



## Инициатива стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами

ENG РУС

Custom Search 

Главная О проекте Новости Агроэкосистемы Технологии Мероприятия Ресурсы

### СТАТЬИ

## «Капелька» в Узбекистане

Дата: 30.01.2015.



Ферганская долина формой напоминает грушу. Ее разрезает Сырдарья с притоками и каналами. Края «груши» – это пустая степь, куда вода не доходит. Нехватка воды ощутима в летний зной и вблизи водных артерий. По мнению фермера Абдулвохида Болтабоева, капельное орошение («капелька») решит проблему дефицита воды.

Первую попытку внедрения Абдулвохид Болтабоев предпринял в своем фермерском хозяйстве «Жамолиддин-Сардор Хамкор» в 2009 году. Его земля находится в старом русле реки. Река давно поменяла русло, остались камни. Качество земли низкое. «Не то это место, где стоит экспериментировать, – подсказывали соседи Абдулвохиду. – Проще поливать по арыкам, куда качают воду насосы из канала».

Но есть в традиции минусы. Переполили – поднимаются грунтовые воды, несущие соль. После сбора пшеницы водоподдача резко сокращается, и тогда вода не доходит до концевых участков. При дефиците соседи стараются исподтишка перехватить ее друг у друга, конфликтуют. А в итоге бита за урожай заканчивается очень скромными результатами. Так было и на маргинальных землях в Уйчинском районе Наманганской области, где фермерствует Абдулвохид. Он провел эксперимент с двумя разными системами капельного орошения на пяти гектарах хлопкового поля. Чтобы мутная вода на забила капельницы-эмиттеры, предусмотрел ступенчатые отстойники. По осени собрал хлопок с гектара по 38 центнеров, в то время как у соседей максимум двадцать.

Собрав урожай, отправился в Китай изучать опыт капельного орошения. По образованию инженер, Болтабоев на банковский кредит купил в Китае оборудование и в 2012 году наладил в Уйчи производство систем из отечественного сырья. Когда у конкурентов системы для одного гектара стоят по четыре тысячи долларов, у Абдулвохида они раза в два дешевле. Многие удалось благодаря поддержке Программы малых грантов Глобального экологического фонда в Узбекистане. Ее приоритеты – борьба с деградацией земли, водосбережение. Сюда Болтабоев и «постучался» со своим проектом, хочю, мол, взять кредит, но нужна поддержка для развития производства. Сотрудники ПМГ ГЭФ приехали в Уйчи посмотреть, как капельное орошение работает на его поле.

Воды фермер использует в три раза меньше, чем при обычном поливе по арыкам, наполовину меньше минеральных удобрений. Экономия на топливе для сельскохозяйственной техники составляет по 58-60 литров на гектар. Как убедить людей в выгоде, чтобы не удивлялись, а внедряли? Абдулвохид предложил по одному гектару в 20 фермерских обеспечить системами капельного орошения бесплатно при серьезном заказе, а женщинам-фермерам так и по три. Предусмотрел скидку и дехканам.

Программа малых грантов ГЭФ поддержала трехлетний проект по производству систем капельного орошения и их внедрению. Одним из первых «капельку» внедрил Носиржон Сайфуллаев на холмистых адырах Наманганской области. Сложены адыры из галечника. Полив таких полей обычным способом по арыкам требует очень много воды. Носиржон возделывает луковые плантации, есть в его двухгектарном хозяйстве небольшая бахча и сад. Но главный источник дохода – две теплицы, в которых выращивает помидоры и огурцы. С помощью Болтабоева Носиржон установил в теплицах системы капельного орошения. Для одного полива хватает тонны арычной воды. Она отстаивается в бочке на склоне, а при поливе по трубе самотеком спускается в теплицу. Носиржон Сайфуллаев говорит: «Когда сделал первую теплицу, о капельном орошении ничего не знал. Поливал три дня по рубероиду, в котором пробил дырки. До задних рядов вода не доходила.

Обратился за советом к Абдулвохиду. Посчитали расходы на капельное орошение, и весной системы установили. В пятидесятиметровой теплице – 11 рядов, с двух сторон у каждой рядки проложены шланги. Между отверстиями – 30 сантиметров. Всего три-четыре часа надо на полив». Носиржон планирует по всему хозяйству сделать капельное орошение: «Привезу бочку на пять тонн. Расход воды и трудозатраты меньше. Доходы увеличиваются».

Капельные системы Абдулвохид Болтабоев производит в арендованном цехе Уйчинского

### Цель проекта

Собрать все лучшее, что накоплено в Центральной Азии по устойчивому управлению земельными ресурсами, – такова цель регионального проекта «Улучшение использования и формирования знаний по устойчивому управлению земельными ресурсами в Центральной Азии». В проекте участвуют пять стран.

