

ФИСТАШКА- САМАЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ КУЛЬТУРА –ОПЫТ УЗБЕКИСТАНА

УЗБЕКСКИЙ НИИЛХ НИКОЛЯИ Л. В.

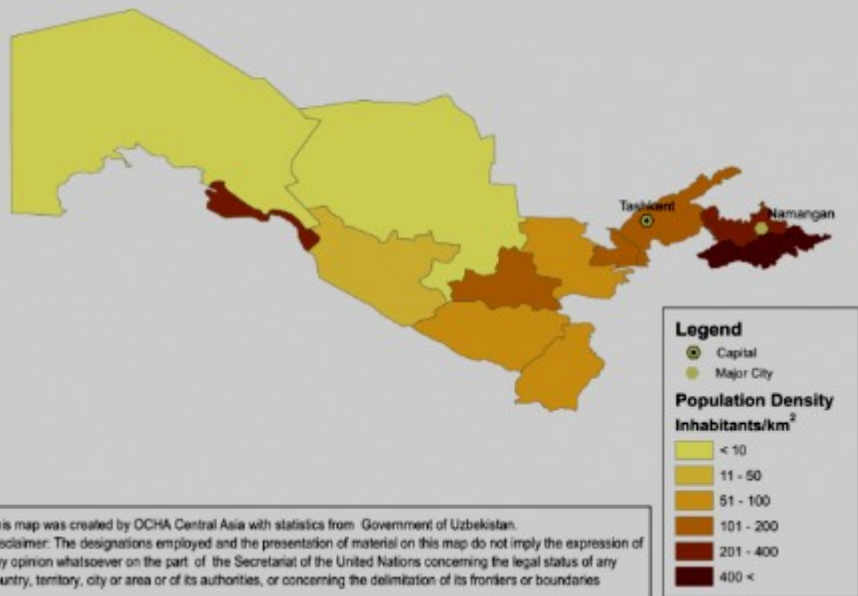


Основная информация об Узбекистане



Uzbekistan - population density

16 December 2009



This map was created by OCHA Central Asia with statistics from Government of Uzbekistan.
Disclaimer: The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries

Площадь - 447,000 km²

Население >33.7 млн.

Пустыня - 80% территории

Горы и предгорья – 20%

Климат – континентальный, аридный

- Средняя годовая температура 13 °С

- Летние температуры: 27°С, - 40 °С

- Зимние температуры -2 °С, до -40 °С

- сумма годовых осадков: от 100 до 800 мм

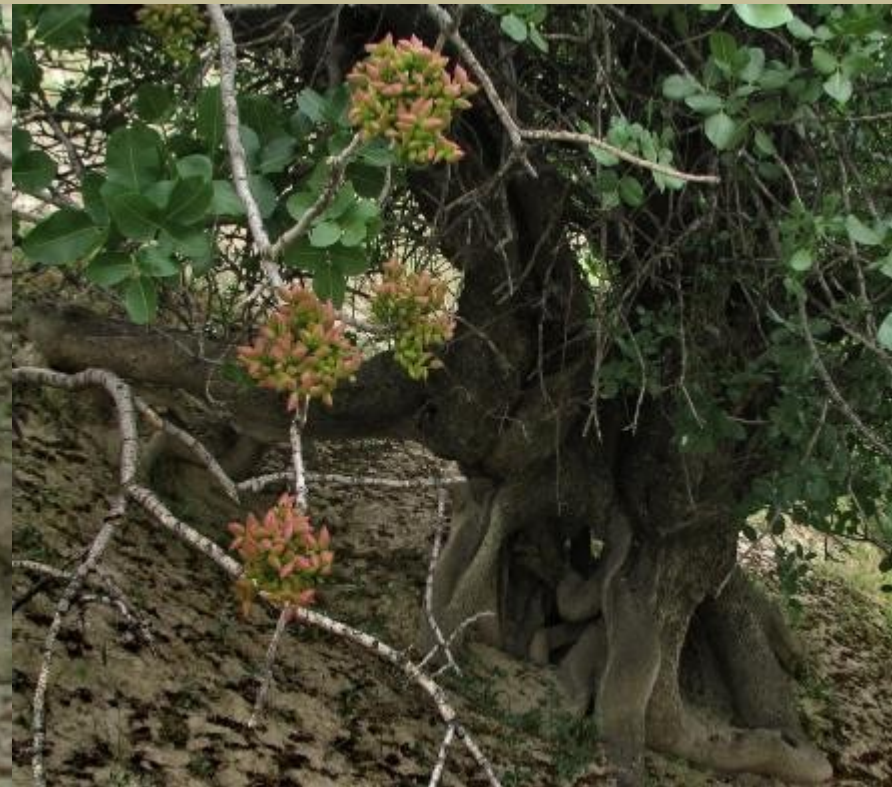
- Июнь – сентябрь –практически без осадков

