# Сурхондарёнинг пистазор ўрмонлари ва биохилмахиллиги / Фисташковые леса и биоразнообразие Сурхандарьи





<del>Т</del>ашриёт:





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI O'RMON XO'JALIGI DAVLAT QO'MITASI

# Региональная программа по устойчивому землепользованию с учетом изменения климата для экономического развития в Центральной Азии.

## Контекст:

Узбекистан, как и другие страны Центральной Азии, значительно страдает от последствий изменения климата. Ученые прогнозируют дальнейшее увеличение площади пустынь и засушливых районов, а также повышение температуры и нехватку воды. Более 82% общей площади сельскохозяйственных земель занято малопродуктивными пастбищами. 7,2% территории страны представлено лесами, а 85% расположено в пустынной зоне. Ненадлежащее использование ресурсов природы в кратко - и среднесрочной перспективе приводит к их деградации и утрате биоразнообразия. С целью разработки новых адаптированных подходов по управлению землепользованием, по поручению Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (ВМZ) в 2018 г. была инициирована региональная программа «Устойчивое землепользование с учетом изменения климата для экономического развития в Центральной Азии». Она частично продолжает работу, начатую в рамках предшествующей ей программы.

## Наша цель:

Вместе с нашими партнерами мы стремимся к тому, чтобы землепользователи, государственные учреждения и частный сектор в Центральной Азии управляли земельными ресурсами с помощью комплексных, экологически и экономически устойчивых походов, учитывающих изменения климата.

#### Наши результаты:

- Эксперты из государственных органов и частного сектора улучшили свои знания в области устойчивого лесопользования и выращивания лекарственных трав;
- 2 пилотных лесхоза в Кашкадарьинской и Самаркандской областях создали смешанные плантации облепихи и шиповника; протестировали эффективный подход по землепользованию для создания дополнительных источников дохода;
- На 5 демонстрационных участках фисташки в Сурхандарьинской области разработана и опробована инновационная модель совместного управления лесным хозяйством.;
- Создали временные маточники и маточную плантацию фисташки;
- Более 80 деревьев фисташки были привиты местными сортовыми формами;
- Более 50 сотрудников лесхозов и более 40 сельских жителей из Кашкадарьинской, Самаркандской и Сурхандарьинской областей ознакомились с подходом по совместному управлению лесным хозяйством, а также различными техниками по уходу за фисташками.

# Марказий Осиёда иқтисодий ривожланиш учун иқлим ўзгариши муносабати билан ердан барқарор фойдаланиш Минтақавий Дастури.

#### Контекст:

Ўзбекистон Марказий Осиёнинг бошқа давлатлари қатори иқлим ўзгаришидан сезиларли зарар кўрмоқда. Олимлар келажакда чўл ва курғокчил худудларининг кенгайишини, шунингдек, хароратнинг кўтарилиши ва сув етишмовчилигини башорат қилишмоқда. Қишлоқ хўжалиги ерларининг умумий майдонидан 82 фоизи кам ҳосилдор яйловлардир. Мамлакатнинг 7,2 фоизи ўрмон билан қопланган 85 фоизи эса, чўл ҳудудларидан иборат. Табиий ресурслардан нооқилона фойдаланиш қисқа ва ўрта вақтлар ичида уларнинг деградацияга учрашига ва биохилмахилликни йўқолишига олиб келади. Ерлардан фойдаланиш бўйича янги мослашувчан ёндошувга асосланган бошқарувни ишлаб чиқиш мақсадида Германиянинг иқтисодий ҳамкорлик ва ривожланиш федерал вазирлиги (ВМZ)нинг 2018 йилдаги топширинга биноан "Марказий Осиёда иқтисодий ривожланишда иқлим ўзгаришини ҳисобга олган ҳолда ерлардан барқарор фойдаланиш" ҳудудий дастури илгари сурилган эди.

#### Бизнинг мақсадимиз:

Марказий Осиёда ердан фойдаланувчилар, давлат идоралари ва хусусий сектор ер ресурсларини иқлим ўзгаришини ҳисобга олувчи экологик ва барқарор иқтисодий ёндошувлар асосида комплекс бошқариш учун ҳамкорларимиз билан биргаликда ҳаракат қиламиз.

