

## **Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан**

### **О комплексных мерах по предотвращению сокращения растительного покрова в горных и предгорных районах вокруг Чарвакского водохранилища**

В стране проводится планомерная работа по снижению уровня загрязнения окружающей среды, постоянному мониторингу ее уровня загрязнения, снижению статуса источников загрязнения и их воздействия на окружающую среду, а также облесению и лесоразведению.

В ландшафтах вокруг Чарвакского водохранилища растительный покров резко сокращается за последнее десятилетие в результате изменения климата. Этот процесс влияет на прочность слоя почвы и приводит к тому, что пыль быстро поднимается в воздух. В условиях глобального изменения климата, количество повторений опасных метеорологических процессов характеризуется подъемом частиц пыли и песка с земли под действием сильных ветров весной и летом и их горизонтальным и вертикальным перемещением в атмосфере, уменьшая видимость до 500 метров и загрязнение воздуха.

Вырубка лесов в горных и предгорных районах Чарвакского водохранилища, ограничение антропогенных факторов, влияющих на сокращение растительного покрова, смягчение негативного воздействия природных факторов и изменения климата на здоровье человека за счет расширения исследований, направленных на восстановление природной среды, создание необходимой окружающей среды для качественного отдыха.

В целях повышения туристической привлекательности горных территорий Кабинет Министров постановляет:

1. Утвердить следующие предложения Государственного комитета лесного хозяйства Республики Узбекистан, Министерства сельского хозяйства, Министерства инновационного развития, Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды, Центра гидрометеорологической службы, Агентства космических исследований и технологий, Академия наук и хокимият Ташкентской области:

- Регистрация лесных и лесных угодий на всех категориях земель вокруг Чарвакского водохранилища и прилегающих территорий, перевод земель сельскохозяйственного назначения в категорию лесных земель и запрет выпаса скота;
- Предотвращение деградации почвы в районе Чарвакского водохранилища и на прилегающих территориях, создание укрытий для смягчения последствий сильных ветров и пыльных бурь;
- анализ точных и непрерывных данных о жизненном цикле лесного фонда, создание системы обнаружения и мониторинга деградации лесного фонда и незаконных рубок, с повсеместным внедрением геоинформационных технологий, включая технологии дистанционного зондирования и космического мониторинга;

- Конкурсная организация фундаментальных и прикладных исследований, направленных на смягчение воздействия природных факторов в горных и предгорных районах, предотвращение деградации земель, защиту и восстановление флоры и фауны и внедрение новых технологий в жилых и особых туристических зонах.

2. Утвердить Программу комплексных мероприятий по предотвращению сокращения растительного покрова Чарвакского водохранилища и окружающих гор и предгорий (далее – Программа), предусматривающую согласно приложению 1:

- увеличить количество деревьев и кустарников, встречающихся в местной флоре, для облесения горных и предгорных территорий и предотвращения эрозии почвы;
- создание укрытий для смягчения последствий сильных ветров и пыльных бурь;
- регулирование площадей выпаса скота и зон захоронения;
- организация масштабных научных исследований, направленных на изучение системных факторов, влияющих на сокращение растительного покрова;
- экология и охрана окружающей среды, здоровье населения;
- реализация комплекса мероприятий, направленных на благоустройство территории.

3. Назначены исполнители, ответственные за программу – руководители министерств, ведомств и других организаций:

- Обеспечить безусловное и качественное выполнение всех мероприятий, включенных в программу;
- Утвердить график реализации Программы, усилить персональную ответственность за полное выполнение каждого пункта, с назначением конкретных обязанностей в профильных министерствах, ведомствах и других организациях для эффективного выполнения задач, предусмотренных Программой;
- Обеспечить предоставление полной информации о реализации программы в Государственный комитет лесного хозяйства Республики Узбекистан до 1 числа каждого месяца.

