ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫӉ ЧАЗАА
**АЙТЫЫШКЫН**

от 4 мая 2023 г. № 283-р

г.Кызыл

**Об утверждении плана осуществления**

 **на территории Республики Тыва**

**научно-технической деятельности**

**в области экологического развития**

**Российской Федерации и**

**климатических изменений**

Во исполнение пункта 5 Указа Президента Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений»:

1. Утвердить прилагаемый план осуществления на территории Республики Тыва научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений (далее – план).

2. Министерству лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва совместно с Агентством по науке Республики Тыва обеспечить ежегодный мониторинг реализации плана и его актуализацию.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на и.о. заместителя Председателя Правительства Республики Тыва Монгуша А.К.

4. Разместить настоящее распоряжение на официальном сайте Республики Тыва в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Глава Республики Тыва В. Ховалыг

Утвержден

распоряжением Правительства

Республики Тыва

от 4 мая 2023 г. № 283-р

**П Л А Н**

осуществления на территории Республики Тыва

научно-технической деятельности в области экологического

развития Российской Федерации и климатических изменений

| Наименование мероприятий | Срокреализации | Ответственные за исполнение | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и климата |
| 1.1. Проведение инвентаризации объемов выбросов и поглощений парниковых газов на территории Республики Тыва | 2023-2030 гг. | Минлесхоз Республики Тыва | формирование ежегодного отчета |
| 1.2. Создание сети слежения за состоянием климатических газов, обмена двуокиси углерода между атмосферой и почвой, связанного с химическим выветриванием пород и накоплением углерода в форме почвенного гумуса, и последующего описания цикла углерода и его модификаций, вызванных человеческой деятельностью | 2023-2030 гг. | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | развитие фундаментальной основы для высокоточной оценки потенциала депонирования углерода атмосферы экосистемами Республики Тыва и прогноза их поведения при потеплении климата |
| 1.3. Мониторинг климатических параметров кластера «Арысканныг» государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» с использованием автоматической метеостанции HOBO U 30 | 2023-2030 гг. | ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (по согласованию) | оценка климатических параметров кластера «Арысканныг» |
| 1.4. Мониторинг снежного покрова на кластерных участках «Цугээр-Элс», «Оруку-Шынаа», «Арысканныг», Убсу-Нур, Ямаалыг, Кара-Холь государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» как важного элемента экосистем и абиотического фактора окружающей среды | 2023-2030 гг. | ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (по согласованию) | оценка количества осадков в зимнее время на кластерных участках южного макросклона хр. Танну-Ола |
| 1.5. Ведение Летописи природы на территории государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» | 2023-2030 гг. | ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (по согласованию) | формирование ежегодного отчета Летописи природы государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» |
| 1.6. Комплексное изучение естественных кормовых угодий, теоретическое и практическое обоснование их сохранения и рационального использования, обеспечивающее экологически чистое высокопродуктивное животноводство  | 2024-2027 гг. | ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» | анализ естественных кормовых угодий в период климатических изменений |
| 1.7. Изучение городской флоры и растительности: разнообразия, мониторинг, трансформация | 2024-2027 гг. | ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» | анализ городской флоры в период климатических изменений |
| 1.8. Изучение запасов углерода Тувы на основе дистанционных методов исследований  | 2024-2027 гг. | ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» | оценка и мониторинг запасов углерода Тувы на основе дистанционных методов исследований |
| 1.9. Древнее земледелие и трансформация ландшафтов Тувы и сопредельных территорий | 2024-2027 гг. | ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» | анализ трансформации ландшафтов в историческом аспекте для реконструкции климата |
| 1.10. Организация и проведение XVII Убсунурского международного симпозиума «Экосистемы Центральной Азии: исследование, сохранение, рациональное использование» | 2024, 2028 гг. | Агентство по науке Республики Тыва, ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» | организация и проведение международной конференции с участием представителей научно-образовательных и природоохранных учреждений в области изучения биоразнообразия, экологического развития и климатических изменений |
| 1.11. Изучение влияния изменений климата на растительность альпийских экосистем в кластере «Монгун-Тайга» государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» | 2026 год | ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (по согласованию) | организация системы мониторинга изменений климата и растительности |

