18	Чеди-Хольский кожуун	45	45	100
19	Эрзинский кожуун	17	17	100
	Всего:	1 405	1 405	100

В период с 2020 по 2022 гг. республикой было приобретено 537 контейнеров, 340 бункеров для сбора крупногабаритных отходов (далее – КГО) и 102 экосеток, которые безвозмездно переданы муниципальным образованиям Республики Тыва.

В связи с тем, что в г. Кызыле (214 шт.) и Кызылском районе (64 шт.) проживают более 1/3 населения республики в первую очередь обеспечено бункерами для сбора КГО данные районы.

Таким образом, мэрии г. Кызыла и администрации Кызылского района необходимо актуализировать схему размещения мест (площадок) накопления отходов.

Ликвидация несанкционированных мест размещения отходов. За последние годы республикой значительное внимание и ресурсы направлены на ликвидацию несанкционированных мест размещения отходов.

Ежегодно региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ГУП «ТСП» ликвидируются места согласно утвержденному графику. Так, в 2023 г. на территории г. Ак-Довурака, Дзун-Хемчикского, Чаа-Хольского, Улуг-Хемского кожуунов ликвидированы 29 свалок общим объемом 1 175 427 куб. м на общую сумму 31 134,4 тыс. руб. (в 2022 г. – 15 свалок на территории Каа-Хемского, Тес-Хемского, Овюрского районов и г. Ак-Довурака на общую сумму 22 905,3 тыс. руб.).

Создание объектов по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов на территории Республики Тыва. В соответствии с распоряжением Минприроды России от 17 января 2024 г. № 3-р в Федеральной схеме обращения с твердыми коммунальными отходами к строительству в 2025 г. запланированы:

1) мусоросортировочный комплекс в Кызылском районе с проектной мощностью 70 тыс. т/г. (обработка – 70 тыс. т, утилизация (компостирование) – 21 тыс. т, утилизация (производство RDF-топлива) – 10,5 тыс. т, размещение – 70 тыс. т);

2) объекты по обезвреживанию твердых коммунальных отходов (инсинераторы) в трех отдаленных районах Монгун-Тайга (3 тыс. т/г.), Тоджа (3 тыс. т/г.) и Тере-Холь (2 тыс. т/г.).

Реализация проекта по созданию и эксплуатации мусоросортировочного комплекса и полигона твердых коммунальных отходов на территории Республики Тыва запланирована на основе концессионного соглашения. Распоряже-

нием Правительства Республики Тыва от 13 октября 2023 г. № 592-р принято решение о заключении концессионного соглашения с ООО «Вторэкопром».

14. Реализация государственных программ
в области охраны окружающей среды
(Раздел подготовлен по материалам Министерства лесного
хозяйства и природопользования Республики Тыва)

В 2023 г. в Республике Тыва реализовывались государственные программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов на 2021-2025 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 24 ноября 2020 г. № 573, «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва на 2018-2026 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 28 мая 2018 г. № 280.

Цели государственных программ:

1) обеспечение реализации государственной политики и правовое регулирование в сфере охраны окружающей среды, охраны атмосферного воздуха, водных отношений, недропользования, экологической экспертизы объектов регионального уровня, особо охраняемых природных территорий регионального значения, обеспечения радиационной безопасности, в области лесных отношений, в том числе полномочий, переданных Российской Федерацией, по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) и федеральному государственному пожарному надзору в лесах, оказанию государственных услуг управления государственным имуществом в сфере лесного хозяйства, отношений в области охраны объектов животного мира, в том числе полномочий, переданных Российской Федерацией, по федеральному государственному надзору и контролю в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, оказанию государственных услуг в сфере охоты, рационального использования, охраны, изучения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на территории их обитания на территории Республики Тыва;

2) определение приоритетных направлений социально-экономического развития Республики Тыва в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, предотвращение негативного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье населения, обеспечение санитарно-эпидемиологического и экологического благополучия на территории Республики Тыва, совершенствование системы обращения с отходами, привлечение инвестиций в развитие отрасли по обращению с отходами, максимальное вовлечение отходов в хозяйственный оборот.

14.1. Государственная программа «Воспроизводство и использование природных ресурсов на 2021-2025 годы»

По подпрограмме 1 «Обеспечение защиты населения и объектов экономики от негативного воздействия вод на территории Республики Тыва» за период с 2021 по 2023 гг. при финансировании из федерального бюджета реализуются следующие мероприятия:

- устройство защитной дамбы на р. Енисей в с. Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна (2021);
- устройство защитной дамбы на р. Енисей в западной части г. Кызыла (2022-2023);
- капитальный ремонт защитной дамбы на р. Чадана в г. Чадан Дзун-Хемчикского кожууна (2022-2024).