4. Министерству сельского хозяйства Республики Узбекистан, Агентству кадастра при Государственном налоговом комитете, хокимияту Ташкентской области, Государственному комитету лесного хозяйства, Дирекции свободной туристической зоны «Чарвак» до 1 октября 2021 года:

- Провести инвентаризацию (далее – инвентаризацию) лесных и облесенных территорий на всех категориях земель вокруг Чарвакского водохранилища и прилегающих территорий;
- По результатам переписи внести предложение в Кабинет Министров о переводе лесных и облесенных территорий из категории земель сельскохозяйственного назначения в категорию лесных земель, не предусматривающих строительство

туристической инфраструктуры в соответствии с генеральный план свободной туристической зоны «Чарвак».

5. Государственному комитету лесного хозяйства Республики Узбекистан на территориях вокруг Чарвакского водохранилища:

- в течение одного месяца после переписи определить площади земель под облесение и создать необходимый для этих площадей семенной фонд деревьев и кустарников;
- Совместно с Академией наук сформировать перечень видов деревьев и кустарников для посадки в зависимости от почвенно-климатических условий;
- Организовать поэтапную реализацию мероприятий по лесоразведению в 2021-2023 годах;
- Внедрение «умного лесного хозяйства» и цифровых технологий за счет использования инновационных ресурсосберегающих технологий на лесных землях.

6. Определить:

- Государственный комитет лесного хозяйства Республики Узбекистан является заказчиком лесоразведочных работ на всех категориях земель вокруг Чарвакского водохранилища и прилегающих территорий;
- проектные и подрядные работы выполняются в установленном законодательством порядке;
- Осуществляется финансирование затрат, связанных с проведением мероприятий по лесоразведению, в пределах средств, выделенных Государственному комитету лесного хозяйства в параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2021 год, из Государственного бюджета Республики Узбекистан;
- Затраты, связанные с использованием передовых космических технологий в программе (дистанционное зондирование Земли с использованием спутниковых и беспилотных летательных аппаратов, спутниковая съемка, анализ и обработка данных) с 2022 года за счет средств государственного бюджета Республики Узбекистан перед агентством для космических исследований и технологий;
- Запрещается возводить здания и сооружения из всех видов строительных материалов на участках, покрытых лесом и где возможно создание леса.

7. Государственный комитет лесного хозяйства и Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды Республики Узбекистан совместно с хокимиятом Ташкентской области неукоснительно соблюдают нормы и сроки использования утвержденных пастбищ.

- Следует отметить, что выпас скота в лесах, созданных в районе Чарвакского водохранилища, не допускается.

8. Государственный комитет по лесному хозяйству Республики Узбекистан совместно с Государственным комитетом по экологии и охране окружающей среды, Государственным налоговым комитетом в течение трех месяцев Угам-Чаткальский национальный природный парк Бурчмуллинское государственное лесное хозяйство должно принять

меры по определению вод верховьев рек Пскем и Угам охранной зоной национального парка.

9. Утвердить Программу выполнения фундаментальных и прикладных исследований и инновационных проектов (далее – Научная программа), направленных на охрану и восстановление Чарвакского водохранилища и окружающей экосистемы, предотвращение деградации земель и борьбу с опустыниванием на 2021-2025 годы согласно приложению 2

10. Следует отметить, что в рамках научной программы:

Научные организации, реализующие фундаментальные и прикладные исследования и инновационные проекты (далее – проекты), определяются на основании конкурсов, проводимых Министерством инновационного развития Республики Узбекистан;

Промежуточные и итоговые отчеты реализованных проектов защищены в рамках мониторинга, проводимого в установленном порядке с участием представителей министерств и ведомств, являющихся потребителями результатов соответствующих исследований.

11. Министерство туризма и спорта Республики Узбекистан:

Государственному комитету лесного хозяйства, хокимияту Бостанлыкского района совместно с соответствующими министерствами и ведомствами в трехмесячный срок принять меры по организации природоохранных мероприятий, включая посадку и уход за деревьями, редкими растениями на территории свободной туристической зоны «Чарвак»;

Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, хокимият Бостанлыкского района, дирекция свободной туристической зоны «Чарвак» ограничивают практику строительства коттеджей при реализации инвестиционных проектов в свободной туристической зоне «Чарвак» налаживать практику строительства современных и многоэтажных гостиниц в соответствии со стандартами, при этом устанавливая инвестиционные обязательства по благоустройству территории.

