



Лесовосстановительные работы в Дашогузском велаяте

*Акмухамед Кулиев, национальный
эксперт проекта
Региональный проект USAID
по водным ресурсам и окружающей среде*

Цели и задачи

- Создание защитных лесных полос на пилотном участке, в Приаральской территории Дашогузского велаята путем посадки деревьев.
- Расширение лесомелиоративных работ с целью снижения негативных последствий высыхания Аральского моря в Туркменской зоне Приаралья.
- В Национальной Стратегии Туркменистана по изменению климата Флора, Фауна и Леса включены в список приоритетных адаптационных мер, направленных на смягчение последствий негативного влияния климатических изменений.
- Выполнение мероприятий запланированных в рамках Национальной Лесной Программы Туркменистана (2021 – 2025гг) по охране и восстановлению природных лесных комплексов, созданию лесных зон вокруг городов и населённых пунктов, а также защитных лесных полос на землях сельского и водного хозяйства.

Реализованные мероприятия

- На основе агрохимического анализа почвы, проведенного экспертом проекта Геокленовой Г. было выявлено, что почва данной местности является среднезасоленной.
- Для создания берегозащитных лесных полос по берегам канала Шават было высажено 2100 саженцев Карагача и 2100 саженцев Шелковицы. Саженцы Шелковицы и Карагача играют важную роль в фиторемедиации почвы и помогают бороться с размыванием береговой линии.
- Также была проведена посадка 5000 саженцев привитых сортовых фруктовых деревьев (яблоня, груша, абрикос).
- Фруктовые деревья выполняют функции биологического дренажа грунтовых вод и способствуют улучшению мелиоративного состояния земель, и выращиваются в Дашогузском велаяте с давних времён, т.к. данные плодовые деревья устойчивы к соленой почве и играют роль галофитов.
- Высадка саженцев осуществлялась с применением передовых технологий и практик, а также учетом почвенно-климатических и лесорастительных условий местности.

Этапы выполнения лесовосстановительных работ

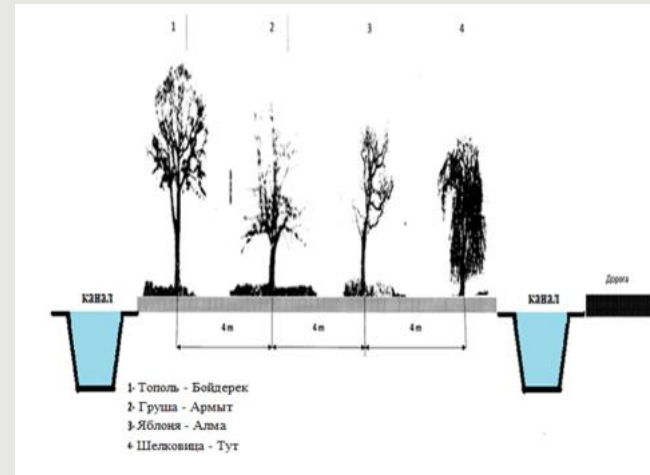
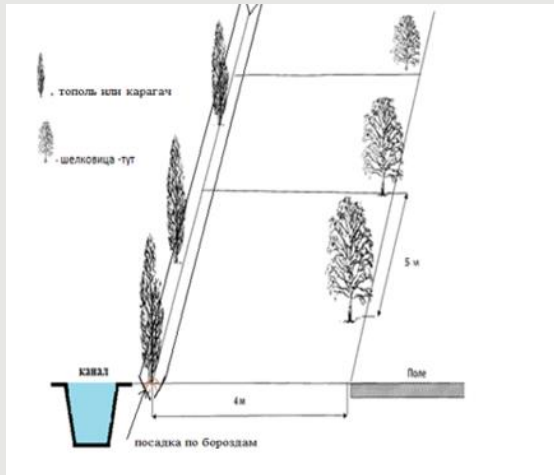
Для проведения лесовосстановительных работ на пилотном участке были выполнены следующие этапы:

- Произведен отбор саженцев из питомников;
- Подготовлена почва к посадкам;
- Подготовлены оросительные каналы для полива саженцев;
- Выкопаны посадочные лунки;
- Произведена высадка саженцев;
- Произведен полив саженцев.



Посадочная планировка плотного участка

- Согласно «Правилам создания защитных лесных насаждений и уходов за ними» утверждёнными Государственным комитетом Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам (2016 г.) была подобрана схема посадок: 4 x 5 (между рядами – 4м. между деревьями – 5м).
- Норма расхода посадочного материала плодовых саженцев 500 шт. на 1 гектар. Таким образом на пилотный участок в ~ 20 га была определена посадка 9400 саженцев.



