



ФОНД ЗА
МЕЖДУНАРОДНУЮ
ТОЛЕРАНТНОСТЬ

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА

ПРОЕКТ

**«СОДЕЙСТВИЕ СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ЧЕРЕЗ ФОРМИРОВАНИЕ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ВОДЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ
ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ
В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ»**

БИШКЕК, 2023

Документ публикуется в рамках проекта «Содействие сохранению водных ресурсов через формирование бережного отношения к воде и продвижение инновационных решений по рациональному использованию воды в Ферганской долине» при поддержке регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде, реализованного фондом "За международную толерантность" на юге Кыргызской Республики.

Аналитическая записка — это способ сообщить мнения, отзывы и предложения участников мероприятий проекта, высказанные во время обучающих семинаров, информационных встреч, мероприятий по отбору идей сбережения воды, неформальных встреч о причинах не широкого использования водосберегающих технологий фермерами.

Документ предназначен для привлечения внимания лиц, принимающих решения, на национальном и местном уровнях к проблемам рационального водопользования с целью улучшения стратегий и планов соответствующих организаций.

Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде

Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде укрепляет сотрудничество стран Центральной Азии в области водных ресурсов с целью повышения стабильности, экономического процветания и устойчивых экосистем.

Фонд «За международную толерантность»

Фонд «За международную толерантность» (ФМТ) – это неправительственная организация, работающая в сфере миростроительства в Кыргызской Республике и Центральной Азии.

ФМТ за период своей деятельности с 1998 года реализовал десятки проектов на приграничных территориях с Таджикистаном и Узбекистаном, направленных на улучшение инфраструктуры, в частности улучшение/строительство/ремонт ирригационных систем для снижения уровня потери воды при совместном использовании. Технические проекты сопровождались компонентом по информационной и разъяснительной работе.

Эта публикация стала возможной благодаря поддержке американского народа через Агентство США по международному развитию (USAID). Фонд «За международную толерантность» несет ответственность за содержание публикации, которое не обязательно отражает позицию USAID или правительства США.

ПРЕДИСЛОВИЕ



Мы можем повлиять на изменение ситуации с недостатком воды. Каждый должен понимать ситуацию и быть вовлеченным в процесс решения проблемы уменьшения природных ресурсов. Пока не поздно, уже сегодня надо проводить разъяснительную работу в школах, в сообществе.

**Турсунбаева Фатима,
член "Зеленых патрулей", с. Кашкар-Кыштак, Ошская область**

Мы являемся свидетелями климатических изменений, год от года возрастает дефицит водных ресурсов. Нехватка воды оказывает серьезное влияние на нашу повседневную жизнь. В настоящее время важное значение имеет донесение до населения информации о последствиях изменения климата, необходимости предпринимать реальные шаги по адаптации/приспособлению к изменениям климата.

Проект «Содействие сохранению водных ресурсов через формирование бережного отношения к воде и продвижение инновационных решений по рациональному использованию воды в Ферганской долине» работает на юге Кыргызстана по проблеме недостатка поливной воды и продвижению инновационных и простых подходов по рациональному использованию воды каждый день.

Школьные группы «Зеленые патрули» и инициативные группы активистов взрослых адресных сообществ проекта стали движущей силой информационных встреч и обсуждений с населением проблемы изменения климата, способов адаптации к маловодью и разработки рекомендаций: какие реальные шаги необходимы, чтобы население для полива сельскохозяйственных растений стали использовать водосберегающие технологии.

Данный документ основан на мнениях, отзывах и предложениях участников мероприятий проекта, высказанных во время обучающих семинаров, информационных кампаний, встреч по отбору лучших идей по сбережению воды и неформальных встреч.



Необходимо изменение отношения к воде и самих жителей. Необходимо обращать внимание людей и напоминать всем, что каждый ответственен беречь природные ресурсы.

**Кадиров Алмазбек,
житель с. Кызыл-Шарк, Кара-Суйский район, Ошская область**



Я очень приветствую инициативу создания в школах движения «Зеленый патруль» и проведения внеклассных уроков по экологии. Любовь к природе надо закладывать в детстве, чтобы это стало убеждением человека. И тогда мы сможем добиться гармонии во взаимоотношениях между человеком и природой.

**Баймуратов Атамырза Эргешович,
руководитель Ала-Букинского районного отдела образования**

ПРИЧИНЫ НЕДОСТАТОЧНОЙ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Чтобы фермеры стали активнее использовать на своих участках новые технологии водосбережения, нужно показывать и рассказывать о положительных примерах того, как предприимчивые хозяева меняют методы обработки и полива на своих полях, каких результатов добиваются.