12. Министерству здравоохранения Республики Узбекистан совместно с Государственным комитетом экологии и охраны окружающей среды, Государственным комитетом лесного хозяйства и хокимиятом Бостанлыкского района осуществлять строгий контроль за нарушениями экологических и природоохранных и санитарных норм, правил и стандарты гигиены в регионах.

13. Центру гидрометеорологической службы Республики Узбекистан и Государственному комитету лесного хозяйства обеспечить интеграцию автоматических измерительных и наблюдательных постов на Чарвакском водохранилище в Единую базу данных метеонаблюдений до 1 января 2022 года.

14. Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды Республики Узбекистан усилить государственный контроль за соблюдением требований лесохозяйственных проектов на других охраняемых природных территориях.

15. Государственному комитету лесного хозяйства Республики Узбекистан совместно с заинтересованными министерствами и ведомствами в течение месяца привести принятые нормативные правовые акты в соответствие с настоящим постановлением.

16. Ответственность за исполнение данного решения несут: Заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан Ш.М. Ганиев, Советник Премьер-министра Республики Узбекистан - начальник Управления ИТ-технологий, телекоммуникаций и инновационного развития О.М. Умаров и председатель Государственного комитета лесного хозяйства Республики Узбекистан Н.Ж. Бакиров

**Премьер-министр Республики Узбекистан А. Арипов**

г. Ташкент,  
6 августа 2021 г.,  
№ 499

**Комплексная программа измерений  
для предотвращения сокращения растительного покрова Чарвакского водохранилища и окружающих гор и предгорий.**

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
<b>I. Увеличение количества деревьев и кустарников в местной флоре для предотвращения вырубki лесов в горных и предгорных районах и эрозии почвы.</b>				
1.	Полная инвентаризация Чарвакского водохранилища и прилегающих лесных массивов	1. Формирование рабочей группы с участием специалистов национального уровня.	2021 год июль	Государственный комитет лесного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Кадастровое агентство, Агентство космических исследований и технологий, Хокимият Ташкентской области
		2. Полная инвентаризация Чарвакского водохранилища и прилегающих лесных массивов с рабочей группой.	2021 год октябрь	
		3. Определить площади лесных земель по результатам переписи, сформировать перечень видов деревьев и кустарников, подлежащих посадке, с учетом почвенно-климатических условий.	2021 год ноябрь	
		4. Подготовка семян и саженцев необходимых деревьев и кустарников, проведение проектно-изыскательских работ по лесоразведению, разработка проектно-сметной документации, определение способа подготовки земли, технологии и схемы посадки.	постоянный	
2.	Принять меры для постоянной защиты территории Чарвакского водохранилища и обеспечения полного экологического баланса и	1. Формирование рабочей группы по полномасштабному облесению территории Чарвакского водохранилища.	2021 год август	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	экологического равновесия.	2. Полное облесение Чарвакского водохранилища.	2021-2023 гг.	окружающей среды Хокимията Ташкентской области, заинтересованные министерства и ведомства
3.	Выявить виды болезней лесов Ташкентской области и определить меры по борьбе с ними.	1. Разработка и утверждение мероприятий по выявлению вида заболеваний в существующих лесах.	2021 год август	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственная инспекция по карантину растений, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды
		2. Провести работы по выявлению типа болезни в существующих лесах.	постоянный	
4.	Внедрение системы космического мониторинга и платформы мониторинга геоинформационных технологий (ГИТ) для определения и контроля видового состава лесов.	1. Надзор за лесовосстановительными работами, мониторинг процессов лесовосстановления, идентификация и контроль растительности.	2021 год ноябрь	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Агентство космических исследований и технологий, профильные министерства и ведомства
		2. Классификация лесов по возрасту, заповедности, высоте, биологической продуктивности.	2021-2023 гг.	
5.	Создать систему контроля и мониторинга обнаружения незаконных рубок с помощью дистанционного зондирования.	1. Выявление незаконных вырубок лесов с внедрением технологий дистанционного зондирования и космического мониторинга и создание системы контроля над ними.	2021 год октябрь	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Агентство космических исследований и технологий, профильные министерства и ведомства
		2. Изучить негативные процессы, влияющие на леса.	2021 год декабрь	
		3. Изучение и картографирование неблагоприятных процессов, влияющих на леса (выявление факторов, влияющих на деревья вредителями и болезнями, обезлесение или	2021-2023 гг.	

