

# ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ТЫВА ПОСТАНОВЛЕНИЕ

## ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ ЧАЗАА ДОКТААЛ

от 31 июля 2025 г. № 375

г. Кызыл

### **О Государственном докладе о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва за 2024 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 2024 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 2024 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 2024 год.

3. Разместить настоящее постановление на «Официальном интернет-портале правовой информации» ([www.pravo.gov.ru](http://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 31 июля 2025 г. № 375

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД**  
о состоянии и об охране окружающей  
среды Республики Тыва в 2024 году

г. КЫЗЫЛ  
2025 г.

## Оглавление

Введение	4
Республика Тыва. Основные сведения	5
1. Атмосферный воздух	6
1.1. Загрязнение атмосферного воздуха отдельными веществами	6
1.2. Годовой ход загрязнения атмосферы	8
1.3. Выбросы загрязняющих веществ	8
2. Климатические особенности 2024 года	13
2.1. Температура воздуха	13
2.2. Режим увлажнения	14
3. Водные ресурсы	15
3.1. Характеристика загрязнения водных объектов, расположенных на территории Республики Тыва за 2024 год	15
3.2. Водопотребление и водоотведение на территории Республики Тыва	17
3.3. Природоохранные мероприятия, связанные с охраной водных ресурсов	20
3.4. Качество воды и донных отложений Саяно-Шушенского водохранилища на территории Республики Тыва	20
4. Радиационная обстановка	22
5. Недра и минеральные ресурсы	23
5.1. Геологическое изучение недр	24
5.2. Запасы и объемы добычи полезных ископаемых	25
5.3. Общераспространенные полезные ископаемые	29
5.4. Гидрогеологическая обстановка и ресурсы подземных вод Республики Тыва	30
6. Почвы и земельные ресурсы	35
6.1. Распределение земельного фонда по целевому назначению	35
6.2. Экологическое состояние земель и почв	36
7. Животный мир	39
7.1. Характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва	39
7.2. Ведение государственного учета численности, государственного мониторинга и кадастра объектов животного мира и установление квот и лимитов добычи охотничьих ресурсов	43
7.3. Выдача и аннулирование охотничьих билетов единого федерального образца, ведение государственного охотхозяйственного реестра	44
7.4. Выдача разрешений на использование объектов животного мира, а также на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде	44
7.5. Охрана объектов животного мира в том числе охотничьих ресурсов и среды их обитания	46
8. Особо охраняемые природные территории Республики Тыва	48

8.1. Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»	49
8.2. Государственный природный заповедник «Азас»	53
8.3. «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»	60
8.4. Природный парк «Тыва»	63
8.5. ООПТ местного значения	66
9. Лесные ресурсы	66
9.1. Общая характеристика лесов	66
9.2. Воспроизводство лесов	69
9.3. Лесные пожары	70
9.4. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов	72
10. Основные показатели и оценка состояния защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	73
11. Государственный экологический надзор	87
11.1. Надзор, осуществляемый Министерством лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва	87
11.2. Надзор, осуществляемый Енисейским межрегиональным управлением Росприроднадзора	90
11.3. Надзор, осуществляемый Енисейским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству	92
11.4. Надзор, осуществляемый Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республикам Хакасия и Тыва	94
12. Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня	96
13. Обращение с отходами производства и потребления	97
14. Реализация государственных программ в области охраны окружающей среды	101
14.1. Ход реализации государственной программы Республики Тыва «Воспроизводство и использование природных ресурсов» за 2024 год	102
15. Экологическое образование и просвещение в Республике Тыва	105
Заключение	109

## Введение

Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва в 2024 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 Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, Министерства образования Республики Тыва, Главного управления МЧС 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», Государственной станции агрохимической службы «Тувинская», биосферного заповедника «Убсунурская котловина», за-

поведника «Азас», природного парка «Тыва», Дирекции по особо охраняемым природным территориям 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 Хакассией, 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 33,2 тыс. га. За последний год отмечено увеличение численности населения города за счет миграционного прироста из муниципальных районов республики. Плотность населения в г. Кызыле составляет 1315,69 человек на 1 кв. км. До 50 процентов населения проживает в частном секторе.

Численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2025 г. составила 338,483 тыс. человек, из них в столице республики – городе Кызыле – 190,059 тыс. человек. Численность населения республики растет. Рост численности населения происходит в основном за счет естественного прироста.

Плотность населения по состоянию на 1 января 2025 г. составила 2,0 чел./кв. км.

Естественный прирост в 2024 г. составил – 2,056 тыс. чел.

Миграционная убыль в 2024 г. составил – 1,117 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. Наименее заселены Тоджинский, Монгун-Тайгинский и южные районы, а также Тере-Хольская котловина. 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 Тывы выделяются крупные горные системы: Шапшальская, Западно-Саянская, Восточный и Западный Танну-Ола, Чихачева, Цаган-Шибэту, Восточный Саян, Академика Обручева, нагорье Сенгилен, горы При-

хубсугуля. 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) Тывы. 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 Тоджинский 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), представленными предприятиями республики, Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, Министерства топлива и энергетики Республики Тыва)

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся на трех стационарных постах (далее – ПНЗ) государственной наблюдательной сети (далее – ГНС) Тувинского ЦГМС филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС» по следующим адресам:

ПНЗ № 2 – ул. Дружбы, 1;

ПНЗ № 5 – ул. Оюна Курседи (Больничным 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 средняя за 2024 г. концентрация взвешенных веществ превысила гигиенический норматив (ПДКс.г.) и составила 3,61 ПДКс.г. (в 2023 г. – 3,30 ПДКс.г.).

Среднегодовые концентрации по постам составили: ПНЗ № 2 – 3,54 ПДКс.г.; ПНЗ № 5 – 3,59 ПДКс.г., ПНЗ № 6 – 3,69 ПДКс.г.

В течение года разовые концентрации взвешенных веществ превышали ПДКм.р. Максимальная из разовых концентрация была зафиксирована на ПНЗ № 5 в декабре – 1,78 ПДКм.р.

Диоксид серы. Средняя за год концентрация диоксида серы не превысила гигиенического норматива и составила 0,12 ПДКс.с. Разовые концентрации в течение года не превышали 1 ПДКм.р., максимальная из разовых составила 0,08 ПДКм.р.

Оксид углерода. Средняя за 2024 г. концентрация не превысила гигиенического норматива – 0,53 ПДКс.г.

В течение года разовые концентрации оксида углерода превышали ПДКм.р. Максимальная из разовых концентрация была зафиксирована на ПНЗ № 2 в августе – 1,56 ПДКм.р.

Диоксид азота. Средняя за 2024 г. концентрация диоксида азота составила 0,50 ПДКс.г.

В течение года на ПНЗ № 5 было зафиксировано 2 случая превышения ПДКм.р. по диоксиду азота, максимальная разовая концентрация наблюдалась в ноябре – 1,24 ПДКм.р.

Оксид азота. Средняя за 2024 г. концентрация диоксида азота составила 0,31 ПДКс.г.

В декабре на ПНЗ № 2 был зафиксирован случай превышения ПДКм.р. по диоксиду азота в 1,32 раза.

Формальдегид. Среднегодовая концентрация формальдегида превысила гигиенических норматив – 2,87 ПДКс.г. (в 2023 г. – 3,24 ПДКс.г.).

Среднегодовые концентрации по постам составили: ПНЗ № 2 – 2,90 ПДКс.г.; ПНЗ № 5 – 2,70 ПДКс.г., ПНЗ № 6 – 3,03 ПДКс.г.

Разовые концентрации в течение года не превышали 1 ПДКм.р., максимальная из разовых концентрация – 0,98 ПДКм.р.

Углеродсодержащий аэрозоль (сажа). В целом по городу средняя за 2024 г. концентрация не превысила гигиенического норматива – 0,90 ПДКс.г.

В течение года разовые концентрации превышали ПДКм.р. Максимальная из разовых концентрация была зафиксирована на ПНЗ № 2 в ноябре и на ПНЗ № 5 в декабре – 1,60 ПДКм.р.

Бенз(а)пирен. Средняя за 2024 г. концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив и составила 12,62 ПДКс.г. (в 2023 г. – 14,40 ПДКс.г.).

В январе (32,07 ПДКс.с.), феврале (31,38 ПДКс.с.), марте (13,91 ПДКс.с.), ноябре (21,37 ПДКс.с.), декабре (31,97 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 0,02 и 0,95 ПДКс.г. соответственно.

В атмосфере города за год были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по фенолу, максимальная разовая концентрация наблюдалась на ПНЗ

№ 5 в ноябре – 1,60 ПДКм.р. Разовые концентрации сероводорода не превышали 1 ПДКм.р.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как «очень высокий» (согласно письму ФГБУ «ГГО» № 1219/25 от 1 апреля 2024 г.); стандартный индекс (СИ) – 32,1 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДК – 3,3 процента (по взвешенным веществам).

Основной вклад в уровень загрязнения атмосферы города внесли такие загрязняющие вещества как бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, фенол и углеродсодержащий аэрозоль (сажа). Среднегодовые концентрации взвешенных веществ (3,61 ПДКс.г.), формальдегида (2,87 ПДКс.г.) и бенз(а)пирена (12,62 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 январе (32,07 ПДКс.с.).

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

По сравнению с 2023 г. уровень загрязнения атмосферы не изменился — «очень высокий».

## 1.2. Годовой ход загрязнения атмосферы

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение стандартного индекса (далее – СИ) было отмечено в январе и декабре по бенз(а)пирену, наибольшая повторяемость (далее – НП, процентов) превышения ПДК м.р. наблюдалась в декабре по взвешенным веществам (рисунок 1.2.1).

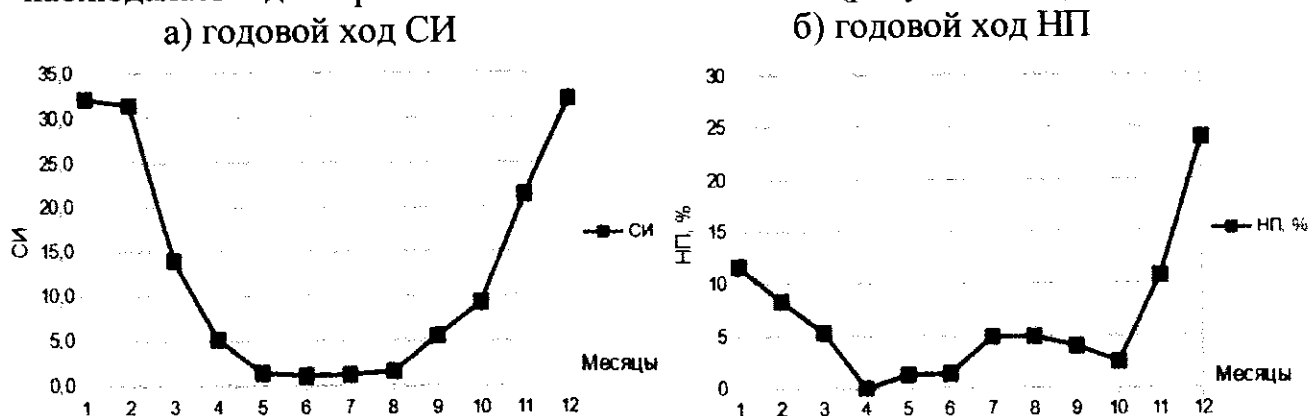


Рис. 1.2.1. Годовой ход СИ и НП

## 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 27,725 тыс. т, с 2023 г. уменьшился на 1,292 тыс. т.

Таблица 1.3.1

## Объем выбросов загрязняющих веществ (тонн)

Годы	Выбросы в атмосферу	Поступило на очистные сооружения	Уловлено и обезврежено	Утилизировано
2023	29017	15523	14965	7155
2024	27725	19827	13104	2335

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 2024 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 2024 г., тонн

Муниципальные образования Республики Тыва	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)
Выброс от сжигания топлива, тонн					
Республика Тыва	2366,174001	915,9819023	2645,857872	2377,109988	93,42262215
Бай-Тайгинский район	26,339194	2,952739	20,552259	1,63388	0,029
Барун-Хемчикский район	17,243394	2,090217	15,161949	1,056829	0,051
Дзун-Хемчикский район	23,603	8,884	103,758	3,952875	0,146
Каа-Хемский район	31,303	13,11	123,486	49,053	0,003
Кызылский район	39,2370699	14,824336	111,405025	15,87953747	0,224
Монгун-Тайгинский район	14,55016248	4,308892	15,815966	8,03269523	1,717409
Овюрский район	44,9744126	6,634865	60,906253	3,92051307	0,456737

Муниципальные образования Республики Тыва	Твердые вещества	Диоксид серы	Оксид углерода	Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	Углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)
Пий-Хемский район	24,368	30,951	110,422	104,959	32,424
Сут-Хольский район	10,8388535	4,353813	48,433007	2,851547	2,501
Тандинский район	52,711503	64,108732	161,65896	45,63287	0,013002
Тере-Хольский район	0,67958615	3,70143125	10,970805	12,58745276	3,07588415
Тес-Хемский район	34,062507	3,88993	37,068187	1,353018	0,4134
Тоджинский район	35,141717	111,695773	341,435565	238,853216	51,41295
Улуг-Хемский район	32,85236	17,391	39,936	3,459	0,198
Чаа-Хольский район	9,43641765	1,18446	7,790316	0,44258845	0,004
Чеди-Хольский район	25,52077	2,524	8,336	0,258	0,011
Эрзинский район	20,899718	3,592092	31,208774	1,295665	0,194
город Кызыл	1909,129335	618,344622	1387,379806	1881,125301	0,51424
город Ак-Довурак	13,283	1,44	10,133	0,763	0,034
<b>Выброс от технологических и других процессов, тонн</b>					
Республика Тыва	1729,209947	30,68807771	190,7413154	309,0162104	82,44195442
Бай-Тайгинский район	0,013	0	0	0	0
Барун-Хемчикский район	0,013	0	0,018	0	0,002
Дзун-Хемчикский район	311,478	15,924	40,762	74,011	10,412
Каа-Хемский район	788,15	0,36	1,058	1,369	14,33
Кызылский район	306,189	5,551	85,6	152,518	0,265
Монгун-Тайгинский район	0,024	0	0,001	0	0,001
Овюрский район	0,251	0,204	2,138	1,866	0,466
Пий-Хемский район	4,871	1,452	22,379	44,184	0,12
Сут-Хольский район	0,005	0	0	0	0,0001
Тандинский район	0,283	0,0498	1,227	0,9808	23,969
Тере-Хольский район	40,68142342	1,542117708	5,732115417	11,62311035	7,187674417
Тес-Хемский район	0,026	0,001	0,021	0	0,003
Тоджинский район	243,343	2,962	24,066	17,683	22,922
Улуг-Хемский район	0	0,001	0,096	0,001	0,009
Чаа-Хольский район	0,024	0	0	0	0
Чеди-Хольский район	0	0	0,02	0,001	0,001
Эрзинский район	0,216	0,051	0,339	0,514	0,184
город Кызыл	33,60852358	2,56916	7,0602	4,1473	2,56818
город Ак-Довурак	0,034	0,021	0,224	0,118	0,002

Федеральный проект «Чистый воздух» национального проекта «Экология» стартовал в октябре 2018 года, в 2019 году в него вошли 12 крупных промышленных городов, которые уже работают над снижением совокупного объема выбросов загрязняющих веществ к 2026 году.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 7 июля 2022 г. № 1852-р (далее – распоряжение № 1852-р) утвержден перечень 29 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. В перечень включен и город Кызыл.

В соответствии с распоряжением № 1852-р установлены следующие мероприятия и сроки их исполнения:

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

- до 15 декабря 2024 г. – проведены расчеты и оценка рисков для здоровья человека;

- до 15 марта 2025 г. – утверждаются перечни квотируемых 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.

В соответствии с распоряжением № 1852-р в 2023-2024 гг. на территории г. Кызыла проведены сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха, итоги утверждены приказом Минприроды России от 6 июня 2024 г. № 368 «Об утверждении заключения о проведении сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха в городском округе Кызыл».

Согласно сводным расчетам получены следующие результаты.

Таблица 1.3.3

Объемы выбросов загрязняющих веществ,  
в том числе приоритетных загрязняющих веществ в г. Кызыле

№ п/п	Вид объекта	Количество источников, штук	Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ		Совокупный объем выбросов приоритетных загрязняющих веществ	
			выброс, тонн/год	процентов влияния	выброс, тонн/год	процентов влияния
1	Промышленные объекты	340	15 972,18	33	2 192,38	6,34
2	Автотранспортные потоки	9	94,84	0,2	75,44	0,22
3	Автономные источники тепла	18422	32 337,69	66,8	32 324,14	93,44
Всего		18771	48 404,71	100	36 268,4	34 591,96

Роспотребнадзором проведены расчеты и оценка рисков для здоровья человека, по итогам которого приоритетными загрязняющими веществами являются следующие вещества (письмо Роспотребнадзора от 26 сентября 2024 г. № 02-16571-2024-23): азота диоксид, аммиак, углерод, серы диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), этилбензол, бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния, в процентах 70-20, менее 20, угольная зола теплоэнергостанций, зола углей.

На основании указанного перечня приоритетных загрязняющих веществ в настоящее время Росприроднадзором составляется перечень котируемых объектов и устанавливаются для них квоты выбросов.

Объекты, включенные в перечень котируемых объектов, будут обязаны разработать план мероприятий («дорожные карты») по снижению выбросов опасных загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Основным документом реализации федерального проекта «Чистый воздух» является комплексный план по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Проект комплексного плана по снижению выбросов загрязняющих веществ в г. Кызыле разработан совместно с Министерством топлива и энергетики Республики Тыва и рассматривается межведомственной рабочей группой в Минприроды России с участием Минэнерго России, Минстроя России, Минтранса России и в 2025 году будет утвержден распоряжением Правительства России.

На региональном уровне в республике действует региональный оперативный штаб (рабочая группа) по реализации федерального проекта «Чистый воздух» национального проекта «Экологическое благополучие» на территории городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» (распоряжение Правительства Республики Тыва от 28 апреля 2023 г. № 268-р).

По поручению Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации А.А. Козлова в рабочую группу включены федеральные органы исполнительной власти ФСБ России, Роспотребнадзор, а также контрольно-надзорные органы: Росприроднадзор, прокуратура Республики Тыва.

В 2024 году проблема загрязнения атмосферного воздуха в г. Кызыле в зимний период рассматривалась на федеральном уровне дважды:

- в феврале на общественно-экспертном Совете по вопросам экологии с участием главы Российского экологического общества, председателя Общественно-экспертного совета по нацпроекту «Экология» Р.А. Исмаилова;
- в марте на совещании под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации А.А. Козлова.

Для снижения загрязнения атмосферного воздуха Кызылской агломерации реализуется перевод объектов с автономными котельными на централизованное теплоснабжение АО «Кызылской ТЭЦ». Так, в 2024 году на централизованное отопление были переведены следующие объекты в г. Кызыле и пгт. Каа-Хем:

- ГКУ «Тываавтодор» – ул. Интернациональная, д. 60;
- ООО «Тардан голд» – ул. Пушкина, д. 68;
- пункт диагностики ООО «Техсервис» – ул. Магистральная, д. 34 «А»;
- нежилое здание по ул. Дружбы, д. 158/1;
- УСК «Субедей» – ул. Московская, д. 70;
- буддийский монастырь «Тубтен Щедруб Линг» – ул. Московская, д. 72;
- многоквартирные дома по ул. Московская, д. 111, 112, 113, 114;
- коттеджный городок по ул. Московская;
- административные здания по ул. Шахтерская, д. 16 и ул. Песочная, д. 23/2 в пгт. Каа-Хем.

## 2. Климатические особенности 2024 года (раздел подготовлен по материалам: 2.1, 2.2 – ФГБУ «Среднесибирское УГМС»)

### 2.1. Температура воздуха

Составляющие температурного режима и погодных условий определяют изменения в состоянии климатического режима каждого года. Временное развитие природных процессов и явлений связывает их в годовую динамику, а однотипные, с единой общей направленностью, климатообразующие процессы составляют сезоны года.

Устойчивые морозы обрушились на большую часть территории в первой декаде ноября, утвердив приход зимы. Величина сезонной аномалии повсеместно носила положительный знак и варьировала в пределах 1,7...4,0 °С. При этом более всего воздействию тёплых воздушных масс подверглись Тоджинская и Тувинская котловины. Режим зимней температуры имел общую закономерность. Аномалии носили положительный знак и изменялись в пределах 0,6...6,2 °С практически во все зимние месяцы на всей территории. Исключением был лишь месяц февраль, где обширная волна холода охватила большую часть территории, среднесуточные температуры воздуха опускались ниже нормы от -0,8 до -3,3 °С.

Прогревание воздуха на Тувинском нагорье происходило довольно быстро. Средняя месячная температура апреля по республике варьировала в пределах 0,8 ...6,3 °С, то есть выше нормы на 2,6-3,8 °С. Погодные условия в течение месяца складывались таковыми, что в большинстве дней среднесуточная температура воздуха превышала норму на 2-8 °С, в наиболее тёплые периоды отклонения достигали 10-15 °С. В мае, в связи с активной циклонической деятельностью происходило частое чередование теплой и холодной погоды, при этом периоды похолоданий были продолжительнее тёплых. Резкие перепады температуры, характерные для переходного периода, не были исключением: в дневные часы температура воздуха поднималась выше 16 °С, а ночью нередко отмечались заморозки интенсивностью до -2 °С. Температурный режим мая на всей территории отличался положительными аномалиями, величина которой варьировала в пределах 3,2-5,2 °С. Окончание сезона отмечено в мае: в котловинах в первых числах, в горной местности в третью декаду. Продолжительность весеннего периода по большинству районов составила 37-43 дня.

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 15°С в горах до 24°С в Тувинской котловине. Отклонение от многолетних значений в положительную сторону повсеместно составило 2,4-5,6°С. Интересно отметить, что за июнь в Туве не отмечено ни одного заморозка, притом, что в самой холодной Тоджинской котловине понижение температуры ночью до отрицатель-

ных значений – обычное явление. Хотя температурный режим летних месяцев был почти однороден, все же август оказался теплее других: благоприятные термические условия в августе способствовали формированию положительных аномалий средних месячных температур воздуха, величина которых варьировала в пределах 3,7-5,6°C.

Раньше срока на 3-6 дней осень пришла в Турано-Уюкскую и Убсунурскую котловины. На остальной территории первый день осени совпал с обычной датой наступления сезона (28 августа-12 сентября). Продолжительность сезона по территории оказалась на 4-13 дней больше нормы и варьировала в пределах 48-63 дней. Средняя месячная температура воздуха сентября отклонялась от нормы незначительно в ту или иную сторону (-0,3 - +1,2 °C). Октябрь отличался положительной аномалией на всей территории Тывы. Величина отклонений средней месячной температуры от нормы варьировала в пределах +2,8-+4,7.

## 2.2. Режим увлажнения

Учет ресурсов влаги, доставляемой осадками, необходим практически во всех областях хозяйствования. Большая протяженность и пересеченность местности Красноярского края способствует значительной неравномерности распределения атмосферных осадков.

В продолжение зимы на территории республики выпало 114-245 процентов нормы количества осадков. Очаг с наименьшим месячным количеством осадков отмечен в Турано-Уюкской котловине, за зимний период выпало 114 процентов нормы осадков. Повсеместно в течение зимнего периода на всей территории отмечался избыток увлажнения. Наибольший избыток отмечен в Убсунурской котловине, а также в западной части Тувинской котловины, где зарегистрировано осадков в 2,2-2,5 раза больше средних многолетних значений. На остальной части Тувинской территории повсеместно превышение составило 1,3-1,6 раза.

Апрельские дожди благоприятно повлияли на увлажнение почвы. На большей части республики отмечено количество осадков превысившее средне-многолетние величины в 2-5 раз. На общем фоне выделилась центральная часть Тувинской котловины, где в течение апреля месячное количество осадков было превышено в 5,2 раз. Дефицит влаги ощущался лишь в Хемчикской котловине, где в течение апреля выпало осадков в двое меньше нормы, соответственно и за весенний сезон всего накопилось 10 мм осадков (63 процента нормы). В мае ощущался недостаток насыщения почти на всей территории республики (42-86 процентов от нормы). Исключение составил район предгорья хр. Шапшальского, где осадков за месяц зарегистрировано чуть выше нормы 11 мм, то есть в 1,2 раза больше многолетних значений.

В течение лета осадки распределялись крайне неравномерно. Сухая погода преобладала. Количество осадков варьировало в пределах 43-97 процентов от нормы, особенно сухо на протяжении всего летнего сезона было в юго-восточной части Тывы в районе нагорья Сангилен, где за сезон накопилось все-

го 60 мм осадков (43 процента нормы). В июне чуть больше нормы выпало осадков на территории Убсунурской котловины – 118 процентов нормы. Середина лета порадовала июльскими дождями западную часть Тувинской котловины, Хемчикскую котловину, а также горный хребет Танну-Ола, в течение месяца выпало осадков выше нормы в 1,5 раза. Самым засушливым месяцем был август, хребты Западного и Восточного Тану-Ола встали заслоном на пути влажных воздушных масс, идущих в южном направлении. В итоге земли Бай-Тайгинского и Эрзинского районов получили всего 30 процентов осадков от нормы, на остальной части территории дефицит осадков варьировал в пределах 50-85 процентов нормы.

Режим осадков осенью, как и бывает во время переходного периода, отличался разнообразием. В сентябре больше многолетних значений выпало осадков в Каа-Хемском районе, на северных склонах хр. Восточный-Танну-Ола, а также в центральной части Тувинской котловины варьировали в пределах 154-266 процентов нормы. Дефицит осадков отмечался лишь в Хемчинской и Убсунурской котловинах за месяц выпало 12-19 мм осадков (68-86 процентов нормы). На остальной части территории Тывы количество осадков было в пределах нормы. В октябре избыток увлажнения ощущался практически на всей территории, выпавшие осадки превысили месячную норму в 1,2-2,0 раза, и дефицит отмечался лишь только на территории Убсунурской котловины, составил 53 процента 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, расположенных на территории Республики Тыва за 2024 год

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши по гидрохимическим показателям на территории Республики Тыва проводятся на 4 реках, в 5 пунктах, 6 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 Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидрохимического института» 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.

*Загрязнение поверхностных вод, по данным государственной наблюдательной сети.* Река Енисей образуется слиянием рек Большого и Малого Енисей в районе г. Кызыл.

В 2024 г. качество воды р. Енисей, в створе 7 км ниже г. Кызыл по значению УКИЗВ улучшилось и перешло из 4 класса, разряда «а» (грязная) – 2023 г. в 3 класс, разряд «б» (очень загрязненная) – 2024 г.

Среднегодовые концентрации органических веществ (по ХПК) уменьшились с 18,1 мг/куб. дм в 2023 г. до 14,5 мг/куб. дм в 2024 г., легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) с 2,06 мг/куб. дм в 2023 г. до 1,60 мг/куб. дм в 2024 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 уменьшилось с 0,10 мг/куб. дм в 2023 г. до 0,029 мг/куб. дм в 2024 г. (здесь и далее в соответствии с РД 52.24.476-2022г. точность записи результатов КХА нефтепродуктов с 1 марта 2024 г. – 3 знака после запятой).

Среднегодовые концентрации соединений металлов в воде р. Енисей в створе 7 км ниже г. Кызыл составили: медь 0,002 мг/куб. дм (0,004 мг/куб. дм в 2023 г.), цинк 0,003 мг/куб. дм (0,012 мг/куб. дм в 2023 г.), марганец 0,006 мг/куб. дм (0,017 мг/куб. дм в 2023 г.), алюминий 0,058 мг/куб. дм (0,108 мг/куб. дм в 2023 г.), железо общее 0,254 мг/куб. дм (0,167 мг/куб. дм в 2023 г.).

В воде реки Енисей в створе 7 км ниже г. Кызыл обнаружены ядохимикаты группы α-ГХЦГ и γ-ГХЦГ. Среднегодовая концентрация α-ГХЦГ – 0,001 мкг/куб. дм (0,004 мкг/куб. дм в 2023 г.); γ-ГХЦГ – 0,001 мкг/куб. дм (0,002 мкг/куб. дм в 2023 г.). Максимальные концентрации составили: α-ГХЦГ и γ-ГХЦГ – 0,002 мкг/куб. дм.

Притоки Верхнего Енисея. Характеристика притоков Верхнего Енисея представлена реками Большой Енисей, Тапса, Малый Енисей, Элегест, Эрзин. В 2024 г. временно приостановлены наблюдения за загрязнением поверхностных вод суши в пунктах ГНС на реках Тапса, Элегест.

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

Улучшение качества воды отмечено:

- в реке Большой Енисей 1,5 км выше г. Кызыл – переходом из 3 класса разряда «б» (очень загрязненная) в 2023 г. в 3 класс, разряда «а» (загрязненная) в 2024 г.;

- в реках Малый Енисей 2,7 км выше с. Сарыг-Сеп – переходом из 3 класса разряда «а» (загрязненная) в 2023 г. и Эрзин – переходом из 3 класса разряда «б» (очень загрязненная) в 2023 г. перешли во 2 класс (слабо загрязненная) в 2024 г.

В 2024 г. не произошло существенных изменений по содержанию в воде азотсодержащих соединений, их среднегодовые концентрации не превышали установленных нормативов.

Содержание органических веществ (по ХПК) составило 12,3-15,1 мг/куб. дм (13,8-20,5 мг/куб. дм в 2023 г.), легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) – 1,22-1,57 мг/куб. дм (1,01-1,62 мг/куб. дм в 2023 г.).

