

**Лесоразведение как альтернатива
существующим практикам
хозяйствования и адаптация к
меняющимся климатическим условиям
на примере фермерского хозяйства
«СБМ Мухаммадамин» Фаришского
района Джизакской области.**

Е.К.Ботман, к.с.-х.н.

Зачем нужно что-то менять в землепользовании?

Идея проекта возникла в результате анализа существующей ситуации по землепользованию в адырной (предгорной) зоне нашей страны.

Во-первых, большое количество подобных земель в Узбекистане:

- предгорья
- засушливые



Во-вторых, используются эти земли:

- для богарных посевов зерновых культур с малым урожаем
- как пастбища



Пастбища же в этой зоне из-за перевыпаса животных представляют собой

- деградированные,
- низко-продуктивные выбитые уголья, в которых все большую долю занимают непоедаемые домашними животными виды травянистых растений.



При этом практически вся земля здесь уже поделена между местным населением и нет возможности экстенсивно увеличивать такой способ хозяйства.



То есть хозяйственная нагрузка на эти земли продолжает увеличиваться и это ставит их на грань опустынивания.

В-третьих, ранее здесь были леса, которые были вырублены на дрова и иные нужды растущего населения

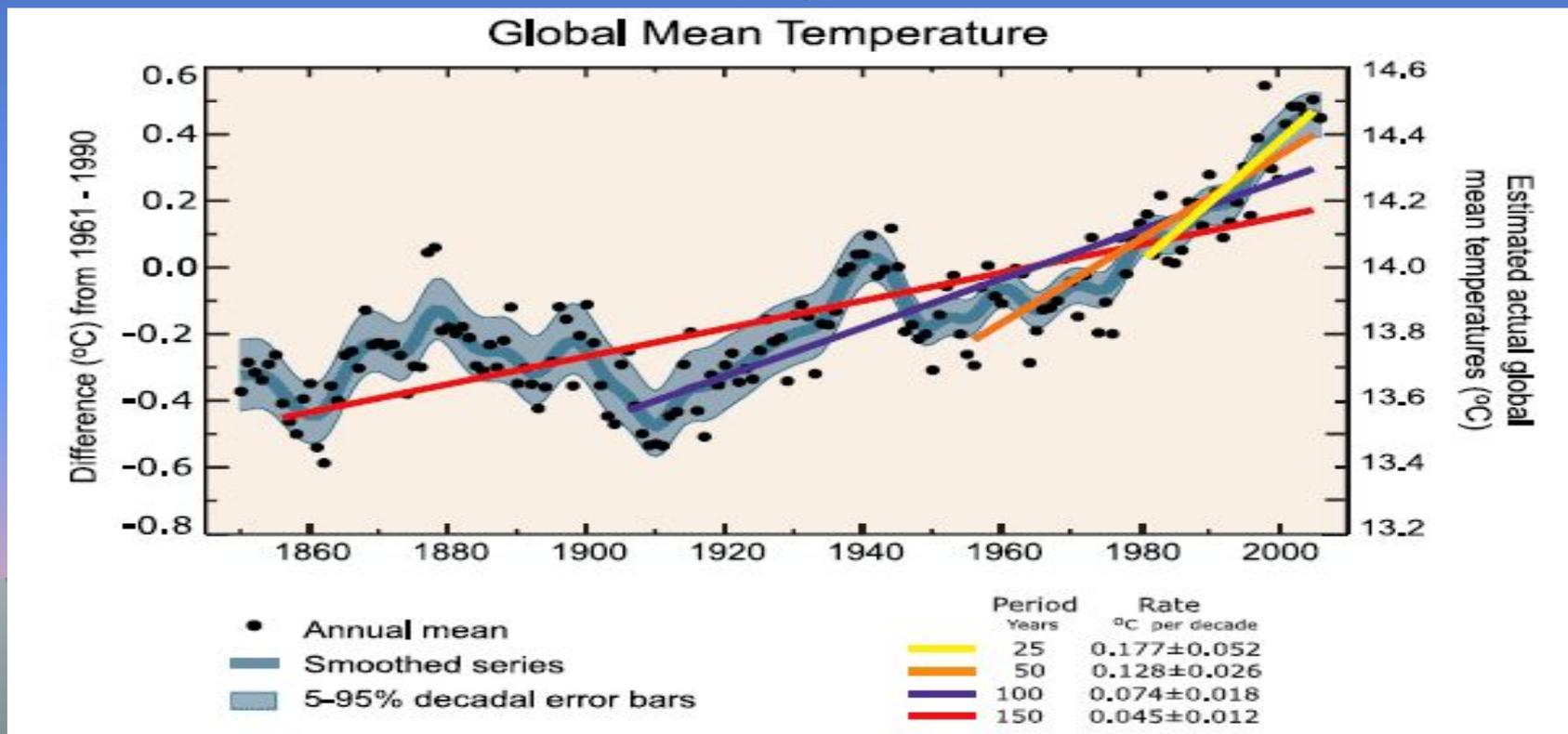


В-четвертых, изменение климата усугубит ситуацию:

- температура будет повышаться;
- количество осадков может незначительно увеличиться или уменьшиться
- влагообеспеченность уменьшится, а соответственно уменьшится приемлемые урожаи зерновых на богаре, и кормовая фитомасса на пастбищах.