Мероприятие	Сроки выполнения	Объем финансирования, тыс. руб.			Степень реализации мероприятия/объекта, процентов
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Устройство защитной дамбы на р. Енисей в с. Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна	2021	13 916,2	9 327,2	5 801,1	100
Устройство защитной дамбы на р. Енисей в западной части г. Кызыл Республики Тыва	2022-2023	0,0	473 343,6	90 163,0	100
Капитальный ремонт защитной дамбы на р. Чадана г. Чадан Дзун-Хемчикского кожууна	2022-2024	0,0	28 471,2	34 927,8	100

В период с 2021 по 2023 гг. у с. Ийи-Тал Улуг-Хемского кожууна построена дамба протяженностью 2,1 км, защищено 517 человек, предотвращено 32,4 млн. руб. ущерба.

Наиболее часто страдающая от затоплений часть столицы республики теперь защищена от наводнений. На берегу Енисея построено укрепительное сооружение протяженностью 4,9 км, что позволило обеспечить защиту не менее 10 000 человек, с учетом жителей дачных обществ. Также в зоне возможного затопления находились социальные объекты, такие как детский сад, школа на 800 мест. Предотвращенный ущерб от вредного воздействия вод составил 686,6 млн. руб.

Протяженность дамбы из грунтовых материалов с креплением верхового откоса на р. Чадана в районе г. Чадан Дзун-Хемчикского кожууна составляет 3,1 км, шириной 4,5 м, от затопления защищено 300 чел., 75 дворов, предотвращено 141 млн. руб. ущерба.

По подпрограмме 2 «Развитие лесного хозяйства Республики Тыва»:
в 2021 г. предусмотрено 504 866,4 тыс. руб. за счет средств федерального бюджета. Кассовый расход составляет 488 285,9 тыс. руб. или 97 процентов;
в 2022 г. предусмотрено 877 734,2 тыс. руб. за счет средств федерального бюджета. Кассовый расход составляет 877 730,8 тыс. руб. или 100 процентов;
в 2023 г. предусмотрено 637 849,9 тыс. руб. (ФБ – 637 652,5 тыс. руб., республиканский бюджет – 197,4 тыс. руб.). Кассовый расход составляет 637 849,9 тыс. руб. или 100 процентов.

Достигнуты результаты:

- площадь занятых лесными насаждениями земель на территории Республики Тыва составила 8332,1 га;
- площадь лесов, переданных в аренду, на постоянное (бессрочное) и безвозмездное пользование, составила 221,8 тыс. га;
- лесовосстановительные работы выполнены на площади 3694 га;
- объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда на территории республики, 24,7 руб./га;
- общий объем заготовленной древесины на 196,5 тыс. куб. м;
- количество пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, – 44;
- количество лесных пожаров, по которым осуществлялись мероприятия по тушению, – 101.
- общая площадь погибших и поврежденных насаждений с усыханием более 40 процентов накопленным итогом с учетом проведенных мероприятий за отчетный период составляет 39140,2 га;
- федеральный государственный лесной надзор осуществляется должностными лицами в количестве 240 человек;
- предоставлено 50 выписок из государственного лесного реестра.

По подпрограмме 3 «Охрана и воспроизводство объектов животного мира в Республике Тыва» на 2023 г. предусмотрено 7 267,1 тыс. руб. за счет средств республиканского бюджета. Кассовый расход составляет 7 267,1 тыс. руб. или 100 процентов. Предусмотренные финансовые средства направлены на укрепление материально-технической базы Госкомохотнадзора Республики Тыва.

По подпрограмме 4 «Охрана окружающей среды»:

- в 2021 г. предусмотрено 3550 тыс. руб. за счет средств республиканского бюджета. Кассовый расход составляет 3550 тыс. руб. или 100 процентов.
- в 2022 г. предусмотрено 7383,0 тыс. руб. за счет средств республиканского бюджета. Кассовый расход составляет 4000 тыс. руб. или 54 процента.
- в 2023 г. предусмотрено 1 752,9 тыс. руб. за счет средств республиканского бюджета. Кассовый расход составляет 1 750,7 тыс. руб. или 99,8 процента.

В целях сохранения биоразнообразия и развития ООПТ регионального значения Республики Тыва в 2023 г. продолжена работа по созданию инфраструктуры для экологического туризма на ООПТ регионального значения «Природный парк Тыва», кластерный участок «Станция «Тайга».

14.2. Государственная программа «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва на 2018-2026 годы»

На реализацию государственной программы Республики Тыва «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва на 2018-2026 годы», утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 28 мая 2018 г. № 280, в 2023 г. из республиканского бюджета Республики Тыва предусмотрено 10,5 тыс. руб. на проектирование объекта «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва».

15. Экологическое образование и просвещение в Республике Тыва
(Раздел подготовлен по материалам Министерства образования Республики Тыва и Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва)

По эколого-биологическому направлению за 2023 г. функционировало 18 школьных лесничеств с общим охватом 322 обучающихся (АППГ – 9/176 обучающихся, увеличение на 200 процентов) и 1 профильное учреждение – Аграрный лицей-интернат Республики Тыва.