- Деревья фисташки единично или небольшими группами встречаются во всех горных системах нашей республики, но основные насаждения находятся на Бабатагском и Гиссарском хребтах.
- Естественные насаждения фисташки- это редколесья с 70-80 деревьями на одном гектаре, из которых больше половины мужские
- В Узбекистане имеется 30 тысяч гектаров фисташки.



Климатические условия ареала фисташки настоящей

Высота нум, м	Среднегодовое количество осадков, мм	Среднегодовая температура воздуха, °С	Абсолютные температуры, °С	
			min	max
600-1800	290 - 690	10,3 – 16,0	-30	+ 46



Фисташники Бабатага



Фисташники Бабатага



Фисташники Бабатага



Фисташники Ферганской долины



Фисташники хребта Кугитанг



Фисташники Чаткальского хребта



Фисташники Гиссарского хребта



Мелиорационные насаждения фисташки вокруг Каттакурганского водохранилища



Потенциал для выращивания фисташки

В Узбекистане имеется около 7000 000 га адырных (предгорных) земель пригодных для бесполовой культуры фисташки. Они расположены на высотах от 400-1500 м. нум.где количество осадков. составляет 300-600мм. Такие земли существуют в Ташкентской, Самаркандской, Навоийской, Джизакской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской областях и по обрамлению Ферганской долины.



Предгорья и низкие горы Узбекистана, пригодные для выращивания фисташки.