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
		заболачивание лесов, их деградация и уничтожение).		
6.	Усиление мер по реализации Концепции развития лесной системы до 2030 года.	1. Расширение защитных лесных насаждений на землях Государственного лесного фонда, в том числе в Ташкентской области.	2021-2025 гг.	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Министерство сельского хозяйства, Министерство водных ресурсов, Агентство космических исследований и технологий, заинтересованные министерства и ведомства.
2. Создание лесных насаждений на сельскохозяйственных угодьях для защиты их от ветровой и водной эрозии.		2021-2025 гг.		
3. Создание «зеленых поясов» вокруг городов Нукус, Ургенч, Хива и Бухара.		2021-2025 гг.		
7.	Провести лесопатологический мониторинг существующих лесных деревьев и кустарников с целью выявления территорий, пораженных болезнями и вредителями.	1. В мае-июле каждого года деревья обрабатывают дважды (биологическую, химическую и механическую) с интервалом 30 дней, а также выращивают (выпускают) полезных энтомофагов (трихограммы, золотые рыбки и др.).	постоянный	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Хокимият Ташкентской области
2. Проведение научных исследований по предотвращению повреждения растений и организация разработки научных рекомендаций и практических руководств.		2022 год январь		
<b>II. Посадка деревьев-укрытий для смягчения последствий сильных ветров и пыльных бурь.</b>				

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
8.	Разработать план действий по увеличению потенциала по снижению негативного воздействия песчаных и пыльных бурь в Узбекистане.	1. Подготовка проекта национального плана действий.	2021 год сентябрь	Государственный комитет лесного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Министерство водных ресурсов, Центр гидрометеорологической службы, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Агентство космических исследований и технологий, заинтересованные министерства и ведомства.
		2. Согласовать проект Национального плана действий с вовлеченными министерствами и ведомствами.	2021 год декабрь	
		3. Представление на утверждение Кабинету Министров.	2022 год февраль	
9.	Принятие программы развития ландшафтного дизайна во всех регионах страны до 2023 года.	1. Подготовка проекта программы развития ландшафтного дизайна.	2021 год сентябрь	Государственный комитет лесного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Академия наук, Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты областей и города Ташкента
		2. Разработать программу развития ландшафтных систем для каждого региона.	2022 год февраль	
		3. Утверждение Программы развития системы озеленения области Советом Министров Республики Каракалпакстан, областными и хокимиятами города Ташкента.	2022 год февраль	
10.	Внедрить практику краткосрочного прогнозирования с ранним предупреждением об опасных метеорологических явлениях для района расположения Чарвакского водохранилища в те сезоны, когда	1. Разработка системы раннего предупреждения об опасных метеорологических явлениях в районе расположения Чарвакского водохранилища.	2021 год ноябрь	Центр гидрометеорологической службы, хокимият Ташкентской области, заинтересованные министерства и ведомства.
		2. Внедрить практику краткосрочного прогнозирования с ранним предупреждением об опасных метеорологических явлениях в районе	2022 год январь	