За отчетный период проведено 18 мероприятий (из них 1 внеплановое) с общим охватом 20110 человек. (АППГ – 28 мероприятий (из них 5 внеплановых) с общим охватом 20340 человек).

Министерством образования Республики Тыва ежегодно проводятся следующие мероприятия:

1. С 6 по 24 февраля 2023 г. проведен Региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса с целью поддержки и поощрения научно-исследовательской и проектной деятельности школьников в сфере охраны, восстановления и рационального использования водных ресурсов, направленной на решение задач устойчивого водопользования, в том числе проблем водоподготовки и очистки загрязненных стоков, сохранение биоразнообразия, исследование корреляций водных, социальных, климатических и других факторов, а также форсайт – исследований.

В конкурсе приняли 8 участников из 4 муниципальных образований. (АППГ – 10 человек, что составляет 80 процентов).

Работы победителей направлены на общероссийский этап Российского национального юниорского водного конкурса.

2. Во исполнение поручения Правительства Российской Федерации, а также письма Аппарата Правительства Российской Федерации от 25 октября 2017 г. № П9-55808, в целях реализации плана мероприятий («дорожной карты») по развитию школьных лесничеств на 2018-2027 годы 21 марта 2023 г. проведен Всероссийский день знаний о лесе, в рамках Международного дня ле-

са с целью привлечения общественности к необходимости бережного отношения к лесу и лесным богатствам.

3. В рамках информационной кампании проведены профилактические беседы, интерактивные занятия «Берегите лес от пожара». Информации об участии в акции выставлялись на сайты образовательных учреждений под хештегами #ДрузьяЗемлиТыва23, #ДеньЛесаТыва23.

Всего в акции приняли участие 3718 человек из 7 муниципальных образований. В 2022 г. приняли участие 264 обучающихся.

4. На основании приказа Министерства образования Республики Тыва от 27 февраля 2023 г. проводился Республиканский этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета – 2023».

Всего в республиканском этапе приняли участие 429 чел., из 16 муниципальных образовательных учреждений (МО ОУ) – 71, образовательных организаций (ОО) – 45, учреждений дополнительного образования (УДО) – 13, дошкольных образовательных учреждений (ДОУ) – 10, республиканских учреждений (РУ) – 3. В 2022 г. приняли участие 294 учащихся, АППГ – составляет 46 процентов.

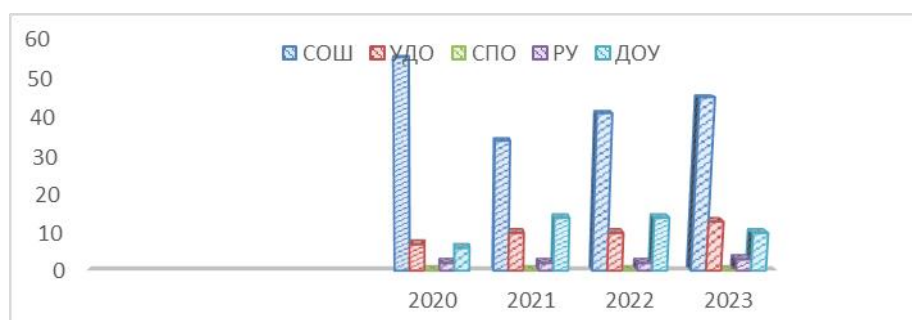


Рис. 15.1. Сравнительная диаграмма участия в Республиканском этапе Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета – 2023»

5. Всероссийская акция «Здравствуйте, пернатые!» проводилась 1 апреля 2023 г. в формате «День единых действий». В рамках акции были проведены лекции, беседы, конкурсы с целью вовлечения обучающихся в природоохранную деятельность, расширения знаний о многообразии и значении птиц родного края, формирования навыков исследовательской деятельности. Акция проводилась под хештегами #ДрузьяЗемлиТыва23 #ДеньПтицТыва23 #ЗемлеЖитьТыва23.

К данной акции присоединились 739 учащихся и 69 педагогов из 11 районов и 2 города (в 2022 г. в акции приняли участие 589 учащихся, что составляет 80 процентов).

6. По плану ГБОУ ДО Республики Тыва «Республиканский центр развития дополнительного образования» (далее – ГБОУ ДО «РЦРДО») с 10 по 14 апреля 2023 г. была проведена республиканская экологическая акция «От чистого двора к чистой планете» с целью совершенствования экологического, патриотического воспитания молодежи Республики Тыва, поддержки общественно – значимой деятельности обучающихся и детских объединений по сохранению исторического и культурного наследия Республики Тыва.

В акции приняли участие 8180 человек из 13 муниципальных образований: ОУ – 13, ОО – 22, УДО – 4, ДОУ – 1, средних профессиональных организаций (СПО) – 0, РУ – 1. В 2022 г. приняли участие 911 учащихся. АПГ составляет – 100 процентов.