Среднегодовые концентрации фенолов в притоках верхнего Енисея изменялись в пределах 0,0015-0,0016 мг/куб. дм (0,0014-0,0017 мг/куб. дм в 2023 г.), нефтепродуктов от 0,021 до 0,029 мг/куб. дм (от менее 0,04 до 0,10 мг/куб. дм в 2023 г.).

Среднегодовые концентрации соединений металлов составили: медь 0,001-0,005 мг/куб. дм (0,001- 0,005 мг/куб. дм в 2023 г.); цинк 0,001-0,002 мг/куб. дм (0,004-0,026 мг/куб. дм в 2023 г.); марганец 0,002-0,012 мг/куб. дм (0,007-0,019 мг/куб. дм в 2023 г.), железо общее 0,123-0,203 мг/куб. дм (0,123-0,161 мг/куб. дм в 2023 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 2024 г. составил 41,33 млн. куб. м, что на 3,57 млн. куб. м меньше, чем в 2023 году (44,90 млн. куб. м, – 7,95 процента).

Объем забора воды из поверхностных водных объектов в 2024 году составил 22,37 млн. куб. м, что ниже показателя 2023 года (28,75 млн. куб. м) на 6,38 млн. куб. м (- 22,19 процента). Основной забор воды из поверхностных водных объектов в 2024 году осуществлялся Тывинским филиалом ФГБУ «Управление «Сибирьмелиоводхоз».

Объем забора воды из подземных водных объектов в 2024 году составил 18,96 млн. куб. м, что выше показателя 2023 года (16,14 млн. куб. м) на 2,82 млн. куб. м (+ 17,47 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 2024 году воды составил 30,17 млн. куб. м, что меньше показателя 2023 года (35,09 млн. куб. м) на 4,92 млн. куб. м (- 14,02 процента).

*Потери при транспортировке.* Потери при транспортировке в 2024 году составили 5,20 млн. куб. м, что на 0,45 млн. куб. м (-7,96 процента) меньше, чем в 2023 году (5,65 млн. куб. м).

*Сточные воды.* В 2024 году в поверхностные водные объекты по Республике Тыва сброшено 13,31 млн. куб. м сточных вод, что на 2,54 млн. куб. м (+ 23,58 процента) больше объема сброса в 2023 году – 10,77 млн. куб. м. Из них объем, требующей очистки в 2024 году составил 12,32 млн. куб. м, что на 1,99 млн. куб. м (+ 19,26 процента) больше, чем в 2023 году (10,33 млн. куб. м).

Основными причинами увеличения сброса сточных вод в водные объекты является увеличение выпусков сточных вод и увеличенного водопритока на участках горных работ.

Таблица 3.2.1

## Показатели водопотребления и водоотведения

Показатели	Единица измерения	Показатели за 2024 год	Показатели за 2023 год	Отклонение, процентов
1. Забрано воды:	млн. куб. м	41,33	44,90	- 7,95
- из поверхностных водных объектов	млн. куб. м	22,37	28,75	- 22,19
- из подземных водных объектов	млн. куб. м	18,96	16,14	+ 17,47
2. Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. куб. м	7,17	7,10	-0,99
3. Потери при транспортировке	млн. куб. м	5,20	5,65	- 7,96
4. Использовано воды:	млн. куб. м	30,17	35,09	- 14,02
- хозяйственно-питьевые нужды	млн. куб. м	5,26	5,26	0
- производственные нужды	млн. куб. м	4,24	4,33	- 2,08
- орошение	млн. куб. м	18,53	23,93	- 22,57
- прочие нужды	млн. куб. м	2,14	1,56	+ 37,18
5. Сброс сточных, транзитных и других вод, всего	млн. куб. м	15,18	12,71	+ 19,43
6. Сброс воды в поверхностные водные объекты	млн. куб. м	13,31	10,77	+ 23,58
7. Объем сточных вод, требующих очистки:	млн. куб. м	12,32	10,33	+ 19,26
- загрязненные, в том числе:	млн. куб. м	7,09	5,16	+ 37,40
без очистки	млн. куб. м	0,25	0,27	- 7,41
недостаточно очищенные	млн. куб. м	6,84	4,89	+ 39,88
- объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки	млн. куб. м	5,23	5,17	+ 1,16
8. Объем нормативно-чистых (без очистки)	млн. куб. м	0,99	0,44	+125,00
9. Сброшено загрязняющих веществ в водные объекты	тонн	4042,16	2581,34	+ 156,59

Основные загрязняющие компоненты в сточных водах в 2024 году: сухой остаток, хлорид-ион, сульфат-ион, взвешенные вещества, ХПК, нитрат-ион, аммоний-ион, БПК<sub>полн.</sub>, фосфат-ион.

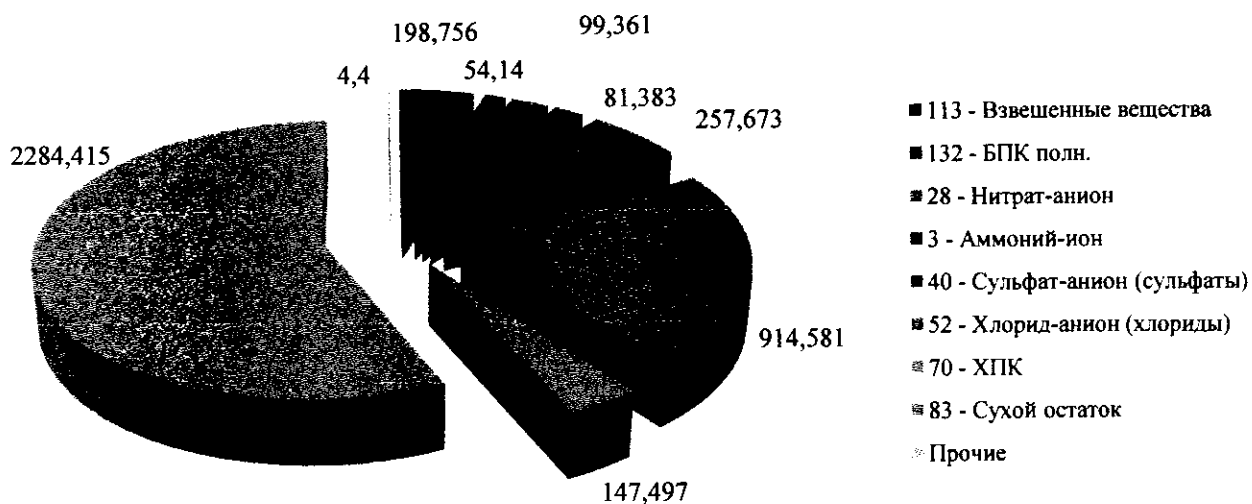


Рис. 3.2.1. Основные загрязняющие вещества в сточных водах на территории Республики Тыва в 2024 году

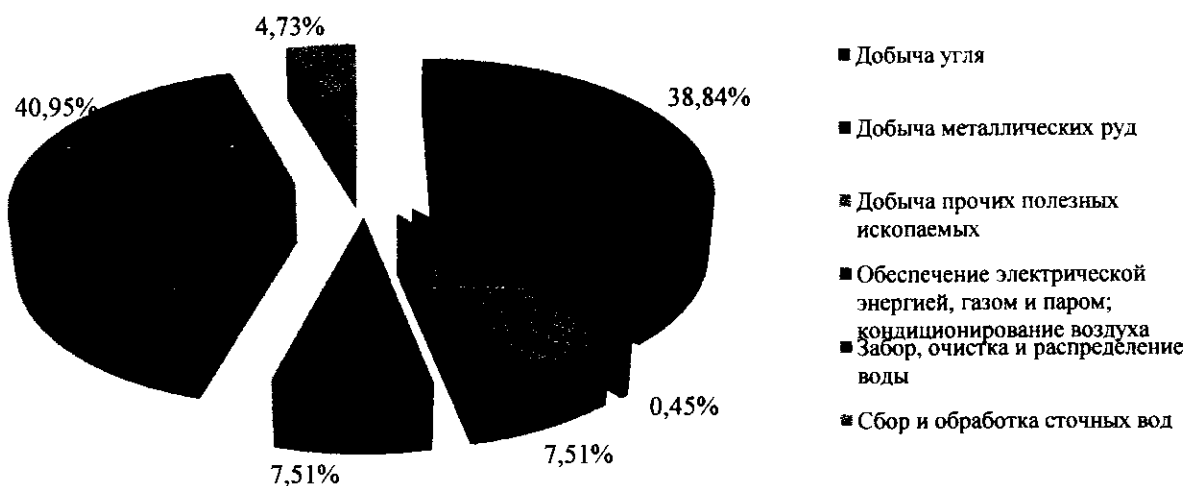


Рис. 3.2.2. Предприятия и их процент от общего сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2024 году

Общие показатели водопользования на территории республики указаны в таблице 3.2.2.

Таблица 3.2.2

#### Прочие показатели

Наименование показателя	Единица измерения	Показатели за 2024 год
Общее количество очистных сооружений	шт.	14
Количество очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод	шт.	9
Общее количество субъектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих сбросы в поверхностные водные объекты	шт.	5

### 3.3. Природоохранные мероприятия, связанные с охраной водных ресурсов

Затраты на выполнение водохозяйственных и водоохраных мероприятий за 2024 год на территории Республики Тыва составили 35 113,95 тыс. рублей.

Распределение средств по 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 16,50 тыс. рублей;

- капитальный и текущий ремонт ГТС. На мероприятие капитального ремонта дамбы в г. Чадан Дзун-Хемчикского кожууна в 2024 г. затрачено 9 999,93 тыс. рублей (средства Росводресурсов – 9 899,90 тыс. рублей, средства бюджета Республики Тыва – 100,03 тыс. рублей);

- строительство, реконструкция и ремонт очистных сооружений и канализационных сетей. За счет собственных средств водопользователей потрачено 2,04958 тыс. рублей;

- прочие водохозяйственные и водоохраные работы. Суммарные затраты на прочие водохозяйственные работы в 2024 г. составили 23047,94 тыс. рублей, из них:

- 2 225,43 тыс. рублей – иные средства федерального бюджета, затраченные на очистку территории водоохраной зоны, ремонт головных водозаборных сооружений, расчистка подводящих каналов оросительных систем;

- 389,13 тыс. рублей – иные средства местных бюджетов, затраченные на очистку водоохраной зоны р. Енисей в черте г. Кызыла;

- 20 433,38 тыс. рублей – 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 водоохраных зон.

Проводимые водоохраные 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 2024 году 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 2024 году характерными загрязняющими веществами для воды Саяно-Шушенского водохранилища являлись медь, фенолы общие, нефтепродукты; концентрации меди проб воды превышали ПДК рх в 1,2 – 3,7 раз, фенолов общих – в 1,3 – 6,9 ПДК рх, нефтепродуктов – в 1,5 – 5,0 раз. Также в перечень загрязняющих веществ и показателей, концентрации которых превышали ПДК рх, входили: марганец (1,3 – 10,5 раз), алюминий (1,5 – 4,7 раз), железо (1,05 – 1,2 раз), ХПК (1,09 раз).

В целом, в 2024 году по Саяно-Шушенскому водохранилищу изменений в качественном составе воды по сравнению с 2023 годом и с предыдущими годами наблюдений не произошло. Перечень загрязняющих веществ и показателей в разные годы наблюдений был практически одинаковым. В разрезе отдельного года он менялся на 1-2 показателя.

Тувинский плес – зона переменного подпора. ФГУ «Управление эксплуатации Саянских водохранилищ» ведется 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 водохранилища 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 уровенного режима, формирование прибрежных толщ наносов за счет интенсивной переработки берега, а также размыва дна и переотложение наносов связана со сработкой и заполнением водохранилища.

Батиметрическая съемка проводилась по створам наблюдений за состоянием дна на следующих участках:

- участок 8 «р. Беделиг» – 8,95 га (створ 3);

- участок 10 «р. Шагонар» – 16,3 га (створ 1);

- участок 11 «р. Куйлуг-Хем» – 29,25 га (створ 2).

Общая площадь участков наблюдений составила 54,5 га.

На участках мониторинга отмечаются незначительные русловые процессы, характерные для незарегулированного стока: аккумуляция на плесе, размыв на яре.

Изменения абсолютных отметок дна на каждом из створов за годовой период наблюдения находятся в пределах средних значений, происходит размыв по основному руслу. Отложение наносов в створах наблюдений незначительные, происходят в период наполнения водохранилища (май-сентябрь) в пойменной части.

В связи с изменениями русловых процессов озеровидной части водохранилища следует продолжать ежегодные наблюдения.

#### 4. Радиационная обстановка

(раздел подготовлен по материалам ФГБУ «Среднесибирское УГМС», Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва)

В 2024 году наблюдения за радиационной обстановкой проводились в 11 пунктах: Тувинский ЦГМС – филиал 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 2024 г. было отобрано 333 проб аэрозолей, 366 проб выпадений, произведено 4026 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 2024 г. составило  $4,9 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м, среднее значение, суммарной бета-активности ( $\Sigma\beta$ ) радиоактивных выпадений, Бк/кв. м сут составило 1,20 Бк/кв. м сутки. Максимальные значения составили  $36,0 \times 10^{-5}$  Бк/куб. м и 6,63 Бк/кв. м сутки соответственно.

В 2024 г. в приземном слое воздуха г. Кызыла были зафиксированы случаи «высокого» загрязнения (далее – ВЗ) объемной суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей (таблица 1). Случаев ВЗ суммарной бета-активности радиоактивных выпадений не зафиксировано.

Таблица 4.1.1

#### Информация о случаях ВЗ проб аэрозолей

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц	Результаты гамма-спектрометрического анализа
$\Sigma\beta$ -активность в пробах аэрозолей, $\times 10^{-5}$ Бк/м <sup>3</sup>					Be-7, Бк/м <sup>3</sup>
Тувинский ЦГМС (Кызыл)	22.12-23.12.2024	23,8	10.01.2025	4,1	17,43±5,23
	23.12-24.12.2024	36,0	10.01.2025	4,1	19,51±5,85
	24.12-25.12.2024	33,3	10.01.2025	4,1	24,70±9,88
	25.12-26.12.2024	30,1	10.01.2025	4,1	20,04±8,02
	26.12-27.12.2024	30,7	10.01.2025	4,1	21,14±8,46
	29.12-30.12.2024	26,3	16.01.2025	4,1	16,33±6,53

Пункт наблюдения	Дата отбора	Концентрация	Дата измерения	Фоновое значение за предыдущий месяц	Результаты гамма-спектрометрического анализа
	30.12-31.12.2024	29,2	16.01.2025	4,1	20,04±8,02
	31.12.2024-1 января 2025 г.	35,2	16.01.2025	4,1	21,04±8,41

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 0,11 мкЗв/ч, максимальное значение МАЭД наблюдалось в январе и марте – 0,18 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, 5.4 – ФГБУ «Гидроспецгеология» Филиал «Сибирский региональный центр ГМСН»)

Минерально-сырьевой потенциал Республики Тыва отличается разнообразием видов полезных ископаемых и определенными перспективами их освоения. На территории республики разведано 73 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 111 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 2025 г. на территории Республики Тыва действует 167 лицензий на пользование недрами (за исключением ОПИ), в том числе 152 лицензии на твердые полезные ископаемые, из них 121 – на геологическое изучение, 12 – на геологическое изучение с последующей добычей (совмещенные лицензии), 19 – на разведку и добычу полезных

ископаемых; 3 лицензии на минеральные воды и лечебные грязи; 12 лицензий на пресные подземные воды.

### 5.1. Геологическое изучение недр

С целью воспроизводства минерально-сырьевой базы полезных ископаемых на территории Республики Тыва в 2024 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 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 2024 году составил – 730 925,39 тыс. рублей, в том числе по лицензиям, выданным по «заявительному принципу» – 644 089,0 тыс. рублей. Объем финансирования ГРР за счет собственных средств предприятий-недропользователей в 2024 г. снизился на 16 процентов по сравнению с 2023 г.

По объему финансирования геологоразведочных работ в 2024 году лидируют затраты на ГРР на благородные металлы – 529 128,2 тыс. рублей, что составляет 72,4 процента от всего объема финансирования. Объем финансирования ГРР на цветные и черные металлы (полиметаллические руды, медь, свинец, цинк, литий и др.) – 201 797,2 тыс. рублей (27,6 процента от всего объема финансирования), на уголь – 0 руб.

В 2024 году, благодаря проведенным геологоразведочным мероприятиям, было зафиксировано увеличение запасов твердых полезных ископаемых. В частности, в верховьях реки Шет-Хем обнаружены новые месторождения россыпного золота.

В 2025 году всего на территории Республики Тыва за счет собственных средств недропользователей геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые планируется выполнить на сумму – 2 905 526,3 тыс. рублей, в том числе по лицензиям, выданным по «заявительному принципу» – 2 767 011,3 тыс. рублей.

По результатам ГРР в 2025 году ожидается прирост запасов твердых полезных ископаемых по россыпному золоту в количестве 360 кг, по цветным и черным металлам в количестве 637 309 тыс. т:

- на участке Дальний (по лицензии ООО «Лунсин» КЗЛ 00507 ТР);
- на участке истока р. Черная (по лицензии АС «Ойна» КЗЛ 00542 БП);
- на участке бассейна р. Систиг-Хем (по лицензии АС «Ойна» КЗЛ 00513 БП);
- на участке Кызыкчадрская площадь (по лицензии ООО Кызыкчадр» КЗЛ 011695 ТП).

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 2024 году на территории республики в соответствии с лицензиями на пользование недрами осуществлялась добыча россыпного и рудного золота, полиметаллических руд, каменного угля и каменной соли.

*Золото.* Из благородных металлов в настоящее время только золото определяет основной металлогенический профиль Республики Тыва занимает ведущее положение в горнодобывающей отрасли. 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.

На территории Республики Тыва добыча россыпного золота в 2024 году велась на 7 месторождениях: предприятием ПК «Артель старателей «Ойна» – 5 месторождений, ООО «Восток», ООО «Новый Базас».

ПК «А/С «Ойна» является наиболее крупным производителем россыпного золота в Тыве, работает с 1985 года по настоящее время. В 2024 году продолжила добычу россыпного золота в Тоджинском кожууне на месторождении Билелиг, в Тере-Хольском кожууне – на месторождениях бассейна р. Эми (на участках 1, 2, 3 Средний, Верхний и Оттук-Даш (Нижний Стан) и на участке недр «Нижнее течение р. Эми» и в Каа-Хемском кожууне на месторождении Хорлелиг. Всего за отчетный период погашено 560 тыс. куб. м песков и 334 кг химически чистого золота.

ООО «Восток» в 2024 году добычные работы проводились в верхней части долины реки р. Анай-Хем. Промыто 9 тыс. куб. м товарных песков, погашено с учетом технологических потерь 22 кг химически чистого золота.

ООО «Новый Базас» в месторождении «р. Чактыг» добыто 390 тыс. куб. м песков и 247 кг золота.

Таким образом, в Республике Тыва в 2024 году добыча химически чистого золота из россыпей составила 603 кг, что на 53 процента больше, чем в 2023 году.

Всего в распределенном фонде недр по всем разрабатываемым россыпным месторождениям на 1 января 2025 г. осталось балансовых запасов категории  $C_1+C_2$  в количестве 9 681 тыс. куб. м песков и 7 084 кг золота, в том числе по категории  $C_1$  в количестве 5 565 тыс. куб. м песков и 4 112 кг золота; катего-

рии  $C_2$  – 4 116 тыс. куб. м песков с 2 972 кг золота; забалансовые запасы 2 631 тыс. куб. м песков и 785 кг золота категории  $C_1+C_2$ .

На территории Республики Тыва балансом запасов золота охвачены четыре месторождения рудного (коренного) золота: Тарданское, Барсучье, Правобережное и Кара-Бельдирское, и два комплексных месторождения – Ак-Сугское медно-порфировое и Кызыл-Таштыгское полиметаллическое, по которым учтены запасы золота, как попутного компонента.

Всего в 2024 году рудное золото обрабатывалось:

ООО «Тардан Голд» на месторождениях коренного золота Тарданское и Правобережное добыто из недр 123 тыс. т руды, переработано на золотоизвлекательной фабрике методом чанового выщелачивания и извлечено 517 кг химически чистого золота, что на 131 кг меньше, чем в 2023 году;

ООО «Лунсин» продолжило добычные работы на Кызыл-Таштыгском месторождении полиметаллических руд. В числе попутных компонентов, входящих в состав полиметаллических и медных руд, имеется попутное золото.

По состоянию на 1 января 2025 г. всего в недрах и на складах по шести рудным месторождениям остались балансовые запасы в количестве 117 291 кг золота в 552 814 тыс. т руды категории  $C_1 + C_2$ , в том числе в недрах категории  $C_1$  – 18 706 кг золота в 5 843 тыс. т руды; категории  $C_2$  – 94 338 кг золота в 542 456 тыс. т руды, забалансовые – 278 893 тыс. т руды, содержащей 44 148 кг золота.

В 2024 году из распределенного фонда недр переведены в нераспределенный фонд недр 2 месторождения Бол. Алгияк и Мал. Алгияк. Таким образом, в Государственном нераспределенном, не переданном в освоение, фонде недр по состоянию на 1 января 2025 г. числятся 17 россыпей с общими балансовыми запасами категории  $C_1$  – 1 557 тыс. куб. м песков и 1 659 кг золота, по категории  $C_2$  – 842 тыс. куб. м песков, содержащих 439 кг золота и забалансовыми запасами 1 140 тыс. куб. м песков с 388 кг металла.

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 во избежание потребления для промывки песков свежей воды на всех участках разработки россыпей используется оборотная 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.

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

В 2024 году при подземной отработке добыто 960 тыс. т полиметаллической руды, содержащей 1 123 кг металла. При этом потери составили 86 тыс. т по руде и 100 кг по металлу. Добытые руды перевезены на усреднительный рудный склад, и со склада перемещено 1 020 тыс. т руды и 1 193 кг золота на переработку в обогатительную фабрику и реализовано.

*Каменный уголь.* Государственным балансом на территории Республики Тыва учитывается 9 каменноугольных месторождений. Основные балансовые запасы угля категории  $A+B+C_1+C_2$  (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 2024 году на территории республики производилась:

ООО «Тувинская горнорудная компания» добыча осуществляется открытым способом на 2-х обособленных месторождениях – Каа-Хемское и Чаданское. Всего добыто 801 тыс. т каменного угля, что на 16 процентов меньше, чем в 2023 году;

ООО «Угольная компания «Межегейуголь» продолжило освоение Межегейского месторождения каменного угля в соответствии с согласованным и утвержденным проектом. В 2024 году предприятием добыто 901 тыс. т каменного угля.

Всего по состоянию на 1 января 2025 г. по Республике Тыва общие балансовые запасы угля составляют: категории  $A+B+C_1+C_2 = 2\,749\,141$  тыс. т, в том числе категории  $A+B+C_1 = 1\,949\,467$  тыс. т, категории  $C_2 = 799\,674$  тыс. т; и забалансовые – 1 382 177 тыс. т.

По марочному составу категории  $A+B+C_1$ : марки Г – 50 429 тыс. т; ГЖ – 523 485 тыс. т, (в том числе ГЖ коксующиеся 492 479 тыс. т); Ж – 1 311 013 тыс. т, (в том числе Ж коксующиеся 1 288 876 тыс. т); каменный окисленный ОК – 23 843 тыс. т; КСН – 36 999 тыс. т; СС – 3 698 тыс. т; по категории  $C_2$ :

марки Ж – 756 434 тыс. т; (в том числе Ж кокс. – 756 434 тыс. т); ОК – 30 410 тыс. т, КСН – 12 830 тыс. т, и забалансовые – 1 382 177 тыс. т (по маркам не распределены).

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 числятся запасы детально разведанного Дус-Дагского месторождения каменной соли. Право пользования недрами данного месторождения предоставлено ООО Соляной карьер «Дус-Даг». За отчетный 2024 год на месторождении Дус-Даг отработано 1,412 тыс. т балансовых запасов. Добыто 1,2 тыс. т чистой соли. Потери составили 15 процентов в количестве 0,212 тыс. т.

*Асбест.* Балансом запасов хризотил-асбеста учитывается Актотракское месторождение. Право пользования недрами было предоставлено ООО ГОК «Туваасбест». По состоянию на 1 января 2024 г. запасы Актотракского месторождения составляли 2 864,8 тыс. т. В 2024 году добыча асбеста на месторождении не осуществлялась, в связи с истечением срока действия лицензия аннулирована, запасы переданы в нераспределенный фонд.

*Медь.* Право пользования недрами Ак-Сугского медно-порфирового месторождения предоставлено АО «Перспективные горнорудные проекты» по результатам аукциона проведенного в декабре 2024 года. Добычные работы на месторождении не производились и все запасы, поставленные на баланс месторождения на 1 января 2025 г. остались прежними.

*Литий.* На территории Республики Тыва балансом запасов лития учитываются два месторождения: Улуг-Танзекское с балансовыми запасами полилитниона в редкометальных гранитах и Тастыгское с забалансовыми запасами сподумена в редкометальных пегматитах.

В 2023 году ООО «Эльбрусметалл-литий» была получена лицензия КЗЛ 018902 ТЭ (24.10.2023-24.10.2043) на право пользования недрами Тастыгского месторождения, и все запасы были переданы на баланс предприятия, в распределенный фонд недр для разведки и добычи полезных ископаемых. В отчетном 2024 году добычные работы на Тастыгском месторождении не проводились.

*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 разведано 4 месторождения лечебных грязей: Чедерское, Как-Хольское, Хадынское и Дус-Хольское, из них в распределенный фонд недр перешло месторождение Чедерское (участок Большой Плес). В 2023 году ООО «Здравница Чедер» получена лицензия КЗЛ 011413 МЭ на право пользования недрами Чедерского месторождения (Большой Плес), запасы лечебных грязей перешли на баланс в распределенный фонд недр. В отчетном 2024 году добычные работы на Чедерском месторождении не проводились, по состоянию на 1 января 2025 г. запасы не изменились.

### 5.3. Общераспространенные полезные ископаемые

В территориальном балансе Тувы учтены запасы 111 месторождений общераспространенных полезных ископаемых, имеющих промышленное значение, с запасами 118,59 млн. куб. м.

По состоянию на 1 января 2025 г. в республике действует 142 лицензии на право пользования участками недр местного значения, из них 88 лицензий на право пользования участками недр, содержащих общераспространенные полезные ископаемые и 54 на добычу подземных вод с объемом добычи до 500 куб. м/сутки.

Общее число недропользователей составляет 70, из них 62 юридических лиц и 8 индивидуальных предпринимателей. Передовыми хозяйствующими субъектами являются такие недропользователи, как ООО «Восток», ООО «СЗ «Бастион», ООО «Бенконс», ООО «Лунсин». Основными пользователями недр являются организации, выполняющие дорожно-строительные и ремонтные работы.

За 2024 г., по предоставленным статистическим отчетам недропользователей, добыто 908,72 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.

В 2024 г. в доход республики за пользование недрами местного значения поступили 3 072,733 тыс. рублей из них разовые платежи 2 018,940 тыс. рублей, госпошлина – 172,500 тыс. рублей, сборы за участие в аукционе – 211,723 тыс. рублей, за проведение государственной экспертизы запасов 200,00 тыс. рублей.

Количество выданных лицензий варьируется 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 в настоящее время интенсивно выполняются на территории республики.

#### 5.4. Гидрогеологическая обстановка и ресурсы подземных вод Республики Тыва

В Республике Тыва на 1 января 2025 г. утверждены запасы подземных вод на 44 месторождениях (211,584 тыс. куб. м/сут) и забалансовые запасы на 2 месторождениях (0,7 тыс. куб. м/сут). Основная часть запасов находится в окрестностях Кызыла и Ак-Довурака.

Суммарная добыча подземных вод составила 24,5 тыс. куб. м/сут на 32 водозаборах, степень освоения балансовых запасов – 11,2 процента. Хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается в основном подземными водами четвертичных отложений, особенно в Кызыле (22,5 тыс. куб. м/сут). Крупные системы централизованного водоснабжения подземными водами расположены в гг. Ак-Довураке, Шагонаре, пгт. Каа-Хем, сс. Бай-Хаак и Чаа-Холь. Водоотлив на шахте «Межегейуголь» составил 14,1 тыс. куб. м/сут. Общий объем добытых и извлеченных вод – 38,6 тыс. куб. м/сут. Удельное потребление подземных вод – 72,4 л/сут.

В Республике Тыва водозаборы не оказывают существенного влияния на состояние подземных вод. Крупные водозаборы гг. Кызыла, Ак-Довурака и Шагонара являются инфильтрационными, их эксплуатация не приводит к значительному снижению уровня подземных вод, а депрессионные воронки невелики. Динамический режим водозаборов г. Кызыла зависит от режима реки Малый Енисей и нагрузки на скважины. Водозаборы работают в стационарном режиме, аномальных изменений уровней не отмечено, превышения допустимого водоотбора нет. Крупные региональные депрессионные воронки отсутствуют. Изменения гидродинамического режима наблюдаются при разработке месторождений, например, на Каа-Хемском угольном разрезе, где зафиксировано снижение уровня подземных вод вблизи карьера. Отсутствие мониторинга на предприятиях, интенсивно воздействующих на окружающую среду, является недостатком. В естественном состоянии подземные воды соответствуют нормативным требованиям, но в зонах затрудненного водообмена и разломов повышена жесткость и минерализация.