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	наблюдаются пыльные бури.	расположения Чарвакского водохранилища.		
<b>III. Регулирование площадей выпаса скота и зон отходов</b>				
11.	Регулирование выпаса скота в соответствии с установленными нормами, исходя из продуктивности животноводческого водоема и прилегающих территорий.	Обеспечение строгого соблюдения норм и сроков использования пастбищ животноводством, исходя из продуктивности животноводческого водоема и прилегающих территорий, и ограничение выпаса скота на специально отведенных территориях.	2021 год июль	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Хокимият Ташкентской области
12.	Внедрение технологий дистанционного зондирования и космического мониторинга для обнаружения незаконных строительных площадок.	1. Выявление незаконных строительных объектов (зданий и сооружений).	2021 год октябрь	Агентство космических исследований и технологий, Государственный комитет лесного хозяйства, Кадастровое агентство, Управление свободной туристической зоны Чарвак, Хокимият Ташкентской области
		2. Установить контроль над незаконными строительными площадками, обнаруженными с помощью технологий дистанционного зондирования и космического мониторинга.	постоянный	
13.	Увеличить количество пунктов вывоза и сбора бытовых отходов на территории свободной туристической зоны «Чарвак» и усилить подотчетность.	1. Увеличить количество пунктов вывоза и сбора бытовых отходов в туристических зонах.	2021 год сентябрь	Министерство туризма и спорта, Государственный комитет экологии и охраны окружающей среды, Государственный комитет лесного хозяйства, Дирекция свободной туристической зоны Чарвак
		2. Увеличить количество пунктов вывоза и сбора бытовых отходов и усилить меры подотчетности.	2022 год август	

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
14.	Создание экологических лагерей с привлечением общественности с целью повышения туристической привлекательности свободной туристической зоны «Чарвак».	1. Разработка мероприятий по организации экологических лагерей.	2021 год сентябрь	Министерство туризма и спорта, Государственный комитет лесного хозяйства, Хокимият Бостанлыкского района, заинтересованные министерства и ведомства, Дирекция свободной туристической зоны «Чарвак»
		2. Установить практику проведения мероприятий (акций) по организации экологических лагерей.	2022 год декабрь	
<b>IV. Организация масштабных научных исследований, направленных на изучение системных факторов, влияющих на сокращение растительного покрова.</b>				
15.	В целях защиты экосистемы Чарвакского водохранилища проводится конкурс научных проектов в соответствии с требованиями государственного заказа на выполнение научно-исследовательских работ.	1. Формирование государственного заказа на выполнение научно-исследовательских работ по теме.	2021 год август	Министерство инновационного развития, Центр гидрометеорологической службы, заинтересованные министерства и ведомства.
		2. Объявление о выборе проекта.	2021 год сентябрь	
16.	Разработать и принять региональную программу развития инноваций, исследований и разработок в области сельского хозяйства для решения проблем изменения климата.	1. Подготовка проекта региональной программы. 2. Согласование проекта документа со странами Центральной Азии. 3. Реализация региональной программы.	2021-2025 гг.	Министерство сельского хозяйства, Министерство инновационного развития, Центр гидрометеорологической службы, Министерство иностранных дел, заинтересованные министерства и ведомства.

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
17.	Проведение международной конференции «Проблемы изменения климата в Центральной Азии и пути их решения».	1. Разработать программу и концепцию мероприятия.	2022 год сентябрь	Министерство инновационного развития, Академия наук, Центр гидрометеорологической службы, заинтересованные министерства и ведомства.
		2. Согласование проекта документа с Кабинетом Министров. 3. Организация международной конференции с участием ученых и экспертов из стран СНГ, Европы, Азии и других стран.	2023 год II четверть	
			2024 год II четверть	
<b>V. Экология и охрана окружающей среды, здоровье населения</b>				
18.	Разработка программного обеспечения системы мониторинга качества атмосферного воздуха в районе Чарвакского водохранилища с учетом изменений климата и региональной инфраструктуры..	1. Разработка программного проекта. 2. Поставка программного обеспечения для мониторинга качества атмосферного воздуха в районе Чарвакского водохранилища в соответствующие министерства и ведомства.	2021 год август	Центр гидрометеорологической службы Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды
			2021 год ноябрь	
19.	Сократить практику строительства коттеджей на территории свободной туристической зоны «Чарвак» и ввести практику строительства многоэтажных отелей мирового уровня..	Строительные работы должны проводиться не более чем на 40% общей земельной площади строительной площадки, а практика посадки и ухода за 60 деревьями на каждые 50 соток, в зависимости от территории проекта.	постоянный	Министерство туризма и спорта, Министерство строительства, Хокимият Бостанлыкского района, Дирекция свободной туристической зоны «Чарвак»
20.	Интеграция автоматического измерительного поста	Принять меры по интеграции поста автоматических замеров на Чарвакском	2021 год ноябрь	Центр гидрометеорологической