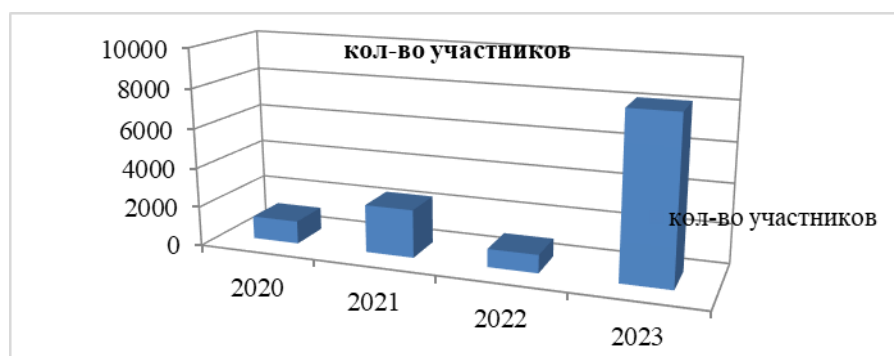


Рис. 15.2. Участие в Республиканском этапе Всероссийской акции «От чистого двора к чистой планете»

7. С целью воспитания у детей и молодежи бережного отношения к природе 22 апреля 2023 г. проведена Всероссийская акция «День земли». В акции приняли участие 8 муниципальных образований из них 15 ОО, 3 УДО, 1 РУ, 5 ДОУ с охватом 2441 человек (в 2022 г. 670 человек, что составляет 364 процента).

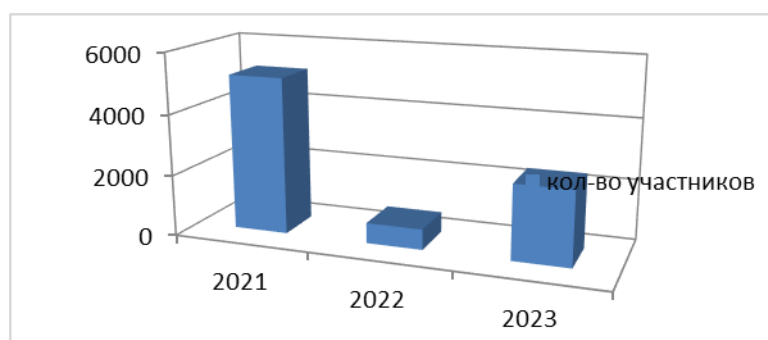


Рис. 15.3. Участие во Всероссийской акции «День Земли»

8. На основании приказа Министерства образования Республики Тыва от 11 апреля 2023 г. № 407-д 28 апреля проведен Республиканский слет членов школьных лесничеств «Лес и человек» в Национальном парке культуры и отдыха в Республике Тыва. В слете приняли участие 15 команд из 6 районов и 2 городов: 10 СОШ, 2 УДО, 14 педагогов, 47 учащихся (АППГ – 38 человек или 123 процента).

9. На основании приказа Министерства образования Республики Тыва от 11 апреля 2023 г. № 407-д 28 апреля 2023 г. проводился республиканский семинар-практикум педагогов ДОО и ОО «Творческий подход в решении задач экологического воспитания детей», в рамках проведения слета школьных лесничеств на базе ГАУ «Национальный парк культуры и отдыха Республики Тыва».

В семинаре-практикуме приняли участие 14 педагогов из 6 муниципальных образований, из них: СОШ – 10, УДО – 2 (АППГ – 16 педагогов или – 87,5 процента).

10. Во исполнение распоряжения Правительства Республики Тыва от 24 мая 2023 г. № 324-р «О проведении в Республике Тыва профессионального праздника «День эколога» в 2023 году» в рамках акции в образовательных учреждениях Республики Тыва были проведены беседы, экологические квест-игры, викторины, конкурсы рисунков на асфальте, очистка берегов рек, скверов, памятников и т.д. Всего акцией охвачен 3551 участник (АППГ – 625 участников).

11. По плану ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО» с 11 по 22 сентября 2023 г. проведена республиканская акция «ОБЕРЕГАЙ Енисей» с целью привлечения внимания учащихся к проблеме загрязнения реки Енисей, воспитания экологической культуры и привлечения внимания обучающихся к вопросам экологии, бережного отношения к природе.

К природоохранным мероприятиям акции присоединились более 120 школьников из 9 МО, 21 – СОШ, 3 – УДО, 2 – города. В 2022 г. приняли участие более 2000 учащихся.

12. Во исполнение плана мероприятий по проведению в 2023 г. Межрегионального экологического праздника «День Енисея» в Республике Тыва был проведен с 11 по 22 сентября 2023 г. республиканский заочный конкурс «Я люблю Енисей» с охватом 48 человек из 9 МО, 21 – СОШ, 3 – УДО, 2 – города. Победители и призеры были награждены грамотами ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО». В 2022 г. приняли участие 33 человека.