На водозаборе, расположенном в Дзун-Хемчикском кожууне в пределах Чаданского участка, в подземных водах силурийских и четвертичных отложений продолжают фиксироваться повышенные значения жесткости (1,72 ПДК), магния (2,02 ПДК) и нитратов (1,13 ПДК), что, скорее всего, является следствием разработки угольного разреза, расположенного в непосредственной близости (рисунок 5.4.1).

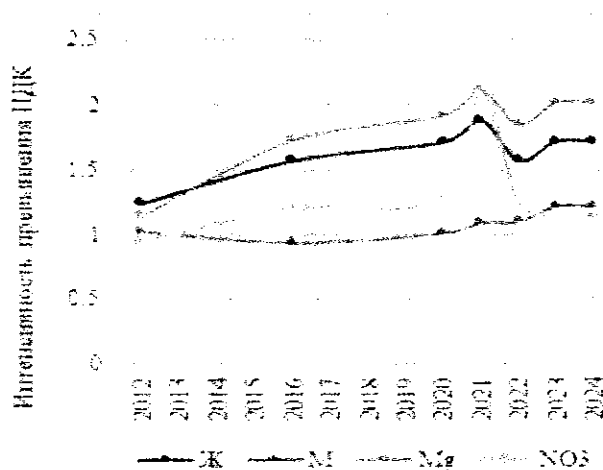


Рис. 5.4.1. Графики изменения интенсивности превышения ПДК на водозаборе Чаданский участок (скв.2546а)

На большинстве водозаборов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХПВ) в Республике Тыва, качество подземных вод соответствует нормам, но значительная их часть работает на неутвержденных запасах. На 1 января 2025 г. загрязнение зафиксировано на 36 водозаборах, источниками которого являются промышленные и коммунальные объекты. Основные загрязнители – соединения азота и тяжелые металлы, интенсивность загрязнения до 10 ПДК. В 2024 году загрязнение впервые выявлено на 5 одиночных водозаборах, в том числе загрязнение аммонием и железом в с. Кара-Хаак и с. Элегест соответственно, и колиформными бактериями на территории базы артели старателей «Ойна». На Чаданском участке продолжается фиксация повышенной жесткости, магния и нитратов, связанная с угольным разрезом. На водозаборе «Межегейуголь» зафиксировано загрязнение железом и марганцем. Подземные воды в частном секторе также подвержены загрязнению. Наибольшая техногенная нагрузка отмечается в Кызылском промышленном узле. Потенциальные источники загрязнения – промышленные и сельскохозяйственные предприятия, свалки, склады ядохимикатов и ГСМ, АЗС, требующие организации наблюдательной сети.

В районе золошлакоотвала Кызылской ТЭЦ в подземных водах четвертичных отложений, как и в прежние года, фиксируется повышенная концентрация алюминия (3,7 ПДК) и высокий pH (1,18 ПДК) (рисунок 5.4.2). Концентрации мышьяка, в целом, за длительный период наблюдений не превышают допустимого значения, за исключением 2016 года. В 2024 году значение этого показателя увеличилось, по сравнению с предыдущим годом, но, по-прежнему, находится ниже ПДК. На участке очистных сооружений г. Кызыл в подземных водах четвертичного комплекса в 2024 г. зафиксировано повышенное значение аммония (1,6 ПДК), а также продолжает наблюдаться загрязнение марганцем (5,79 ПДК). В 2024 году произошло снижение жесткости до нормативных значений, а нитраты, как и ранее, не превышают предельно допустимых концентраций (рисунок 5.4.3).

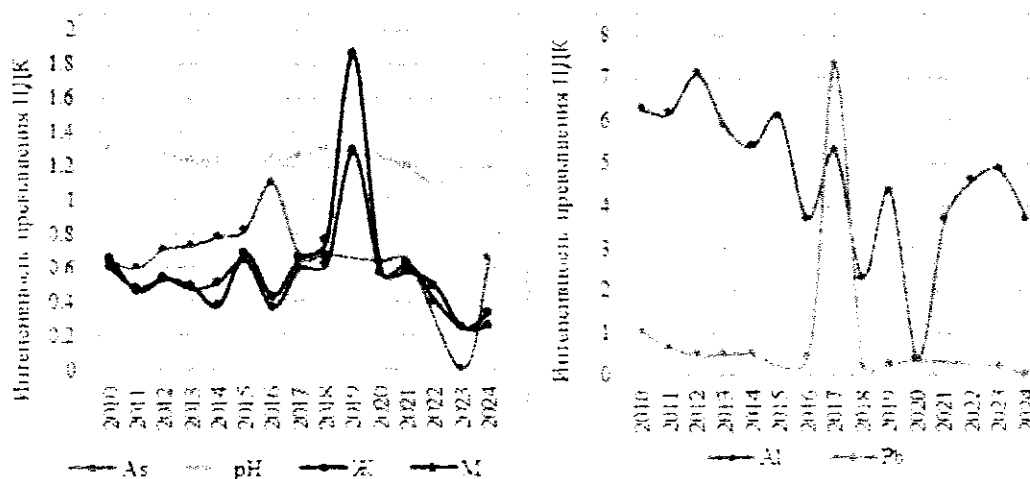


Рис. 5.4.2. Графики изменения интенсивности превышения ПДК на участке наблюдений золошлакоотвал Кызылской ТЭЦ, Республика Тыва

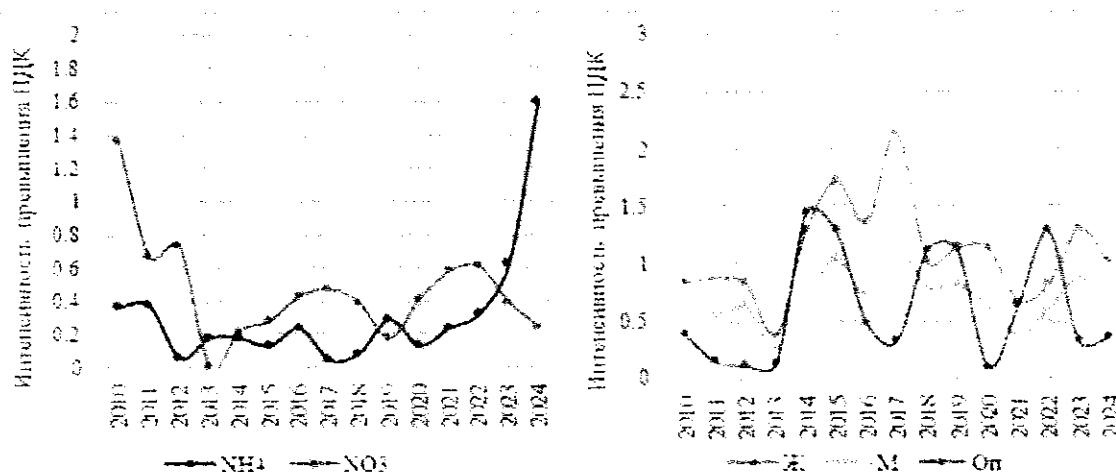


Рис. 5.4.3. Графики изменения интенсивности превышения ПДК на участке наблюдений очистных сооружений, Республика Тыва

По состоянию на 1 января 2025 г. в Республике Тыва загрязнение подземных вод зафиксировано на 15 участках наблюдений, с источниками от промышленности, сельского хозяйства и коммунально-бытового сектора. Превышения по азотистым веществам не превышают 10 ПДК. В 2024 году загрязнение подтверждено на 6 участках.

На Каа-Хемском угольном разрезе в подземных водах юрских отложений в 2024 г. в значительных концентрациях зафиксированы сульфаты (1,14 ПДК), магний (2,63- 3,50 ПДК), натрий (2,15 ПДК), отмечаются повышенные общая жесткость (2,0-2,71 ПДК), минерализация (2,26-2,62 ПДК) (рисунок 5.4.4). По сравнению с прошлым годом произошло снижение всех отмеченных элементов. В районе Чаданского угольного разреза в подземных водах четвертичного водоносного комплекса зафиксированы повышенные концентрации магния (2,49-2,99 ПДК), кадмия (1,5 ПДК), нитратов (1,54-5,8 ПДК), аммония (2,17-5,17 ПДК), а также показателей жесткости общей (1,71-1,93 ПДК) и минерализации (1,14-1,3 ПДК) (рисунок 5.4.5).

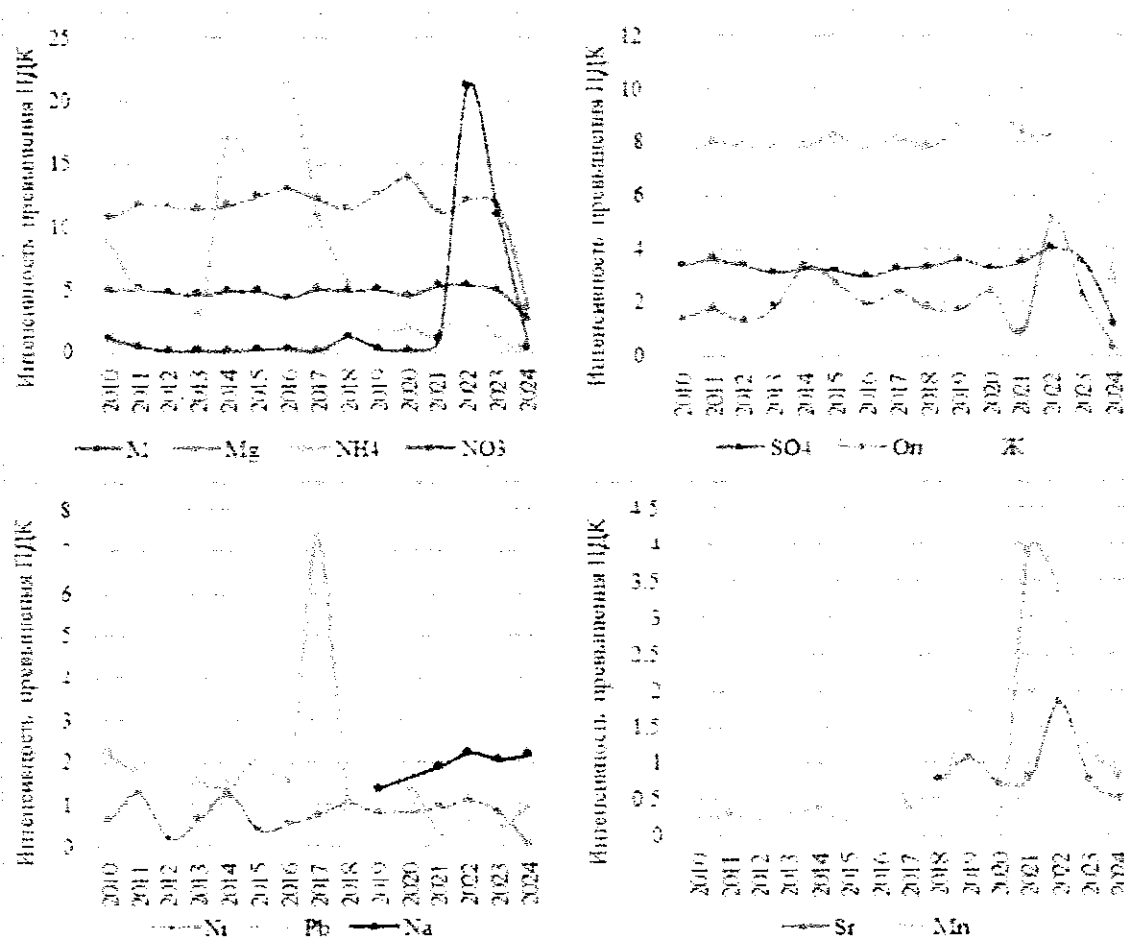


Рис. 5.4.4. Графики изменения интенсивности превышения ПДК на участке наблюдений Каа-Хемский, Республика Тыва

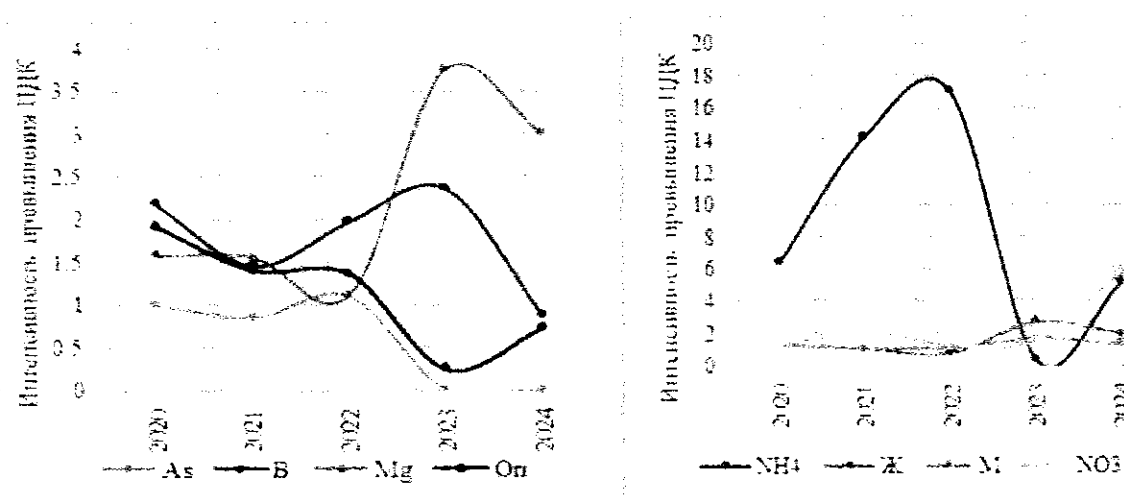


Рис. 5.4.5. Графики изменения интенсивности превышения ПДК на участке наблюдений Чаданского УР, Республика Тыва

Концентрации нитратов, магния и общей жесткости в 2024 году не превышают нормативных значений (рисунок 5.4.6).

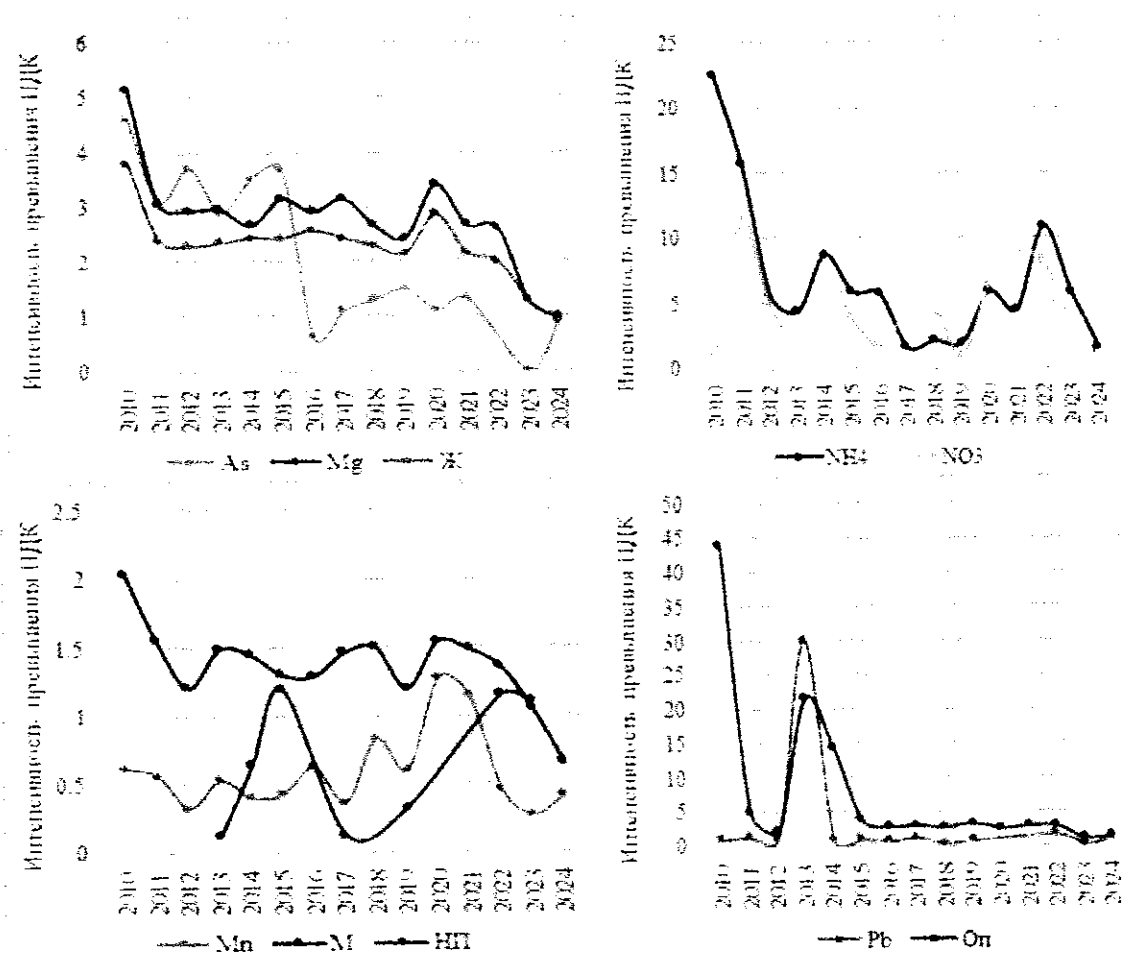


Рис. 5.4.6. Графики изменения интенсивности превышения ПДК на участке наблюдений Полигон ядохимикатов, Республика Тыва

Кызылская ТЭЦ (золошлакоотвал): повышен алюминий (3,7 ПДК) и рН (1,18 ПДК). Концентрация мышьяка увеличилась, но ниже ПДК.

Очистные сооружения г. Кызыл: повышен аммоний (1,6 ПДК) и марганец (5,79 ПДК). Жесткость снизилась до нормы, нитраты в норме.

Месторождения твердых полезных ископаемых (Каа-Хемский, Чаданский, Межегей): качество подземных вод стабильно, степень загрязнения снижается по мере удаления от карьеров и шахт.

Каа-Хемский: сульфаты (1,14 ПДК), магний (2,63-3,50 ПДК), натрий (2,15 ПДК), жесткость (2,0-2,71 ПДК), минерализация (2,26-2,62 ПДК). Снижение отмечено по сравнению с прошлым годом.

Чаданский: магний (2,49-2,99 ПДК), кадмий (1,5 ПДК), нитраты (1,54-5,8 ПДК), аммоний (2,17-5,17 ПДК), жесткость (1,71-1,93 ПДК), минерализация (1,14-1,3 ПДК).

Межегей: марганец (4,2-20,0 ПДК), натрий (1,32 ПДК), хлориды (1,3 ПДК).

Полигон ядохимикатов (Кызылский район): аммоний (1,47 ПДК) и окисляемость перманганатная (1,2 ПДК). Нитраты, магний и жесткость в норме.

Загрязнение на наблюдаемых участках не влияет на качество воды, используемой для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения крупными водозаборами.

**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 16 860,4 тыс. га. Большая часть земель республики отнесена к категории земель лесного фонда (64,6 процента), на земли сельскохозяйственного назначения приходится около 20 процентов площади.

Таблица 6.1.1

**Распределение земельного фонда  
по категориям земель (тыс. га)**

№ п/п	Наименование категории земель	2023	2024	Отношение 2024 г. к 2023 г.
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	3361,2	3361,2	0
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	20,4	20,4	0
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 2024 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 изменения не произошли.

На основании вышеизложенного, земельный фонд Республики Тыва по категориям земель распределился следующим образом, на рисунке 6.1.1.

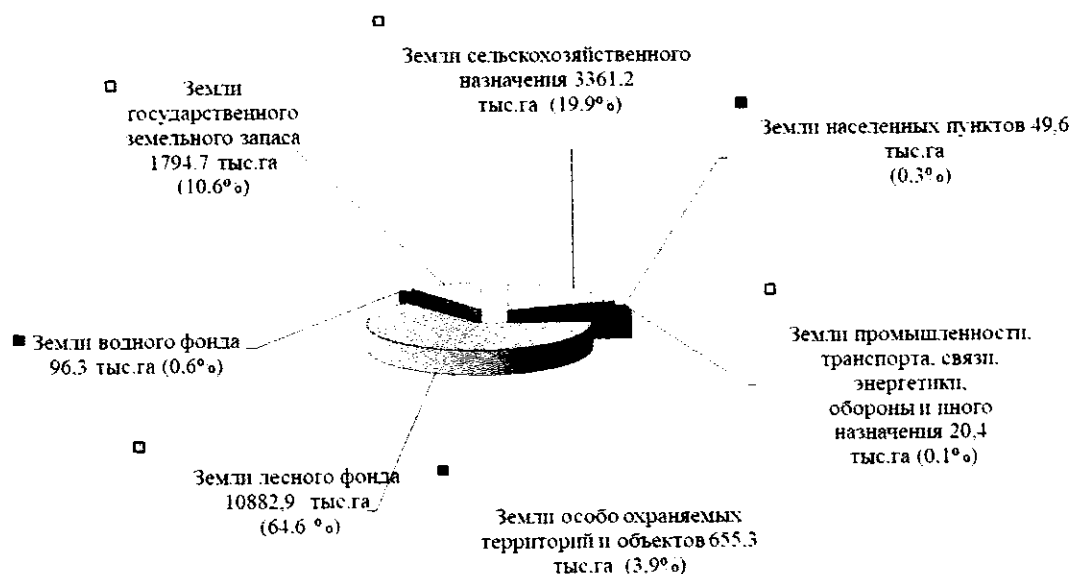


Рис. 6.1.1. Земельный фонд Республики Тыва

## 6.2. Экологическое состояние земель и почв

**Плодородие почв.** В 2024 г. ФГБУ ГСАС «Тувинская» проведен комплексный мониторинг плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения Бай-Тайгинском, Барун-Хемчикском, Дзун-Хемчикском, Каа-Хемском, Кызылском, Пий-Хемском, Тандинском, Сут-Хольском, Улуг-Хемском, Чаа-Хольском и Чеди-Хольском районах. Обследованная площадь сельскохозяйственных угодий составляет 19,0 тыс. га.

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

Таблица 6.2.1

Характеристика сельскохозяйственных угодий в Бай-Тайгинском, Барун-Хемчикском, Дзун-Хемчикском, Каа-Хемском, Кызылском, Пий-Хемском, Тандинском, Сут-Хольском, Улуг-Хемском, Чаа-Хольском и Чеди-Хольском районах по содержанию гумуса

Наименование с/х угодий	Площадь обследования, га	Обеспеченность гумусом, %					
		Низкая до 4%	% от обл. площади	Средняя 4,1 до 6%	% от обл. площади	Высокая более 6%	% от обл. площади
<b>Бай-Тайгинский район</b>							
Пашня	32	32	100	-	-	-	-
<b>Барун-Хемчикский район</b>							
Пашня	116	116	100	-	-	-	-

Наименование с/х угодий	Площадь обследования, га	Обеспеченность гумусом, %					
		Низкая до 4%	% от обл. площади	Средняя 4,1 до 6%	% от обл. площади	Высокая более > 6%	% от обл. площади
Дзун-Хемчикский район							
Пашня	116	116	100	-	-	-	-
Каа-Хемский район							
Пашня	462	205	44	190	41	67	15
Сенокосы (многолетние травы)	4683	2324	50	1876	40	483	10
Всего:	5145	2529	49	2066	40	550	19
Кызылский район							
Пашня	360	45	12	315	88	-	-
Сенокосы (многолетние травы)	3268	3139	96	129	4	-	-
Всего:	3628	3184	88	444	12	-	-
Пий-Хемский район							
Пашня	2562	1051	41	883	34	628	25
Гандинский район							
Пашня	5082	4176	82	906	18	-	-
Сут-Хольский район							
Пашня	200	200	100	-	-	-	-
Улуг-Хемский район							
Пашня	629	116	18	422	67	91	15
Чаа-Хольский район							
Пашня	1117	1021	91	96	9	-	-
Чеди-Хольский район							
Пашня	495	-	-	445	90	50	10
Всего	19122	12541	66	5262	27	1319	7

*Агроэкологический мониторинг земель сельскохозяйственного назначения.* Основными источниками загрязнения окружающей среды остаются котельные, АЗС, угольные разрезы, авто и авиамагистраль, шурфы рудных месторождений, высокое фоновое содержание подвижных форм Т.М. на сенокосах.

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 участках, загрязненных разными химическими элементами, проводятся в отношении почвы, растений, снега.

Отмечены незначительные колебания подвижных форм микроэлементов на участках мониторинга в течение трех лет.

Содержание серы меняется в пахотном слое, в зависимости от влажности почвы, в основном низкое, варьируется от 0,41 до 2,93 мг/кг. Средневзвешенное содержание микроэлементов в почве реперных участков: бора, молибдена, мар-

ганца и кобальта – среднее, цинка, меди и бора низкое. Содержание валовых форм тяжелых металлов, нитратов и радиологические показатели в основной и побочной продукции не превышает ПДК.

По результатам обследования в верхних горизонтах почвы выявлено превышение ПДК по кадмию, мышьяку, никелю и цинку, по свинцу, ртути и меди на всех пяти участках по всему профилю ПДК не превышает норму.

*Применение удобрений.* В 2024 году в Туву поступило 745,1 тонн (физического веса) минеральных удобрений. Из них: аммиачной селитры – 470,0 тонн, азофоски – 61,0 тонн, сульфат аммония – 41 тонн, карбамида – 0,5 тонн, азотно-магниевой селитры – 213,6 тонн.

Под посев сельскохозяйственных культур внесено 745,1 тонн физического веса или 255,5 тонн действующего вещества минеральных удобрений, на площади 7163 га. Из них 653,2 тонн физического веса азотных удобрений внесено под зерновые культуры, в рядки при посеве, на площади 5826 га, под кормовые культуры внесено 18,9 тонн физического веса, на площади 637 га.

Азофоски внесено под зерновые культуры в объеме 61 тонны физического веса, на площади 700 га, под картофель и овощи внесено 12 тонн минеральных удобрений, на площади 120 га. Органических удобрений внесено 8,5 тыс. тонн, под картофель и овощи на площади 430 га.

*Баланс питательных веществ в земледелии.* В 2024 году значение баланса питательных элементов в земледелии республики Тыва на посевную площадь 36,5 тыс. гектар отрицательный, в связи с недостаточным внесением минеральных и органических удобрений.

Таблица 6.2.2

## Баланс питательных элементов на пашне Республики Тыва

Параметры	Единица измерения	Элементы питания растений		
		N	P	K
Внесено всего:	тыс. т. д.в.	0,291	0,101	0,117
	кг/га	7,94	1,39	3,19
Из них: с мин. удобрениями	тыс. т. д.в.	0,229	0,009	0,012
	кг/га	6,26	0,25	0,32
С органическими удобрениями	тыс. т. д.в.	0,062	0,043	0,105
	кг/га	1,68	1,19	2,87
Вынесено всего:	тыс. т. д.в.	1,29	0,043	1,239
	кг/га	33,7	1,17	33,8
Из них: за счет эрозии	тыс. т. д.в.	0,195	0,41	0,086
	кг/га	3,99	11,3	2,34
Урожаем	тыс. т. д.в.	1,01	0,571	1,05
	кг/га	27,6	11,7	28,7
С сорной растительностью	тыс. т. д.в.	0,08	0,012	0,103
	кг/га	2,1	0,34	2,79
Баланс:	тыс. т. д.в.	-0,91	-0,417	-1,121
	кг/га	-25,0	-11,4	-30,6

Баланс элементов питания в почве отрицательный. В сумме баланс составляет – 67,0 кг/га. д.в.

*Почвенное обследование неиспользуемой пашни.* В 2024 г. проведено почвенное обследование на 27786 га неиспользуемой пашни в Каа-Хемском, Кызылском, Пий-Хемском районах. Произведена закладка 429 почвенных разрезов. Отобрано 1 903 почвенных образца, по одному образцу с каждого генетического горизонта.

## 7. Животный мир

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

В соответствии с федеральными законами от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Положением о Государственном комитете по охране объектов животного мира Республики Тыва, утвержденным постановлением Правительства Республики Тыва от 18 октября 2021 г. № 556, Государственный комитет по охране объектов животного мира Республики Тыва (далее – Госкомохотнадзор РТ) осуществляет 45 полномочий по направлению охраны объектов животного мира и среды их обитания, из них 21 переданное Российской Федерацией полномочие в области охраны и использования объектов животного мира.

### 7.1. Характеристика размещения и состояния использования охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва

На территории Республики Тыва, площадь которой составляет 16 860,4 тыс. га, выделены:

- 1) земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (охотничьи угодья) – 14 991,2 тыс. га;
- 2) иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов (особо охраняемые природные территории), – 1 869,2 тыс. га.