#### Бизнинг натижалар:

- Давлат идоралари ва хусусий сектор мутахассислари ўрмондан барқарор фойдаланиш соҳасида ҳамда доривор ўсимликларни етиштириш бўйича ўз билимларини оширди;
- Қашқадарё ва Самарқанд вилоятларида 2 та танлаб олинган ўрмон хўжаликларида чаканда ва наматак плантацияларини ташкил этди; қўшимча даромад манбаларини яратиш бўйича ердан фойдаланишнинг самарали ёндошувларини синаб кўришди;
- Сурхондарё вилоятининг 5 та кўргазмали пистазор худудларида ўрмон хўжаликларини ҳамкорликда бошқариш инновацион модели ишлаб чиқилди ва синаб кўрилди;
- Вақтинчалик оналик писта плантациялари яратилди;
- 80 дан ортиқ писта дарахтлари маҳаллий сара навлар билан пайванд қилинди;
- Сурхондарё, Қашқадарё ва Самарқанд вилоятларининг 50 дан ортиқ ўрмон хўжаликлари ходимлари ва 40 дан ортиқ қишлоқ аҳолиси ўрмон хўжаликларини ҳамкорликда бошқарув ёндошувлари ҳамда писта дарахтига ишлов беришнинг турли техник усуллари билан танишишди.







Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

 Хақиқий писта - бу туркумнинг 20 туридан бири бўлиб инсон учун ўта фойдалидир.

Фисташка настоящая – одна из 20 видов этого рода, которая особенно полезна для человека.

- 1. Тукли заранг / Клен пушистый / Acer pubescens
- 2. Боботоғда кенг тарқалған / Желчная овсянка / Emberiza bruniceps J.F.B.

Январ





Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Писта ёнғоқмевали ва мевали дарахтлар ичида қурғоқчиликка ва иссиқга энг чидамли дарахт. Ўзбекистонда тоғ ва тоғ олди ерларида ўсади.

Фисташка самая засухоустойчивая и термоустойчивая порода среди орехоплодных и других садовых культур. Произрастает в горах и предгорьях Узбекистана.

- 1. Ўйноқи тошсирчумчуқ / Каменка плясунья / Oenanthei sabellina T.
- 2. Корольков лоласи / Тюльпан Королькова / Tulipa korolkovii

ФЕВРАЛ

C6 BC NH BT CP 4T NT C6 CF 4T





Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Писта дарахтини очиқ илдиз тизими билан кўчириб экиш яхши натижа бермаганлиги сабабли, уни уруғидан доимий жойига экиш ёки ёпиқ илдиз тизимли кўчат ва ниҳолларини экиш ёрдамида кўпайтирилади.

Так как фисташка не переносит пересадку с открытой корневой системой, ее размножают посевом семян на постоянные места или выращенными саженцами в контейнерах.

- 1. Қорапешонали қарқуноқ / Черноголовый сорокопут / Lanius minor J.F.G.
- 2. Астрагал / Астрагал / Astragalus sp.

**MAPT** 





Нашпиёт:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbI

Писта икки уйли дарахт бўлиб, шингилида 50 тадан 140 тагача гули бўлади. Фисташка — это двудомное растение и ее соцветия содержат от 50 до 140 цветков.

- 1. Федченко примуласи / Примула Федченко / Primula fedtschenkoana K.
- 2. Туркистон агамаси / Туркестанская агама / Laudakia lehmanni

Апрел

CP 4T NT C6 BC NH BT CP 4T NT C6 BC NT C6





Нашпиёт:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) Gmbh

Пистазор ўрмонлар яхши микроиклим хосил килиб, курғок тоғ ва тоғолди ерларида экологик вазиятни яхшилайди.

Фисташковые леса создают микроклимат и улучшают обстановку прилегающих засушливых предгорных территорий.

- 1. Қишлоқ қалдирғочи / Деревенская ласточка / Hirundo rustica BS
- 2. Сўғд отостегияси / Отостегия согдийская / Otostegia sogdiana







У фисташки мощная корневая система, уходящая в глубину на 10-12 м. и по горизонтали на расстояние 15-20 м. Благодаря корням она скрепляет и защищает склоны гор от размыва и эрозийных процессов.

Fritillaria karelinii F.

Июн

BT CP YT NT C6 BC NH BT CP YT NT C6 BC NH BT CP YT NT C6 BC NH BT 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30





łашриёт:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Писта дарахтининг ҳосилдорлиги ҳар йили ҳар хил бўлади, шу сабабли баъзи дарахтлар 100 граммдан 10 кг гача ҳосил бериши мумкин.

Плодоношение фисташки неравномерно по годам. Встречаются деревья с плодоношением от 100 гр. до 10 кг на одно дерево.

- 1. Оддий какку / Кукушка обыкновенная / Cuculus canorus L.
- 2. Катранги (туғдона) / Каркас кавказский / Celtis caucasica







Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Писта дарахти одатда кўп танали бўлиб, 7 метр баландликкача ўсади ва кенг шох ёяди.

Фисташка многоствольная достигает 7 м в высоту и обладает широкой кроной.