В сочетании с усиливающейся антропогенной нагрузкой результатом будет усиление давления на естественные пастбища, их дальнейшая деградация и выход богарных земель из хозяйственного оборота.

Динамика глобальной температуры за последние 150 лет.



Ареал обитания какой-либо древесной породы можно описать математическими величинами в виде некоей фигуры, осями которой являются температура воздуха и атмосферные осадки, которые можно привязать к высоте Н.У.М. , если мы говорим о горах. На рисунке изображена фигура местообитания арчевых формаций при существующем климате

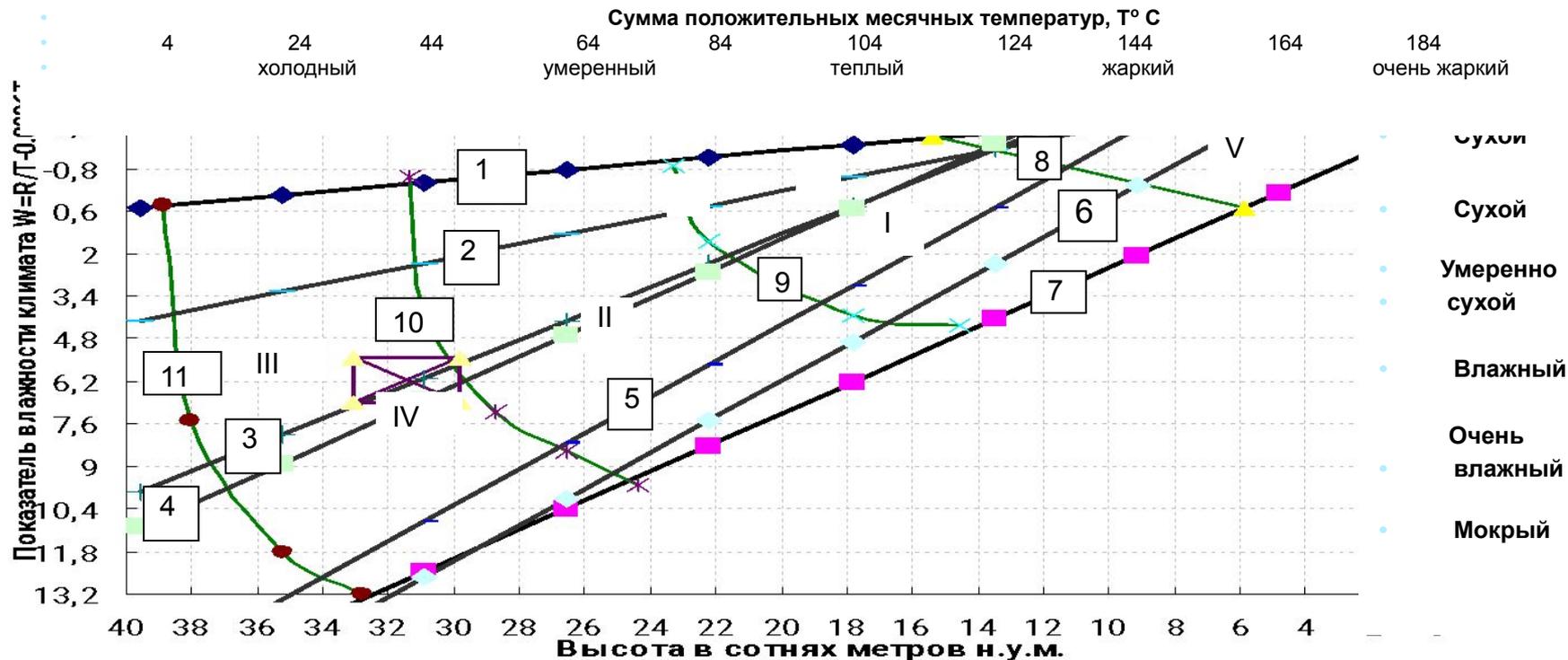
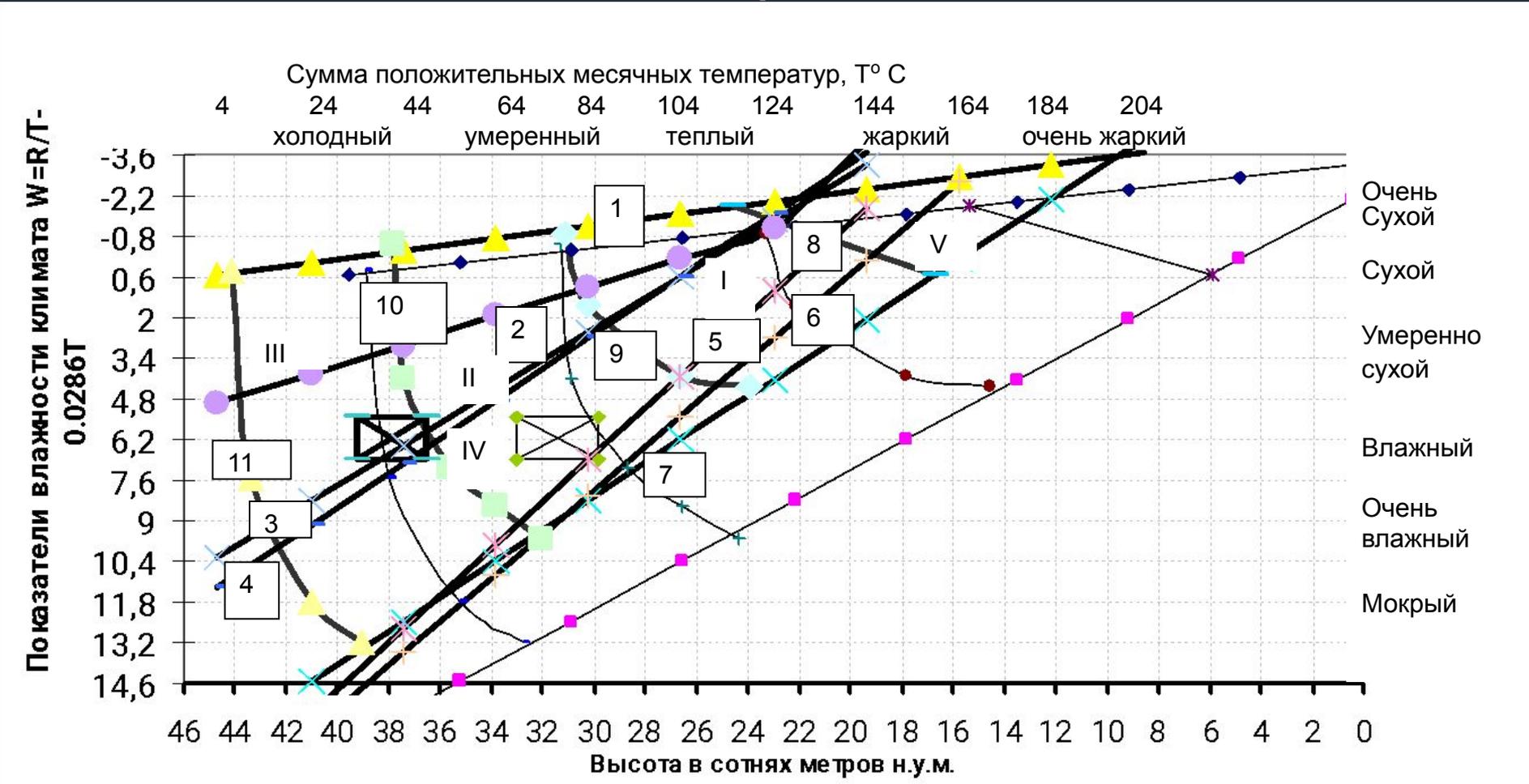