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	Гидрометеорологической службы в Единую геоинформационную базу данных Чарвакского водохранилища.	водохранилище в единую базу геоинформации.		службы, хокимият Ташкентской области, Государственный комитет лесного хозяйства
21.	Определение водоохранной зоны и прибрежной зоны Чарвакского водохранилища.	Разработка и реализация мероприятий по определению прибрежной зоны водоохранной зоны Чарвакского водохранилища.	2022 год январь	Акционерное общество «Узбекгидроэнерго», Государственный комитет лесного хозяйства, хокимият Ташкентской области
22.	Внедрение технологий дистанционного зондирования и космического мониторинга для отслеживания динамики изменения уровня воды Чарвакского водохранилища во времени.	1. Анализ и мониторинг уровня воды Чарвакского водохранилища с использованием технологий дистанционного зондирования и космического мониторинга. 2. Внедрение технологий дистанционного зондирования и космического мониторинга для отслеживания динамики изменения уровня воды Чарвакского водохранилища во времени, охранных зон.	Каждый 2021-2022 гг год	ОАО «Узбекгидроэнерго», Агентство космических исследований и технологий, заинтересованные министерства и ведомства.
<b>VI. Осуществление комплексных мероприятий, направленных на благоустройство территории</b>				
23.	Создание питомников для выращивания посадочного материала (рассада и рассада из семян) во всех регионах страны.	1. Выбрать регион для создания рассадников.	2021 год декабрь	Государственный комитет лесного хозяйства, Министерство сельского хозяйства, Академия наук, Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты областей и города Ташкента
2. Выявление разновидностей деревьев и кустарников в зависимости от почвенно-климатических условий.		2021 год декабрь		
3. Организация выращивания посадочного материала.		Каждый год		
24.	Реализовать комплексную программу мероприятий по	1. Определить участки для озеленения городов и поселков для посадки 377,4 млн. Деревьев и	2021 - 2023 год перед посадкой	Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимияты

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
	посадке деревьев и кустарников на землях, не входящих в государственный лесной фонд.	кустарников с учетом требований архитектуры и ландшафтного дизайна.		областей и города Ташкента, Министерство сельского хозяйства, Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет экологии и охраны окружающей среды, заинтересованные министерства и ведомства.
2. Подготовка оросительных сетей и организация посадки современных методов полива.		каждый год		
3. Определите ответственных лиц и прикрепите посаженные к ним деревья. 4. Подготовка специалистов по ландшафтному дизайну и уходу за деревьями.		каждую весну до 1 мая каждого года  каждый год		
25.	Разработка мобильного приложения, содержащего информацию о деревьях, не входящих в государственный лесной фонд, на пилотных участках города Ташкента и области.	1. Инвентаризация деревьев на пилотных участках.	2021 год Декабрь	Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Комитет лесного хозяйства, Министерство развития информационных технологий и коммуникаций, Министерство инновационного развития, Администрация города Ташкента, соответствующие министерства и ведомства.
2. Разработка программного обеспечения.		2022 год ноябрь		
3. Создание и предоставление доступа к единой базе данных		2023 год январь		
26.	Внедрение «умного лесного хозяйства» и цифровых технологий за счет использования инновационных ресурсосберегающих технологий на лесных землях.	1. Провести предпроектную проработку и анализ данных.	2021 год Декабрь	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Министерство развития информационных технологий
2. Разработка и согласование проектно-технической документации в уполномоченных органах.		2022 год февраль		
3. Определить подрядчика проекта и		2022 год		

№	Название события	Механизм реализации	Срок исполнения	Ответственные исполнители
		подписать договор.	май	и связи, Агентство космических исследований и технологий, профильные министерства и ведомства
		4. Устранение выявленных недостатков в программе и оказание постоянной технической поддержки.	2022 год сентябрь	