Назгуль Нарматова,
участница проекта
с. Тепе-Коргон, Араванский район, Ошская область

Население Кыргызстана мало знает об изменении климата, его причинах и последствиях, поэтому не может эффективно решать эту проблему. Нет масштабной информационной кампании и образовательных программ, которые бы на разных уровнях: от национального до местного пропагандировали необходимость предпринимать действия для адаптации к изменению климата и, в частности, проблеме недостатка воды.

Если даже общество и слышит о проблемах с изменением климата, то считает, что эта проблема далекого будущего и их это не коснется, или что эта проблема каких-то других далеких стран.

Причиной почему фермеры в условиях недостатка воды не могут перейти к новым технологиям и методам ведения сельского хозяйства является то, что современные фермеры обладают небольшим опытом, знаниями и навыками ведения сельского хозяйства. Если раньше в колхозах и совхозах работали специалисты агрономы, гидротехники и другие, то сейчас каждый фермер в одиночку решает свои проблемы.

Отсутствие таких специалистов на местах, у которых фермеры могли бы получить консультации приводит к тому, что фермеры зачастую не имеют информации какие культуры легче переносят местные климатические условия, для ка-

ких культур какое количество воды требуется, о существовании новых водосберегающих методах полива. Фермеры одного села могут возделывать одни и те же культуры, на орошение которых требуется одинаковое количество поливной воды в одно и тоже время, что приводит к дефициту поливной воды на местах.

Мало распространяется информация о передовых технологиях сбережения воды. Иногда кто-то и имеет желание испробовать на своем участке один из видов новых технологий сбережения воды, но ему нужна консультация: где приобрести, какие виды технологий более приемлемы для данной местности, какие поставщики более надежны, как рассчитать необходимые материалы и др.

Внедрение новых технологий требует времени и денег. Оборудование оказывается дорогостоящим, иногда «не по карману» для среднего фермера. Многие фермеры не знают куда и как обращаться за кредитами. Начинающие фермеры боятся рисковать и вкладываться в новую затею, а получить отзыв у опытных фермеров, уже долгое время использующих новые технологии, или увидеть собственными глазами результаты использования данных технологий, не всегда получается.

ВАЖНОСТЬ АДАПТАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРОВ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА

”

Я, как сотрудник Ассоциации водопользователей, хочу внести предложение о включении в годовой план нашей ассоциации на 2024 год мероприятия по распространению информации среди населения о новых технологиях сбережения воды, так как фермеры нуждаются в такой информации. Это стало одним из моих выводов из опыта участия в проекте.

**Осмонов Жалолдин,
инженер-гидротехник Ассоциации водопользователей
айыльного аймака Тепе-Коргон, Араванский район, Ошская область**

Эффективное использование поливной воды будет способствовать увеличению доходов семей, а повышение урожайности на полях фермеров окажет благоприятно влияет на продовольственную безопасность и экономику страны.

Рациональное использование оросительной воды поможет сохранить водные ресурсы, включая ледники и водохранилища, и смягчить негативные последствия изменения климата.

Каждый человек должен быть в курсе проблемы изменения климата и быть вовлечен в решение этой проблемы. Если решение проблемы откладывать на будущее, это может привести к климатической катастрофе: к конфликтам за ресурсы, голоду, миграции.



”

Радуется, что в стране внедряют новые водосберегающие технологии, перенимается опыт развитых стран. Большинство фермеров даже не знает о новых технологиях, работают по старинке. Важно распространять такую информацию фермерам, создавать такие площадки, где можно получить информацию, обсуждать ее применение, на практике показывать как работают эти технологии и обмениваться опытом.

**Аракеев Айдаралы,
житель села Ызар, Ала-Букинский район, Джалал-Абадская область**

”

Участвуя в движении «Зеленый патруль», я пришла к выводу, что молодежь может и должна вникать в проблемы недостатка воды и проводить работу по информированию населения о технологиях бережного отношении к воде.

**Абдумахмутжанова Мадина,
член "Зеленых патрулей", с. Кызыл-Шарк, Ошская область**



РЕКОМЕНДАЦИИ

МЕСТНЫЙ УРОВЕНЬ

МЕСТНЫМ ОРГАНАМ ВЛАСТИ:

- включить в планы местной администрации разъяснительную и информационную работу с населением о проблемах изменения климата и необходимости использования технологий рационального использования поливной воды на собраниях/сельских сходах;
- привлекать специалистов аграрников и водников для работы с населением, т.к в настоящее время большинство фермеров не обладают знаниями и не информированы о технологиях полива, какие сельскохозяйственные растения требуют какое количество воды для полива, какие виды растений более устойчивы к местному климату и т.д;
- проводить обучающие мероприятия среди фермеров по культуре водопользования через проекты международных организаций;
- проводить работу по мобилизации населения на очистку внутренних каналов для меньшей потери воды при поливах фермерских хозяйств.