Данные по структуре охотничьих угодий и иных территорий,  
в разрезе муниципальных районов Республики Тыва

№ п/п	Наименование муниципального района (кожууна)	Площадь района, га	Земли, правовой режим которых допускает осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (охотничьи угодья), га						Иные территории, являющиеся средой обитания охотничьих ресурсов (ООПТ), га	
			общая площадь		закрепленные охотничьи угодья		общедоступные охотничьи угодья			
			всего, га	доля от площади района, процентов	всего, га	доля от площади района, процентов	всего, га	доля от площади района, процентов	всего, га	доля от площади района, процентов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Бай-Тайгинский кожуун	792282	564170	71,21	—	—	564170	71,21	260360	28,79
2	Барун-Хемчикский кожуун	630835	600700	95,22	79082	12,54	521618	82,7	30135	4,78
3	Дзун-Хемчикский кожуун	648456	619474	95,53	—	—	619474	95,53	28982	4,47
4	Каа-Хемский кожуун	2572604	2042299	79,39	442753	17,21	1599546	62,17	530305	20,61
5	Кызылский кожуун	872702	725678	83,15	—	—	725678	83,15	147024	16,85
6	Монгун-Тайгинский кожуун	441420	425530	96,40	—	—	425530	96,40	15890	3,60
7	Овюрский кожуун	452250	447760	99,01	33330	7,4	414430	91,6	4490	0,99
8	Пий-Хемский кожуун	819412	662584	80,86	156343	0,93	506241	61,78	156828	19,14
9	Сут-Хольский кожуун	669125	528711,6	79,02	—	—	528711,6	79,02	140413,4	20,98
10	Тандинский кожуун	509170	450238	88,43	—	—	450238	88,43	58932	11,57
11	Тере-Хольский кожуун	1005002	963648	95,89	—	—	963648	95,89	41354	4,11
12	Тес-Хемский кожуун	668723	624973	93,46	—	—	624973	93,46	43750	6,54
13	Тоджинский кожуун	4475749	4138459	92,46	109598	2,4	4028861	90,01	337290	7,54
14	Улуг-Хемский кожуун	533540	485304	90,96	—	—	485304	90,96	48236	9,04
15	Чаа-Хольский кожуун	290310	286073	98,54	—	—	286073	98,54	4237	1,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Чеди-Хольский кожуун	370632	341085	92,03	—	—	341085	92,03	29547	7,97
17	Эрзинский кожуун	1108145	1084445	97,86	—	—	1084445	97,86	23700	2,14
	Итого	16860357	14991131,6	88,91	821106	4,9	14170025	84,04 (84)	1869225,4	11,09

По юридической принадлежности охотничьи угодья Республики Тыва подразделяются на:

- закрепленные охотничьи угодья, предоставленные во временное пользование юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям;
- общедоступные охотничьи угодья.

Общая площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 14 170,03 тыс. га, или 94,5 процента общей площади охотничьих угодий Республики Тыва, что соответствует значению, установленному в статье 7 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (более 20 процентов). Распределение общедоступных охотничьих угодий по муниципальным районам (кожуунам) равномерно.

Территории общедоступных охотничьих угодий по количеству соответствуют административно-территориальному делению Республики Тыва, и их площадь, в зависимости от общих размеров муниципальных районов, варьирует от 286,1 тыс. га до 4 028,8 тыс. га.

Наибольшая площадь общедоступных охотничьих угодий находится в Тоджинском муниципальном районе (4 028,8 тыс. га), значительные территории в Каа-Хемском и Тере-Хольском муниципальных районах. Наименьшие площади в Монгун-Тайгинском, Овюрском, Тандинском, Улуг-Хемском, Чаа-Хольском и Чеди-Хольском муниципальных районах – менее 500,0 тыс. га.

Таблица 7.1.2

**Распределение общедоступных охотничьих угодий  
по муниципальным районам Республики Тыва**

№ п/п	Наименование Муниципального района (кожууна)	Площадь района, га	Количество участков, единиц	Общедоступные охотничьи угодья			Площадь ОДОУ, га
				га	доля от площади района, процентов	в том числе непригодны для ведения охотничьего хозяйства, га	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бай-Тайгинский кожуун	792282	1	564170	71,21	718	564170
2	Барун-Хемчикский кожуун	630835	1	521618	82,7	1777	521618
3	Дзун-Хемчикский кожуун	648456	1	619474	95,53	1404	619474
4	Каа-Хемский кожуун	2572604	1	1599546	62,17	1510	1599546
5	Кызылский кожуун	872702	1	725678	83,15	5678	725678
6	Монгун-Тайгинский кожуун	441420	1	425530	96,40	112	425530
7	Овюрский кожуун	452250	1	414430	91,6	296	414430
8	Пий-Хемский кожуун	819412	1	506241	61,78	1133	506241
9	Сут-Хольский кожуун	669125	1	528711,6	79,02	914	528711,6
10	Тандинский кожуун	509170	1	450238	88,43	1247	450238

№ п/п	Наименование Муниципального района (кожууна)	Площадь района, га	Количество участков, единиц	Общедоступные охотничьи угодья			Площадь ОДОУ, га
				га	доля от площади района, процентов	в том числе непригодны для ведения охотничьего хозяйства, га	
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Тере-Хольский кожуун	1005002	1	963648	95,89	121	963648
12	Тес-Хемский кожуун	668723	1	624973	93,46	579	624973
13	Тоджинский кожуун	4475749	1	4028861	92,46	487	4028861
14	Улуг-Хемский кожуун	533540	1	485304	90,96	1376	485304
15	Чаа-Хольский кожуун	290310	1	286073	98,54	522	286073
16	Чеди-Хольский кожуун	370632	1	341085	92,03	781	341085
17	Эрзинский кожуун	1108145	1	1084445	97,86	487	1084445
Итого:		16860357	17	14170025,6	84,04	19142	14170025,6

## 7.2. Ведение государственного учета численности, государственного мониторинга и кадастра объектов животного мира и установление квот и лимитов добычи 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 2024 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 22 ноября 2023 г. № 49.

В 2024 году 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 26 исследуемых территорий 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 571 учетный маршрут общей протяженностью 7058,7 км. К проведению полевых учетных работ привлечено более 50 человек.

Результаты проведенного зимнего маршрутного учета в 2024 году показывают, что численность основных видов охотничьих ресурсов имеет положительную динамику, наблюдается увеличение численности следующих видов (таблица 7.1.3):

Таблица 7.1.3

**Численность охотничьих видов животных  
по результатам зимнего маршрутного учета в 2024 году**

№ п/п	Вид	Численность по годам						
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Лось	4732	4799	3988	4001	5162	5738	5783
2.	Благородный олень	13337	14610	12524	14028	15671	16309	18055
3.	Косуля сибирская	34209	35426	34233	37261	41110	43690	44997
4.	Кабарга	17640	18556	16912	16849	20544	23883	25569
5.	Соболь	25702	26249	22387	19029	25862	25181	25863

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

**7.3. Выдача и аннулирование охотничьих  
билетов единого федерального образца, ведение  
государственного охотхозяйственного реестра**

В целях реализации статьи 21 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20 января 2011 г. № 13 «Об утверждении порядка выдачи и аннулирования охотничьего билета единого федерального образца», приказом Госкомохотнадзора РТ от 30 декабря 2021 г. № 56/2021-ос «Об утверждении административного регламента по исполнению государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов единого федерального образца» в отчетном году продолжена работа по выдаче охотничьих билетов.

За 12 месяцев 2024 г. выдано 422 охотничьих билета единого федерального образца (в 2023 г. – 411, в 2022 г. – 531, в 2021 г. – 791). По состоянию на 31 декабря 2024 г. в Республике Тыва, по данным Государственного охотхозяйственного реестра, зарегистрировано 14 156 охотников, имеющих охотничий билет единого федерального образца, что составляет 4 процента от общей численности жителей Республики Тыва.

**7.4. 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 2024 год всего выдано 8425 разрешений на добычу охотничьих ресурсов (2023 г. – 8635, 2022 г. – 7676, 2021 г. – 6555), из них: в целях

осуществления любительской и спортивной охоты – 7958 разрешений (2023 г. – 8184, 2022 г. – 7289, 2021 г. – 6222), в целях регулирования численности пушных животных – 467 разрешений (2023 г. – 451, 2022 г. – 387, 2021 г. – 333).

Таблица 7.4.1

## Выдача разрешений на использование объектов животного мира

№ п/п	Группа животных	Выдача разрешений по годам									
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Пушные	1239	1198	1210	914	1121	1116	1534	2096	2245	2161
2.	Птицы	510	982	978	1013	690	518	961	950	897	782
3.	Копытные	2074	2491	2978	3668	3613	3621	3862	4370	5121	5212
4.	Медведь	44	124	149	149	118	50	198	260	372	270
Итого		3867	4795	5315	5744	5542	5305	6555	7676	8635	8425

Сумма сборов за пользование объектами животного мира, поступившая в республиканский бюджет за отчетный период, составила 5 107,41 тыс. рублей (2023 г. – 4922,0 тыс. рублей, 2022 г. – 3822,4 тыс. рублей, 2021 г. – 3481,2 тыс. рублей), сумма поступивших средств в качестве государственной пошлины за выдачу разрешений на добычу охотничьих ресурсов составила 5 192,8 тыс. рублей (2023 г. – 5092,7 тыс. рублей, 2022 г. – 4754,4 тыс. рублей, 2021 г. – 3620,2 тыс. рублей).

Поступление сборов за пользование объектами животного мира и государственной пошлины находится в прямой зависимости от сезонности разрешенных видов охот и носит неравномерный характер. На уменьшение размеров поступления сборов за пользование объектами животного мира и государственной пошлины повлияло введение в летне-осеннем периоде режима чрезвычайной ситуации из-за высокой пожарной опасности на всей территории республики.

Госкомохотнадзор РТ через Единый портал государственных услуг предоставляет следующие государственные услуги: «Выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также млекопитающих и птиц, занесенных в красную книгу Российской Федерации» и «Выдача и аннулирование охотничьего билета единого федерального образца».

Так, за 12 месяцев 2024 г. за получением государственных услуг (выдача разрешений на добычу охотничьих ресурсов, выдача и аннулирование охотничьих билетов единого федерального образца) в электронном виде обратилось 920 граждан (в 2023 г. – 1038 граждан).

### 7.5. Охрана объектов животного мира в том числе охотничьих ресурсов и среды их обитания

Государственными охотничьими инспекторами Госкомохотнадзора РТ за 2024 год с целью выявления и предотвращения фактов нарушений природоохранного законодательства организовано и проведено 793 рейдовых мероприятия (2023 г. – 857, 2022 г. – 665, 2021 г. – 623), из них совместно с:

- МВД по Республике Тыва – 31 (2023 г. – 56, 2022 г. – 115, 2021 г. – 79);
- Пограничным Управлением ФСБ России по Республике Тыва (далее – ПУ ФСБ по РТ) – 11 (2023 г. – 14, 2022 г. – 8, 2021 г. – 3);
- Управлением Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по Республике Тыва – 7 (2023 г. – 14, 2022 г. – 12, 2021 г. – 9);
- Отделом государственного контроля, надзора и охраны ЕТУ Росрыболовства по Республике Тыва – 18 (2023 г. – 15, 2022 г. – 12, 2021 г. – 15);
- ФГБУ «ГПБЗ «Убсунурская котловина» – 15 (2023 г. – 12, 2022 г. – 14, 2021 г. – 15);
- ГБУ Республики Тыва «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» – 24 (2023 г. – 22, 2022 г. – 16, 2021 г. – 10);
- РГБУ «Природный парк Тыва» – 9 (2023 г. – 6, 2022 г. – 4, 2021 г. – 4);
- сотрудниками лесной охраны – 43 (2023 г. – 39, 2022 г. – 35, 2021 г. – 28).

Основными нарушениями, совершаемыми охотниками, являются осуществление охоты без соответствующего разрешения на добычу охотничьих ресурсов, нахождение в охотничьих угодьях на механических транспортных средствах с расчехленным заряженным оружием.

Проведенные мероприятия показали результат плодотворной работы и слаженности действий Госкомохотнадзора РТ и сотрудников иных ведомств.

В соответствии с соглашением между Госкомохотнадзором РТ и МВД по РТ в 2024 году продолжается проведение более тесной работы.

В 2024 г. выявлено 313 нарушений (2023 г. – 340, 2022 г. – 282, 2021 г. – 258), из них за нарушение правил охоты возбуждено 209 (2023 г. – 258, 2022 г. – 157, 2021 г. – 199) административных дел.

Нарушители подвергнуты штрафам на общую сумму 176,5 тыс. рублей (2023 г. – 260,15, 2022 г. – 278,75, 2021 г. – 239,1).

Из них взыскано – 149,7 тыс. рублей, (2023 г. – 204,65 тыс. рублей, 2022 г. – 221,55 тыс. рублей, 2021 г. – 142,8 тыс. рублей.). Взыскиваемость составила 84,8 процента (2023 г. – 78,6, 2022 г. – 79,5, 2021 г. – 62,6).

Постановления о назначении административных наказаний в отношении физических лиц (нарушителей), добровольно не оплативших своевременно штрафы, направляются в территориальные отделы Управления Федеральной службы судебных приставов по Республике Тыва для принудительного взыскания.

Помимо административных штрафов лицам, виновным в незаконной добыче охотничьих ресурсов, предъявлены искивые требования для возмещения

ущерб объектов животного мира в сумме 1 273,6 тыс. рублей (2023 г. – 733,0 тыс. рублей, 2022 г. – 568,0 тыс. рублей, 2021 г. – 855,0 тыс. рублей), из которых взыскано 533,6 тыс. рублей (взыскиваемость 41,8 процента) (2023 г. – 293 тыс. рублей (взыскиваемость 39 процентов), 2022 г. – 533,6 тыс. рублей (взыскиваемость 93,9 процента), 2021 г. – 604,8 тыс. рублей (взыскиваемость 70,7 процента).

С целью увеличения взыскиваемости исковых требований Госкомохотнадзором РТ ведется работа в судебных инстанциях. Так, в случае выявления факта незаконной добычи охотничьих ресурсов нарушителю предлагается добровольно возместить причиненный ущерб в течение 60 суток. По истечении указанного периода времени, если нарушитель добровольно не оплатил предъявленную сумму, Госкомохотнадзором РТ направляется исковое заявление в суд.

Госкомохотнадзор РТ является отдельным надзорным органом исполнительной власти Республики Тыва, уполномоченным на осуществление федерального государственного охотничьего контроля (надзора).

Так, за 2024 год выявлена незаконная добыча 6 особей копытных животных, из них 3 особи косули сибирской (2023 г. – 9, 2022 г. – 8, 2021 г. – 9), 2 особи благородного оленя (2023 г. – 2, 2022 г. – 2021 г. – 0), 1 особь кабана, 1 особь рыси (2023 г. – 1, 2022 г. – 0, 2021 – 4), 2 особи пернатой дичи (рябчик) (2023 г. – 5, 2022 г. – 0, 2021 г. – 2).

Активизирована работа по представлению интересов Госкомохотнадзора РТ в органах предварительного расследования и судебных инстанциях. Законодателем ужесточено наказание за незаконную охоту и введены понятия крупного и особо крупного ущерба, что в результате явилось существенным сдерживающим фактором для потенциальных правонарушителей и значительным снижением уровня рецидивных правонарушений.

В рецидивных случаях нарушения правил охоты нарушители лишаются права владения оружием инспекторами Центра лицензионно-разрешительной работы Управления Росгвардии по Республике Тыва, а также оружие конфискуется и аннулируется охотничий билет единого федерального образца.

Правилами охоты, утвержденными приказом Минприроды России от 24 июля 2020 г. № 477, введен запрет перевозить (перемещать) охотничью добычу без сопроводительных документов, оформленных надлежащим образом. Это позволило избежать такой браконьерской уловки, когда одна команда занималась отстрелом животного, вторая – его ошкуриванием, разделкой и перевозкой. При встрече с инспекторами нарушители заявляли, что случайно нашли тушу животного и не хотели, чтобы она «пропадала просто так».

Проведена работа по профилактике вышеуказанных правонарушений: сходы граждан – 118 (2023 г. – 116, 2022 г. – 69, 2021 г. – 136); семинары и классные часы – 18 (2023 г. – 14, 2022 г. – 9, 2021 г. – 14); беседы с гражданами – 857 (2023 г. – 836, 2022 г. – 425, 2021 г. – 3522); размещено 173 материалов на официальных страницах Госкомохотнадзора РТ в средствах массовой информации.

Количество сходов граждан, семинаров и бесед значительно увеличилось. Профилактические мероприятия, информационно-разъяснительная работа, проведенная Госкомохотнадзором РТ, привела к положительной динамике, а именно позволила повысить уровень правосознания охотников, чабанов и т.д.

С начала 2024 года у правонарушителей изъято 15 единиц огнестрельного оружия (2023 г. – 20 ед., 2022 – 33 ед. 2022 г. – 38 ед.). Иных орудий охоты: капканов – 17 шт. (2023 г. – 18, 2022 г. – 11, 2021 г. – 27), петель – 13 шт. (2023 г. – 41, 2022 г. – 45, 2021 г. – 28).

За 2024 год в правоохранительные органы переданы материалы по 3 делам с признаками составов уголовных преступлений (2023 г. – 3, 2022 г. – 1, 2021 г. – 14), по которым возбуждено 1 уголовное дело (2023 г. – 3, 2022 г. – 1, 2021 г. – 10).

Взаимодействие со стороны отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Республике Тыва Енисейского территориального управления Федерального агентства по рыболовству налажено в части передачи сообщений о нарушениях правил рыболовства. Так, государственными инспекторами передано 78 сообщений о нарушении правил рыболовства (2023 г. – 62, 2022 г. – 44, 2021 г. – 59).

Кроме этого, согласно постановлению Правительства Республики Тыва от 12 апреля 2024 г. № 176 действовал особый противопожарный режим на территории Республики Тыва, в связи с чем государственными охотничьими инспекторами в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах составлено 25 сообщений о наличии административного правонарушения, предусмотренного частью 3 статьи 8.32 КоАП РФ (Нарушение правил пожарной безопасности в лесах).

Также передано 1 сообщение о наличии административных правонарушений, предусмотренных частью 1 статьи 8.28 КоАП РФ (Незаконная рубка лесных насаждений), в отдел федерального, государственного, лесного и пожарного надзора в лесах, охраны и защиты леса Минлесхоза РТ.

8. Особо охраняемые природные территории Республики Тыва  
(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»)

Одним из видов рационального природопользования, охраны и восстановления природных комплексов является создание и полноценное функционирование особо охраняемых природных территорий.

На территории республики расположено 37 особо охраняемых природных территорий, в том числе 2 особо охраняемые природные территории федерального значения, 33 особо охраняемые природные территории регионального значения, из них 1 природный парк «Тыва» с 4 кластерными участками общей площадью 621,059 тыс. га, 17 государственных природных заказников и 15 памятников природы, 2 охраняемые природные территории местного значения.

### 8.1. Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина»

Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (далее – ГПБЗ «Убсунурская котловина») создан в 1993 г. на основании постановления Правительства Российской Федерации № 52 «О создании в Республике Тува государственного природного заповедника «Убсунурская котловина» Министерства природных ресурсов Российской Федерации» от 24 января 1993 г., подписанного Председателем Совета Министров Правительства Российской Федерации В. Черномырдиным.

Заповедник «Убсунурская котловина» состоит из девяти кластерных участков.

Таблица 8.1.1

#### Кластерные участки заповедника

№ п/п	Наименование кластерного участка	Месторасположение (район)	Площадь ядра (га)	Площадь охранной зоны (га)
1.	«Цугээр Элс»	Эрзинский	4900	47000
2.	«Улар»	Эрзинский	18000	20480
3.	«Ямаалыг»	Эрзинский	800	36850
4.	«Арысканныг»	Тес-Хемский	15000	5080
5.	«Оруку-Шынаа»	Тес-Хемский	28750	13600
6.	«Убсу-Нур»	Овюрский	4990	13600
7.	«Монгун-Тайга»	Монгун-Тайгинский	15000	125600
8.	«Кара-Холь»	Бай-Тайгинский	122451	154928
9.	«Хан-Дээр»	Сут-Хольский	112917,4	184800
Всего			323198,4	601938

В 1997 г. решением бюро ЮНЕСКО заповеднику присвоен биосферный статус в соответствии с Международной программой ЮНЕСКО «Человек и биосфера».

В 2003 г. заповедник внесен в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО совместно с монгольским заповедником «Увс Нуур».

В 2011 г. образован российско-монгольский трансграничный резерват «Убсунурская котловина» на основании Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии от 30 мая 2011 г., в состав которого вошли территория государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» (Российская Федерация) и территория государственного природного биосферного резервата «Увс-Нуур» (Монголия).

В 2021 г. трансграничному резервату «Убсунурская котловина» присвоен биосферный статус (трансграничный биосферный резерват «Убсунурская котловина»).

*Природные условия, растительный и животный мир.* Географическое положение и климат Убсунурской котловины отличаются исключительной контрастностью, обусловленной ее положением в центре Азии, сравнительно большой высотой над уровнем моря и своеобразным строением рельефа.

Таблица 8.1.2

### Основные типы рельефа кластерных участков

Наименование кластерного участка	Типы рельефа
«Цугээр Элс»	бугристо-грядовая (эоловая) равнина с участками сухих степей
«Улар»	средне-горно-таежный тип рельефа с участками лесостепного и степного. На водоразделах – участки древней поверхности выравнивания
«Ямаалыг»	останцовые гряды
«Арысканныг»	средне-горно-таежный тип рельефа с участками лесостепного и степного
«Оруку-Шынаа»	пойменная часть долины реки Оруку-Шынаа. Заболоченная равнина с пойменной растительностью
«Убсу-Нур»	пойменная часть долины реки Тес-Хем. Заболоченная равнина с пойменной растительностью, многочисленными протоками и старицами. Местами встречаются участки слегка всхолмленных сухих степей
«Монгун-Тайга»	1) альпийский высокогорный сильнорасчлененный; 2) массивно-высокогорный слаборасчлененный; 3) ледниково-аккумулятивный
«Кара-Холь»	высокогорный район, сложнорасчлененный горный рельеф, осложненный ледниковыми формами
«Хан-Дээр»	средне-горно-таежный тип рельефа с участками высокогорий, осложненных ледниковыми формами – трогами, моренами, карами, ледниковыми озерами

Климат ее является переходным от восточносибирского к центральноазиатскому, то есть наблюдается увеличение инсоляции и, следовательно, радиационного баланса. Климат резко континентальный. Континентальность выражена большой годовой и суточной амплитудой колебаний температуры воздуха. В годовом ходе самая низкая средняя температура приходится на январь, она составляет от  $-29$  до  $-37^{\circ}\text{C}$ . Самым жарким месяцем является июль. В этом месяце осуществляется устойчивый переход суточной температуры через  $20^{\circ}\text{C}$ . Средние и абсолютные месячные амплитуды колебаний температуры воздуха имеют хорошо выраженный сезонный ход.

Воды кластерных участков, расположенных в пределах Убсунурской котловины, относятся к бассейну бессточных впадин Центральной Азии. Воды кластерных участков «Кара-Холь», «Хан-Дээр» относятся к бассейну Северного Ледовитого океана.

Крупнейший бассейн бессточных котловин Центральной Азии простирается южнее Танну-Ола-Сангиленской горной системы с бассейнами

озер Убсу-Нур, Урег-Нур и Ачит-Нур. По горным хребтам (Цаган-Щибету, хребты Танну-Ола, нагорье Сангилен) проходит граница водораздела Евразии между бассейном Северного Ледовитого океана (система Енисея) и бессточной областью Центральной Азии.

Убсунурская котловина – почти единственное место в мире, где все природные зоны Северного полушария Земли (кроме тропических и экваториальных лесов) сходятся на относительно небольшой территории. Центральная часть котловины (1000 м над у.м.) занята песчаными и глинистыми пустынями, которые ближе к склонам сменяются опустыненными и сухими степями, переходящими в лесостепи, а на высотах 1500-2300 м над у.м. – в леса. В высокогорном поясе господствуют горные тундры, а там, где скапливается снег и выходят грунтовые воды, царствуют луга. Высоко в горах лежат снежники и ледники.

На территории заповедника «Убсунурская котловина» отмечено 1267 высших сосудистых растений (18 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации, 37 – в Красную книгу Республики Тыва).

Зоогеографически заповедник «Убсунурская котловина» характеризуется уникальным сочетанием разных элементов фауны. В заповеднике встречаются 89 вида млекопитающих (5 видов – в Красной книге Российской Федерации, 21 видов – в Красной книге Республики Тыва), 290 видов птиц (41 вида – в Красной книге Российской Федерации, 48 видов – в Красной книге Республики Тыва), 7 видов пресмыкающихся (1 вид – в Красной книге Российской Федерации, 1 вид – в Красной книге Республики Тыва), 2 вида земноводных, 258 видов насекомых.

*Организация охраны территории заповедника* осуществляется государственными инспекторами в области охраны окружающей среды. Общая численность государственных инспекторов ГПБЗ «Убсунурская котловина» в 2024 г. составила 32 человека. В отделе охраны территории заповедника функционирует 1 оперативная группа в составе 12 человек.

По итогам 2024 г. на ООПТ был выявлено 35 фактов нарушения природоохранного законодательства в ходе осуществления государственного надзора, связанных с незаконным нахождением, проходом и проездом граждан и транспорта, выполнено 283 рейдовых задания, пройдено 144694 км патрулирования территории (пешее – 17865, автомобильное – 100120, водное – 17474 и конное – 9235). Совершены совместные рейды по выявлению фактов браконьерства с подразделениями Пограничного управления ФСБ по Республике Тыва, Росгвардии, отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Республике Тыва Енисейского Территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

*Лесохозяйственная деятельность.* За 2024 г. в рамках государственного задания отделом проделаны мероприятия по установке и обновлению 50 аншлагов, очистке от захламливания на площади 2 га на кластерном участке «Арысканныг». Проведено лесопатологическое обследование на площади 300 га на кластерном участке «Арысканныг».

В 2024 г. на территории кластерного участка «Кара-Холь» зарегистрирован один лесной пожар на площади 39 га. Ущерб составил 1 116 810,24 рублей, потеря древесины – 1365 куб. м.

Таблица 8.1.3

**Характеристика земель, предоставленных  
заповеднику в бессрочное пользование**

Показатели характеристики земель	Площадь	
	(га)	(процентов)
Общая площадь земель, всего	323 198,4	100
Лесные земли, в том числе:	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	152 168,0	47,1

*Научная деятельность.* Ведение научной деятельности и государственного экологического мониторинга (мониторинга окружающей среды) – одна из основных задач заповедников и национальных парков согласно статьям 7 и 13 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

В 2024 г. в научном отделе осуществляли деятельность 4 человека. Научными сотрудниками проведены работы по нескольким рядам многолетних наблюдений: зимний маршрутный учет охотничьих видов животных, мониторинг снежного покрова, метео-мониторинг, учеты редких видов животных (снежный барс, аргали, дрофа, дрофа-красотка, балобан), фенологические наблюдения (Календарь природы).

В Минприроды России подготовлены аналитические отчеты: «Государственный мониторинг и государственный кадастр объектов животного мира ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» за 2023 г., «Кадастровые сведения ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» за 2021-2024 гг.».

В отчетном периоде действовало 6 договоров и соглашений о научном сотрудничестве – с Международным фондом охраны дрофы (International Fund of Houbara Conservation), ООО «Сибэкоцентр», ООО «Витасфера», ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», ФГБУ «Государственный заповедник «Тигирекский», ФГБУ «Государственный природный заповедник «Азас», ГБУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований».

*Эколого-просветительская деятельность и развитие познавательного туризма.* В заповеднике ежегодно проводятся массовые экологические мероприятия (акции, фестивали, праздники и проч.), направленные на повышение экологической культуры населения.

В отделе числилось 7 методистов. В 2024 г. была отмечена работа со СМИ: 15 интервью на телевидении, 7 выступлений по радио, опубликовано 77

заметок на информационных площадках заповедника, в том числе на официальном сайте – 65.

За отчетный год проведено около 50 эколого-просветительских мероприятий с населением, в том числе со школьниками с общим охватом 5 тыс. человек.

Были подведены итоги по туристической деятельности, за 2024 г заповедник посетило 820 туристов, отмечено, что самым востребованным маршрутом является «Кантегирский серпантин». Заключены соглашения с местными турагентствами: ООО «Сай-Хонаш Тревел», ООО «Центр отдыха Торе-Холь», ООО ОПХ «Аржаан-Трэвел». Была установлена зона отдыха (скамейка) на кордоне «Идик-Хончу», также построен гостевой дом.

*Международная деятельность.* В 2024 г. на базе заповедника прошло очередное 9-ое заседание Смешанной Российско-Монгольской комиссии по управлению трансграничным биосферным резерватом «Убсунурская котловина». Российскую делегацию возглавила директор Департамента госполитики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России Маканова И.Ю. Монгольскую делегацию – господин У. Энхтайван, директор Департамента международного сотрудничества Министерства окружающей среды и изменения климата Монголии.

Основными направлениями деятельности резервата являются изучение и охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира (снежный барс, аргали, дрофы), совместные рейдовые мероприятия, предотвращение пожаров и экологическое просвещение. В ходе заседания Смешанная комиссия подвела итоги работ за 2023-2024 гг. и наметила планы совместной деятельности на 2025 г.

Смешанная комиссия положительно оценила участие уже второй год подряд ГПБЗ «Убсунурская котловина» и Минлесхоза РТ в Монгольском национальном проекте «Миллиард деревьев». В сентябре 2024 г. на территории Увс аймака Монголии были передано и посажено 150 саженцев сосны обыкновенной. Также Смешанная комиссия порекомендовала заповедникам организовать обмен опытом по вопросам методологического обеспечения создания на территории монгольской части трансграничного резервата «Убсунурская котловина» питомников по выращиванию саженцев деревьев.

*Подготовка кадров и курсы повышения квалификации.* В 2024 г. четыре сотрудника заповедника обучились на курсах повышения квалификации по направлениям «Бюджетный учет в государственных учреждениях», «Бухгалтерская отчетность в 1С: инструменты, как найти и обезвредить ошибки», «Требования охраны труда, Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда».