13. Во исполнение плана мероприятий по реализации основных положений Концепции экологической безопасности Республики Тыва до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства Республики Тыва от 28 июля 2020 г. № 297-р, с 11 по 22 сентября 2023 г. ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО» был проведен республиканский заочный конкурс «Голубая Тува» с охватом 54 человек из 9 МО, 21 – СОШ, 3 – УДО, 2 – города. В 2022 г. в конкурсе участвовали 33 человек.

14. Во исполнение плана работы ГБОУ ДО «РЦРДО» с 4 сентября по 6 октября 2023 г. был проведен ежегодный Всероссийский фестиваль «Праздник эколят – молодых защитников природы» (далее – Праздник).

В празднике приняли участие 11 педагогов из 7 МО, СОШ – 4, ДОУ – 4, УДО – 2, 1 – Ресучреждение. В 2022 г. приняли участие 10 педагогов.

15. Республиканский этап юниорского лесного конкурса «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам») проведен с 30 октября по 15 ноября 2023 г.

Цель проведения конкурса – развитие интереса обучающихся образовательных организаций республики путем включения их в практическую работу по изучению лесных экосистем и природоохранную деятельность, направленную на формирование у них экологически ответственного мировоззрения, самореализацию и их профессиональное самоопределение.

В текущем году в конкурсе приняли участие 14 учреждений: МО – 4; ОО – 9; СОШ – 8; ресучреждений – 2. Всего на конкурс в текущем году поступило 14 работ, в 2022 г. – 14 работ.

16. Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытие 2030» проведен 30 ноября 2023 г. для повышения уровня вовлеченности детей в инновационную исследовательскую деятельность, направленную на повышение естественнонаучной грамотности, формирование экологически ответственного мировоззрения, личностную самореализацию и профессиональное самоопределение.

В конкурсе между собой соревновались 25 участников из разных образовательных организаций.

17. Во исполнение плана ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦДО» был проведен Всероссийский экологический экодиктант с 9 по 26 ноября 2023 г. Свои экологические знания проверили 600 участников.

Дипломы победителей и призеров, сертификаты участника экодиктанта участники скачивают через личные кабинеты офлайн-площадок.

18. С 18 по 22 декабря 2023 г. проведен Республиканский заочный конкурс «Живи, елочка!», охват составил 333 чел.

19. Республиканский семинар для руководителей школьных лесничеств прошел 18 декабря 2023 г., количество слушателей – 25.

Внеплановые мероприятия. За отчетный период проведено 1 внеплановое мероприятие во исполнение письма Программного комитета Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы» в Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. С 11 февраля по 3 марта 2023 г. ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО» проведен региональный этап Всероссийского конкурса на лучший «Снежный городок Эколят – 2023» с целью развития экологического образования, экологической культуры и просвещения в дошкольных образовательных организациях и школах. В конкурсе приняли участие 9 учреждений дошкольного образования, МО – 2, ДОУ – 8, 1 – СОШ, с общим охватом 4939 чел.

Организация экологических акций на территории Республики Тыва. На территории Республики Тыва проведен Всероссийский экологический субботник «Зеленая Весна» с общим охватом 7410 участников, привлечено более 74 единиц техники, убрано с территории парков, скверов, прибрежных территорий р. Енисей и ее притоков более 1860 т мусора. Участие приняли территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, органы исполнительной власти, органы местного самоуправления, организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, волонтерские составы и добровольцы.

По Республике Тыва участие принимали органы исполнительной власти, органы местного самоуправления, администрации муниципальных образований, сотрудники лесничеств, студенты высших учебных заведений, средних профессиональных учебных заведений, школьники и ветераны.

На территории Республики Тыва в честь профессионального праздника «День эколога» проведена экологическая акция по очистке от мусора прибрежных территорий р. Енисей и ее притоков, а также берегов рек, озер и аржаанов Республики Тыва. Экологическая акция прошла с общим охватом 1020 участников, собрано более 148 т мусора. Участие приняли территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, органы исполнительной власти, органы местного самоуправления, организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.

С 30 мая по 15 июня 2023 г. был проведен экологический конкурс фотографий «Эко-объективы», в котором приняли участие жители республики, независимо от пола, возраста, основного рода деятельности и социального статуса. Всего в конкурсе приняли участие 5 участников.

Состоялась международная акция «Сад памяти». На территории с. Эрбек Кызылского кожууна квартал 42, выдела 11, 13, 14, 15, квартал 43 выдел 22, квартал 43 выдела 54, 55, 56, 57 состоялось посадка саженцев сосны в количестве 68000 тыс. штук на площади 17 га, общее количество участников 160 человек.

По Республике Тыва участие принимали органы исполнительной власти, органы местного самоуправления, администрации муниципальных образований, сотрудники лесничеств, студенты высших учебных заведений, средних профессиональных учебных заведений, школьники и ветераны.