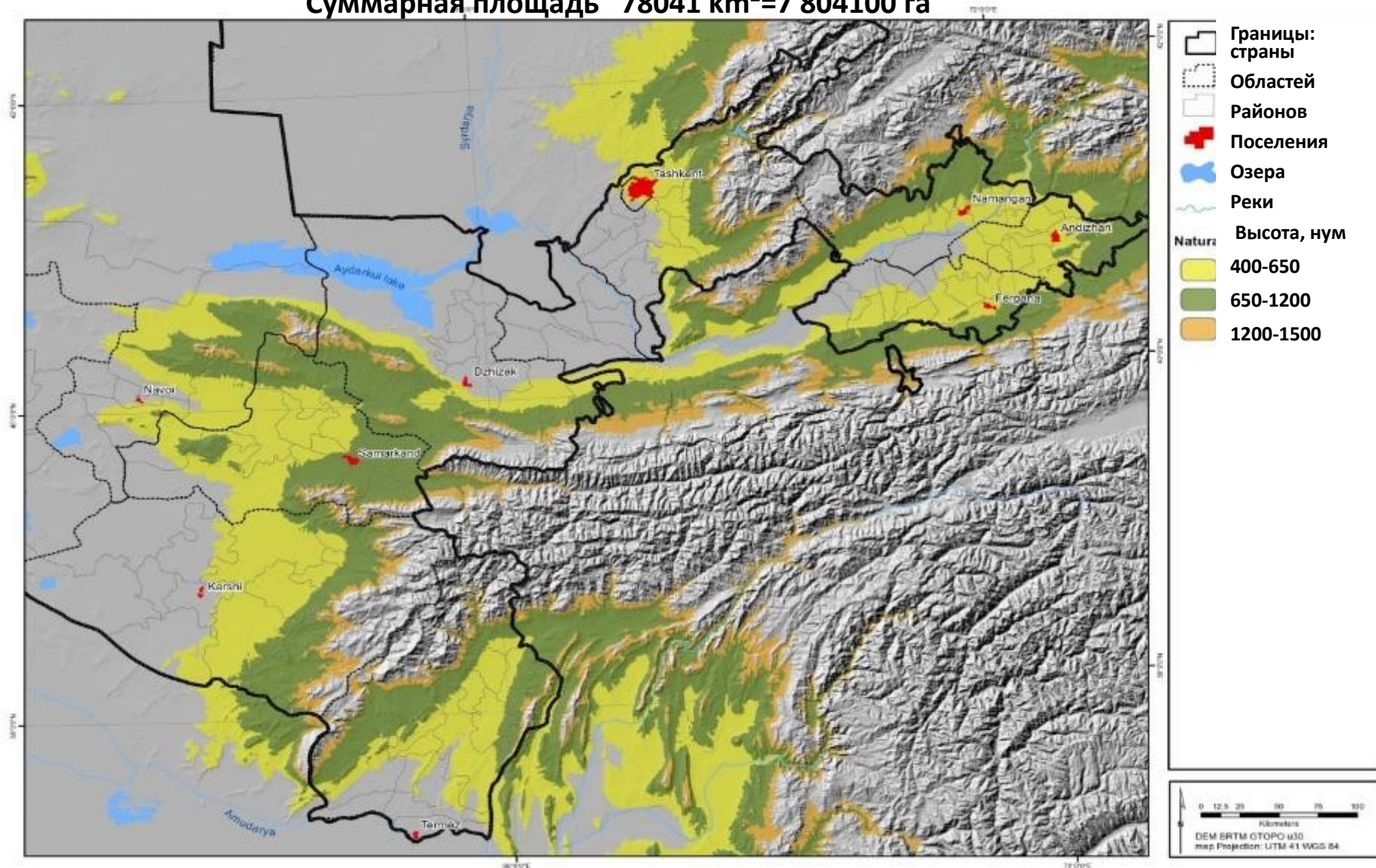
Площади высотных поясов

400 - 650 нум = 41907 км²

650 - 1.200 нум = 30123 км²

1.200 - 1.500 нум = 6011 км²

Суммарная площадь 78041 км²=7 804100 га



Из стран региона в Узбекистане самая высокая плотность населения — 51,4 человека на 1 км². На каждый гектар поливных земель приходится 8 человек населения страны. Темпы роста численности населения намного опережают темпы увеличения площади орошаемых земель. За последние 30 лет площадь орошаемых земель на душу населения уменьшилась примерно на 25%, т.е. с 0,23 га до 0,16 га в связи с ростом населения. По оценкам АБР при сохранении существующих тенденций площадь орошаемых земель сократится еще на 20-25% в течение следующих 30 лет.

Земли предгорной и низменгорной зоны в Узбекистане используются в основном для богарных посевов зерновых культур, а так же как пастбища. Урожай зерновых на этих территориях редко превышает 8-10 ц/га и случается раз в 3-5 лет. В другие годы урожаи лишь восполняют затраты на семенной материал или же урожай полностью отсутствует



. Пастбища, из-за перевыпаса животных, представляют собой деградированные, низкопродуктивные, выбитые угодья с непоедаемыми видами травянистых растений.