Уход за молодым садом

- Полив молодых саженцев осуществляется 13 раз за период с мая по сентябрь: в мае -2, июне-2,3, июле- 3, августе-3, сентябре-2.
- Кроме вегетационных поливов, для запаса влаги в почве в осенне-зимний период деревьям важны два влагозарядковых полива: первый в конце ноября начале декабря и второй - в конце января начале февраля.
- В первые два-три года в междурядьях молодого сада можно высевать люцерну, или выращивать цветы, овощи, зеленые культуры.
- Так как почвы в регионе бедны гумусом, рекомендуется периодически их удобрять навозом. Его вносят через каждые 3-4 года.



Борьба с вредителями молодых саженцев

- Вредители и болезни могут повредить различные части надземной и корневой системы молодого сада, снизить урожайность и качество плодов.
- Для борьбы с вредителями и болезнями растений применяются как химические, так и растительные препараты.
- Для избежания вредоносного влияния на саженцы можно использовать препараты на растительной основе, которые приведены в таблице.

Растения	Способ приготовления (настой, отвары)	Против каких вредителей
Лук репчатый	200 грамм чешуи лука заливают 10 л воды, настаивают 4-5 дней, процеживают. Опрыскивают 3 раза через 5 дней. 200-300 гр луковиц, пропущенных через мясорубку, кладут в ведро с 10 л воды, настаивают 2 суток, процеживают и опрыскивают свежим раствором.	Паутинные клещи, тли.
Перец стручковый красный	100 гр свежих нарезанных стручков перца кипятят в 1 л воды на медленном огне в течении часа, охлаждают, переливают в стеклянную посуду и настаивают 2 суток. Для опрыскивания на 10 л воды берут 5 гр отвара.	Клещи, тли, медяницы.
Древесная зола	300 гр золы просеивают, заливают кипятком на 20-25 мин. Отстоявшийся отвар процеживают, доливают 10 л воды и готовым раствором опрыскивают.	Медяницы, тли
Картофель (зелёная ботва)	2 кг зелёной, или 1 кг сухой ботвы настаивают 3-4 часа в 10 л воды и опрыскивают свежеприготовленным раствором	Тли, паутинные клещи.
Помидоры (зелёные части)	4 кг свежей массы кипятят в небольшом количестве воды на медленном огне 30 мин. Охлаждают, разбавляют водой трёхкратно (1х3) и опрыскивают	Листогрызущие гусеницы.

Ожидаемые результаты

На основании результатов лесовосстановительных работ в рамках проекта, водное хозяйство получит возможность решить задачи по адаптации водного хозяйства к изменению климата, отмеченные в Национальной стратегии Туркменистана по изменению климата. Такие как:

- Повышение коэффициента полезного действия оросительных систем;
- Реализация мероприятий по мелиоративному улучшению используемых земель;
- Обеспечение надёжного функционирования прибрежных защитных лесных полос;

Создание берегозащитных лесных полос и фруктовых садов улучшит экологическую обстановку в населённых пунктах пилотной территории, а также даст возможность местному населению получать экономическую выгоду.

Кроме того данные полученные в ходе выполнения проекта в дальнейшем могут послужить материалом для разработки практических рекомендаций (инструкций) по созданию, сохранению и устойчивому управлению лесных насаждений с учётом изменения климата, для внедрения в производство.

Дальнейшие шаги на пилотной территории

- Проведение дополнительных анализов почвы и воды, для сравнения динамики их изменения;
- Проведение инвентаризация приживаемости лесопосадок (согласно «Правилам создания защитных лесных насаждений и уходов за ними», утверждёнными Государственным комитетом Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам 2016 г.);
- При необходимости произведение дополнительных посадки на места погибших деревьев;
- Подготовка рекомендаций по улучшению приживаемости саженцев.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ USAID ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА- Екатерина Стрикелева

050051 Казахстан, г. Алматы, Проспект Достык 210Б,
Бизнес Центр «КОКТЕМ GRAND», 6-ой этаж



ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий материал стал возможным благодаря поддержке американского народа через Агентство США по международному развитию (USAID). Tetra Tech ES, Inc. несет исключительную ответственность за содержание данной презентации, которая не обязательно отражает точку зрения USAID или правительства США.