30 сентября 2023 г. в рамках Межрегионального экологического праздника «День Енисея» по всей республике проводился экологический субботник по очистке берегов водных объектов и прибрежных полос. В экологическом субботнике принимали участие территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, органы исполнительной власти Республики Тыва и органы местного самоуправления. Всего по Республике Тыва приняло участие 5969 участников, убрано 126 т мусора.

Заключение

Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва в 2023 году продолжает серию ежегодных публикаций материалов, информирующих широкие круги общественности о наиболее важных последствиях хозяйственной деятельности в Республике Тыва.

В разделах настоящего Государственного доклада использованы материалы 15 органов исполнительной власти республики под общей редакцией Минлесхоза Республики Тыва.

В них представлены сведения об объемах выбросов и сбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух и водные объекты, об объемах образующихся отходов производства и потребления. Приведены данные о хозяйственном использовании и состоянии природных богатств республики, таких как водные, земельные, минеральные ресурсы, а также ресурсы животного мира и растительного покрова. Обобщены материалы о состоянии особо охраняемых природных объектов, деятельность которых направлена на сохранение биологического и ландшафтного биоразнообразия, а также данные о воздействии отраслей экономики на окружающую среду, информация об экологическом образовании и просвещении, общественном экологическом движении.

1. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в целом по Республике Тыва составили 29,017 тыс. т, что на 6,997 тыс. т (+7,2 процента) больше выбросов, чем в 2022 г.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кызыла характеризовался как «очень высокий» (по ИЗА5); стандартный индекс (СИ) – 43,2 по бенз(а)пирену; наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 8,3 процента по взвешенным веществам.

Основной вклад в уровень загрязнения атмосферы города внесли такие загрязняющие вещества как бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота, фенол.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ (3,30 ПДКс.г.), формальдегида (3,24 ПДКс.г.) и бенз(а)пирена (14,40 ПДКс.г.) превысили соответствующие гигиенические нормативы (ПДКс.г.).

2. На общем фоне только в юго-западной части республики в Тоджинской котловине сформировались температуры, близкие к норме. В декабре, напротив, вся территории республики подверглась значительному выхолаживанию. Это, в свою очередь, привело к понижению средней месячной температуры на -3,6... -5,7 °С. Холодная погода, господствующая в последнюю фазу зимы, привела к более позднему наступлению весны в Тувинской котловине. Летний сезон характеризовался в целом теплой погодой. В связи с более ранним наступлением и поздним окончанием сезона, продолжительность лета составила 95-140 дней. Осенью преобладала аномально теплая погода. Осредненная по территории республики температура воздуха в целом за сезон составила +6,7 °С, что оказалось выше нормы на 2,4 °С.

Особенностью влажностного режима 2023 г. было обилие выпавших осадков. Территориально осредненное годовое количество осадков составило 280 мм, или 103 процента нормы.

Зима 2022-2023 г. стояла на редкость снежной. Накопленное за сезон количество осадков (осредненное по территории составило 54 мм.) оказалось выше нормы на 13 мм. На общем фоне выделилась Турано-Уюкская котловина, где за зимний сезон снегопады принесли 63 мм осадков, что ниже нормы на 3 процента. На остальной территории зарегистрировано ее превышение в 1,1-2,5 раза. Наиболее обильные снегопады наблюдались в январе.

3. В 2023 г. в поверхностные водные объекты сброшено 10,77 млн. куб. м, что на 0,25 млн. куб. м (-2,27 процента) меньше, чем в предыдущем году (11,02 млн. куб. м).

По данным ФГБУ «Среднесибирское УГМС» вода в реке Енисей в створе «7 км ниже г. Кызыл» по значению УКИЗВ ухудшилась и перешла из 3 класса, разряда «а» (загрязненная) (2022 г.) в 4 класс, разряд «а» (грязная).

Объем забора воды из подземных водных объектов в 2023 г. составил 16,14 млн. куб. м, что ниже показателя 2022 г. (16,65 млн. куб. м) на 0,51 млн. куб. м (-3,06 процента). На территории Республики Тыва наиболее крупными предприятиями, использующими водозаборы подземных вод, являются ООО «Угольная компания «Межегейуголь», ООО «Водоканал-Сервис», МУ МПП ЖКХ г. Ак-Довурака, АО «Кызылская ТЭЦ», МУП «Алды-Шынаа г. Шагонар».

4. За истекший год радиационная обстановка на территории Республики Тыва по сравнению с предыдущими годами существенно не изменилась. В приземном слое воздуха г. Кызыла случаев «высокого» и «экстремально высокого» загрязнения объемной суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей и суммарной бета-активности радиоактивных выпадений не зафиксировано.

5. На территории республики разведано 70 месторождений твердых полезных ископаемых и 107 месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ). По состоянию на 1 января 2024 г. на территории Республики Тыва действует 162 лицензии на пользование недрами, выданные Тыванедра и 143 лицензии на ОПИ, выданные Минлесхозом Республики Тыва.