## 8.2. Государственный природный заповедник «Азас»

Государственный природный заповедник «Азас» (далее – ГПЗ «Азас») образован 11 января 1985 г. постановлением Совета Министров РСФСР от 11 января 1985 г. № 18 «О создании государственного заповедника «Азас» Гла-

вохоты РСФСР в Тувинской АССР» на площади 333884 га одноименного озера с охранной зоной 2 км по периметру заповедника (площадь охранной зоны 75 800 га). Границы заповедника поставлены на учет в ЕГРН 22 мая 2019 г., реестровый номер 17:11-9.1.

Растительный и животный мир. Растительный мир заповедника «Азас» представлен 953 видами сосудистых растений. Из них в Красную книгу Российской Федерации, согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 мая 2023 г. № 320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации», включено 9 видов: полушник колючеспоровый, рябчик Дагана, венерины башмачки настоящий, крупноцветковый и вздутоцветковый, ятрышник шлемоносный, гнездоцветка клубочковая, надбородник безлистный.

В 2024 г. официально подтверждена находка в заповеднике наяды тончайшей – вида из Красной книги Российской Федерации. Дополнительно к вышеуказанным видам (кроме наяды) в Красную книгу Республики Тыва (2019) включены произрастающие в заповеднике борец Паско, ревень алтайский, ковыль перистый, кувшинки чисто-белая и малая, кубышка малая. Инвентаризация мхов и лишайников неполная. Среди 244 видов мохообразных установлено 6 регионально редких печеночников (Красная книга Республики Тыва). Среди более 130 лишайников зарегистрированы два вида, включенных в федеральную и региональную Красные книги – лобария легочная и нефромопсис Лаурера. Совсем не изучены грибы, хотя имеются отдельные сведения по прилегающей территории, и одна находка на территории заповедника – белый березовый гриб, внесенный в Красную книгу Республики Тыва (2019).

В состоянии объектов растительного мира заповедника, в том числе редких видов, не отмечено каких-либо катастрофических явлений, нет инвазивных видов.

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, внесенный в Красную книгу Республики Тыва. Благоприятные условия для гнездования в заповеднике находят 138 видов птиц, остальные появляются здесь во время сезонных миграций. Заповедник охраняет 27 редких представителей орнитофауны, включенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красную книгу Республики Тыва. Это – скопа, орлан-белохвост, сапсан, 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. Живой символ заповедника – бобр тувинский, редкий подвид речного бобра, эндемик России. Подвид внесен 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 2024 г. в заповеднике учтено 55 поселений бобров. Регионально редкие виды млекопитающих – лесной северный олень и выдра.

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

По данным учетов ЗМУ и картотеки разовых наблюдений за животным миром, видовой состав животных остался прежним. 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 тувинского бобра *Castor fiber tuvunicus* Lavrov, 1969.

По данным ЗМУ 2024 г., численность фоновых видов копытных (косуля, лось, кабан) превысила среднемноголетнюю. Численность кабарги и марала оказалась ниже среднемноголетней. Численность крупных хищников остается стабильной. У белки наблюдался очередной спад численности после популяционного пика в 2023 г. В 2024 г. зарегистрирована крайне низкая численность зайца – беляка – в 5,6 раза ниже среднемноголетней, как и в 2022-2023 гг. Впервые с 2018 г. были зафиксированы следы горностая.

Мероприятий по регуляции численности животных в 2024 г. не проводилось. Питомников по разведению редких видов животных не имеется.

Общая площадь заповедника «Азас», пригодная для обитания животных осталась прежней и равна 333 884 га. Представленность категорий среды обитания животных приведена в таблице 8.2.1.

Таблица 8.2.1

Сведения о характеристике среды обитания  
объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов

№ 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
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	-
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

*Охрана заповедной территории.* Штат отдела охраны заповедной территории состоит из 19 человек, включая заместителя директора по охране. Отдел оперативного реагирования по охране включает 4 единицы. Фактически работал в обоих отделах 21 человек (старшие, участковые и рядовые государственные инспекторы по охране окружающей среды и водители автотехники). В 2024 г. суммарная за год протяженность патрулирования территории составила 28311 км, в том числе на автотранспорте – 15041, водным транспортом – 7000, пешее – 3200, конное – 3000, БПЛА – 70 км. Выполнено 148 рейдовых мероприятий по пресечению и выявлению правонарушений режима заповедника, оформлено протоколами 20 экологических правонарушений, из них 19 связано с незаконным нахождением лиц на территории заповедника, 1 – с нарушением режима авиационным транспортом. Наложено на граждан 10 административных штрафов на сумму 32 тыс. рублей, из них взыскано 27 тыс. рублей.

В рамках заключенных соглашений проведены совместные рейдовые профилактические мероприятия с правоохранительными органами (4 рейда) и с ГКУ Республики Тыва «Тоджинское лесничество» (2 рейда).

Объем затрат, направленный на общие меры по сохранению растительного и животного мира в 2024 г., составил 56 391,9 тыс. рублей.

*Лесохозяйственная деятельность* осуществляется на основе документов лесохозяйственного планирования, подготовленных по материалам лесоустройства территории заповедника. Лесоустройство заповедника на площади 333 884 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.

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

Таблица 8.2.1

Характеристика земель, предоставленных заповеднику в бессрочное пользование

Показатели характеристики земель	Всего по территории	
	(га)	(процентов)
Общая площадь земель, всего	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

В 2024 г. произведены рубки лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в том числе рубки в целях проведения противопожарных мероприятий) суммарно на площади 0,5 га с изъятием древесины 33 куб. м для бытового обслуживания изб на территории заповедника.

В 2024 г. выполнены необходимые мероприятия по подготовке к пожароопасному периоду и предупреждению пожаров. 17 января 2024 г. утвержден План тушения пожаров на пожароопасный период 2024 г., в январе-феврале пролонгировано семь соглашений об информационном обмене и взаимодействии по предупреждению и ликвидации ЧС: ГКУ «Тоджинское лесничество», АУ «Тоджинское специализированное лесохозяйственное учреждение», администрацией Тоджинского района, ГУ МЧС России по Республике Тыва, Министерством лесного хозяйства и природопользования по Республике Тыва, Тувинским ЦГМС филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС», региональной диспетчерской службой Республики Тыва. 11 марта 2024 г. заключен государственный контракт с ГАУ Республики Тыва «Авиалесоохрана» на авиационный мониторинг территории государственного природного заповедника «Азас». В марте разработан План противопожарного обустройства лесов на территории лесничества «Государственный природный заповедник «Азас» сроком на 5 лет.

С марта по октябрь 2024 г. проведена профилактическая работа с населением, в социальных сетях опубликовано 15 статей на противопожарную тему, в местной газете «Байлак Тожу» размещена одна статья, установлены противопожарные баннеры (5 шт.), проведены беседы и лекции с работающим населением, подворовые обходы (охват 446 чел.), распространено 370 противопожарных листовок. Произведена расчистка противопожарных дорог 115 км, оформлен один пункт сосредоточения противопожарного инвентаря, установлены противопожарные стенды и противопожарные аншлаги в количестве по 21 ед.

Мониторинг пожаров в заповеднике осуществлялся наземным путем с помощью пожарных наблюдателей по кордонам, в том числе с использованием БПЛА (66 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.

Шесть работников ГПЗ «Азас» имеют свидетельства «Руководитель тушения лесных пожаров», 11 – свидетельства «Лесной пожарный», 2 – свидетельства «Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом». В 2024 г. три работника прошли обучение по программе «Руководитель тушения лесных пожаров» и 1 – по программе «Руководитель тушения крупных лесных пожаров».

В 2024 г. на территории заповедника «Азас» произошло 7 лесных низовых пожаров на общей площади 27,72 га. Причина всех лесных пожаров – гроза. Общая сумма ущерба составила 412,2 тыс. рублей. Расходы на тушение пожаров составили 15 542,4 тыс. рублей. Все лесные пожары в 2024 г. были обнаружены во время авиапатрулирования. Благодаря слаженной работе лесопо-

жарного формирования заповедника «Азас» и парашютистов-пожарных ГАУ Республики Тыва «Авиалесоохрана» шесть лесных пожаров были потушены в течение 1-3 суток. Седьмой пожар в труднодоступном месте был потушен на 8 сутки на площади 10 га силами 13-ти работников лесопожарного формирования заповедника «Азас» и 14-ти парашютистов-десантников ГАУ Республики Тыва «Авиалесоохрана».

В 2024 г. на территории заповедника проведено визуальное лесопатологическое обследование на площади 180 га, состояние лесов удовлетворительное, подкарантинных объектов не обнаружено.

*Научная деятельность.* Штат отдела состоит из 5 чел.: заместитель директора по научной работе, 1 ведущий научный сотрудник (к.б.н.), 1 младший научный сотрудник и 2 лаборанта-исследователя. Фактически в 2024 г. работало 4 человека.

Научно-исследовательская работа (далее – НИР) осуществлялась согласно утвержденному 11 июня 2021 г. Департаментом государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России перспективному плану научных и научно-технических работ на 2021-2025 гг. Действовало 4 договора о научном сотрудничестве – 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, с ФГБУ «Заповедное Подлесье» и 2 соглашения о совместной деятельности – с ФГБУ «Государственный заповедник «Убсунурская котловина» и с ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований».

В рамках утвержденного тематического плана НИР проводились научные исследования по 4 темам, тесно сопряженным с государственным заданием:

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

По государственному экологическому мониторингу проведены наблюдения по 8 многолетним рядам: зимний маршрутный учет животных (ЗМУ) – 2 маршрута; наблюдение снежного покрова на ЗМУ № 1; численность водоплавающих в послегнездовой период (оз. Азас, р. Азас); учет редких видов птиц (оз. Азас, р. Азас); оценка урожайности ягодников (голубика, брусника); учет редких видов орхидных (род *Cypripedium*, 3 вида); календарь природы.

Анализ данных многолетних рядов и картотеки разовых наблюдений за предшествующий год лег в основу представленных в 2024 г. заповедником отчетов в Минприроды России: Летопись природы государственного природного заповедника «Азас» за 2023 год, книга 37, «Отчет о государственном мониторинге охотничьих ресурсов и среды их обитания в государственном природном заповеднике «Азас» за 2023 г.», «Отчет о государственном мониторинге и госу-

дарственном кадастре объектов животного мира в государственном природном заповеднике «Азас» за 2023 г.». По запросу ВНИИ «Экология» представлены актуальные данные по охраняемым объектам растительного и животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации по территории ГПЗ «Азас» по состоянию на 2024 г.

Сотрудники приняли участие (онлайн) с докладом в XXIII международной научно-практической конференции «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии» Россия, г. Барнаул, 22-25 мая 2024 г. По материалам собственных и договорных исследований в заповеднике опубликовано 4 статьи:

1. Молокова Н.И., Шауло Д.Н. «Распространение и фенология *Fritillaria dagana* (Liliaceae) в северо-восточной части Тувы» // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии, 2024. Т. 23, №2. – С. 260-266. DOI: 10.14258/pbssm.2024102.

2. Молокова Н.И. Подтаежный высотно-поясной комплекс растительности государственного природного заповедника «Азас» /Материалы международной научно-практической конференции «Сохранение биоразнообразия Алтае-Саянского экорегиона: изучение, охрана в системе ООПТ», посвященной 30-летию основания Государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» (Кызыл, 14-15 сентября 2023 г.) – Кызыл: 2023. С. 49-58. ISBN 978-5-6047447-8-94. Электронное издание.

3. Шауло Д.Н., Молокова Н.И., Зыкова Е.Ю. *Najas tenuissima* (Hydrocharitaceae) – новый вид для флоры Тувы // Ботанический журнал, т. 109, №6, 2024. С. 616-618. DOI: 10.31857/S0006813624060075, EDN: PZNFNM.

4. Науменко Ю.В., Назын Ч.Д. Характеристика водорослей озера Азас (Республика Тыва, Россия) // Сибирский экологический журнал, 2024, №4, С. 604–611. DOI 10.15372/SEJ20240407

*Экологическое просвещение и развитие познавательного туризма.* Для развития познавательного туризма действует визит-центр в административном здании заповедника, летняя база «Алан-Тос» на оз. Азас, 2 туристских маршрута: эколого-этнографический водно-пеший «Тропой оленных людей», водный – «Бобровая река» и экологическая тропа «Ногаан-Холь». Выполнена сертификация о соответствии качества услуг всех 3-х маршрутов до 2026 г. В 2024 г. паспорта маршрутов утверждены в Минприроды России.

Эколого-просветительская база отдыха «Алан-Тос» имеет сертификат, выданный Центром классификации ООО «Звезды отелям» № 78/ФФ-034/474-2020 от 21 августа 2020 г. (присвоена категория «без звезд»), внесена в федеральный перечень туристских объектов за № 220000114. Сертификат продлен до 2026 г. В текущем году выполнено дополнительное благоустройство и текущий ремонт базы. На базе отдохнули 598 человек (60 групп), число экскурсантов по маршрутам составило 218 человек, а общее количество посетителей заповедника «Азас» – 908 человек, из них школьники – 310 человек. Доходы от платных услуг получены в сумме 1 878,4 тыс. руб.

Заповедником проведен комплекс мероприятий, направленных на воспитание экологического сознания и патриотизма у различных социальных слоев населения. 45 эколого-просветительских мероприятий охватили 3599 участни-

ков. Наиболее массовыми была акция «Марш парков» – 1418 участников, «День Енисея» – 117 чел., «Вода России» – 61 чел., «Чистые берега» – 57 чел., онлайн-мероприятия – 602 чел.

24-26 мая 2024 г. заповедником «Азас» проведен республиканский экологический слет среди природоохранных ведомств и учреждений Республики Тыва, в котором приняли участие 6 команд. Одновременно участники слета провели акцию по очистке берегов оз. Азас от мусора.

Регулярно обновлялись новостная лента и рекламные материалы на сайте и на странице заповедника в социальной сети «В Контакте». Страница заповедника «В Контакте» имеет 657 подписчиков, количество просмотров в 2024 г. – 18600. Выпущено 15 наименований сувенирно-полиграфической продукции общим тиражом 2600 экз.

*Оценка кормовой базы и условий перезимовки.* Зима 2023-2024 годов была относительно многоснежной, особенно в низкогорье, и морозной. Во второй половине декабря температура воздуха опускалась до минус 48-50°. По данным замеров, высота снежного покрова на маршрутах ЗМУ была выше средней в подтайге и светлохвойной тайге – 48-60 см, близка средней в среднегорных кедровниках – 54-75 см и немного выше средней в подгольцовых кедровниках – 93-103 см.

Кормовые условия в 2024 г. были относительно удовлетворительными. Урожай кедрового ореха был локальным и слабым: в среднегорных кедровниках – 1-2 балла, в подгольцовых – до 2 баллов, как и в целом по Тоджинскому району. Косвенным свидетельством о наличии небольшого урожая кедрового ореха является отсутствие висящих на кедрах шишек урожая 2024 г. во время учетов ЗМУ в феврале 2025 г., но, при этом, белка и кедровка расщелкивали паданку шишек из-под снега, довольно активны были мышевидные. В низкогорных кедровниках заповедника урожай кедрового ореха отсутствовал.

Ягодники плодоносили неравномерно: красная смородина на 2-3 балла, голубика повсеместно 1-2 балла, брусника в среднем на 3 балла, локально во влажных местах – на 4 балла. Хорошо плодоносили клубника – на 4 балла и клюквы мелкоплодной – 4 балла, клюква болотная – 3-4 балла (локально 5 баллов).

### 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 (далее – ООПТ) регионального значения.

В ведении Дирекции находятся 32 региональных ООПТ, в том числе, 17 государственных заказников и 15 памятников природы с общей площадью 846 089,02 га, что составляет 5,01 процента от общей площади республики.

Постановлениями Правительства Республики Тыва от 10 апреля 2024 г. № 161 и № 162 в 2024 году образованы два государственных природных заказника республиканского значения «Ак-Хайыракан». Расположен на территории муниципального образования «Эрзинский кожуун», имеет профиль комплексного, площадь – 22 192,72 га. Территория нужна для зимовки марала и сибирской косули. На территории заказника установлен дифференцированный режим особой охраны и природопользования с учетом местных природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделена функциональная зона – особо охраняемая.

Заказник «Улуг-Ооруг», расположенный в пределах Бай-Тайгинского кожууна, представляет собой комплексную территорию, занимающую 62 467 гектаров. Его основная цель – восстановление численности алтайского архара.

В заказнике действует режим охраны и пользования природными ресурсами, учитывающий специфику местности, исторические и культурные аспекты. В соответствии с этим режимом выделяются различные функциональные зоны: зона строгой охраны, бальнеологическая зона, зона рекреации, зона хозяйственной деятельности и зона традиционного природопользования.

Штат Дирекции состоит из 26 единиц, из них, инспекторский состав – 16. Материально-техническая обеспеченность: 5 автомашин УАЗ, 2 снегохода, 2 квадроцикла, 1 моторная лодка.

*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 проведено 497 (в АППГ 2023 г. – 443, 2022 г. – 485, 2021 г. – 536) контрольно-рейдовых мероприятий, в ходе которых выявлено 129 (в АППГ 2023 г. – 132, 2022 г. – 99, 2021 г. – 217) нарушений природоохранного законодательства, по которым составлено 125 (в АППГ 2023 г. – 124, 2022 г. – 88, 2021 г. – 205) административных протоколов. Общая сумма наложенных штрафов составила 375,0 тыс. рублей (в АППГ 2023 г. – 372,0, 2022 г. – 223,0, 2021 г. – 909,0).

Помимо административных протоколов в другие надзорные органы направлены 4 сообщения, в том числе, в органы полиции – 1 сообщение по факту незаконной добычи 2-х особей косули на территории заказника «Хутинский». По данному сообщению, Межмуниципальным отделом МВД России «Кызылский» (г. Туран) возбуждено уголовное дело по статье 258 УК РФ (незаконная охота), произведен расчет ущерба, причиненный объектам животного мира, на сумму 400 тыс. рублей, из них уплачено 95 тыс. рублей.

Также в отчетном периоде изъято 9 орудий незаконного природопользования (в АППГ 2023 г. – 7, 2022 г. – 12, 2021 г. – 18).

Сохранение биоразнообразия и мониторинг объектов животного мира. Проведены 78 ЗМУ с общей протяженностью более 1100 км на подведомственных ООПТ. Обработаны учетные карточки, произведен расчет численности зверей. По итогам ЗМУ наблюдается стабильный рост основных охотничьих ресурсов.

Сотрудники Дирекции приняли участие в семинаре по Всероссийскому учету снежного барса в г. Горно-Алтайске. Привлечен грант Межрегиональной ассоциации «Ирбис» г. Горно-Алтайска на сумму 548 200 рублей для проведения учета снежного барса. На средства гранта приобретены 6 фотоловушек, 3 навигатора, 9 карт-памяти, 180 литиевых батареек, горюче-смазочные материалы для проведения учета, а также оплачены суточные расходы госинспекторам в период учета ирбиса. В ходе всероссийского учета зафиксированы следы снежного барса на территории заказника «Буура», расположенного на территориях Улуг-Хемского и Чаа-Хольского районов. Получены опросные данные о визуальных встречах скотоводов с ирбисом, отпечатки его лап, установлены фотоловушки в предположительных местах прохода снежного барса.

В отчетный период специалистами Дирекции проведено 9 полевых выездов на территориях, подведомственных ООПТ, с целью сбора первичной полевой информации по объектам животного мира для составления списка видового разнообразия, в частности, проведены наблюдения за весенней и осенней миграцией водоплавающих и околоводных птиц на территориях памятниках природы – озерах Хадын, Дус-Холь, Белое, Торе-Холь, Чагытай. По результатам полевых работ актуализированы границы функциональных подзон покоя птиц памятников природы.

*Рекреационно-туристическая деятельность.* За летний туристический сезон 2024 года подведомственные Дирекции ООПТ территории посетили более 100 тысяч туристов. Наблюдается увеличение турпотока на 30-35 процентов по сравнению с аналогичным периодом 2023 года. Наибольшее количество отдыхающих зафиксировано на территориях памятников природы – озерах Дус-Холь, Хадын, Чагытай, Торе-Холь и государственного заказника «Дургенский».

В частности, памятник природы «Озеро Дус-Холь» посетили более 40 тысяч отдыхающих, из них более 9 тысяч туристов из других регионов, а экологическую тропу на территории государственного природного заказника «Дургенский» посетили более 12 тысяч туристов, из них, более 1,5 тысяч туристов из других регионов, в том числе более 250 туристов Национального туристического маршрута «Сибирские каникулы» из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и других крупных городов России.

В отчетном периоде в целях создания условий для развития экотуризма на подведомственных ООПТ проделаны следующие работы:

- построено 8 деревянных беседок и 3 деревянные площадки под юрт, палаток в подзоне кемпинга памятника природы «Озеро Дус-Холь»;
- построено 5 общественных туалетов с бетонными септиками на территории памятника природы «Озеро Торе-Холь»;
- проложено 8 км туристического маршрута на территории заказника «Дургенский»;
- построено 140 метров деревянных ограждений для транспорта вдоль подзоны особой охраны памятника природы «Озеро Дус-Холь»;
- оформлен в постоянное бессрочное пользование Дирекции лесной участок летней турбазы в заказнике «Дургенский» (разработан проект освоения лесов, подана лесная декларация участка);

- приобретены и установлены 2 зимние национальные юрты, мебель для юрт на турбазе Дирекции в заказнике «Дургенский»;
- утверждена Схема расположения земельного участка под кемпинг на территории памятника природы «Озеро Хадын».

В соответствии с постановлением Правительства Республики Тыва от 9 июня 2022 г. № 364 «Об установлении размера платы за посещение ООПТ республиканского значения - памятника природы «Озеро Дус-Холь» и государственного природного заказника «Дургенский» в летний период 2024 года от взимания платы за посещение данных ООПТ в бюджет Дирекции поступило 1 747,6 тыс. рублей (в 2023 году – 1 265,7 тыс. рублей, в 2022 году – 803,4 тыс. рублей), что на 33,8 процента больше чем в 2023 году, которые направлены на следующие нужды:

- на оплату услуг регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ГУП «Транспортный сервис и проект» по вывозу 1369 куб. м твердых коммунальных отходов с прибрежных зон памятников природы – озер Дус-Холь, Хадын, Чагытай, Торе-Холь и заказника «Дургенский», в размере 772,6 тыс. рублей;
- на оплату труда временных работников (администраторов-кассиров в пропускных пунктах и уборщиц территорий, общественных туалетов) на оз. Дус-Холь и Дургенском заказнике в размере 522,3 тыс. рублей;
- на оплату услуг самозанятых граждан на обустройство территорий подведомственных ООПТ в размере 340,0 тыс. рублей;
- на оплату транспортных услуг по перевозке строительных материалов в размере 70,0 тыс. рублей;
- на покупку и монтаж видеокамеры с онлайн-трансляцией на пропускном пункте при въезде на оз. Дус-Холь – 42,7 тыс. рублей.

#### *Эколого-просветительская деятельность*

В отчетном периоде сотрудниками Дирекции проведено 386 бесед (в 2023 г. – 375, в 2022 г. – 340) с местным населением об установленном режиме ООПТ с общим охватом 730 чел. (в 2023 г. – 643, в 2022 г. – 625), опубликованы материалы в электронных СМИ – 39 раз (в 2023 г. – 36, в 2022 г. – 32), проведено 6 (в 2023 г. – 9, в 2022 г. – 5) лекций с охватом 78 человек (в 2023 г. – 135, в 2022 г. – 85).

### 8.4. Природный парк «Тыва»

Природный парк «Тыва» создан в целях организации использования и охраны природных ресурсов кластерных участков «Шуй», «Тайга», «Шанчы» и Уш-Белдир» в рекреационных, оздоровительных и эколого-просветительских целях. Общая площадь природного парка «Тыва» составляет 621 059,46 га.

Штатная численность республиканского государственного бюджетного учреждения «Природный парк «Тыва» (далее – Природный парк) состоит из 16 единиц, из них 12 государственных инспекторов.

Для достижения указанных целей учреждение осуществляет следующие виды деятельности:

- научно-исследовательская деятельность – мероприятия по улучшению экологической обстановки на территории кластерных участков;
- сохранение возможного биологического и ландшафтного разнообразия;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха, охрана объектов животного и растительного мира;
- экологическое просвещение и другие виды деятельности.

Осуществление государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения. Государственными инспекторами Природного парка на территориях 4-х кластерных участков проведено 151 контрольно-рейдовое мероприятие, с общей протяженностью более 15 500 км, в том числе с другими контролирующими органами с целью выявления и пресечения незаконной охоты и рыболовства (2023 г. – 148, 2022 г. – 132).

В 2024 году госинспекторами Природного парка выявлено 42 нарушения природоохранного законодательства и установленного режима ООПТ (2023 г. – 21, 2022 г. – 50). По выявленным нарушениям было вынесено 42 постановления об административном правонарушении, наложено 128 тыс. рублей административного штрафа (в 2023 г. – 60, в 2022 г. – 150).

Инспекторский состав Природного парка взаимодействует с госинспекторами Госкомохотнадзора РТ, отдела федерального, государственного, лесного и пожарного надзора в лесах, охраны и защиты леса Минлесхоза РТ, отдела государственного контроля, надзора и охраны водных биоресурсов по Республике Тыва Енисейского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, заповедника «Убсунурская котловина», Дирекции, а также сотрудниками Управления Росгвардии по Республике Тыва, МВД по Республике Тыва.

3 июля 2024 г. проведен совместный выезд в Тере-Хольский кожуун с сотрудниками Республиканского центра ветеринарии по Каа-Хемскому району для обнаружения трупов павших животных и птиц, а также учета и проверки на наличие болезней сельскохозяйственных животных.

До окончания курортного сезона, госинспектором кластерного участка «Уш-Белдир» обеспечивается безопасность жизни и здоровья отдыхающих и работников курорта «Уш-Белдир» в связи с заходом медведей.

Эколого-просветительская деятельность. Госинспекторами во время проведения рейдовых мероприятий проводятся профилактические беседы с гражданами о соблюдении требований природоохранного законодательства, о предупреждении пожарной безопасности в лесных массивах. В отчетный период размещено 4 информационных знака и указателя на территории кластерных участков, а также распространены листовки и памятки по соблюдению требований лесного законодательства. Госинспекторами на кластерных участках проведено 2 экологических урока с охватом более 100 учащихся.

5 и 6 января 2024 г. по плану основных мероприятий, посвященных празднованию Рождества Христова в Республике Тыва, на территории кластерного участка «Тайга» проведена просветительская экскурсия по «экологической тропе» для детей и отдыхающих.

12 марта 2024 г. к приезду Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации учреждением принято активное участие в организации выставки, предоставлены фотоматериалы о краснокнижных диких животных для экспозиции в Национальном музее Республики Тыва.

Ежегодно учреждением принимается активное участие в мероприятиях, организованных в поддержку редкого животного снежного барса, занесенного в Международную Красную книгу. Так, 16 марта на территории кластерного участка «Тайга» прошел ежегодный лыжный марафон «Снежный Барс. Ирбис», 30 апреля в селе Шуй Бай-Тайгинского кожууна прошел ежегодный фестиваль «День снежного барса», организованный Природным парком.

Ежегодно с началом пожароопасного периода в республике госинспекторы проводят уроки экологического просвещения в школах районов, где расположены кластерные участки парка; организуют фотовыставку в честь международного дня защиты детей; проводят экологический субботник на кластерном участке «Тайга». Кроме того, парком принимается активное участие в организации межрегионального экологического праздника «День Енисея» и других экологических мероприятий, организованных другими учреждениями.

Мониторинг и биотехнические мероприятия. С января по март 2024 года 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 апрель 2024 года при поддержке Межрегиональной Ассоциации «Ирбис» впервые проведен учет численности снежного барса во всех 4-х регионах его обитания: республиках Алтай, Тыва, Бурятия и на юге Красноярского края. Результаты нелегкой работы в труднодоступных местах не были напрасны. В объектив видеорегистратора попали самка с тремя котятками. Всего на территории Республики Тыва насчитано 15 особей.

На территории кластерного участка «Шуй» отмечается устойчивая группировка из 6-7 особей краснокнижного хищника. Здесь сформировалась своеобразная колыбель или родильный дом: обитающие здесь самки регулярно размножаются, принося потомство, которое затем расселяется в сопредельные участки. Также визуально было отмечено примерно 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» проведены визуальное наблюдение и мониторинг присутствия отдельных видов животных при помощи фото-видеорегистраторов. В результате подтверждено обитание на данном участке лесного подвида северного оленя. Всего насчитано порядка 150 особей данного вида. По сравнению 2022-2023 гг. отмечается уменьшение на 30 процентов.

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

## 8.5. ООПТ местного значения

20 февраля 2024 г. постановлением администрации муниципального района «Барун-Хемчикский кожуун» Республики Тыва № 115 были созданы особо охраняемые природные территории местного значения рекреационного назначения с общей площадью 70,4639 га;

1. «Чолдак-Шыраа-Булак», номер реестровой записи 17:02-9.2, дата постановки 30 мая 2024 г.

2. «Бел-Орук», номер реестровой записи 17:02-9.3, дата постановки 3 июля 2024 г.

Особо охраняемые природные территории рекреационного назначения созданы с целью организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан.

Задачами создания данных особо охраняемых природных территорий являются сохранение природных ландшафтов, создание условий для отдыха населения и сохранение рекреационных ресурсов.