**Программы**  
**реализация фундаментальных и прикладных исследований и инновационных проектов, направленных**  
**на охрану и восстановление Чарвакского водохранилища и окружающей экосистемы, предотвращение**  
**деградации земель и борьбу с опустыниванием в 2021-2025 гг.**

<b>Т/р</b>	<b>Тема научного исследования</b>	<b>Форма научного исследования</b>	<b>Ожидаемые основные результаты</b>	<b>Потребитель результатов научных исследований</b>
1.	Разработка автоматизированного национального программного обеспечения для мониторинга изменений растительности с использованием данных дистанционного зондирования.	практический	1. На основе данных дистанционного зондирования разработан синтетический метод диагностики растительности. 2. Мониторинг растительности дает возможность отслеживать динамику растительности за определенный период времени. 3. Агрометеорологический прогноз растительного покрова пастбищ в пустынных и полупустынных районах Узбекистана. 4. Будет создана автоматизированная технология, которая позволит анализировать деградацию земельных ресурсов.	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Министерство сельского хозяйства, Центр гидрометеорологической службы
2.	Создание охраняемого леса для уменьшения ветрового потока с использованием деревьев и кустарников с	практический	1. Принять меры по предотвращению водной и ветровой эрозии. 2. Отбираются и высаживаются деревья и	Управление лесного хозяйства Ташкентской области

Т/р	Тема научного исследования	Форма научного исследования	Ожидаемые основные результаты	Потребитель результатов научных исследований
	интенсивными характеристиками роста, направленного на предотвращение водной и ветровой эрозии на пересечении различных экосистем		кустарники с высокими характеристиками роста. 3. Будет создан охраняемый лес для уменьшения ветрового потока.	
3.	Изучить поднятие пыли в воздухе путем анализа состава почвенных слоев в районе Чарвакского водохранилища с помощью мобильной инновационной лаборатории «Почвенная клиника».	практический	1. С помощью мобильной инновационной лаборатории «Почвенная клиника» проанализирован состав почвенных слоев в районе Чарвакского водохранилища. 2. Изучен подъем пыли в воздухе в районе Чарвакского водохранилища. 3. Будут подготовлены соответствующие рекомендации.	Управление лесного хозяйства Ташкентской области
4.	Систематическое внедрение новой методологии государственного лесного кадастра и мониторинга лесного хозяйства посредством внедрения технологий дистанционного зондирования, спутниковой съемки и космического мониторинга, а также демаркации лесных массивов, группирования лесных земель, изучения и картирования процессов, влияющих на создание и создание лесов. и интеграция автоматизированного национального программного обеспечения полученных данных.	практический	1. Определение, мониторинг и анализ жизненного цикла лесного фонда, включая типы и состав лесов, возраст, запасы, высоту, биологическую продуктивность, воздействие вредителей и болезней на деревья, усыхание или заболачивание лесов, их деградацию и уничтожение. 2. Будут созданы платформы цифрового тестирования для выявления незаконных рубок и контроля таких случаев.	Государственный комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Государственная инспекция по карантину растений, Дирекция свободной туристической зоны «Чарвак», Министерство сельского хозяйства, Министерство водных ресурсов
5.	Проведение исследований по борьбе с	практический	Предотвращено и устранено	Государственный