За счет собственных средств предприятий-недропользователей выполнялись геологоразведочные работы (далее – ГРР) на общую сумму 1 146 942,1 тыс. руб. (+18 процентов по сравнению с 2022 г.).

По результатам ГРР прирост запасов твердых полезных ископаемых составил: запасы россыпного золота категории С1+С2 – 0,670 т. Уменьшение запасов каменного угля марки Ж категории А – 27 тыс. т.

За 2023 г. добыто 626,79 тыс. куб. м ОПИ. На протяжении 5 лет наиболее востребованными в Республике Тыва остаются участки недр, содержащие песчано-гравийные породы, строительные пески и скальные породы. Прирост запасов песчано-гравийных пород составил 6,34 млн. куб. м на месторождении Енисейское 1. В доход республики за пользование недрами местного значения поступило 5 030,84 тыс. руб.

6. Площадь земельного фонда Республики Тыва на 1 января 2024 г. составляет 16 860,4 тыс. га. Большая часть земель республики отнесена к катего-

рии земель лесного фонда (64,5 процента), на земли сельскохозяйственного назначения приходится около 20 процентов площади республики.

7. Животный мир Тувы богат, здесь сосредоточено основное видовое разнообразие Алтае-Саянского экорегиона, которое представлено 89 видами млекопитающих, более чем 378 видами и подвидами птиц, 11 видами рептилий и амфибий, 40 видами и подвидами рыб. Из них более 120 видов относятся к редким и исчезающим, многие виды являются эндемиками Тувы.

Под данным Госкомохонадзора Республики Тыва, по результатам зимнего маршрутного учета численность основных видов охотничьих ресурсов имеет положительную динамику.

В соответствии с лимитами добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва за 2023 г. Госкомохонадзором Республики Тыва выдано 8635 разрешений на добычу охотничьих ресурсов (в 2022 г. – 7676, в 2021 г. – 6555).

В республиканский бюджет Республики Тыва за пользование объектами животного мира поступило 4 922,0 тыс. руб. (в 2022 г. – 3 822,4 тыс. руб., в 2021 г. – 3 481,2 тыс. руб.).

На территории республики действует 129 бригад охотников-волчатников, состоящих из 747 человек. По состоянию на 1 января 2024 г. на территории республики добыто 406 особей волка, что на 33 особи больше показателя прошлого года.

8. Одним из действенных механизмов устойчивого функционирования природных систем, сохранения биоразнообразия являются особо охраняемые природные территории.

Площадь особо охраняемых природных территорий Республики Тыва занимает 2 045 221 га или 12 процентов от площади республики.

В Республике Тыва имеется 2 заповедника с общей площадью 657 082 га («Убсунурская котловина» и «Азас»), а также 15 заказников, 15 памятников природы и 1 природный парк общей площадью 1 388 138 га.

9. Лесной фонд Республики Тыва составляет 10 882,9 тыс. га в том числе покрытые лесом 8 150,4 тыс. га.

В 2023 г. лесовосстановление выполнено на площади 9709 га, в том числе посадка лесных культур на площади 609 га и естественное лесовосстановление на площади 9100 га. План выполнен на 100 процентов.

Пожароопасный сезон на землях лесного фонда Республики Тыва был установлен с 5 апреля по 20 октября 2023 г. Всего за 2023 г. на землях лесного фонда зарегистрирован 101 лесной пожар на общей площади 3 590,37 га, из них 3 569,37 га лесная площадь, 21 га нелесная. По информации Службы по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Республики Тыва на территории республики зарегистрирован 51 ландшафтный пожар на общей площади 6 378,35 га.

По сравнению с 2022 г. благодаря слаженной работе работников лесного хозяйства и муниципальных образований удалось добиться уменьшения количества лесных пожаров на 96 случаев или на 48,7 процента, по площади пожаров на 17970,2 га или в 6 раз (83,3 процента) и ландшафтных пожаров на 74 пожара или на 59,2 процента по площади 1403,8 га или на 18,0 процента. На зем-

лях особо охраняемых природных территорий федерального значения зарегистрировано 4 лесных пожара на общей площади 576,2 га.

10. В 2023 г. на территории Республики Тыва было зарегистрировано 4 чрезвычайных случая (в 2022 г. – 4, количество осталось на прежнем уровне), погибших нет (в 2022 г. – 0, без изменений), пострадало 92 человека (в 2022 г. – 0, увеличение на 92 (+100 процентов), спасено 0 человек (в 2022 г. – 0, без изменений).

Основными видами чрезвычайных ситуаций в 2023 г. были природные чрезвычайные ситуации – 3 (75,0 процентов), техногенные чрезвычайные ситуации – 1 (25 процентов).

Общий материальный ущерб за 2023 г. составил 266,774 тыс. руб. (в 2022 г. – 52,993 тыс. руб.).