## 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 2025 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:	8155,4
из них: лесные культуры	18,0
не покрытые лесом, всего:	433,6
из них: несомкнувшиеся лесные культуры	4,1
лесные питомники, плантации	0,2
естественные редины	148,9
фонд лесовосстановления:	280,4
в том числе: гари	193,4
погибшие древостой	5,4
вырубки	2,4
прогалины	79,2
Всего нелесных земель:	2293,1

Таблица 9.1.2

## Распределение запасов лесных ресурсов

Вид насаждений	Запас млн. куб. м
Общий запас (основных лесообразующих пород): всего	1135,760
в том числе	
хвойные всего:	1098,40
из них: лиственница	593,48
кедр	480,2
сосна	15,69
ель, пихта	9,03
из них: молодняки	35,8
средневозрастные	360,30
приспевающие	274,94
спелые и перестойные	464,72
в том числе перестойные	142,02
мягколиственные всего:	29,34
в том числе береза	28,5
осина	0,84

Таблица 9.1.3

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

Сведения о заготовке древесины	2023 г.			2024 г.		
	количество договоров, ед.	объем, тыс. куб. м	площадь, га	количество договоров, ед.	объем, тыс. куб. м	площадь, га
Рубки всего:	3197	128,8	4114	3352	183,747	10938,21
в том числе						
по договорам купли-продажи для малого и среднего предпринимательства	43	17,9	433,3	59	19,029	524,49
по договорам купли-продажи для собственных нужд граждан	3608	174,5	7920	3226	159,862	9438,31
по договорам купли-продажи при выполнении работ по охране, защите, воспроизводству лесов	52	8,0	1091	67	4,856	975,41

*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

Название грибов	Время сбора	Место сбора
Опенок	июль-август	на пнях хвойных и лиственных пород, особенно березы
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 урожая 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 2024 г. лесовосстановление выполнено на площади 9600 га, в том числе посадка лесных культур на площади 750 га выполнено на 100 процентов и естественное лесовосстановление на площади 8850 га, план выполнен на 100 процентов.

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов выполнено на 9000 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).

Агротехнический уход за лесными культурами на площади 2576,30 га (100 процентов).

Рубки ухода за молодняками проведены на площади 650 га (100 процентов).

По сравнению с 2024 годом посадка лесных культур увеличена на 31,5 процента. Показатель федерального проекта «Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений» достигнут на 125 процентов при плане 100 процентов.

### 9.3. Лесные пожары

Пожароопасный сезон на землях лесного фонда Республики Тыва установлен с 10 апреля 2024 г. (постановление Правительства Республики Тыва от 9 апреля 2024 г. № 153) и закрыт 18 октября 2024 г. (постановление Правительства Республики Тыва от 18 октября 2024 г. № 504).

Всего с начала пожароопасного сезона 2024 года на землях лесного фонда зарегистрировано 207 лесных пожаров на общей площади 44 882,94 га, из них 41 778,94 га – лесная площадь, 3 104,0 га – нелесная.

По сравнению с 2023, прошлым годом, количество пожаров увеличилось в 2 раза (в 2023 г. – 4). Благодаря слаженной работе работников лесного хозяйства и муниципальных образований удалось добиться уменьшения площади, пройденной пожарами на 8,6 раз (в 2023 г. – 576,2 га).

На землях особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники «Убсунурская котловина» и «Азас») зарегистрировано 8 лесных пожаров на общей площади 66,72 га.

Площадь лесных пожаров, га

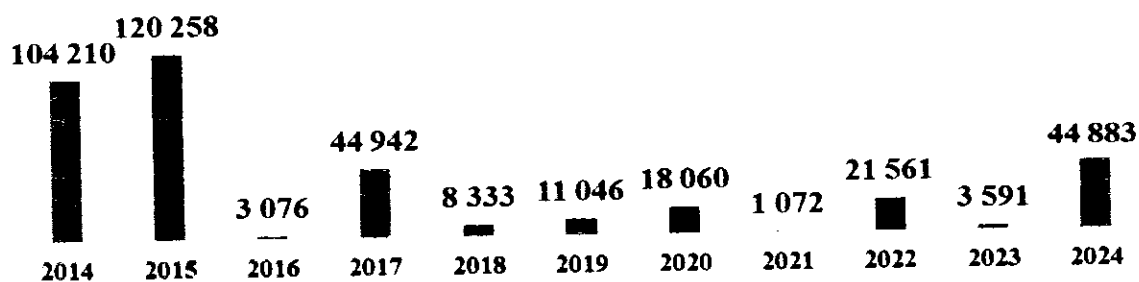


Рис. 9.3.1. Общая площадь лесных пожаров за 10 лет в Республике Тыва

Целевой показатель ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда Республики Тыва на 2024 г. составил 13,3 тыс. га. Показатель не достигнут – отмечено превышение показателя в 3,4 раза или на 44 882,94 га.

Причины возникновения лесных пожаров:

- сухие гроззовые разряды (природный фактор) – 181 (87,4 процента);
- вина человека (антропогенный фактор) – 15 (7,3 процента);
- переход с земель иных категорий – 9 (4,3 процента);
- линии электропередачи (ЛЭП) – 2 (1,0 процента).

Оперативность тушения:

- в первые сутки – 76 лесных пожаров (36,7 процента);
- во вторые сутки – 30 лесных пожара (14,5 процента);
- на третьи сутки и более – 101 лесной пожар (48,8 процента).

*Наибольшее количество лесных пожаров наблюдается на территории:*

1. ГКУ Республики Тыва «Каа-Хемское лесничество» – 65 лесных пожаров на общей площади 8982,80 га, из них: 48 – в авиационной зоне, 17 – в наземной зоне;

2. ГКУ Республики Тыва «Тоджинское лесничество» – 45 лесных пожаров на общей площади 3559,0 га, из них: 44 – в авиационной зоне, в зоне контроля – 1;

3. ГКУ Республики Тыва «Тандинское лесничество» – 28 лесных пожаров на общей площади 19656,07 га, из них: 16 – в авиационной зоне, 12 – в наземной зоне.

*Наименьшее количество лесных пожаров наблюдается на территории:*

1. ГКУ Республики Тыва «Чаданское лесничество» – 10 лесных пожаров на общей площади 507,0 га, из них: 3 – в авиационной зоне, 7 – в наземной зоне;

2. ГКУ Республики Тыва «Кызылское лесничество» – 9 лесных пожаров на общей площади 811,0 га, из них: 6 – в авиационной зоне, 3 – в наземной зоне;

3. ГКУ Республики Тыва «Барун-Хемчикское лесничество» – 3 лесных пожара на общей площади 38,30 га, из них: 2 – в авиационной зоне, 1 – в наземной зоне.



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

#### 9.4. Санитарное и лесопатологическое состояние лесов

Согласно данным филиала ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Республики Тыва», общая площадь погибших и поврежденных насаждений по данным реестра Государственного лесопатологического мониторинга (ГЛПМ) на конец 2024 года составила 62941,9 га. Основной причиной повреждения лесов на землях лесного фонда Республики Тыва являются низовые устойчивые лесные пожары различных лет давности.

По состоянию на 1 января 2025 г. в лесах Республики Тыва очаги вредителей и болезней были отмечены на площади 11696,0 га, по сравнению с 2023 годом произошло увеличение площади в 2,4 раза, что связано с увеличением площади очагов непарного шелкопряда и античной волнянки на площади более 6,5 тыс. га.

На территории республики действуют очаги хвое- и листогрызущих вредителей в лесонасаждениях Тес-Хемского, Туранского, Шагонарского и Барун-Хемчикского лесничеств на площади 9465 га. За 2024 год по результатам выборочных наземных наблюдений за лесопатологическим состоянием насаждений был выявлен очаг античной волнянки в Барун-Хемчикском лесничестве на площади 2303,0 га. В Шагонарском и Туранском лесничествах произошло увеличение площади действующих очагов непарного шелкопряда до 6830 га. Площадь очага сибирского шелкопряда в Тес-Хемском лесничестве не изменилась и составила 332 га.

Площадь очагов болезней леса на 1 января 2025 г. осталась без изменений и составляет 2231 га.

В целом, в лесных насаждениях Республики Тыва, очаги вредителей леса действуют на 80,9 процента от общей площади очагов вредителей и болезней леса, на долю болезней леса приходится 19,1 процента.

Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за 10 лет в разрезе лесничеств представлены в таблице 9.3.1.

В 2024 году на территории Республики Тыва санитарно-оздоровительные мероприятия были проведены на общей площади 529,8 га, из них выборочные санитарные рубки (ВСР) на площади 129,6 га, уборка неликвидной древесины (УНД) на площади 400,2 га, иных мероприятий не планировалось и не проводилось, основной причиной назначения данных мероприятий являются лесные пожары прошлых лет.

С 2021 года мероприятия по ликвидации очагов вредителей леса (уничтожению или подавлению численности вредных организмов), на территории лесных насаждений Республики Тыва не проводятся, в связи с отсутствием необходимости.

Таблица 9.4.1

## Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Балгазынское	4 0,055	-	4 0,055	4 0,055	4 0,055	40,055	-	-	-	-
Каа-Хемское	18 0,007	18 0,007	6530,27	18 0,007	2230,009	-	-	325281,38	-	-
Кызылское	6 0,026	-	4 0,017	4 0,017	4 0,017	70,030	-	-	-	-
Шагонарское	6 0,015	-	76 0,19	6 0,015	6 0,015	7 0,017	-	-	13843,51	18844,78
Туранское	2150,45	-	-	25985,48	9792,06	5201,09	2940,65	9562,12	9562,12	494610,98
Тоджинское	19840,71	1394 0,54	1394 0,50	14850,53	14850,53	13820,49	20800,71	2080 0,71	2080 0,71	2080 0,71
Тес-Хемское	-	-	-	342 0,55	342 0,55	4040,65	332 0,55	4550,07	3320,55	3320,56
Тандинское	1840,84	1840,84	1840,84	1840,84	1840,84	1510,71	1510,71	1510,71	1510,71	1510,71
Чаданское	-	-	4630,78	5730,96	1100,18	-	-	118401,9	-	-
Барун-Хемчикское	-	-	-	-	-	-	-	5413016,4	-	2303 7,0
Всего	24170,3	15960,14	27780,34	5214 0,64	3337,0,41	2475 0,47	2857 0,70	10214012,53	26720,33	116961,44

**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)

С начала 2024 года по статистическим данным произошло 1073 пожаров (в 2023 году – 1137, уменьшение на 64 (-5,62 процента), на которых погибло 14 человек (в 2023 году – 17, уменьшение на 3 (-17,64 процента), пострадало 44 человека (в 2023 году – 38, увеличение на 6 (+13,63 процента), спасен 31 человек (в 2023 году – 10, увеличение на 21 (+67,74 процента). Прямой материальный ущерб от пожаров составил 14525,593 тыс. рублей (в 2023 году – 2018,19 тыс. рублей) увеличение в 7,2 раза.

По оперативным данным, с начала года на водных объектах зарегистрировано 31 происшествие (в 2023 году – 25, увеличение на 6 случаев (+24 процента), при которых погибло 30 человек (в 2023 году – 23, увеличение на 7 погибших (+30,4 процента), травмированных людей нет (в 2023 году – 0, без изменений (0 процентов), спасено 3 человека (в 2023 году – 3, количество спасенных на прежнем уровне (0 процентов).

По статистическим данным, с начала 2024 года произошло 504 дорожно-транспортных происшествия (далее – ДТП) (в 2023 году – 506, уменьшение на 2 (-1 процент), при которых погибло 93 человека (в 2023 году – 112, уменьшение на 19 человек (-16,9 процента), травмировано 716 человек (в 2023 году – 724, уменьшение на 8 (-1,1 процента), спасено 32 человека (в 2023 году – 31, увеличение на 1 человека (+1 процент).

*Чрезвычайные ситуации техногенного характера.* С начала 2024 года на территории Республики Тыва зарегистрировано 1 чрезвычайное происшествие техногенного характера (в 2023 году – 1, без изменений (+0 процентов), пострадало 6563 человек (в 2023 году – 14, увеличение на 6549 случая) в том числе:

- погиб 1 человек (в 2023 году – 0, увеличение на 1 случай);
- получили вред здоровью 22 человека (в 2023 году – 14, увеличение на 8 случаев);

- нарушены условия жизнедеятельности у 6540 человек (в 2023 году – 0, увеличение на 6540 случая);

- спасено 4 человека (в 2023 году – 0, увеличение на 4 случая);

- эвакуирован 21 человек (в 2023 году – 14, увеличение на 7 случаев).

Материальный ущерб составил 1346938,40 тыс. рублей, (в 2023 году – 0, увеличение на 100 процентов).

По характеру и виду источников возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) в 2024 году ЧС регионального характера относится к авариям на объектах теплоснабжения. По сравнению с 2023 годом количество техногенных ЧС (аварии на объектах теплоснабжения) увеличилось на 1 случай.

*Чрезвычайные ситуации природного характера.* В 2024 году на территории Республики Тыва ЧС природного характера не зарегистрировано (в 2023 году – 1, уменьшение на 1 случай), погибло 0 человек (в 2023 году – 0, без изменений), пострадало 0 человек (в 2023 году – 78, уменьшение на 78 случаев), спасены 0 человек (в 2023 году – 0, без изменений), материальный ущерб составил 0 тыс. рублей (в 2023 году – 261552,87 тыс. рублей).

*Природные чрезвычайные ситуации, связанные с биологической опасностью.* С начала 2024 года ЧС, связанных с биологической опасностью не зарегистрировано (АППГ – 2, уменьшение на 2 (-200 процентов), погибло 0 человек (в 2022 году – 0, без изменений (0 процентов), пострадало 0 человек (в 2023 году – 6, уменьшение на 6), спасено 0 человек (в 2022 году – 0, без изменений (0 процентов)).

*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) здоровью человека.* С начала 2024 года ЧС, связанных с опасным инфекционным заболеванием людей не зарегистрировано (в 2023 году – 2, (-200 процентов), погибло 0 человек (в 2023 году – 0, без изменений (0 процентов), пострадало 0 человек (в 2023 году – 6, (-600 процентов), спасено 0 человек (в 2023 году – 0, без изменений (0 процентов)).

За 2024 год в Республике Тыва зарегистрировано 2 случая групповой заболеваемости острой кишечной инфекцией дизентерийной этиологии среди детей, в том числе:

1. В детском оздоровительном стационарном лагере «Чагытай» Тувинской республиканской организации общероссийского профессионального союза работников культуры с количеством пострадавших – 107 человек, из них 98 отдохавших детей в возрасте от 6 до 17 лет или 91,6 процента от всего количества пострадавших и 9 работников или 8,4 процента от общего количества пострадавших, в том числе детей до 17 лет – 2 чел.

Источниками инфекции явились бессимптомные носители с положительными лабораторными результатами на *Shigella sonnei* – вожатые, которые принимали участие в приготовлении блюд 5 июля 2024 г. в «День бизнеса». Факторами передачи инфекции явились инкриминированные возбудителем инфекции пищевые продукты.

В отношении администрации детского оздоровительного стационарного лагеря «Чагытай» были приняты меры административного реагирования.

2. В муниципальном бюджетном образовательном учреждении детский сад «Белек» с. Белдир-Арыг муниципального района «Тес-Хемский кожуун Республики Тыва» с количеством пострадавших – 19 детей, в том числе больных детей – 11 чел., активно выявленных бессимптомных носителей – 8 детей детского сада «Белек».

Источниками инфекции вероятно явились бессимптомные носители с положительными лабораторными результатами ДНК *Shigella* spp. (воспитатели 1 младшей, 2 младшей и старшей групп, помощники воспитателя 1 младшей, 2 младшей и старшей групп). Факторами передачи инфекции явились предметы внешней среды, грязные руки, причинами – нарушения санитарного законодательства, в части проведения утреннего фильтра детей и сотрудников детского сада, при раздаче готовых блюд, несоблюдение правил личной гигиены персоналом детского сада.

В отношении администрации МБДОУ «Детский сад «Белек» были приняты меры административного реагирования.

В целом эпидемическая обстановка в 2024 году по инфекционной заболеваемости оценивалась как удовлетворительная.

*Наличие внутренних и внешних опасных биологических факторов, способных привести к возникновению и (или) распространению заболеваний с разлитием эпизоотий, превышению допустимого уровня причинения вреда сельскохозяйственным животным.* С начала 2024 года ЧС, связанных с опасными инфекционным заболеваниями сельскохозяйственных животных не зарегистрировано (в 2023 году – 0, (+100 процентов), погибло 0 человек (в 2023 году – 0, без изменений (0 процентов), пострадало 0 человек (в 2023 году – 0, (0 процентов), спасено 0 человек (в 2023 году – 0, без изменений (0 процентов).

На территории Республики Тыва в 2024 году регистрировались следующие особо опасные и социально значимые заболевания животных – бруцеллез крупного и мелкого рогатого скота, пастереллез крупного рогатого скота, пастереллез свиней, бешенство собак, трихинеллез (барсук), рожа свиней.

В отчетный период на территории Республики Тыва зарегистрировано 39 эпизоотических очагов по бруцеллезу крупного и мелкого рогатого скота, из них снято с контроля 6 эпизоотических очагов. В эпизоотических очагах бруцеллеза проведено 247 исследований в количестве 3421 голов животных, из них выявлено положительно реагирующих 235 голов: крупный рогатый скот – 159 голов, мелкий рогатый скот – 76 голов. Из 235 голов положительных животных направлено на вынужденный убой: крупный рогатый скот – 229 голов, на утилизацию – 6 голов, на вынужденный убой мелкий рогатый скот – 76 голов.

На контроле находится 7 неблагополучных пунктов 52 эпизоотических очагов по бруцеллезу крупного и мелкого рогатого скота.

За 2024 год на территории Республики Тыва зафиксирован 1 очаг пастереллеза крупного рогатого скота в личных подсобных хозяйствах в местечке Артыы-Шол с. Самагалтай Тес-Хемского района и 1 очаг пастереллеза в г. Кызыле.

В результате выполнения ветеринарных профилактических мероприятий очаги ликвидированы.

Зафиксирован 1 неблагополучный пункт в м. Хопто с. Бояровка Каа-Хемского района. Наложены ограничительные мероприятия, проводится комплекс профилактических мер.

Также зафиксирован 1 очаг в личном подсобном хозяйстве в мкрн. Спутник г. Кызыла. Очаг оперативно ликвидирован.

В 2024 году зафиксирован 1 неблагополучный пункт по бешенству собак в г. Кызыле.

В целях ликвидации эпизоотического очага бешенства и недопущения дальнейшего распространения случаев бешенства среди животных на территории г. Кызыла с момента объявления карантина проводилось наблюдение за соблюдением обязательных требований (мониторинг безопасности) деятельности хозяйствующих субъектов, занимающихся выращиванием, содержанием и перемещением сельскохозяйственных животных и поднадзорных государственному ветеринарному надзору товаров.

Специалистами госветслужбы проведены поквартирные, подворовые обходы с целью выявления подозреваемых в заболевании бешенством восприимчивых животных и их вакцинации. Для профилактики бешенства среди диких плотоятных животных весной и осенью ветеринарной службой республики проводится вакцинация.

В целом эпидемическая обстановка в 2024 году по заболеваемости сельскохозяйственных животных и рыб оценивалась как удовлетворительная.

*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.* С начала 2024 года ЧС, эпифитотического характера, вызванных резким ростом вредителей и болезней леса, не зарегистрировано, как и в 2023 году.

По данным фитосанитарного мониторинга на землях сельскохозяйственного назначения Республики Тыва, представляют опасность свыше 50 вредных объектов. За их фенологией и распространением ведут наблюдения специалисты отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Тыва.

Проведение фитосанитарного мониторинга позволяет своевременно оценивать развитие и распространение вредителей, болезней и сорняков на сельскохозяйственных угодьях и своевременно провести защитные мероприятия.

В 2024 году специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Тыва фитосанитарный мониторинг сельскохозяйственных угодий проведен на площади 566,36 тыс. га на наличие вредителей, болезней и сорной растительности:

- по многоядным вредителям всего обследовано в однократном исчислении 345,677 тыс. га, заселенная площадь составляет 42,607 тыс. га;
- по вредителям зерновых культур обследовано в однократном исчислении 21,963 тыс. га, заселенная площадь составляет 4,377 тыс. га;

- по болезням зерновых культур всего обследовано в однократном исчислении 27,518 тыс. га, заселенная площадь составляет 4,377 тыс. га;
- по вредителям овса обследовано в однократном исчислении 56,209 тыс. га, заселенная площадь составляет 13,103 тыс. га;
- по болезням овса обследовано в однократном исчислении 55,665 тыс. га, заселенная площадь составляет 11,218 тыс. га;
- по засоренности посевов сельскохозяйственных культур всего за год обследовано 43,7609 тыс. га.

По результатам фитосанитарного мониторинга, на территории республики наблюдалось превышение экономического порога вредоносности (ЭПВ) по нестадным саранчовым вредителям на площади 1,636 тыс. га. За вегетационный период погодные условия засушливого лета благоприятно сказались на развитии и откладке яиц нестадных саранчовых.

Основные причины возникновения эпифитотий опасных болезней и вредителей сельскохозяйственных культур является наступление благоприятных погодных условий для роста и развития вредных организмов и отсутствие мероприятий по защите растений (обработка, несоблюдение севооборота).

В целях профилактики распространения вредителей и болезней филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Тыва были отправлены сигнализационные сообщения председателям администраций районов и начальникам управлений сельского хозяйства и сельскохозяйственным товаропроизводителям с рекомендациями по борьбе с вредителями и болезнями, также письма о необходимости резервирования в региональном бюджете денежных средств на мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, о наличии запасов инсектицидов, о расчетах потребности материальных и финансовых средств на проведение защитных мероприятий, также размещается информация о фитосанитарной обстановке в республике на официальном сайте ФГБУ «Россельхозцентр», социальной сети «ВКонтакте», мессенджерах и средствах массовой информации.

В целом отмечено удовлетворительное санитарное и лесопатологическое состояние лесного фонда, фитосанитарная обстановка в 2024 году оценивалась как благополучная.

*Состояние защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.* На территории Республики Тыва функционирует 112 опасных производственных объектов, из которых 15 являются потенциально пожароопасными. Наибольшую угрозу для жизни и здоровья людей представляют химически опасный объект и пожаровзрывоопасные объекты.

1 химически опасный объект, склад реагентов. 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 «Тардан 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 2024 году 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 куб. м; 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 г. Кызыле – 17, г. Ак-Довураке – 2 установки (находятся на консервации)). В г. Кызыле имеется 90 емкостей с максимальной вместимостью 146 тонн.

Общая протяженность подземного газопровода составляет 5,06 километра.

Имеется сезонный газонаполнительный пункт.

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

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

Аварий на объектах газораспределения и газопотребления за 2024 год не зарегистрировано (2023 год – 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, 5 разрезов и 7 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;
- инертнизацию взрывчатых свойств угольной пыли.

*Тепло-электроэнергетика и жизнеобеспечение население.* Топливо-энергетический комплекс Республики Тыва насчитывает более 60 крупных объектов, из них 55 объектов электроэнергетики (4 ПС 220 кВ, 37 ПС 110 кВ, 14 ДЭС), 5 источников тепловой энергии (4 крупных котельных и 1 теплоэлектроцентраль), а также 17 коммунальных и 438 ведомственных котельных. Протяженность тепловых сетей составляет 313,3 километров и водопроводных сетей – 220,5 километров, 4 подстанции напряжением 220/110 кВ, 37 подстанций напряжением 110/35 кВ и 1190 подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ, протяженность линий электрических сетей составляет 9680 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 2024 году на объектах энергетики произошла 1 ЧС, зафиксировано в течение года более 1100 аварий и происшествий различного рода на электросетях и 29 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 2024 году было запланировано и выполнено более 2,5 тысяч 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. рублей.

*Гидротехнические сооружения.* По данным Енисейского управления Ростехнадзора, под надзором находятся 43 гидротехнических сооружения, в том числе по предприятиям промышленности и энергетики – 4 ГТС, в том числе 1 ГТС является бесхозным, отнесены к категории водохозяйственного значения – 39 ГТС, из которых 1 ГТС являются бесхозным.

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 внесено 6 ГТС, остальные не внесены по причине отсутствия декларации безопасности ГТС.

В 2024 году на ГТС аварий не произошло.

*Радиационная опасность.* На территории республики радиационно-опасных объектов нет. Мониторинг радиационной обстановки, проводимый «Тувинским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» в течение года свидетельствует о том, что радиационная обстановка на территории Республики Тыва не превышала контрольных значений.

Наблюдения проводятся на 3-х стационарных постах лаборатории по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха. Средние за год концентрации взвешенных веществ, сажи, формальдегида, бензапирена превышают гигиенические нормативы. Основные источники загрязнения атмосферы: предприятия энергетики, коммунальные котельные, автотранспорт, печи в домах частного сектора.

В целом среднегодовой уровень радиации на территории Республики Тыва находился в пределах 12-16 мкР/час, что соответствует установленной норме.

*Опасность 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 живут 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 – Үрбан, Кызыл – Тоджа, Кызыл – Кунгуртук, Кызыл – Хамсара, Кызыл – Мугур-Аксы, Кызыл – Южный Аржан, Кызыл – Северный Аржан, Кызыл – Сарыг-Сеп.

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

В 2024 на воздушном транспорте ЧС и происшествий не произошло.

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

*Результаты прохождения паводкоопасного периода.* На территории Республики Тыва в 2024 году опасных гидрологических явлений не зарегистрировано.

В целях предупреждения паводкоопасных явлений в 2024 году Главным управлением МЧС России по Республике Тыва были проведены организационные и предупредительные мероприятия. В марте проведено заседание КЧС и ОПБ Республики Тыва с рассмотрением вопроса «О готовности к паводкоопасному периоду 2024 года на территории Республики Тыва». 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 ЧС и выполнению превентивных мероприятий по защите населения и объектов социальной инфраструктуры от угрозы ЧС.

Также под руководством Главного управления МЧС России по Республике Тыва проведены командно-штабные учения в Каа-Хемском и Кызылском районах по темам: «Организация управления силами и средствами муници-

пального звена ТП РСЧС при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных весенним паводком» и «Действия органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Тыва по отработке вопросов обеспечения безаварийного пропуска паводков».

В целях проведения мероприятий по ликвидации ЧС, обусловленных подтоплением территории в период весеннего половодья, были спланированы силы и средства ФП и ТП РСЧС Республики Тыва – 1071 человека, 558 ед. техники и 21 плавсредств, в том числе от МЧС России – 120 человек, 44 ед. техники, из них: автомобильной техники – 10 ед., специальной техники – 16 ед. и 18 плавсредств (аэромобильная группировка – 60 чел. 15 ед. техники, 8 плавсредств).

Межведомственной комиссией в период с 26 марта по 18 апреля было обследовано 37 гидротехнических сооружений в 14 муниципальных образованиях Республики Тыва. В ходе обследования неудовлетворительный уровень безопасности имеют 14 гидротехнических сооружений.

В соответствии с перечнем мероприятий в 2024 году за счет субвенции из федерального бюджета проводился 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.

В период с марта по апрель 2024 на территории Республики Тыва проведены противопаводковые превентивные мероприятия.

*Результаты прохождения пожароопасного сезона.* На территории Республики Тыва пожароопасный сезон на землях лесного фонда длился с 10 апреля по 18 октября 2024 г.

Всего с начала прохождения пожароопасного сезона 2024 года на территории Республики Тыва, по данным Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, зарегистрировано 215 лесных пожаров, (в 2023 году – 105, увеличение на 110 случаев (+100 процентов) на общей площади 44882,94 га (в 2023 году – 4161,52 га), из них 41778,94 га (4113,02 га) – лесная площадь, 3104,0 га (48,5 га) – нелесная, из них, на особо охраняемых природных территориях федерального значения в заповеднике «Азас» зарегистрировано 7 пожаров на площади 27,72 га (из них лесная 15,72 га), в заповеднике «Убсунурская котловина» зарегистрирован 1 пожар на общей площади 39 га (из них лесная 39 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, увеличилось в 2,05 раза, площадь лесных пожаров увеличилась более чем в 10 раз.

Для стабилизации обстановки с лесными пожарами и принятия дополнительных мер на территории республики вводился особый противопожарный режим (постановления Правительства Республики Тыва от 12 апреля 2024 г. № 176, от 7 мая 2024 г. № 215, от 24 мая 2024 г. № 252, от 17 июня 2024 г. № 311, от 8 июля 2024 г. № 339 и от 30 сентября 2024 г. № 471).

Кроме этого, в связи с ухудшением лесопожарной обстановки (3 раза) с 30 июня по 8 июля 2024 г., с 4 августа по 10 августа 2024 г. и 17 августа по 16 сентября 2024 г. вводился режим «Чрезвычайной ситуации в лесах регионального характера».

С начала 2024 года на территории республики зарегистрировано 37 (АППГ – 54, на общей площади 6396,85 га, снижение на 17 случаев (-31,4 процента) природных (степных) пожаров на общей площади 1961,64 га.

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

Подготовка к пожароопасному сезону 2024 года 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 29 февраля 2024 г. № 99-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 взят на учет 41 населенный пункт, подверженный угрозе лесных и других ландшафтных (природных) пожаров (35 населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров, и 6 населенных пунктов, подверженных угрозе других ландшафтных (природных) пожаров), а также 14 летних стационарных оздоровительных лагерей.

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

В порядке исполнения решения Совета Безопасности Российской Федерации, утвержденного Президентом Российской Федерации от 15 февраля 2024 г. № Пр-273, органами ГПН в апреле 2024 года проведены надзорные мероприятия в части проверки готовности населенных пунктов к пожароопасному сезону в отношении 41-го населенного пункта, подверженного угрозе лесных и ландшафтных пожаров.