Существующее землепользование: Риски

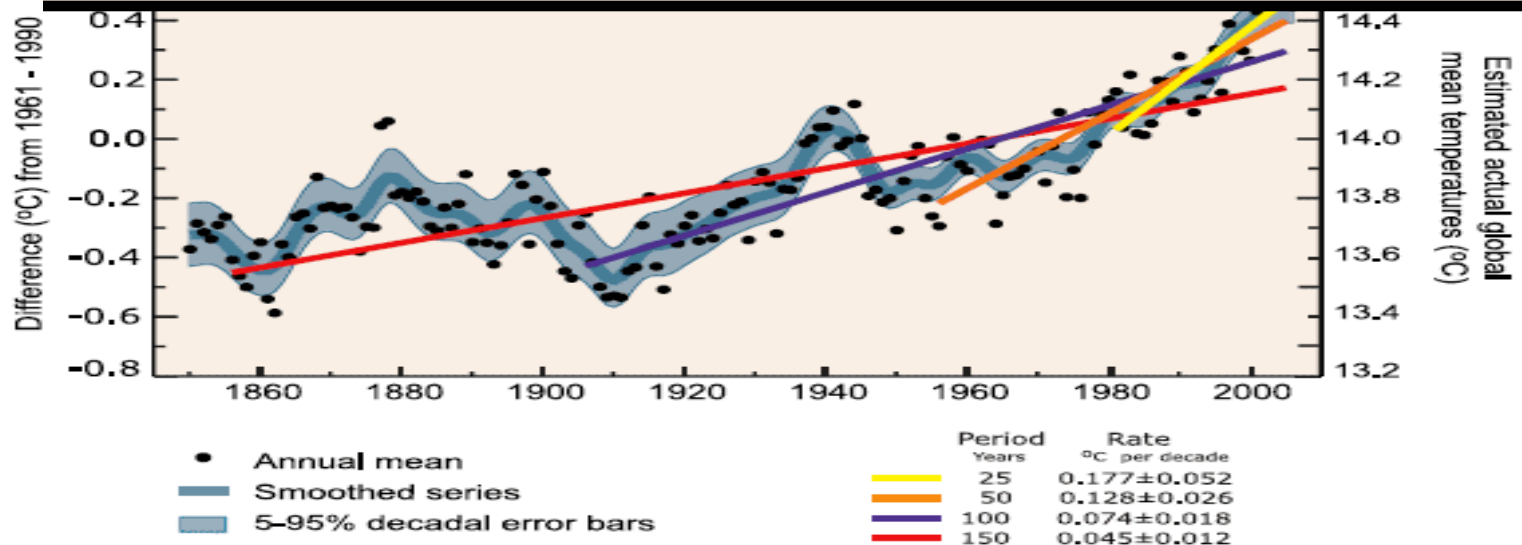
Человеческая деятельность

1913 г.	2019 г.	Увеличение численности	
Рост населения:			
4,3 млн	33,4	7,8 раза	
Рост поголовья домашних животных:			
1916 г.	2008 г.		
Коровы :			
1,4 млн	8 млн	5,7 раза	
Овцы и козы:			
4,3 млн	13,6 млн	3,2 раза	

- - температура воздуха будет повышаться,
- - количество осадков несущественно изменится

Возрастание аридности

Динамика глобальной температуры за последние 150 лет.



Современное состояние естественных фисташников на землях гослесфонда

Распределение покрытой фисташкой площади по классам возраста (площадь, га)

Год	Всего покрытых лесом земель	В том числе по группам возраста					
		Молодняки		Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные
		I	II				
1998	31274	2235	2749	23908	2092	290	0
2013	22908	548	1000	0	4371	12892	4097

Фисташники под угрозой перевыпаса,



Чем выгодно выращивание фисташки?



Эта порода характеризуется:

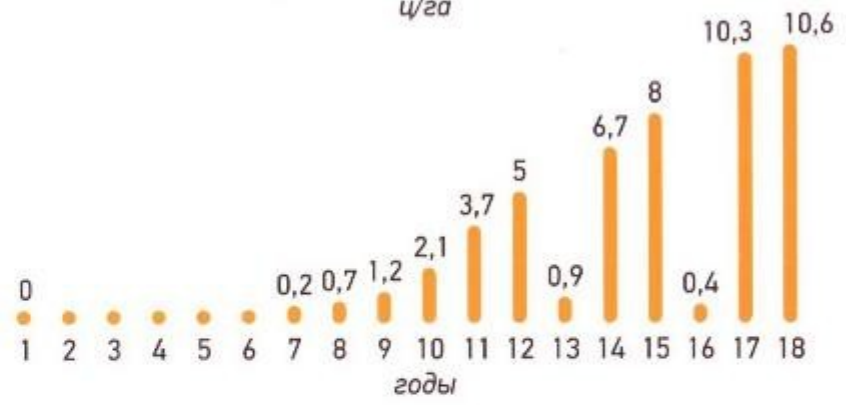
- Высокой экономической выгодой;
- Исключительно высокой засухоустойчивостью;
- Большим сортовым/формовым разнообразием.
- Наличием технологий выращивания
- Мощной корневой системой защищающей почву от размыва;
- Положительным влиянием на экологическую обстановку в местах ее произрастания.