АССОЦИАЦИЯМ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ:

- включить в планы работы ассоциации мероприятия по информированию населения о новых технологиях полива;
- оказывать консультационную поддержку и побуждать фермеров внедрять технологии капельного орошения и других видов водосберегающих технологий;
- усилить информированность водопользователей об их правах и обязанностях как членов ассоциации водопользователей;
- укомплектовывать ассоциацию квалифицированными кадрами для ее эффективной деятельности.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ:

- вести просветительскую работу среди детей школьного и дошкольного возраста для привития экологической культуры, воспитания ответственного отношения к окружающей среде во всех видах их деятельности;
 - сотрудничать с проектами по экологии, которые распространяют международный опыт, накопленный в различных странах в вопросах экологического воспитания и просвещения.
-

ФЕРМЕРАМ:

- быть в курсе инноваций в сельском хозяйстве, обмениваться информацией, консультироваться со специалистами;
- использовать новые технологии полива, находить устойчивые к засухе семена для посева.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

МИНИСТЕРСТВУ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КР:

- масштабно через национальные СМИ проводить разъяснительную работу среди населения, организаций и сельскохозяйственных предприятий, чтобы они понимали важность рационального использования оросительной воды и способы его достижения;
- организовать всестороннее обучение работников, фермеров и других заинтересованных лиц по методам эффективного использования оросительной воды, включая техники полива, контроля воды и управления водными ресурсами;
- создать условия для обмена опытом и передачи знаний между соседними странами или регионами, чтобы распространить передовой опыт и лучшие практики в области рационального использования поливной воды;
- устраивать демонстрационные площадки использования новых технологий полива на разных уровнях: областных, районных, в сообществах для информирования фермеров о новых методах, предоставления возможности фермерам увидеть все на практике, запросить нужную информацию, обсудить свои опасения;
- оказывать поддержку АВП на государственном уровне, включая поддержку бюджета, консультации, обучение и техническую помощь, чтобы они могли эффективно управлять оросительной водой и содействовать ее рациональному использованию;
- добиваться включения в бюджет страны/области/района статьи расходов на улучшение ирригационных систем (чистка, бетонирование, рытье новых путей/каналов);
- создавать партнерства государственных органов с общественными организациями, неправительственными организациями и частным сектором для совместной работы по пропаганде рационального использования воды;

- поддерживать водопользователей путем предоставления льготных кредитов и грантов; оказания финансовой поддержки местным органам власти на обучение и повышение квалификации сотрудников по водным вопросам, а также информационное обеспечение населения и др;
- создать единую базу данных ирригационных систем Кыргызстана, цифровизировать водную инфраструктуру, что поможет отслеживать эффективное использование воды; создать условия для населения видеть сколько и куда расходуется вода во избежание слухов и мнений о незаконной продаже воды.

МИНИСТЕРСТВУ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КР:

- обеспечить научно-методическое содействие и помощь специалистам министерства и его подразделениям на местах в вопросах совершенствования общеобразовательных программ по ряду школьных предметов (история, география, химия и т.д.) с целью выработки у учащихся устойчивых знаний по водной проблематике, способствующих формированию в них сознательного и бережного отношения к воде как ценнейшему природному дару и незаменимому ресурсу.

СРЕДСТВАМ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ:

- разработать государственную стратегию проведения общенациональной программы информирования населения по экологическим вопросам и формирования у жителей страны высокого уровня экологической культуры-стремления и способности людей использовать свои экологические знания в практической деятельности;
- транслировать опыт других стран в адаптации к изменению климата и использования передовых технологий сбережения воды.



СОДЕЙСТВИЕ СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕРЕЗ ФОРМИРОВАНИЕ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ВОДЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ

www.fti.kg  ftikg  ftikg

ВОДА - ИСТОЧНИК ЖИЗНИ!