| Наименование мероприятий | Срокреализации | Ответственные за исполнение | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.12. Изучение биоразнообразия наземных и водных экосистем Алтае-Саянской горной области в условиях естественных и антропогенных воздействий, геоэкологического потенциала территории и мониторинг наиболее уязвимых объектов живой природы на модельных территориях Хемчикской, Улуг-Хемской и Турано-Уюкской котловин, оз. Убсу-Нур и его притоков (реки Эрзин, Нарын, Качык) и других водоемов Убсу-Нурской котловины, Монгун-Тайгинского горного массива, таежно-лесных экосистем Тоджинской и Тере-Хольской котловины | 2023-2028 гг. | ФГБУН «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН» (по согласованию) | оценка биоразнообразия и экологического состояния водных и наземных экосистем в условиях естественных и антропогенных воздействий |
| 1.13. Изучение динамики видового разнообразия, и структуры населения беспозвоночных животных, рыб, амфибий, птиц и зверей в основных ландшафтах Тувы | 2029 год | ФГБУН «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН» (по согласованию) | оценка динамики биоразнообразия основных геоэкосистем Тувы |
| 1.14. Изучение состояния водных и наземных частей бассейновых комплексов Саянcкой горной страны в условиях глобального изменения климата на трансекте Тува – Красноярский край – Хакасия для оценки степени загрязнения и опасности для животных и человека, в том числе при строительстве железной дороги | 2030 год | ФГБУН «Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН» (по согласованию) | оценка состояния геоэкосистем Саянской горной страны на трансекте Тува – Красноярский край – Хакасия |
| 1.15. Ведение мониторинга редких видов растений, грибов и животных Республики Тыва | 2024-2027 гг. | Агентство по науке Республики Тыва, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | организация и проведение научно-практической конференции «Современное состояние редких видов растений, грибов и животных Тувы» |
| 1.16. Ведение Красной книги Республики Тыва (растения, грибы, животные) | 2028 год | Минлесхоз Республики Тыва, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» | инвентаризация редких, исчезающих и нуждающихся в охране видов; издание Красной книги Республики Тыва (растения, грибы, животные) |
| 1.17. Мониторинг трансграничных группировок снежного барса и аргали на кластерном участке «Монгун-Тайга» государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» | 2023-2030 гг. | ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина» (по согласованию) | мониторинг численности трансграничных группировок уязвимых к изменению климата редких видов животных  |
| 1.18. Проведение комплексных фундаментальных и прикладных исследований в области прогнозирования угроз экологического характера, а также негативных последствий, связанных с изменением климата, необходимых для обеспечения принятия решений в области охраны окружающей среды, ресурсосбережения и обеспечения экологической безопасности  | 2023-2030 гг. | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | разработка системы прогнозирования угроз экологического характера, а также негативных последствий, связанных с изменением климата, для охраны окружающей среды, ресурсосбережения и обеспечения экологической безопасности  |
| 1.19. Проведение мониторинга состояния популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, ценных охотничьих ресурсов, иных таксонов животных и растений, имеющих существенную экологическую и хозяйственную значимость, подготовка кадастра объектов животного мира на уникальных экосистемах | 2023-2030 гг. | Минлесхоз Республики Тыва, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | разработка и реализация научно-исследовательских программ в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) в ареалах восстанавливаемых видов; разработка и развитие методов и технологий учета и экономической оценки экосистемных услуг, оказываемых биологическим разнообразием и ООПТ |
| 2. Смягчение антропогенного воздействия на окружающую среду и климат |
| 2.1. Создание и развитие на базе научных и образовательных организаций сети научно-образовательных полигонов для проведения исследований источников и поглотителей парниковых газов, разработки и испытаний технологий контроля углеродного баланса | 2024 год | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | создание научно-исследовательского карбонового полигона в Туве в рамках программы деятельности научно-образовательного центра мирового уровня «Енисейская Сибирь»  |

| Наименование мероприятий | Срокреализации | Ответственные за исполнение | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.2. Создание лаборатории «Экологические исследования»  | 2024 год | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | разработка моделей цикла углерода и нутриентов, создание многослойных интерактивных карт с использованием ГИС-технологий |
| 2.3. Создание современной системы государственного экологического мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также изменений климата  | 2023-2030 гг. | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | разработка единой цифровой информационной системы сбора и анализа данных мониторинга и научных исследований  |
| 2.4. Создание комплексной национальной системы мониторинга баланса парниковых газов на территориях с различной степенью урбанизации | 2023-2030 гг. | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | разработка комплексной национальной системы мониторинга баланса парниковых газов на территориях с различной степенью урбанизации |
| 2.5. Повышение продуктивности и экологического потенциала лесов, развитие опытно-производственной базы охраны, защиты и воспроизводства лесов  | 2023-2030 гг. | Минлесхоз Республики Тыва  | разработка и осуществление мер по лесовосстановлению, защитному лесоразведению |
| 2.6. Модернизация системы подготовки кадров для нужд министерств и ведомств  | 2023-2030 гг. | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | разработка комплекса новых образовательных программ (бакалавриат, магистратура) и программ дополнительного образования |
| 2.7. Проведение общественных мероприятий, направленных на повышение и развитие экологического сознания в обществе | 2023-2030 гг. | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию), Минлесхоз Республики Тыва | организация общественных мероприятий, направленных на развитие экологического образования и формирование экологической культуры населения |
| 2.8. Подготовка специалистов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, а также научных кадров для проведения научных исследований и государственного экологического мониторинга | 2023-2030 гг. | ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | кадровое обеспечение проектов экологической безопасности Республики Тыва |
| 2.9. Осуществление волонтерской деятельности в области охраны окружающей среды, направленной на экологическое просвещение населения  | 2023-2024 гг. | Минлесхоз Республики Тыва, ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет» (по согласованию) | повышение гражданской активности населения при решении вопросов, связанных с экологией;повышение уровня информированности населения в области охраны окружающей среды |
| 3. Адаптация природных систем, населения и отраслей экономики к изменениям климата |
| 3.1. Оценка рисков факторов загрязнения атмосферного воздуха на состояние здоровья населения  | 2024 год | ГБУ «НИИ медико-социальных проблем и управления Республики Тыва», Управление Роспотребнадзора по Республике Тыва (по согласованию) | оценка риска для здоровья населения от факторов загрязнения атмосферного воздуха |
| 3.2. Изучение статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения в зависимости от неблагоприятных последствий изменения климата | 2023-2030 гг. | ГБУ «НИИ медико-социальных проблем и управления Республики Тыва» | оценка влияния последствий изменений климата на состояние здоровья населения  |
| 3.3. Рациональное использование сухостепных пастбищ для развития отгонного животноводства Эрзинского кожууна Республики Тыва | 2024 год | ГБНУ Республики Тыва «Центр биосферных исследований» | аналитический обзор по рациональному использованию сухостепных пастбищ для развития отгонного животноводства Эрзинского кожууна Республики Тыва |