По результатам проведения надзорных мероприятий выявлено 49 нарушений требований пожарной безопасности, к административной ответственности привлечено 16 должностных лиц органов местного самоуправления и 1 юридическое лицо в виде предупреждения, 4 должностных лиц в виде штрафа. Выдано 21 предписание об устранении нарушений обязательных требований пожарной безопасности.

Основными нарушениями требований пожарной безопасности при проведении проверок явились:

- несвоевременная очистка территорий населенных пунктов от сухой травянистой растительности, мусора и других горючих материалов;

- не обновлены до начала пожароопасного периода вокруг населенного пункта противопожарные минерализованные полосы шириной не менее 10 метров в целях исключения возможного перехода природных пожаров на территорию населенного пункта;

- не создаются в целях пожаротушения условия для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения.

Органами государственного пожарного надзора в целях контроля исполнения ранее выданных предписаний по созданию (обновлению) противопожарных минерализованных полос вокруг территории, в отношении 28 населенных пунктов, подверженных угрозе лесных и ландшафтных пожаров, проведена 21 внеплановая проверка, согласованные прокуратурой Республики Тыва, в результате которых установлено, что ранее выявленные нарушения требований пожарной безопасности устранены в полном объеме (населенные пункты Чеди-Хольского, Улуг-Хемского, Чаа-Хольского, Кызылского, Тандинского, Пий-Хемского, Дзун-Хемчикского и Тоджинского районов).

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 ходе проведения профилактических мероприятий, сотрудниками Главного управления МЧС России по Республике Тыва совместно с взаимодействующими субъектами профилактики (МВД, органами местного самоуправления, в том числе старосты населенных пунктов, социальные службы и др.) за отчетный период проведено 3907 совместных профилактических мероприятий в жилом секторе, охвачено свыше 22 тысяч жилых домов (22434), при этом профилактическими противопожарными беседами были охвачены свыше 40 тысяч граждан (40023), в том числе социально-незащищенные семьи – 935, многодетные семьи – 1922.

В целях организации взаимодействия Главного управления МЧС России по Республике Тыва, МВД по Республике Тыва и Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва 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-ти муниципальных образованиях создано 19 патрульно-контрольных групп 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-I «О статусе муниципальных образований Республики Тыва»).

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

- добровольной пожарной охраной – 82 населенных пункта (54,6 процента), в которых проживает 59 931 человек (18,3 процента);

- федеральной противопожарной службой – 68 населенных пунктов (45,4 процента), в которых проживает 266 543 человек (81,7 процента);

- 2 населенных пункта (а. Бай-Соот Каа-Хемского района, а. Каык Чеди-Хольского района) без проживания населения.

Для защиты населенных пунктов Республики Тыва создано 160 подразделений пожарной охраны, общая численность которых составляет 1975 человек, на их вооружении находится 245 единиц техники, из них:

- 23 подразделения федеральной противопожарной службы численностью 733 человека, имеющих на их вооружении 109 единиц пожарной техники;

- 135 подразделений добровольной пожарной охраны, численностью 1183 человек, имеющих на вооружении 129 единиц техники, дежурства организовано на дому;

- 2 подразделения ведомственной пожарной охраны численностью 59 человек, имеющих на вооружении 7 единиц пожарной техники.

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

- аэромобильная группировка Главного управления МЧС России по Республике Тыва в составе 60 чел. и 19 ед. 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 84 чел. и 17 ед. 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.

*Принимаемые меры по стабилизации обстановки.* В 2024 году ТП РСЧС Республики Тыва реагировала на 1 ЧС техногенного характера (в 2023 году – 4) и 3 ЧС в лесах регионального характера. В результате ЧС пострадали 23 человека (в 2024 году – 0, увеличение на 92 (+100 процентов), были нарушены условия жизнедеятельности – 6540 граждан:

- 6 марта 2024 г. при воспламенении угольной пылевоздушной смеси произошел взрыв в здании котельной г. Шагонар Улуг-Хемского района, в результате которого была разрушена значительная часть конструкций здания с последующим горением на ленточной подаче и внутри помещений котельной.

Незамедлительно были подняты и направлены в зону ЧС силы и средства всей территориальной подсистемы РСЧС, а также оперативно прибыли на помощь силы и средства из субъектов Сибирского федерального округа. Благодаря слаженной работе органов управления и сил, в том числе с федеральным центром, и организованным аварийно-восстановительным работам удалось минимизировать последствия ЧС.

Всего с начала прохождения пожароопасного сезона 2024 года на территории республики зарегистрировано 215 лесных пожаров на общей площади 44882,94 га.

Наиболее сложная ситуация с пожарами сложилась в Тандинском районе, где образовалась реальная угроза перехода лесных пожаров на населенные пункты. Для борьбы с огнем были задействованы силы и средства лесников, пожарных, федерального резерва Авиалесоохраны, мобилизованы добровольные пожарные из муниципальных образований.

К тушению огня также была привлечена авиация: самолет-амфибия Бе-200 ЧС и Ми-26 МЧС России, которыми были выполнены 176 сливов, сброшено 1074 тонн воды.

В рамках превентивных мероприятий проведена эвакуация детей из 3 детских оздоровительных лагерей на оз. Чагытай. Благодаря общим усилиям удалось предотвратить реальную угрозу перехода пожаров на населенные пункты.

В целом по техногенным пожарам в 2024 году на территории Республики Тыва наблюдается положительная динамика статистических данных по основным направлениям, а именно в сторону снижения.

При этом, в разрезе муниципальных образований отмечается незначительный рост количества пожаров в 9 муниципальных районах республики, рост количества погибших на пожарах людей зарегистрирован в 2 муниципальных образованиях республики.

По-прежнему основной причиной пожаров на территориях населенных пунктов является человеческий фактор, связанный с неосторожным обращением с огнем.

Благодаря проведенной надзорными органами Главного управления МЧС России по Республике Тыва профилактической и контрольно-надзорной деятельности в 2024 году по сравнению с 2023 годом удалось снизить количество пожаров на 5,6 процента и количество погибших на 17,64 процента.

В 2024 году подразделениями ГИМС продолжалась работа по реализации комплекса мер в области безопасности людей на водных объектах, в том числе при эксплуатации маломерных судов.

Сравнительный анализ результатов работы и ФТП РСЧС Республики Тыва показал, что динамика гибели людей на водных объектах имеет тенденцию к росту. 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 2024 года эффективно использовались авиационно-спасательные технологии для проведения разведки паводкоопасных и пожароопасных участков местности, а также проведения поисковых работ в лесных массивах. Подразделения групп БАС Главного управления МЧС России по

Республике Тыва за 2024 год выполнили 350 полетов, проведя в воздухе более 40 часов налета.

Общей объем созданных в 2024 году резервов финансовых средств и материальных ресурсов Правительства Республики Тыва составил более 94 процента от планируемых ресурсов.

В течение 2024 года из резервного фонда было выделено на ликвидацию ЧС и происшествия 93,14 млн. рублей (на оказание разовой материальной помощи гражданам республики, нуждающимся в социальной помощи, проведение аварийно-восстановительных работ при ЧС и на ликвидацию последствий прохождения паводков).

В целях обеспечения готовности к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в 2024 году были спланированы и проведены мероприятия оперативной подготовки с органами управления и силами муниципальных звеньев ТП РСЧС.

## 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 Министерстве лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва (далее – Минлесхоз РТ), 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 2024 г. плановые проверки не проводились.

Таблица 11.1.1

## Результаты контрольно-надзорной деятельности

Наименование проверки	2023 г.	2024 г.
Проведено проверок, всего:	66	19
плановых	-	
внеплановых	-	1
контрольное надзорное мероприятие без взаимодействия	66	18

В 2024 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 18 контрольных (надзорных) мероприятий (далее – КНМ) без взаимодействия с контролирующими лицами, в ходе которых вынесено 2 предостережения о недопустимости нарушений обязательных требований в области атмосферного воздуха и в области обращения с отходами. По требованию прокуратуры Республики Тыва проведена 1 внеплановая проверка.

Рассмотрено 109 дел об административных правонарушениях. По материалам прокуратуры Республики Тыва возбуждено 51 административное дело, по материалам МВД по Республике Тыва возбуждено 54 административных дела, по материалам отдела возбуждено 4 административных дела. Данные приведены в таблице 11.1.2.

Таблица 11.1.2

## Количество рассмотренных административных дел

Название ведомства	2023 г.	2024 г.
Прокуратура Республики Тыва	82	51
Отдел государственного экологического надзора Минлесхоза РТ	-	4
МВД по Республике Тыва	220	54
Рассмотрено административных дел, всего	302	109

К административной ответственности привлечено 104 нарушителя, вынесено 34 постановления о назначении административного наказания в виде штрафа на общую сумму 602,0 тыс. рублей, по 70 материалам вынесены постановления о назначении административного наказания в виде предупреждения. Прекращено 5 административных дел. Взыскано 24 административных штрафа на общую сумму 292,0 тыс. рублей. Для принудительного взыскания административных штрафов, срок добровольной оплаты по которым истек, в Управле-

ние ФССП по Республике Тыва направлено 7 административных дел на общую сумму 170,0 тыс. рублей.

Таблица 11.1.3

**Сумма наложенных и взысканных  
административных штрафов, (тыс. рублей)**

Административные штрафы	2023 г.	2024 г.
Наложено, всего (тыс. рублей)	1942,0	602
Оплачено в добровольном порядке, всего (тыс. рублей)	1217,1	332

В целях учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, при осуществлении регионального государственного экологического надзора отделом рассмотрены 104 заявки о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями. На государственный статистический учет поставлено 70 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. В региональном государственном реестре объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, состоят на учете всего 1052 объекта.

*В сфере федерального государственного лесного надзора.*

В целях предупреждения, выявления и пресечения фактов нарушения Лесного законодательства государственными лесными инспекторами за 2024 год организовано и проведено 2 794 (2023 г. – 2957) совместных контрольно-надзорных мероприятий, из них:

- с представителями прокуратуры Республики Тыва – 5 (2023 г. – 7);
- с сотрудниками УФСБ России по Республике Тыва – 1 (2023 г. – 0);
- с сотрудниками МВД по Республике Тыва – 125 (2023 г. – 171) (УЭБ и ПК МВД по Республике Тыва – 17 (2023 г. – 20), ГИБДД по Республике Тыва – 53 (2023 г. – 68) и УУП МО МВД по Республике Тыва – 55 (2023 г. – 83);
- с сотрудниками МЧС по Республике Тыва – 41 (2023 г. – 39);
- с инспекторами ФНС по Республике Тыва – 11 (2023 г. – 0);
- с инспекторами Госкомохотнадзора Республики Тыва – 29 (2023 г. – 29);
- с администрациями кожуунов республики – 58 (2023 г. – 64).

В ходе которых выявлено 316 (2023 г. – 344) нарушений требований лесного законодательства.

К административной ответственности привлечено 305 (2023 г. – 332) нарушителей, наложено административных штрафов на общую сумму 4414,2 (2023 г. – 2831,4) тыс. рублей, добровольно оплачено административных штрафов в размере 1759,4 (2023 г. – 1274,6) тыс. рублей.

Благодаря слаженному межведомственному взаимодействию выявлено и пресечено 56 (2023 г. – 49) фактов незаконных рубок лесных насаждений с объемом незаконно заготовленной древесины 408,2 (2023 г. – 741,6) куб. м, вред лесному фонду причинен в размере 4358,3 (2023 г. – 5218,5) тыс. рублей, из

них:

- возбуждено 45 (2023 г. – 37) административных делопроизводств по ст. 8.28 КоАП РФ за незаконную рубку лесных насаждений, назначены административные штрафы в размере 135,0 (2023 г. – 111,0) тыс. рублей. Объем незаконно заготовленной древесины составил 108,8 (2023 г. – 195,5) куб. м размер вреда, причиненного лесному фонду, составляет 38,8 (2023 г. – 50,9) тыс. рублей;

- в территориальные органы МВД России по Республике Тыва направлено 11 (2023 г. – 12) заявлений о совершении незаконных рубок лесных насаждений, ответственность за данное правонарушение предусмотрена статьей 260 УК РФ из них:

- возбуждено 11 (2023 г. – 12) уголовных дел в том числе: в отношении 5 неустановленных лиц, подлежащих к привлечению в качестве обвиняемого, и 6 граждан, объем незаконно заготовленной древесины составил 299,4 (2023 г. – 546,1) куб. м на сумму ущерба 4319,5 (2023 г. – 5167,6) тыс. рублей.

В 2024 году от органов внутренних дел республики поступило 18 материалов проверки транспортных средств, перевозящих деловую древесину (сортиментов).

В ходе рассмотрения поступивших материалов по транспортировке древесины без соответствующих документов на перевозку заготовленной деловой древесины по договорам купли-продажи лесных насаждений Минлесхозом РТ предъявлено 8 требований на уплату неустоек в размере 156,7 тыс. рублей за несоблюдение условий договоров, из них добровольно оплачено 156,7 тыс. рублей, а по 10 материалам вынесены определения об отказе в возбуждении административного делопроизводства в связи с отсутствием признаков нарушения условий договора купли-продажи лесных насаждений.

## 11.2. Надзор, осуществляемый Енисейским межрегиональным управлением Росприроднадзора

За 2024 год Отделом государственного экологического надзора по Республике Тыва Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора (далее – Отдел) проведено 86 контрольно-надзорных мероприятий (далее – КНМ), из которых: 5 плановых проверок (2 проверки в рамках федерального государственного экологического контроля (надзора), 3 проверки в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора); 6 внеплановых проверок по исполнению ранее выданных предписаний; 10 внеплановых проверок на основании требований прокуратуры Республики Тыва; 18 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; 8 внеплановых проверок по поручению Правительства Российской Федерации; 7 участия в проверках, про-

водимых прокурором; 17 наблюдений за соблюдением обязательных требований.

Отделом за 2024 год было проведено 232 профилактических мероприятия: 117 профилактических визитов путем использования видео-конференц-связи; объявлено 115 предостережений контролируемым лицам о недопустимости нарушения обязательных требований и предложение принять меры по обеспечению соблюдения обязательных требований.

По результатам КНМ выявлено всего 209 правонарушений, из них в ходе выездных обследований – 20, в ходе наблюдения за соблюдением обязательных требований – 49, в ходе плановых проверок – 59, в ходе внеплановых проверок – 81.

По результатам КНМ возбуждено 118 дел об административных правонарушениях, в том числе по 5 плановым, по 14 внеплановым проверкам.

Вынесено 50 постановлений о назначении административного наказания, наложено административных штрафов на общую сумму 5 891 тыс. рублей.

Общая сумма взысканных административных штрафов составила 2640 тыс. руб. (в том числе в соответствии с частью 1.3-3 статьи 32.2 КоАП РФ административные штрафы уплачены в размере половины суммы наложенного административного штрафа).

Кроме того, отделом проведено 22 выездных обследования, в том числе 4 выездных обследования по проверке соблюдения режима водоохранных зон водных объектов и обследования зон возможного затопления в рамках проведения комплекса мер, направленных на предупреждение негативного воздействия вод в паводковый и половодный период, выявлению участков несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов.

По результатам выездных обследований установлено 2 места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов. Земельные участки несанкционированного размещения ТКО расположены на территории городского округа «Город Кызыл Республики Тыва».

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 «ТСП»), для принятия мер по ликвидации свалок и очистке в соответствии с компетенцией.

В 2024 г. Енисейским межрегиональным управлением Росприроднадзора (далее – Управление) выдано 2 комплексных экологических разрешения (далее – КЭР) для объектов I категории на территории Республики Тыва.

Сведения о выданных Енисейским межрегиональным управлением Росприроднадзора (далее – Управление) КЭР размещены на странице Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора официального сайта Росприроднадзора: <https://rpn.gov.ru/regions/24/gov-services/complex-eco-approval> (Государственные услуги/ Выдача комплексного экологического разрешения).

Информация о действующих лицензиях, включая перечень отходов и лицензируемых видов работ, размещена на портале государственной информации-

онной системы «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» (ГИС ТОР КНД) по адресу: <https://knd.gov.ru/licenses-registry>.

Информация об объектах размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), размещена на официальном сайте Управления: [https://rpn.gov.ru/regions/24/for\\_users/vedenie-groro/](https://rpn.gov.ru/regions/24/for_users/vedenie-groro/) (Природопользователям/ Ведение ГРОРО).

В 2024 году Управлением разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных не выдавались, заявления на выдачу разрешений на временные выбросы в Управление не поступали.

Заявления на выдачу разрешений на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты на объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, а также заявления на выдачу разрешений на временные сбросы в 2024 году в адрес Управления не поступали.

В 2024 году Управлением было выдано: 1 документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ООО «Гардан Голд» ИНН 1704003105 (код объекта 93-0117-001037- П).

В 2024 году в Управление поступило одно заявление о подтверждении отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности (ООО «Восток» ИНН 1701011524).

Государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, расположенных на территории Республики Тыва, в 2024 году Управлением не проводилась.

Информация о выданных заключениях государственной экологической экспертизы, в части наименования объекта, а также сведений о результате и реквизитах приказа или решения об утверждении заключения государственной экологической экспертизы публикуется на официальном сайте Росприроднадзора (центрального аппарата и территориальных органов Росприроднадзора) по адресу: <https://rpn.gov.ru/activity/gee-registry/>.

### 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 по РТ) 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 по Республике Тыва.

Во исполнение мероприятий по осуществлению государственного контроля (надзора) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на 2023-2024 гг., отделом государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Республике Тыва проведено 280 контрольно-надзорных мероприятий.

Таблица 11.3.1

Результаты контрольно-надзорной деятельности за 2023-2024 гг.

№ п/п	Показатель	2023 г.		2024 г.	
		кол-во	сумма штрафа, тыс. руб.	кол-во	сумма штрафа, тыс. руб.
1	Проведено контрольно-надзорных мероприятий всего, из них:	201		280	
2	самостоятельно инспекторами отдела, ед.	166		235	
3	с участием сотрудников МВД, Росгврадии, ед.	12		26	
4	с участием ПУ ФСБ, ед.	1		1	
5	с участием специалистов Главрыбвод, ед.	2		4	
6	с участием Природного парка Тыва, ед.	1		-	
7	с участием прокуратуры, ед.	-		2	
8	с участием других организаций (МЧС, Госкомохотнадзора РТ, мэрия г. Кызыла), ед.	17		11	
9	с участием общественности, ед.	2		1	
10	Выявлено нарушений всего, из них:				
		558	900,0	564	779,1
11	ст. 8.37/2 КоАП РФ	356	637,0	381	421,1
12	ст. 8.33 КоАП РФ	0	0,0	-	-
13	ст. 8.42 КоАП РФ	91	255,0	92	222
14	ст. 8.48 КоАП РФ	6	8,0	13	136
15	ст. 20.25 КоАП РФ	94		78	
16	ст. 19.4 КоАП РФ	2		-	
17	ст. 256, 258.1 УК РФ	5		6	
18	Бесхозные дела, ед.	4		73	
19	направлено материалов в МВД по РТ	5		6	
20	Проведено профилактических визитов	-		2	
21	Объявлено предостережений	10		-	
	Взыскано штрафов, в тыс. руб.	683,1		647,26	
	Предъявлено ущерба, в тыс. руб.	2131,34303		821,85	
	Взыскано ущерба, в тыс. руб.	2170,980		249,26	

В целях осуществления промышленного рыболовства выдано 30 разрешений на вылов (добычу) водных биологических ресурсов, из них индивидуальным предпринимателям – 12, юридическим лицам – 18.

Отказано в выдаче разрешений – 0.

Аннулировано разрешений – 1.

Всего выдано квот на вылов (добычу) водных биологических ресурсов в объеме 302,4 т. По выданным разрешениям выловлено 240,98 т.

#### 11.4. Надзор, осуществляемый Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республикам Хакасия и Тыва

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по республикам Хакасия и Тыва (далее – Управление), реализуя меры ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленные на недопущение и ликвидацию последствий, вызванных несанкционированным размещением отходов производства и потребления на территории республики, взяты под контроль земельные участки сельскохозяйственного назначения.

В 2024 году Управлением в целях реализации полномочий по федеральному государственному земельному контролю (надзору) за земельными участками сельскохозяйственного назначения и соблюдением требований земельного законодательства Российской Федерации на территории республики осуществлено 133 контрольно-надзорных мероприятия (далее – КНМ) без взаимодействия с контролируруемыми лицами на площади 16779 гектар.

Плановые и внеплановые проверки, согласованные с прокуратурой Республики Тыва, не проводились.

При проведении КНМ по выявлению нарушений в части захламления несанкционированными свалками твердых коммунальных отходов производства и потребления (далее – ТКО) выявлено 39 мест размещения ТКО в Кызылском, Пий-Хемском, Каа-Хемском, Дзун-Хемчикском, Тандинском, Тере-Хольском, Тоджинском, Овюрском и Бай-Тайгинском кожуунах на общей площади 17,6938 га, что на 34 процента больше, чем в 2023 году (тогда было выявлено 29 мест размещения свалок ТКО на общей площади 1,3868 га, на конец года все выявленные свалки ликвидированы, то есть вовлечены в сельскохозяйственный оборот).

Основной состав захламлений: различный бытовой мусор, золошлаки, остатки строительных материалов, отходы от пилорамы, трупы сельскохозяйственных животных и побочные продукты животноводства и т.д.

Ликвидировано 30 свалок на площади 0,5329 га земель сельскохозяйственного назначения, которые вовлечены в сельскохозяйственный оборот (процент ликвидации по площади составил всего 3 процента). На сегодняшний день на контроле остается 9 свалок, в том числе не ликвидировано 6 свалок ТКО на землях, государственная собственность на которые не разграничена (на земельных участках в Кызылском (сельское поселение Кара-Хаак), Каа-Хемском (с. Суг-Бажы), Дзун-Хемчикском (с. Хондергей), Бай-Тайгинском (с. Кара-Холь), Чаа-Хольском (с. Ак-Дуруг), Овюрском (с. Саглы) районах республики и 3 свалки, пользователями которых являются индивидуальные предприниматели (2 КФХ, 1 ИП).

Объявлено 39 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований, в том числе 13 органам местного самоуправления, 1 юридическому лицу, 5 КФХ, 5 ИП и 15 физическим лицам.

В целях недопущения возникновения природных пожаров в весенне-летний пожароопасный период и в соответствии с заключенным 2-сторонним соглашением с ГУ МЧС России по Республике Тыва, Управлением организованы совместные выезды на земельные участки сельскохозяйственного назначения, граничащие с лесами и населенными пунктами, где размещались ТКО. Всего обследовано 1109,5 гектара земель в Каа-Хемском и Тандинском кожуунах.

Отобрано 23 образцов почв, где размещены свалки ТКО, которые исследованы на химико-токсикологические и агрохимические показатели в Кемеровской испытательной лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ». В исследованных почвах выявлено превышение предельно допустимой концентрации содержания тяжелых металлов, почва по содержанию очень низкогумусная.

В прокуратуру Республики Тыва направлено 10 заявлений о согласовании проведения внеплановых выездных и документарных проверок согласно перечню индикаторов риска (приказ Минсельхоза Российской Федерации от 18 июня 2021 г. № 402) нарушения обязательных требований при осуществлении Россельхознадзором, по которым получены отказы.

Расчет размера вреда (ущерба), причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в связи с отсутствием КНМ с взаимодействием контролируемыми лицами и привлечения виновных лиц Управлением не осуществлялся.

10 марта 2025 г. Пий-Хемским районным судом вынесено решение в отношении администрации Пий-Хемского района об обязательном принятии мер по ликвидации несанкционированного места размещения жидких бытовых отходов (далее – ЖКО) по исковому заявлению прокуратуры Пий-Хемского кожууна на основании материалов контрольно-надзорных мероприятий, проведенных Управлением в 2023 году, на не разграниченных землях сельскохозяйственного назначения по факту слива ЖКО на земли сельхозназначения (2,5 га), переданным в прокуратуру для принятия мер прокурорского реагирования.

В соответствии с пунктом 14 части 1 статьи 15 Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения муниципального района относится участие в организации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов на территориях соответствующих муниципальных районов.

При этом в соответствии со статьей 6 Федерального закона № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения обязаны использовать указанные земельные участки в соответствии с целевым назначением данной категории земель и разрешенным использованием способами, которые не должны причинить вред земле как природному объекту, в том числе приводить

к деградации, загрязнению, захламлению земель, отравлению, порче, уничтожению плодородного слоя почвы и иным негативным (вредным) воздействиям хозяйственной деятельности.

Одним из проблемных вопросов остается не проведение своевременной ликвидации свалок ТКО, особенно на землях, государственная собственность на которые не разграничена, и расширение площадей «стихийных» свалок за пределы отведенных площадей из земель промышленности на земли сельскохозяйственного назначения.

## 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» Министерство лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва 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 деятельности.

Таблица 12.1

### Количество проведенных государственных экологических экспертиз в Республике Тыва

Экологическая экспертиза	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Проведено всего, в том числе:	1	1	1	1	1	1
по обоснованию квот добычи охотничьих ресурсов	1	1	1	1	1	1
по строительству объектов на территории особо охраняемых природных территорий (поступление заявлений)	0	1	0	0	0	0

За 2024 г. рассмотрено и выдано положительное заключение объекту «Материалы обоснования лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва в сезон охоты 2024-2025 гг.».

В установленные сроки предоставляется 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 от 22 июля г. № 645 «Об утверждении форм и содержания пред-

ставления отчетности об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий в области государственной экологической экспертизы».

Результаты государственной экологической экспертизы размещаются на официальном сайте Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва по ссылке в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <https://mpr.rtyva.ru/node/22998/>.

### 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 Министерства лесного хозяйства и природопользования 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 2024 г. региональным оператором вывезено 72,9 тыс. т ТКО (2023 г. – 68,9 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 ТКО ГУП «ТСП», по всей республике заключено 1372 договоров из них:

- 717 с юридическими лицами;
- 497 с физическими лицами;
- 158 с индивидуальными предпринимателями.

Не охвачены: Тере-Хольский, Монгун-Тайгинский районы.

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 имеется 147 сельских поселений и 2 городских округа. Доля населения, охваченного услугой по обращению с ТКО, составляет 69 процентов или 89 населенных пунктов из 128.

Для решения вопроса региональному оператору по обращению с ТКО ГУП «ТСП» необходимо обеспечить заключение договора на сбор и транспортирование ТКО с индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в районах республики.

Всего по данным Росприроднадзора по республике имеется 12 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.	МУП «Благоустройство» 667005, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 165	сбор, транспортирование отходов IV класса опасности
2.	ООО «Бастион» 667011, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Лопсанчапа, д. 37/7	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
3.	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
4.	ИП Васильев Владимир Ильич 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сергея Лазо,	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
5.	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
6.	МУП г. Кызыла «Енисей» 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Горная, д. 28	транспортирование IV класса опасности
7.	ИП Ондар Вениамин Михайлович 667901, Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт. Каа-Хем, ул. Малчын, д. 1 «а»	транспортирование отходов IV класса опасности
8.	ООО «Современный Дом» 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Рабочая, 212	транспортирование отходов IV класса опасности
9.	ООО «ЭКО-ПРИМ» 668050, Республика Тыва, г. Ак-Довурак, ул. Данзырык Калдар-оола, д. 94	транспортирование отходов IV класса опасности
10.	ГУП «Транспортный сервис и проект» 667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Сукпакская, д. 4, 2 этаж, пом. 2	транспортирование отходов III, IV классов опасности
11.	ООО «АЙМАК» 667010, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Полигонная (Спутник мкр.), д. 11, кв. 2	транспортирование отходов III, IV классов опасности
12.	ИП Донгак Найдан Кара-оолович 667001, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Рихарда Зорге, д. 21	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов I-IV класса опасности

В соответствии с постановлением от 31 мая 2023 г. № 16 Службы по тарифам Республики Тыва «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 ТКО утвержден на 513,0 руб./куб. м.

Таблица 13.2

## Размер платы на 1 человека за вывоз ТКО

Районы	Многоквартирный дом, 1 чел.	Индивидуальный дом, 1 чел.
<b>Норматив накопления*единый тариф</b>		
г. Кызыл, пгт. Каа-Хем	2,37*513,0 = 1 215,81 руб. 1215,81 руб.: 12 мес. = 101,32 руб./мес.	2,25*513,0 = 1 154,25 руб. 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*513,0 = 487,35 руб. 487,35 руб.: 12 мес. = 40,62 руб./мес.	1,31*513,0 = 672,03 руб. 672,03 руб.: 12 мес. = 56,01 руб./мес.
ИЖС других районов	-	0,97*513,0 = 497,61 руб. 497,61 руб.: 12 мес. = 41,47 руб./мес.

Собираемость платежей за услугу по вывозу ТКО в 2024 г. составил 54,8 процента, что на 5,8 процента больше, чем в 2023 г. (49 процентов).

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

*О разработке схем и ведении 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 ТКО требованиям санитарного законодательства Российской Федерации на всех местах (схемах) размещения контейнерных площадок, предусмотренных в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления.

Таблица 13.3

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

№ п/п	Муниципальное образование	Количество мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, шт.	Фактически согласованы места (схемы) размещения контейнерных площадок, процентов
1	г. Кызыл	582	100
2	г. Ак-Довурак	135	100
3	Бай-Тайгинский кожуун	62	100
4	Барун-Хемчикский кожуун	18	100
5	Дзун-Хемчикский кожуун	204	100
6	Каа-Хемский кожуун	167	100
7	Кызылский кожуун	1001	100
8	Монгун-Тайгинский кожуун	22	100
9	Овюрский кожуун	53	100
10	Пий-Хемский кожуун	63	100
11	Сут-Хольский кожуун	28	100
12	Тандинский кожуун	35	100
13	Тере-Хольский кожуун	1	100
14	Тес-Хемский кожуун	176	100
15	Тоджинский кожуун	37	100
16	Улуг-Хемский кожуун	145	100
17	Чаа-Хольский кожуун	27	100
18	Чеди-Хольский кожуун	10	100
19	Эрзинский кожуун	17	100
Всего		2 783	100

В 2024 г. в рамках государственной программы Республики Тыва «Воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Тыва», утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 8 ноября 2023 г. № 813, приобретено 372 контейнера.