НАШ ПРОЕКТ

нацелен на привлечение внимания населения к вопросам рационального использования водных ресурсов, мотивации к внедрению новых водосберегающих технологий и повышение знаний в этой области



КОМПОНЕНТ 1

Усиление роли молодежи в вопросах адаптации к изменению климата и рациональному использованию водных ресурсов

РАЗРАБОТКА РУКОВОДСТВА ПО ЭКО-ОБРАЗОВАНИЮ

ОБУЧЕНИЕ 20 УЧИТЕЛЕЙ из 10 ШКОЛ

СОЗДАНИЕ ШКОЛЬНЫХ "ЗЕЛЕННЫХ ПАРТУЛЕЙ" (500 ЧЛЕНОВ) И ИХ ОБУЧЕНИЕ

ИНФОРМ. КАМПАНИИ "ЗЕЛЕННЫХ ПАРТУЛЕЙ"

- Создание видеороликов
- Выставки рисунков
- Классные часы
- Викторины
- Инфо-акции
- SMM

ОХВАТ ЛЮДЕЙ
7000+

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ В 10 ЛОКАЦИЯХ

КОМПОНЕНТ 2

Привлечение новых социальных практик среди жителей 6 приграничных сел по рациональному использованию водных ресурсов

МОБИЛИЗАЦИЯ СООБЩЕСТВ И СОЗДАНИЕ ИНИЦИАТИВНЫХ ГРУПП (ИГ)

ОБУЧЕНИЕ 120 ЧЛЕНОВ ИГ из 6 СООБЩЕСТВ

6 ИНФОРМАЦИОННЫХ КАМПАНИЙ ИГ

- Встречи с сообществами
- Создание видеороликов
- Разработка буклетов
- SMM

ОХВАТ ЛЮДЕЙ
8000+

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В 6 ЛОКАЦИЯХ

ОНЛАЙН ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПРОЕКТА

ИСТОРИИ ИЗМЕНЕНИЙ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА ПО ИТОГАМ ПРОЕКТА

Фонд «За международную толерантность» реализует проект «Содействие сохранению водных ресурсов через формирование бережного отношения к воде и продвижение инновационных решений по рациональному использованию воды в Ферганской долине» при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде.

Данный проект стал возможен благодаря поддержке американского народа через Агентство США по международному развитию (USAID).

Фонд «За международную толерантность» несет ответственность за содержание публикации, которое не обязательно отражает позицию USAID или правительства США.

СОДЕЙСТВИЕ СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕРЕЗ ФОРМИРОВАНИЕ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ВОДЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ

www.fti.kg  ftikg  ftikg

ВОДА - ИСТОЧНИК ЖИЗНИ!

ПОЧЕМУ ВАЖНО БЕРЕЧЬ ВОДУ?



97,5%

ВОДЫ В МИРЕ -
СОЛЕНАЯ

2,5%

ПРЕСНАЯ ВОДА

ИЗ НИХ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ
ЛЕГКО ДОСТУПНО ЛИШЬ

0,3%

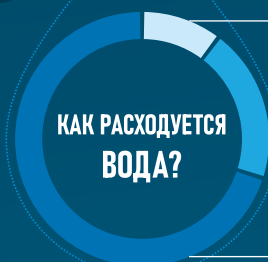


ЗА ПОСЛЕДНИЕ 100
ЛЕТ ЗАПАСЫ ВОДЫ
СОКРАТИЛИСЬ НА
БОЛЕЕ ЧЕМ

50%

Мы являемся свидетелями климатических изменений и, как следствие, возрастания дефицита водных ресурсов

Повышение t° приводит к ускоренному испарению воды. Возникает дефицит воды. Увеличится частота стихийных бедствий: наводнения, сели, засухи и т.д.



КАК РАСХОДУЕТСЯ
ВОДА?

10% БЫТОВЫЕ НУЖДЫ

20% ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

70% СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

2000-2020 гг.
Население Земли: 6-7 млрд



2030-2050 гг.
Население Земли: ~ 9-10 млрд



Если не принять необходимые меры, то к 2030 году существующие источники пресной воды смогут удовлетворить потребности лишь **60%** населения Земли

ВОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



ГИДРОГЕЛЬ



КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ



МУЛЬЧИРОВАНИЕ



СБОР ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ



СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ

КАК ЭКОНОМИТЬ ВОДУ В БЫТУ?



ВЫКЛЮЧАТЬ КРАН
ВО ВРЕМЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ



ПРИНИМАТЬ ДУШ
НЕ БОЛЕЕ ТРЕХ МИНУТ



ВЫКЛЮЧАТЬ ВОДУ
ВО ВРЕМЯ ЧИСТКИ ЗУБОВ



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОЛНУЮ
ЗАГРУЗКУ СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЫ



ПОЛИВАТЬ ГАЗОН,
КОГДА ПРОХЛАДНЕЕ