Проект осуществляется международным центром ИКАРДА при финансовой поддержке IFAD в рамках исследовательской программы КГХМСХИ по **засушливым системам**.

### Визуализация технологий



### ТЕХНОЛОГИИ

Лакрица

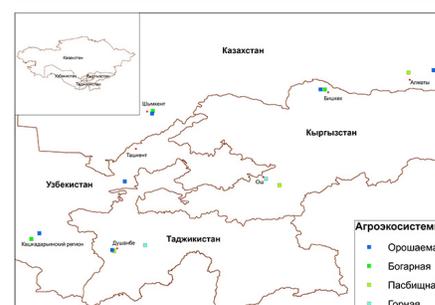
Индиго

Фосфогипс

Энергоэффективные теплицы

Биологический метод защиты растений

### ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ УЧАСТКИ



машинно-тракторного парка. За минуту на барабан наматывается 14 метров синего шланга, 840 метров – за час. Синюю добавку Болтабоев придумал, чтобы продукция отличалась. Пластик солнцестойчивый, эластичный, прослужит пять лет. Доволен соседом-арендатором и директор директор Уйчинского машинно-тракторного парка Бахром Расулов. «На территории МТП имеется лимонарий на десяти сотках. Этой весной Болтабоев помог внедрить капельное орошение. Установили 250 метров труб. Видим, что эффективно. Хотим еще три лимонария построить с капельным орошением. Пробуем артезианскую скважину, установим дополнительные емкости для воды, чтобы иметь запас тонн в пятнадцать. У нас 80 деревьев, будет в три раза больше!»

Первые опыты капельного орошения в Узбекистане продемонстрировали отличные результаты. В стране принята Государственная программа по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель и рациональному использованию водных ресурсов на 2013-2017 годы. Капельному орошению в ней отводится важная роль. Поддерживаются и производители. Аргументы для этого: «капелька» увлажняет только прикорневую зону растений, существенно снижаются потери на испарение, отсутствует вторичное засоление, арыки-междурядья остаются сухими.

Общая экономия воды составляет 11,7 тыс.м3 для 1 гектара хлопчатника, 6,6 тыс.м3 для 1 гектара пшеницы и 11,4 тыс.м3 воды для 1 гектара сада. Там, где для подачи воды из каналов используются насосы, достигается значительная экономия электроэнергии, ведь расход воды меньше и насосы отдыхают. При капельном орошении наблюдается более раннее созревание урожая. Растворенные удобрения вносятся в корневую зону вместе с водой во время полива. Происходит быстрое и интенсивное поглощение питательных веществ. За счет точного попадания влаги к корневой системе растений и большей эффективности усвоения удобрений, гарантирована урожайность на 30-70 процентов выше по сравнению с традиционным орошением. Средства, вложенные в капельное орошение для хлопчатника, окупятся чуть более чем за три года, на пшеницу – за четыре года. А для сада срок окупаемости инвестиций менее двух лет.

Согласно указу Президента Республики Узбекистан от 24 октября 2012 года, юридические лица, внедрившие систему капельного орошения, освобождены от уплаты единого земельного налога сроком на 5 лет в части земельного участка, на котором используется капельное орошение. Сегодня капельное орошение внедряется по всей республике – в областях Ферганской долины, Ташкентской, Самаркандской, Джизакской, Хорезмской областях.

С 2015 года капельное орошение будет активно внедряться и в северных районах страны. Они станут пилотными для совместного проекта Правительства Узбекистана, ПРООН и Адаптационного фонда Рамочной конвенции по изменению климата ООН. Проект «Развитие климатоустойчивых фермерских и дехканских хозяйств на территориях, подверженных засухе в Узбекистане» рассчитан на шесть лет. Очевидно, за этот срок «капелька» освоится и в глубинке, вблизи высыхающего Аральского моря.

Наталия Шулепина  
фото автора.

## Climate Change Data for SWAT



## FACEBOOK



## РЕСУРСЫ

О ПРОЕКТЕ  
ПУБЛИКАЦИИ  
ФОТО И ВИДЕО  
СТАТЬИ  
СОБЫТИЕ

## ПАРТНЕРЫ

УГНИИПИА  
ТОО КНИИПИА  
КНАУ  
КНИИР  
ИКАРДА

## СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

FACEBOOK  
TWITTER  
FLICKR  
SLIDESHARE

© 2015. CACILM.ORG  
Платформа обмена знаниями.