Рис. 1. Схема расположения формаций арчи в климатической сетке.

I - можжевельник зеравшанский; II - можжевельник полушаровидный; III - стланики и криволесье можжевельника туркестанского; IV - древовидная форма можжевельника туркестанского V – область возможного местообитания можжевельника.

1 - граница холодного сухого климата; 2 - Чаткало-Кураминский лесорастительный район; 3 - Туркестано – Алайский лесорастительный район; 4 –Зеравшанский лесорастительный район; 5 – Чаткало – Угамский лесорастительный район; 6 - Гиссаро-Дарвазский лесорастительный район; 7 - граница влажного теплого климата; 8 – нижняя граница арчи зеравшанской; 9 – нижняя граница арчи полушаровидной; 10 – нижняя граница арчи туркестанской; 11 – верхняя граница арчи туркестанской

Схема расположения формации арчи в климатической сетке в 2080 году при сценарии А2



I - можжевельник зеравшанский; II - можжевельник полушаровидный; III - стланики и криволесье можжевельника туркестанского; IV - древовидная форма можжевельника туркестанского V – область возможного местообитания можжевельника.

1 - граница холодного сухого климата; 2 - Чаткало-Кураминский лесорастительный район; 3 - Туркестано – Алайский лесорастительный район; 4 –Зеравшанский лесорастительный район; 5 – Чаткало – Угамский лесорастительный район; 6 - Гиссаро-Дарвазский лесорастительный район; 7 - граница влажного теплого климата; 8 – нижняя граница арчи зеравшанской; 9 – нижняя граница арчи полушаровидной; 10 – нижняя граница арчи туркестанской; 11 – верхняя граница арчи туркестанской

Тонкими линиями продублирована базовая фигура местообитания арчевых формаций

В связи с этим, появляется необходимость находить альтернативные методы хозяйствования, которые могли бы приносить людям доход в условиях происходящих климатических изменений и восстанавливать нормальное состояние и функции экосистем засушливых зон для их последующего устойчивого использования.

Что можно предложить взамен?



лесоразведение на адырной территории, который мог бы расти в этих засушливых условиях.

не просто разводить лес, а такой ассортимент пород, который мог бы дать не меньший доход для местного населения, чем тот, который сейчас и здесь уже практикуется много лет.



Фисташка, миндаль и шиповник



Для осуществления такого проекта было выбрано фермерское хозяйство «СБМ Мухаммадамин» Фаришского района, основной деятельностью которого было животноводство и богарное земледелие



Было осуществлено огораживание территории, на которой намечалось создание фисташковой плантации



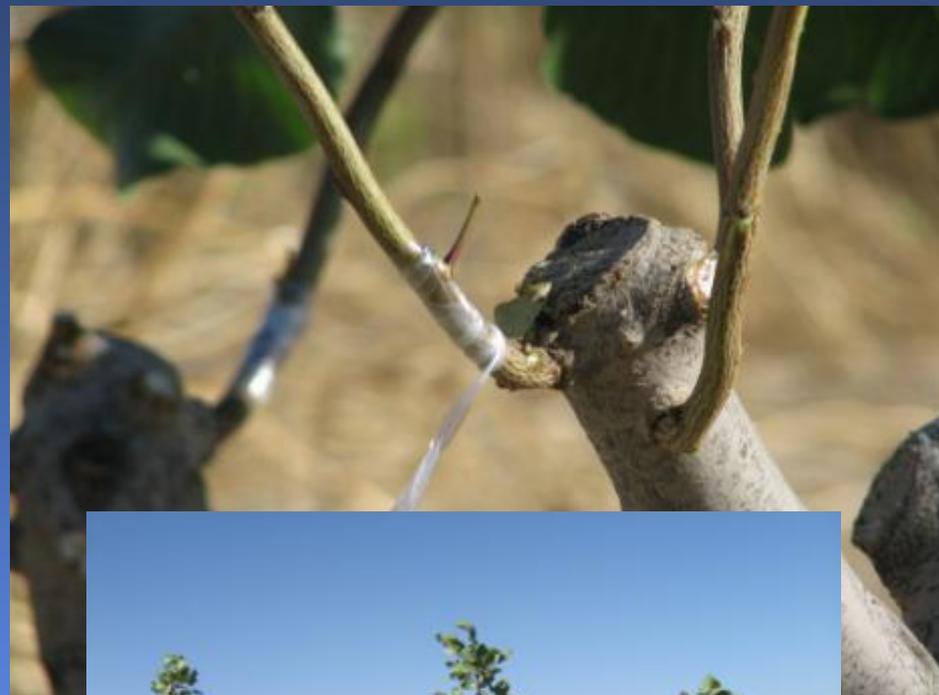
Была подготовлена почва,
произведена разметка участка,
посев и посадка фисташки
разным видом посадочного
материала



В том числе и посадочным материалом типа рассады, который позволяет продлить сроки посадки



Делать прививку на дички сортовой
фисташкой через 2-4 года с
плодоношением еще через 3-4 года



Создавать совместные посадки фисташки и миндаля.



По границам участков предлагается создавать насаждения шиповника как в качестве заграждения, так и для получения его плодов



Большой интерес к выращиванию фисташки и других засухоустойчивых пород.



Мы также начали с этого года создание материнской плантации на нашем Галляральском опорном пункте в Акташе.



Здесь будет создано 5-8 га материнской плантации, где будет 9 сортов\форм и один универсальный опылитель. Это будут сорта с разным сроком цветения, что позволит избежать в случае необходимости риска поздневесенних заморозков; с разной потребностью во влагообеспеченности.



Мы начали эту практическую работу в расчете на то, что фисташка должна занять свое соответствующее место как в экономике страны, так и в повышении благосостояния местного населения. При этом способе землепользования пользу получают не только фермеры, занимающиеся выращиванием фисташки, но и восстанавливается стабильность предгорной экосистемы, а значит достигается устойчивое ведение хозяйства в одной из экологических зон страны.

Так должны выглядеть наши предгорья





Спасибо
за внимание

26 6:24 AM