11. В 2023 г. контрольно-надзорными органами проведено:

- инспекторами Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора – 161 контрольно-надзорное мероприятие, составлен 31 протокол об административном правонарушении, наложено 2 120,0 тыс. руб., общий ущерб вреда за загрязнение почв загрязняющими веществами составил 3 067,7 тыс. руб. Проведено 305 профилактических мероприятий;

- инспекторами Енисейского территориального управления Федерального агентства по рыболовству – 201 контрольно-надзорное мероприятие, составлено 429 протоколов об административном правонарушении, наложено 900,0 тыс. руб.;

- инспекторами Управления Россельхознадзора по республикам Хакасия и Тыва – фитосанитарные обследования на общей площади 206174,73 га. Выявлены новые очаги и установлено 2 карантинных фитосанитарных зоны на общей площади 805 га на территории Сут-Хольского и Дзун-Хемчикского районов. Установлены 2 карантинных фитосанитарных зоны по сибирскому шелкопряду на площади 1672 га и черному сосновому усачу на площади 2635 га.

12. За отчетный период рассмотрено и выдано 1 положительное заключение объекту «Материалы обоснования лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва в сезон охоты 2023-2024 гг.».

13. За 2023 г. региональным оператором вывезено 68,9 тыс. т твердых коммунальных отходов, АППГ – 54,6 тыс. т. Услугами регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами охвачено 15 муниципальных районов и 2 городских округа. В соответствии с постановлением Службы по тарифам Республики Тыва от 31 мая 2023 г. № 16 установлен единый тариф на услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, который составил на 513,0 руб./куб. м.

Собираемость платежей за услугу по вывозу твердых коммунальных отходов в 2023 г. составил 49 процентов, что на 5 процентов меньше, чем в 2022 г. (54 процента).

Для решения вопроса региональному оператору по обращению с твердым коммунальным отходом ГУП «ТСП» необходимо усилить работу по начислению платежей за услугу по вывозу твердых коммунальных отходов жителям частного сектора г. Кызыла, провести претензионную, информационно-

разъяснительную работу в средствах массовой информации об обязательном заключении договоров на оказание услуги по вывозу твердых коммунальных отходов.

Распоряжением Правительства Республики Тыва от 13 октября 2023 г. № 592-р принято решение о заключении концессионного соглашения с ООО «Вторэкопром» по созданию и эксплуатации мусоросортировочного комплекса и полигона твердых коммунальных отходов на территории Республики Тыва.

В 2023 г. на территории г. Ак-Довурака, Дзун-Хемчикского, Чаа-Хольского, Улуг-Хемского кожуунов ликвидировано 29 свалок общим объемом 1 175 427 куб. м на общую сумму 31 134,4 тыс. руб.

14. В 2023 г. в Республике Тыва реализовывались государственные программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов на 2021-2025 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 24 ноября 2020 г. № 573, «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва на 2018-2026 годы», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 28 мая 2018 г. № 280.

За счет реализации государственных программ Республики Тыва наиболее часто страдающая от затоплений часть столицы республики теперь защищена от наводнений. На берегу Енисея в районе левобережных дачных обществ построено укрепительное сооружение протяженностью 4,9 км, что позволило обеспечить защиту не менее 10 000 человек. Также в зоне возможного затопления находились социальные объекты, такие как детский сад, школа на 800 мест. Предотвращенный ущерб от вредного воздействия вод составил 686,6 млн. руб.

Протяженность дамбы из грунтовых материалов с креплением верхового откоса на р. Чадана г. Чадан Дзун-Хемчикского кожууна составляет 3,1 км, шириной 4,5 м, от затопления защищены 300 чел., 75 дворов, предотвращено 141 млн. руб. ущерба.

В целях сохранения биоразнообразия и развития ООПТ регионального значения Республики Тыва в 2023 г. продолжена работа по созданию инфраструктуры для экологического туризма кластерного участка Тайга в РГБУ «Природный парк Тыва».

В рамках второй госпрограммы Республики Тыва начато проектирование мусоросортировочного комплекса и полигона ТКО в Кызылском районе.

15. По эколого-биологическому направлению за 2023 г. функционировали 18 школьных лесничеств с общим охватом 322 обучающихся. За отчетный период Министерством образования Республики Тыва в школах проведено 18 мероприятий с общим охватом 20110 человек.

Минлесхозом Республики Тыва проведен ежегодный конкурс фотографий «Экообъективы», проведены экологические акции «Зеленая весна», «Сад памяти», «Чистые берега», приуроченные ко Дню Енисея и охраны окружающей среды. Всего в экологических акциях приняли участие более 14 000 человек, собрано и вывезено более 2100 т отходов.

Организация различных экологических акций позволяет формировать у населения экологическую культуру, экологическое сознание, чувство гражданской ответственности за экологическую обстановку своего города и села.