- 1. Дашт тошбақаси / Степная черепаха / Testudo horsfieldii
- 2. Бойчечак / Ирис столоновый / Iris stolonofera

**АВГУСТ** 

C6 BC NH BT CP 4T NT C6 BC NT





Нашриёт.

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbI

Боботоғ пистазор ўрмонларида эркак дарахтлар сони урғочи дарахтларга қараганда анча кўп.

Количество мужских насаждений фисташки на Боботаге превосходит количество женских.

- 1. Қора арча / Арча зерафшанская / Juniperus zerafshanica
- 2. Ўрмон йилқичиси / Лесной конек / Anthus trivialis L.

СЕНТЯБР

BT CP 4T NT C6 BC NH BT CP 4T NT C6 BC NT C6 BC





Нашриёт:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Марказий Осиё — пистанинг ватани. Пистазор ўрмонлар қурғоқ тоғларининг ўпкасидир.

Центральная Азия — родина фисташки. Фисташковые леса — это легкие аридных гор.

- 1. Ўрмоннинг гўзал қуши / Зарянка / Erithacus rubecula L.
- 2. Сўғд отостегияси / Отостегия согдийская / Otostegia sogdiana

Октябр





Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Боботоғнинг пистазор ўрмонлари асосан 50-90 ёшли дарахтлардан иборат, лекин ёши 500 йилдан ошган баҳайбат дарахтлар ҳам учраб туради.

Возраст фисташковых лесов в горах Боботага представлен 50-90-летними деревьями, но встречаются исполины 500-летнего возраста.

- 1. Узундумли қарқуноқ / Длинохвостый сорокопут / Lanius shach L.
- 2. Федченко отостегияси / Отостегия Федченко / Otostegia Fedtschenkoana K.

Ноябр





Нашриёт:

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Ҳақиқий пистанинг мевалари қимматли маҳсулотдир. Уларнинг таркиби оқсил, ёғлар, углеводлар ва инсонга муҳим бўлган микроэлементларга жуда бой. Шингилда 80 донагача меваси бўлади.

Плоды фисташки обладают необычайной ценностью. Они богаты белками, жирами, углеводами и содержат необходимые для человека микроэлементы. В гроздях встречаются до 80 плодов.

- 1. Чий / Ковыль / Stipa capillata
- 2. Тилла куркурак / Золотистая Щурка / Merops apiaster L.

ДЕКАБР

BT CP 4T NT C6 BC NH BT CP 4T NT C6 BC NT C6 BC

# Нашр маълумотлари

#### Ношир

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH (Германия халкаро ҳамкорлик жамияти) Бош идоралар Германиянинг Бонн ва Эшборн шахарларида

Марказий Осиёда иқтисодий ривожланиш учун иқлим ўзгариши муносабати билан ердан барқарор фойдаланиш Минтақавий Дастури.

Чимкент кўчаси 7а

100000, Тошкент, Ўзбекистон

Клаус Шмидт-Корситто, дастур директори info@landuse-ca.org

T+998 71 280-67-51

www.giz.de, www.landuse-ca.orgm

#### **Холатига кўра**

декабр, 2019 й.

#### Чоп қилинди

MChJ "ART LINE GROUP", Тошкент, Ўзбекистон

#### Чоп қилишга тайёрлади

Александра Устинова, Александр Горбатовский

#### Расмлар

©GIZ/Дастур архиви

#### Муаллифлар

Люциан Николяи, Абдусалом Норматов

Ушбу нашрнинг маълумотлари тўғрилигига жавобгарликни GIZ ўз зиммасига олади.

Буюртма берувчи

Германиянинг иктисодий хамкорлик ва ривожланиш Федерал вазирлиги (ВМZ)

Календарь бепул тарқатилади.

# Выходные данные

#### Издатель

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH (Германское общество по международному сотрудничеству) Головные офисы в гг. Бонн и Эшборн, Германия

Региональная программа по устойчивому землепользованию с учетом изменения климата для экономического развития в Центральной Азии. ул. Чимкентская, 7а. 100000 Ташкент, Узбекистан Клаус Шмидт-Корситто, директор программы info@landuse-ca.org T+998 71 280-67-51 www.giz.de, www.landuse-ca.org

#### По состоянию

декабрь, 2019 г.

#### Опубликовано

000 "ART LINE GROUP", Ташкент, Узбекистан

## Дизайн/Верстка

Александра Устинова, Александр Горбатовский

#### Фотографии

©GIZ/Архив программы

#### Авторы

Люциан Николяи, Абдусалом Норматов

GIZ несет ответственность за содержание данной публикации.

#### По поручению

Федерального министерства экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ)

Календарь распространяется бесплатно.