Экономические показатели закладки фисташковых плантаций

Средние затраты на закладку фисташковых плантаций с увеличением размера участка



Урожайность фисташки, ц/га



Сравнение экономической эффективности выращивания фисташки с эффективностью других сельскохозяйственных культур и разведением овец, млн. сум на 1 га*



* данные в сумме за 18 лет, период за который фисташка начинает давать хороший урожай, при уровне инфляции в 20%, при выращивании 5 овец на 1 га



Экономические выгоды

- Для людей, живущих в засушливых предгорьях, где практически кроме фисташки без дополнительного орошения ни одна порода расти не может, лишь создание посадок этой орехоплодной культуры сможет обеспечить достойные условия жизни и с большей эффективностью использовать земли.
- Прибыль от выращивания фисташки, показывают расчеты, в 28 раз больше, чем от выращивания гороха, в 9 раз больше, чем от бахчевых культур и в 50 раз больше, чем от пшеницы.
- Рентабельность самой фисташки за 18 лет составит 406%. При использовании дополнительных культур показатели рентабельности составят: фисташка+шиповник - 446%, фисташка+шиповник+сафлора - 424%, фисташка+шиповник+горох - 417%, фисташка+шиповник+бахча - 422%; фисташка+шиповник+люцерна - 446%.
- При сравнении с самым главным конкурентом землепользования на рассматриваемых территориях — животноводством, прибыль от этой традиционной отрасли составит лишь 4,5% от прибыли, которую может принести выращивание фисташки.
- Фисташка со своей мощной корневой системой, особо следует отметить, выполняет почвозащитную и водоохранную роль.

Новый метод создания плантаций фисташки посадкой сеянцев в контейнерах малого объема





Доставка контейнеров на плантационный участок

Преимуществом нового метода является:

- 1 Высокая приживаемость и хороший рост растений
- 2 Удлинение сроков посадки
- 3 Сокращает расход семян
- 4 Обладающие малым весом контейнеры могут легко быть доставлены к месту посадки.

На освоение одного гектара земли требуется три ящика посадочного материала (270 контейнеров общим весом 50кг.)

Применение новой технологии, позволяет получать гарантированную приживаемость и хороший рост культур фисташки

Создание фисташковой плантации



**Маточная плантация фисташки на Галляаральском участке Площадь-10 га
13 сортов и форм**



Чернова Г.М. доктор с.х. наук автор шести сортов фисташки,
основоположник фисташководства в Узбекистане.



Галляаральский участок с плодоносящими деревьями фисташки



Сорта среднеазиатского происхождения

АЛЬБИНА



ГОРНАЯ ЖЕМЧУЖИНА



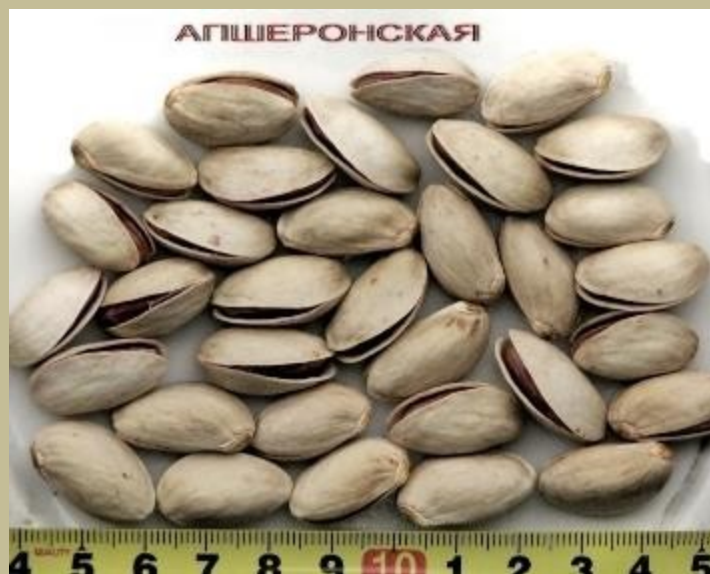
ОРЗУ



ДАНГАРИНКА



Сорта иранского происхождения





A wide-angle landscape photograph showing a vast olive grove in the foreground and middle ground. The trees are arranged in neat, parallel rows on a gently sloping hillside. In the distance, a small town or village is visible in a valley, surrounded by a range of large, rugged mountains under a clear sky. The text "Благодарю за внимание !" is overlaid in the center of the image.

Благодарю за внимание !