Т/р	Тема научного исследования	Форма научного исследования	Ожидаемые основные результаты	Потребитель результатов научных исследований
	различными болезнями и вредителями культурных орехов и других типов лесов.		распространение различных болезней и вредителей, встречающихся в культивируемых ореховых и других лесах.	комитет лесного хозяйства, Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Министерство инновационного развития, Академия Наук
6.	Разработка инновационных технологий посадки саженцев, позволяющих повысить всхожесть саженцев до 70-80% с использованием нанопленок и контейнерных блоков, повышающих влажность почвы при закладке культурных лесов на нелесных землях.	инновационный	Будет создана система научно обоснованных высокопродуктивных лесов.	Государственный комитет лесного хозяйства, Министерство инновационного развития, Хокимият Ташкентской области
7.	Воспроизводство мелиоративных лесов, в том числе фитомелиоративных растений, против процессов деградации почв и опустынивания в горных и предгорных районах, улучшение физико-механических свойств почв.	Практический	Посредством создания научно обоснованных высокопродуктивных культурных лесов в горных и предгорных районах улучшаются физико-механические свойства почв и, таким образом, увеличивается площадь засаженных земель.	Государственный комитет лесного хозяйства, Администрация Ташкентской области, Академия Наук
8.	Моделирование текущего и будущего состояния растительного покрова при оценке и мониторинге растительного покрова Чарвакского водохранилища с использованием информационных технологий.	фундаментальный, практический	1. Район исследования формируется по видам и составу растений. 2. Выявлены распространенные фитоценозы растений, описан их ботанический состав и созданы карты GAT. 3. Структура и типы ценопопуляций редких	Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Государственный комитет лесного

Т/р	Тема научного исследования	Форма научного исследования	Ожидаемые основные результаты	Потребитель результатов научных исследований
			<p>растений оцениваются по текущему состоянию популяции каждого объекта исследования.</p> <p>4. Выявлены популяции видов в оптимальном и критическом состоянии и объяснены их причины. MaxEnt создает модель формирования исторических и современных местообитаний видов с использованием климатических сценариев, что, в свою очередь, служит для разработки защиты видов, ареал которых сокращается в результате изменения климата в будущем.</p>	<p>хозяйства</p>
9.	<p>Разработать рекомендации по созданию охраняемых лесов на Чарвакском водохранилище, эффективной защите от почвенной пыли и эрозии почвы, воспроизводству деревьев и кустарников, таких как боярышник, миндаль, клен, ясень, деготь и яблоко, которые встречаются в местной флоре. .</p>	<p>практический</p>	<p>1. В сотрудничестве с Государственным комитетом лесного хозяйства, Научно-исследовательским институтом лесного хозяйства, Управлением ландшафтного дизайна Чарвакского водохранилища, Бурчмуллинским лесным управлением и Академией наук будут разработаны рекомендации по типам лесов, которые могут быть созданы на Чарвакском водохранилище.</p> <p>2. Для предотвращения эрозии почвы на территории будут созданы технологические карты для посадки доступных видов растений.</p> <p>3. Будут разработаны рекомендации по размножению видов растений, которые могут быть использованы для эффективной защиты почвы от пыли на данной территории.</p> <p>4. Будут разработаны технологические карты воспроизводства видов деревьев и</p>	<p>Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды, Государственный комитет лесного хозяйства, Управление благоустройства Чарвакского водохранилища</p>

Т/р	Тема научного исследования	Форма научного исследования	Ожидаемые основные результаты	Потребитель результатов научных исследований
			кустарников, таких как боярышник, миндаль, клен, ясень, деготь и яблоко, встречающихся в местной флоре.	
10.	Оценить состояние беспозвоночных объектов в существующих лесах Чарвакского водохранилища и прилегающих территорий, определить видовой состав, изучить вредителей растений и разработать рекомендации по борьбе с ними.	практический	<p>1. Определен видовой состав беспозвоночных в охраняемых лесах, существующих на территории Чарвакского водохранилища и предназначенных для их создания.</p> <p>2. Оценивается текущее состояние беспозвоночных в заповедных лесах.</p> <p>3. Рекомендации, основанные на методах биологической борьбы, будут разработаны для защиты растений-вредителей.</p>	<p>Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды,</p> <p>Государственный комитет лесного хозяйства,</p> <p>Управление благоустройства Чарвакского водохранилища</p>
11.	Подготовка и реализация проектов по адаптации к изменению климата Зеленым климатическим фондом (ЗКФ), Адаптационным фондом (АФ), Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) и другими международными организациями.	инновационный	На этой территории будут применены результаты адаптации к изменению климата Чарвакского водохранилища и прилегающих территорий.	<p>Государственный комитет лесного хозяйства,</p> <p>Министерство инновационного развития</p>

(Национальная база данных законодательства, 07.08.2021, № 21.09.4999/0768)