*Ликвидация несанкционированных мест размещения отходов.* За последние годы республикой уделяется много внимания и средств на ликвидацию несанкционированных мест размещения отходов. Так, в рамках вышеуказанной государственной программы на ликвидацию несанкционированных мест размещения отходов органам местного самоуправления была предоставлена субсидия в общей сумме 25 950,0 тыс. рублей и распределена следующим образом:

- мэрии г. Кызыла на вывоз мусора на территории городского округа «г. Кызыл Республики Тыва» (территория бывшего химического склада; территория за зданием Артель старателей «Ойна» по ул. Сукпакская, д. 7; на территории Левобережных дачных обществ (между жилыми домами и заводом ЖБИ ООО Восток); ул. Полигонная (вдоль дороги для полигона ТБО); с южной стороны 803 км федеральной трассы Р-257) – в сумме 11 296 696,02 рублей;

- мэрии г. Кызыла на строительство контейнерных площадок для установки бункеров под твердые коммунальные отходы из металлических профильных листов с бетонными основаниями для муниципальных нужд – в сумме 4 932 000,00 рублей;

- администрации Пий-Хемского кожууна на ликвидацию несанкционированных мест размещения отходов – в сумме 7 979 000,00 рублей;

- администрации Эрзинского кожууна на ликвидацию несанкционированных мест размещения отходов, расположенной в с. Эрзин, – в сумме 1 742 303,98 рублей.

*Создание объектов по обработке, утилизации и захоронению ТКО на территории Республики Тыва.* В соответствии с распоряжением Минприроды России от 17 января 2024 г. № 3-р в Федеральной схеме обращения с ТКО 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 ТКО (инсинераторы) в трех отдаленных районах – Монгун-Тайгинском (3 тыс. т/г.), Тоджинском (3 тыс. т/г.) и Тере-Хольском (2 тыс. т/г.).

Реализация проекта по созданию и эксплуатации мусоросортировочного комплекса и полигона ТКО на территории Республики Тыва запланирована на основе концессионного соглашения. Распоряжением 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)

Государственная программа Республики Тыва «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (утверждена постановлением Правительства Республики Тыва от 8 ноября 2023 г. № 813, постановлением Правительства Республики Тыва от 27 марта 2024 г. № 130 «О внесении изменений в государственную программу Республики Тыва «Воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Тыва» приведена в соответствие с республиканским бюджетом на 2024 год.

В соответствии с Законом Республики Тыва от 23 декабря 2024 г. № 1110-ЗРТ «О внесении изменений в Закон Республики Тыва «О республиканском бюджете Республики Тыва на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов» предусмотрено 718 625,8 тыс. рублей (федеральный бюджет – 641 374,2 тыс. рублей, республиканский бюджет – 77 251,6 тыс. рублей), уточненной бюджетной росписью на отчетный период кассовый расход составил 1 005 018,1 тыс. руб. или 140,6 процента.

### Цели программы:

1. Реализация государственной политики и правовое регулирование в сферах охраны окружающей среды, атмосферного воздуха, водных отношений, недропользования, экологической экспертизы, ООПТ, радиационной безопасности, лесных отношений, охраны животного мира.

2. Определение приоритетов развития в сфере обращения с отходами, предотвращение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, обеспечение санитарно-эпидемиологического и экологического благополучия, совершенствование системы обращения с отходами, привлечение инвестиций и вовлечение отходов в хозяйственный оборот.

#### 14.1. Ход реализации государственной программы Республики Тыва «Воспроизводство и использование природных ресурсов» за 2024 год

В 2024 году на подпрограмму 1 «Защита от негативного воздействия вод» было предусмотрено 10 449,9 тыс. рублей, кассовый расход – 9 999,93 тыс. рублей (95,7 процента).

В рамках мероприятия 1.1 выполнен капитальный ремонт защитной дамбы на р. Чадан в г. Чадан (протяженность 3045 м), защищающей город от затопления. Проектно-сметная документация (далее – ПСД) разработана и утверждена в 2020-2021 гг. (госконтракт с ООО «Тывагипрозем» на 3 288,661 тыс. рублей). Ранее в зону затопления попадало 70 домов частного сектора (300 человек), площадь жилых домов и инфраструктуры – 0,7 га, коммуникаций – 4,12 га, сельхозугодий – 6 га.

В 2024 году на капремонт дамбы выделено 9 999,9 тыс. рублей (федеральный бюджет – 9 899,9 тыс. рублей, республиканский бюджет – 100,0 тыс. рублей). Работы выполнены на 100 процентов.

По подпрограмме 2 «Развитие лесного хозяйства в Республике Тыва» из федерального бюджета было запланировано финансирование в размере 631 474,3 тыс. рублей. В соответствии с распределением субсидий, выделяемых региональным бюджетам в 2024 году для покрытия расходов на тушение лесных пожаров (с целью предотвращения возникновения задолженности), дополнительно направлено 305 055,7 тыс. рублей. Согласно скорректированной бюджетной росписи фактические кассовые расходы за отчетный период составили 926 779,2 тыс. рублей, что превышает запланированный показатель на 40,6 процента (140,6 процента от плана).

В 2024 году на региональный проект «Сохранение лесов» (Национальный проект «Экология») из федерального бюджета выделено 108 525,4 тыс. рублей, освоение 100 процентов.

1. По мероприятию «Увеличение площади лесовосстановления» предусмотрено 37 745,9 тыс. рублей, кассовое исполнение 100 процентов.

- искусственное лесовосстановление выполнено на 852 га (113,6 процента от плана);

- естественное лесовосстановление выполнено на 8850 га (100 процентов от плана);

- уход за лесными культурами выполнено на 2576,3 га (107,2 процента от плана).

2. По мероприятию «Оснащение специализированных учреждений органов государственной власти субъектов Российской Федерации лесопожарной техникой и оборудованием для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров» предусмотрено 70 779,5 тыс. рублей, кассовое исполнение 100 процентов.

Приобретено 33 единицы техники (пожарный автомобиль Урал, грузовики ГАЗ, квадроцикл, тракторы ТЛ-3АЛМ, автофургоны УАЗ, ГАЗ САДКО NEXT, прицеп) и 134 единицы оборудования (плуги, бензопилы, ранцы РЛО). Все контракты исполнены.

В 2024 году на комплекс мероприятий «Развитие лесного хозяйства» из федерального бюджета предусмотрено 522 948,9 тыс. рублей.

3. По мероприятию «Субвенции на закупку беспилотных авиационных систем органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений» предусмотрено 19 500,0 тыс. руб. Кассовый расход составил 9 749,2 тыс. руб. или 50 процентов от плана.

4. По мероприятию «Осуществление отдельных полномочий в области лесных отношений» предусмотрено 175 600,2 тыс. рублей, уточненной бюджетной росписью на отчетный период кассовый расход составляет 173 355,1 тыс. рублей.

5. По мероприятию «Обеспечение деятельности органов государственной власти Республики Тыва по определенным полномочиям в области лесных отношений» предусматривалось сумма 50 282,7 тыс. рублей, уточненной бюджетной росписью на отчетный период кассовый расход 52 527,8 тыс. рублей.

6. По мероприятию «Осуществление мер пожарной безопасности и тушение лесных пожаров» предусматривалось 277 566,00 тыс. рублей, уточненной бюджетной росписью на отчетный период кассовый расход 582 621,7 тыс. рублей.

*На реализацию подпрограммы 3 «Охрана и воспроизводство объектов животного мира в Республике Тыва» выделялось 5 347,1 тыс. рублей из республиканского бюджета, освоение 100 процентов. На биотехнические мероприятия (приобретение соли и овса) направлено 183,0 тыс. рублей, исполнение 100 процентов. Приобретено 2,4 т овса и 7,3 т соли. На укрепление материально-технической базы направлено 5 164,1 тыс. рублей, исполнение 100 процентов. Приобретено 2 тепловизионных прицепа, квадрокоптер с тепловизионной камерой (с дополнительными аккумуляторами) и 2 снегоболотохода для охотничьего надзора.*

По подпрограмме 4 «Охрана окружающей среды» в 2024 году предусматривалось 4 400,0 тыс. рублей, освоено 22,7 процента (1 000,0 тыс. рублей). Разработка эколого-экономического обоснования кластерного участка «Хаан-Тайга» не состоялась из-за позднего доведения лимитов. На оснащение для мониторинга окружающей среды выделено 1 000,0 тыс. рублей, освоено 100 про-

центов. Заключены договоры на приобретение оргтехники, оборудования (включая квадрокоптер) и офисной мебели.

*На реализацию подпрограммы 5 «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республики Тыва» в 2024 году предусмотрено 63 251,5 тыс. рублей за счет средств республиканского бюджета. Кассовый расход составляет 61 891,82 тыс. рублей или 97,8 процента.*

1. Ведомственный проект «Охрана окружающей среды Республики Тыва».

В рамках ведомственного проекта «Охрана окружающей среды Республики Тыва» на строительство объектов обращения с ТКО выделялось 28,9 млн. рублей (освоено 100 процентов). Министерством лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва предоставлена субсидия ООО «Вторэкопром» (39,6 млн. рублей) на разработку ПСД объекта по обработке, утилизации и захоронению ТКО. В 2023 году «Вторэкопром» получен аванс (10,5 млн. рублей), произведена оплата археологических изысканий и разработка ПСД, получившей положительное заключение Роспотребнадзора. ПСД направлена на госэкспертизу и проверку комплектности.

2. Комплекс процессных мероприятий «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Тыва».

В 2024 году на комплекс мероприятий по обращению с отходами в Республике Тыва выделено 43 251,5 тыс. рублей из республиканского бюджета, освоено 76,3 процента (32 991,82 тыс. рублей). На проведение химического анализа выделялось 1 103,0 тыс. рублей, освоено 49,1 процента (541,82 тыс. рублей). Заключен и исполнен договор с ФГУ «Тувинская» на проведение анализа в рамках рекультивации отходов комбината «Тувакобальт». На ликвидацию несанкционированных свалок предусмотрены субсидии местным бюджетам в размере 30 451,5 тыс. рублей, освоено 85,2 процента (25 950,0 тыс. рублей). Средства направлены Пий-Хемскому, Эрзинскому кожуунам и г. Кызылу на вывоз мусора и строительство контейнерных площадок. На приобретение контейнеров для ТКО выделено 6 500,0 тыс. рублей, освоено 100 процентов, поставлено 372 контейнера.

*Оценка эффективности реализации государственной программы.* Предварительный расчет степени оценки эффективности реализации государственной программы, согласно Методике, показывает следующее:

Оценка степени реализации мероприятий государственной программы.

$$CP_M = M_B / M = 27 / 30 = 0,9 (90\%),$$

где:

$CP_M$  – степень реализации мероприятий;

$M_B$  – количество выполненных мероприятий из числа мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году;

М – общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

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

*Эколого-биологическое направление.* За отчетный период было проведено 18 мероприятий с общим охватом 7460 человек, в 2023 году 1896 человек.

1. Региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса 2024 был проведен с 8 января по 9 февраля 2024 г. 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, сохранения биоразнообразия, исследования корреляций водных, социальных, климатических и других факторов, а также форсайт-исследований.

В конкурсе приняли участие 12 обучающихся: из 6 муниципальных образований, из них 11 средних общеобразовательных школ, 1 республиканское учреждение (2023 г. – 8 обучающихся, что составляет 66 процентов).

По итогам конкурса все работы победителей были направлены на общероссийский этап.

2. Во исполнение поручения Правительства Российской Федерации, а также письма Аппарата Правительства Российской Федерации от 25 октября 2017 г. № П9-55808, планом мероприятий («дорожной картой») по развитию школьных лесничеств на 2018-2027 годы, подготовленного Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации, был проведен Всероссийский день знаний о лесе в рамках Международного дня леса – 21 марта 2024 г., с целью привлечения общественности к необходимости бережного отношения к лесу и лесным богатствам.

В рамках информационной кампании с обучающимися были проведены профилактические беседы, интерактивные занятия на тему «Берегите лес от пожара».

Всего в акции приняло участие 289 обучающихся из 6 муниципальных образований (2023 г. – 371 обучающийся, что составляет 77 процентов).

3. На основании приказа Министерства образования Республики Тыва от 26 января 2024 г. был проведен республиканский этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета – 2024».

4. На основании приказа Министерства образования Республики Тыва от 13 марта 2024 г. № 221-д и в соответствии с планом работы ГБОУ ДО Республики Тыва «Республиканский центр развития дополнительного образования»

(далее – ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО») в Национальном парке культуры и отдыха в Республики Тыва был проведен Республиканский слет членов школьных лесничеств «Лес и человек».

В слете приняли участие 16 команд из 7 районов и 3 городские команды: 14 СОШ, 2 УДО, 16 педагогов, 48 учащихся (2023 г. – 47 учащихся, что составляет 98 процентов).

В рамках слета проводился республиканский семинар-практикум для педагогов дошкольных образовательных организаций и общеобразовательных школ на тему «Творческий подход в решении задач экологического воспитания детей». В данном семинаре–практикуме приняло участие 16 педагогов из 7 районов и 3 педагога из города: 14 средних образовательных школ, 2 учреждения дошкольного образования (2023 г. – 14 педагогов, что составляет 114 процентов).

5. ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО» 5 июня 2024 г. организовано проведение Всероссийской акции «День эколога». В рамках акции в образовательных учреждениях Республики Тыва были проведены беседы, экологические квест-игры, викторины, конкурс рисунков, акции по очистке берегов рек, скверов, памятников и т.д. В акции приняло участие 200 учащихся из 8 школ (2023 г. – 3551 человек, что составляет 100 процентов).

6. На основании письма Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации 25 апреля 2024 г. ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО» проведена ежегодная акция «День Эколят» в дошкольных образовательных организациях, школах и учреждениях дополнительного образования республики с целью развития экологического образования, экологической культуры и просвещения в дошкольных образовательных организациях и школах. В акции приняло участие 20 детских общеобразовательных учреждений, 7 средних общеобразовательных школ с охватом 1106 детей.

7. Республиканская акция «ОБЕРЕГАЙ Енисей» прошла с 18 по 25 сентября 2024 г. Ее цель – привлечение внимания учащихся к проблеме загрязнения р. Енисей, к вопросам экологии, бережного отношения к природе и воспитание экологической культуры.

К природоохранным мероприятиям акции присоединилось 2203 школьника из 12 муниципальных образований, 29 средних общеобразовательных школ, 5 учреждений дошкольного образования, 2 города (2023 г. – более 120 учащихся, что составляет – 6 процентов).

Также в рамках «Дня Енисея» в Республике Тыва был проведен республиканский заочный конкурс «Я люблю Енисей» с охватом 203 школьников из 12 муниципальных образований, 29 средних общеобразовательных школ, 5 учреждений дошкольного образования, 2 города. Победители и призеры были награждены грамотами ГБОУДО Республики Тыва «РЦРДО» (2023 г. – 48 человек, что составляет более 100 процентов).

8. Во исполнение плана мероприятий по реализации основных положений Концепции экологической безопасности Республики Тыва до 2030 г., утвержденного распоряжением Правительства Республики Тыва от 28 июля 2020 г. № 297-р, с 18 по 25 сентября 2024 г. ГБОУ ДО Республики Тыва

«РЦРДО» был проведен республиканский заочный конкурс «Голубая Тува» с охватом 48 школьников из 2023 г. – 54 человека, что составляет 88 процентов).

Победители и призеры были награждены грамотами ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО».

9. С 4 сентября по 6 октября 2023 г. ГБОУ ДО Республики Тыва «РЦРДО» проведен ежегодный Всероссийский фестиваль «Праздник Эколят – молодых защитников Природы» (далее – Праздник). В празднике приняли участие 13 педагогов из 7 муниципальных образований, 9 дошкольных учреждений (2023 г. – 11 педагогов, что составляет 100 процентов).

10. Республиканский этап юниорского лесного конкурса «Подрост», прошел с 18 ноября по 28 ноября 2024 г.

Цель проведения конкурса – развитие интереса обучающихся образовательных организаций республики к проблемам защиты леса и сохранения природных богатств 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 11 участников, из 4 муниципалитетов, 7 школ (2023 г. – 14 работ, что составляет 78 процентов).

11. Региональным этапом Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытие 2030», прошедшим 21 ноября 2024 г. на базе Центра одаренных детей «Сылдысчыгаш», охвачено 14 участников из разных образовательных организаций (2023 г. – 13 человек, что составляет 100 процентов).

12. С 25 ноября по 8 декабря 2024 г. был проведен Всероссийский экологический экодиктант. Свои экологические знания проверили более 1000 учащихся и студентов на 10 офлайн-площадках (2023 г. – 600 учеников, что составляет – 100 процентов).

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

13. С 30 ноября по 1 декабря 2024 г. был проведен республиканский семинар руководителей школьных лесничеств Республики Тыва. В семинаре приняли участие 25 педагогов из 11 муниципальных образований (2023 г. – 14 педагогов, что составляет 56 процентов).

14. Во исполнение поручения Правительства Российской Федерации, а также письма Аппарата Правительства Российской Федерации от 25 октября 2017 г. № П9- 55808 был проведен республиканский заочный конкурс «Живи, елочка!» со 2 по 18 декабря 2024 г. с общим охватом 1000 человек.

*Школьные лесничества.* По эколого-биологическому направлению в 2024 году функционируют 18 школьных лесничеств с общим охватом 322 обучающихся.

На постоянной основе осуществляется методическая помощь для руководителей школьных лесничеств, а также для педагогов естественно-научной направленности по написанию научно-исследовательских и проектных работ.

На территории Республики Тыва в честь профессионального праздника «День эколога» проведена экологическая акция по очистке от мусора на станции «Тайга». Также, к профессиональному празднику специалистов по охране окружающей среды и ко «Дню эколога» в России, который отмечается 5 июня, был проведен конкурс детских рисунков «Экология глазами детей». Победители были награждены грамотами Министерства, сладкими призами и книгами на тувинском языке.

В рамках реализации Федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» в нашей Республике планируется постройка мусоросортировочного комплекса и полигона, в котором планируется перерабатывать некоторые виды отходов, что облегчит решение проблем с мусором в регионе, специалисты Министерства лесного хозяйства и природопользования с преподавателями Гимназии № 5 организовали для учащихся четвертых классов увлекательное экологическое занятие. Школьникам рассказали о значимости сортировки отходов и продемонстрировали, как правильно утилизировать различные виды бытового мусора.

С 15 июля по 23 сентября в Министерстве лесного хозяйства был организован межрегиональный фотоконкурс «Енисей Батюшка», который собрал работы талантливых фотографов со всего региона. Конкурс стал замечательной возможностью для жителей республики продемонстрировать свою любовь к природе и красоту родных пейзажей.

Целью фотоконкурса было привлечение внимания к уникальному природному богатству региона, повышение экологической осведомленности населения, а также популяризация фототворчества. Конкурс способствовал созданию сообщества людей, равнодушных к судьбе природы, и вдохновил участников на более глубокое исследование и сохранение природных ресурсов.

В конкурсе приняли участие 29 фоторабот, созданных как молодыми, так и опытными участниками разных возрастов. Каждая работа отражала уникальный взгляд автора на величие и очарование Енисея, его прибрежной растительности, богатой флоре и фауне. Награждение проходило по 3 номинациям: 17 работ в номинации «Пейзаж», 8 работ в номинации «Человек и Енисей», 4 работы в номинации «Птицы, рыбы, животные».

Подведение итогов конкурса стало долгожданным событием. Комиссия оценивала фотографии по нескольким критериям: раскрытие темы, оригинальность творческого решения, художественные и технические качества работы.

28 сентября 2024 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.

## Заключение

Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва в 2024 году продолжает серию ежегодных публикаций материалов, информирующих широкие круги общественности о наиболее важных последствиях хозяйственной деятельности в Республике Тыва.

В разделах 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, 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 и растительного мира. 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. За год в атмосфере города были зафиксированы случаи превышения предельно допустимой концентрации по взвешенным веществам, оксиду углерода, диоксиду азота, оксиду азота, углеродсодержащему аэрозолю (саже), фенолу.

По сравнению с 2023 г. уровень загрязнения атмосферы не изменился, остался «очень высоким».

Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составил 27,725 тыс. т, с 2023 г. уменьшился на 1,292 тыс. т.

Проведены расчеты и оценка рисков для здоровья человека, итогам которого приоритетными загрязняющими веществами являются следующие вещества (письмо Роспотребнадзора от 26 сентября 2024 г. № 02-16571-2024-23): азота диоксид, аммиак, углерод, серы диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров), этилбензол, бенз(а)пирен, формальдегид, взвешенные вещества, пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния, в процентах 70-20, угольная зола теплоэнергостанций, зола углей (срок был до 15 декабря 2024 г.).

2. Устойчивые морозы обрушились на большую часть территории в первой декаде ноября, утвердив приход зимы. Величина сезонной аномалии повсеместно носила положительный знак и варьировала в пределах 1,7...4,0 °С. При этом более всего воздействию тёплых воздушных масс подверглись Тоджинская и Тувинская котловины. В мае, в связи с активной циклонической деятельностью, происходило частое чередование теплой и холодной погоды, при этом периоды похолоданий были продолжительнее тёплых. Резкие перепады температуры, характерные для переходного периода не были исключением: в дневные часы температура воздуха поднималась выше 16 °С, а ночью нередко отмечались заморозки, интенсивностью до -2 °С. Температурный режим мая на всей территории отличался положительными аномалиями, величина которой

варьировала в пределах 3,2..5,2 °С. 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 2024 г. было обилие выпавших осадков. Территориально осредненное годовое количество осадков составило 280 мм, или 103 процента нормы.

В продолжение зимы на территории республики выпало 114-245 процентов нормы количества осадков. Очаг с наименьшим месячным количеством осадков отмечен в Турано-Уюкской котловине, за зимний период выпало 114 процентов нормы осадков. Повсеместно в течение зимнего периода на всей территории отмечался избыток увлажнения. Наибольший избыток отмечен в Убсунурской котловине, а также в западной части Тувинской котловины, где зарегистрировано в 2,2-2,5 раза больше средних многолетних значений. На остальной части Тувинской территории повсеместно превышение составило 1,3-1,6 раз.

Апрельские дожди благоприятно повлияли на увлажнение почвы. На большей части республики отмечено количество осадков, превысившее среднемноголетние величины в 2-5 раз. На общем фоне выделилась центральная часть Тувинской котловины, где в течение апреля месячное количество осадков было превышено в 5,2 раза. Дефицит влаги ощущался лишь в Хемчикской котловине, где в течение апреля выпало осадков вдвое меньше нормы, соответственно и за весенний сезон всего накопилось 10 мм осадков (63 процента нормы).

3. В 2024 г. качество воды р. Енисей, в створе 7 км ниже г. Кызыла по значению удельного комбинаторного индекса загрязненности воды улучшилось и перешло из 4 класса, разряда «а» (грязная) – в 2023 г. – 3 класс, разряд «б» (очень загрязненная).

Объем забора воды из подземных водных объектов в 2024 году составил 18,96 млн. куб. м, что выше показателя 2023 года (16,14 млн. куб. м) на 2,82 млн. куб. м (+ 17,47 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 73 месторождений твердых полезных ископаемых и 111 месторождений общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ). По состоянию на 1 января 2025 г. на территории

Республики Тыва действует 167 лицензии на пользование недрами, выданные Тыванедра и 142 лицензии на ОПИ, выданные Минлесхозом Республики Тыва.

За счет собственных средств предприятий-недропользователей выполнялись геологоразведочные работы (далее – ГРР) на общую сумму – 730 925,39 тыс. рублей (-16 процентов по сравнению с 2023 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 2024 г. добыто 908,72 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 поступили 3 072,733 тыс. рублей.

6. Площадь земельного фонда Республики г. Тыва на 1 января 2024 г. составляет 16 860,4 тыс. га. Большая часть земель республики отнесена к категории земель лесного фонда (64,5 процента), на земли сельскохозяйственного назначения приходится около 20 процентов площади 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 Госкомохотнадзора 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 2024 г. Госкомохотнадзором Республики Тыва всего выдано 8425 разрешений на добычу охотничьих ресурсов (в 2023 г. – 8635, в 2022 г. – 7676).

В республиканский бюджет Республики Тыва за пользование объектами животного мира поступило 5 107,41 тыс. рублей (в 2023 г. – 4 922,4 тыс. рублей, в 2022 г. – 3 822,4 тыс. рублей).

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 2 120 025,07 га или 12,7 процента от площади республики.

В Республике Тыва имеется 2 заповедника общей площадью 657 082 га («Убсунурская котловина» и «Азас»), а также 17 заказников, 15 памятников

природы и 1 природный парк с общей площадью 1 388 138 га, 2 особо охраняемых природных территорий местного значения.

9. Лесной фонд Республики Тыва составляет 10 882,9 тыс. га в том числе покрытые лесом 8 150,4 тыс. га.

В 2024 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 10 апреля по 18 октября. Всего за 2024 г. на землях лесного фонда зарегистрировано 207 лесных пожаров на общей площади 44 882,94 га, из них 41 778,94 га лесная площадь, 3 104,0 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.

Благодаря слаженной работе работников лесного хозяйства и муниципальных образований удалось добиться уменьшения площади, пройденной пожарами, в 8,6 раза (в 2023 г. – 576,2 га).

10. В 2024 г. на территории Республики Тыва было зарегистрировано 1 ЧС (в 2023 г. – 4, уменьшение на 3 случая), погиб 1 человек (в 2023 г. – 0, увеличение на 1), пострадало 6563 человека (в 2023 г. – 92, увеличение на 6471 (+100 процентов), спасено 4 человека (в 2023 г. – 0, увеличение на 4 случая).

Основными видами чрезвычайных ситуаций в 2024 году были техногенные чрезвычайные ситуации – 1 ЧС (100,0 процентов).

Общий материальный ущерб за 2024 год составил 1346938,40 тыс. рублей (в 2023 году – 266,774 тыс. рублей).

11. В 2024 г. всеми надзорно-контрольными органами проведено:

- инспекторами Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора проведено 232 контрольно-надзорное мероприятие. Составлено 50 постановлений о назначении административного наказания, наложено административных штрафов на общую сумму 5 891 тыс. рублей. Проведено 305 профилактических мероприятий;

- инспекторами Енисейского территориального управления Федерального агентства по рыболовству 280 контрольно-надзорных мероприятий;

- инспекторами Управления Россельхознадзора по республикам Хакасия и Тыва проведены фитосанитарные обследования на общей площади 16779 га.

При проведении контрольно-надзорных мероприятий по выявлению нарушений в части захламления несанкционированными свалками твердых коммунальных отходов производства и потребления (далее – ТКО) выявлено 39 мест размещения ТКО в Кызылском, Пий-Хемском, Каа-Хемском, Дзун-Хемчикском, Тандинском, Тере-Хольском, Тоджинском, Овюрском и Бай-Тайгинском кожуунах на общей площади 17,6938 га, что на 34 процента больше, чем в 2023 году (тогда было выявлено 29 мест размещения свалок ТКО на общей площади 1,3868 га, на конец года все выявленные свалки ликвидированы, то есть вовлечены в сельскохозяйственный оборот).

12. За 2024 г. рассмотрено и выдано 1 положительное заключение по обоснованию лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Тыва в сезон охоты 2023-2024 гг.

13. За 2024 г. региональным оператором вывезено 72,9 тыс. т ТКО, 2023 – 68,9 тыс. т. Услугами регионального оператора по обращению с ТКО 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, он составляет 513,0 руб./куб. м.

Собираемость платежей за услугу по вывозу ТКО в 2024 г. составил 54,8 процента, что на 5,8 процента больше, чем в 2023 г. (49 процентов).

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

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 ТКО на территории Республики Тыва.

В 2024 г. в рамках государственной программы Республики Тыва «Воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Тыва», утвержденной постановлением Правительства Республики Тыва от 8 ноября 2023 г. № 813, приобретено 372 контейнера.

14. Государственная программа Республики Тыва «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденная постановлением Правительства Республики Тыва от 8 ноября 2023 г. № 813, приведена в соответствие с республиканским бюджетом на 2024 год. В соответствии с Законом Республики Тыва от 23 декабря 2024 г. № 1110-ЗРТ «О внесении изменений в Закон Республики Тыва «О республиканском бюджете Республики Тыва на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов» предусмотрено 718 625,8 тыс. рублей (федеральный бюджет – 641 374,2 тыс. рублей, республиканский бюджет – 77 251,6 тыс. рублей), уточненной бюджетной росписью на отчетный период кассовый расход составило 1 005 018,1 тыс. рублей или 140,6 процента.

15. По экологическому образованию и просвещению в Республике Тыва за отчетный период было проведено 18 мероприятий с общим охватом 7460 человек (в 2023 году – 1896 человек, 393 процента).

Минлесхозом Республики Тыва проведены конкурс детских рисунков «Экология глазами детей», фотоконкурс «Енисей Батюшка», в рамках Межрегионального экологического праздника «День Енисея» по всей республике проводился экологический субботник по очистке берегов водных объектов и прибрежных полос.