



Проект финансируется  
Европейским Союзом



В партнёрстве с:

[www.ebrdgeff.com/tajikistan](http://www.ebrdgeff.com/tajikistan)

# GEFF ТАДЖИКИСТАН БЮЛЛЕТЕНЬ

ВЫПУСК №12

ИЮЛЬ - СЕНТЯБРЬ 2022

**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В 12-Й ВЫПУСК БЮЛЛЕТЕНЯ GEFF ТАДЖИКИСТАН!**

Портфель проекта GEFF Таджикистан превысил 10,5 миллионов долларов США, а количество бенефициаров достигло 2247. Это фермеры, предприятия и домохозяйства инвестирующие в меры по эффективному использованию ресурсов, финансируемые



проектом GEFF Таджикистан. Мы приветствуем прогресс, достигнутый нашими бенефициарами в реализации зеленых решений. Мы также поддерживаем наших бенефициаров грантовым финансированием, предоставляемым Европейским Союзом, подробнее читайте в этом выпуске.

18-го августа МДО «ИМОН ИНТЕРНЭШНЛ» стал четвертым финансовым партнёром проекта GEFF, по поддержке представителей частного сектора, инвестирующих в зеленые технологии.

Проект GEFF Таджикистан продолжает сотрудничество с Радио «Ватан» и представляет очередную серию радио интервью в 2022/2023 гг. Новое серии радио интервью посвящены повышению осведомленности о новых и инновационных технологиях среди фермеров и агробизнеса.

И последнее, но не менее важное, мы провели тренинги по гендерной осведомленности для сотрудников МДО «ХУМО» и их женщин-клиентов, чтобы развить соответствующие знания и навыки для гендерно-инклюзивного зеленого финансирования и для достижения гендерного равенства. Это был ценный обмен идеями и опытом, который укрепит достижение гендерного равенства в зеленом финансировании. Мы надеемся, что вам понравится наш ежеквартальный бюллетень и с нетерпением ждем ваших отзывов.

**КАЙРАТ ШАЛАБАЙ**  
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА GEFF ТАДЖИКИСТАН

**ДОСТИЖЕНИЯ ПРОЕКТА GEFF ТАДЖИКИСТАН:**  
(1 Октября 2022)

**2 247**  
БЕНЕФИЦИАРОВ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ФЕРМЕРОВ, АГРО-ПРЕДПРИЯТИЙ И ДОМОХОЗЯЙСТВ

**38%**  
БЕНЕФИЦИАРОВ ЖЕНЩИНЫ

**>10,5 МИЛЛИОНА**  
ДОЛЛАРОВ США КРЕДИТНОЙ ЛИНИИ ОСВОЕНО

**+20**  
ЗЕЛЕНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОФИНАНСИРОВАНО

**2 000 000 \$**  
ОБЩАЯ СУММА ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ >500 БЕНЕФИЦИАРОВ

**78%**  
БЕНЕФИЦИАРОВ СЕЛЬСКИЕ ЖИТЕЛИ



## ЦЕРЕМОНИЯ ПОДПИСАНИЯ МДО ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ

ЕБРР продолжает сотрудничество с ведущей микрофинансовой организацией МДО «ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ». Банк предоставил новый финансовый пакет – кредит в размере 4 млн долларов США, который будет способствовать продвижению зеленых инвестиций в стране. Официальная церемония подписания состоялась 18 августа 2022 года в городе Бохтар.

Было подчеркнуто, что сотрудничество между ЕБРР и «ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ» продолжается уже больше 10 лет и за это время более 1000 фермеров и домохозяйств получили зелёные кредиты и «ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ» намерен продолжать прилагать усилия для поддержки частного сектора и зелёных инвестиций в стране.

Финансовый пакет направлен на поддержку таджик-

ских малых и средних предприятий и домохозяйств, желающие инвестировать в зеленые технологии. Фермеры и агробизнес получают практические краткосрочные и долгосрочные финансовые выгоды от реализации экологически безопасных решений. Сотни из них по всему Таджикистану будут способны реализовать свои зеленые проекты.

ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ – одна из крупнейших финансовых организаций Таджикистана, имеющая сеть из 130 представительств и работающая на рынке микрофинансирования более 23 лет. Филиальная сеть компании включает 27 филиалов и 103 центра микрофинансовых услуг в более чем 40 городах и районах Республики Таджикистан.



АНДРЕЙ ПАЛКА  
Председатель Правления  
ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ



БАХОДУР ЮСУПОВ, ЕБРР  
Операционный Руководитель  
проекта GEFF Таджикистан  
(Финансовые Институты)

Проект GEFF Таджикистан выражает глубочайшую признательность руководству «ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ» и всей команде за вовлеченность и усердную работу в рамках проекта. Мы уверены, что наше сотрудничество,

которое дало успешные результаты в 2020 году, продолжит оказывать значительную поддержку внедрению технологий, повышающих устойчивость к изменению климата в частном секторе.



*«Сотрудничество с ЕБРР очень ценно для нас. Мы продолжим развивать и поддерживать частный сектор, включая агробизнес и фермеров в нашей стране».*

АНДРЕЙ ПАЛКА

Председатель  
Правления  
ИМОН ИНТЕРНЕСНЛ



## ТРЕНИНГИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ГЕНДЕРНОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ДЛЯ МДО ХУМО И ИХ КЛИЕНТОВ

В сентябре 2022 года проект GEFF Таджикистан провел серию тренингов по гендерной осведомленности для менеджмента, сотрудников филиалов и клиентов МДО «ХУМО». Всего в тренингах приняли участие более 40

участников из городов Душанбе и Бохтар. Целью тренинга было ознакомление команды МДО «ХУМО» с гендерно инклюзивными подходами зеленого финансирования.

### ЦЕЛИ

- Способствовать обмену опытом и мнениями
- Разработать предложения по зеленому финансированию с учетом гендерных аспектов

### ПОДХОД

- Формат тренинга позиционируется как стратегическая сессия для обмена мнениями и сбора идей

### ПРОГРАММА ТРЕНИНГА

- Результаты базовой гендерной оценки GEFF Таджикистан
- Портфельный анализ проекта GEFF Таджикистан
- Истории успеха из других стран
- Обсуждения с участниками

«Сегодня мы улучшили наши знания о том, как обслуживать женщин-клиентов и понять их конкретные потребности. Спасибо за очень плодотворную и информативную сессию. Нам нужно больше таких тренингов».

Н. Ракибов  
Кредитный специалист из Душанбинского офиса МДО «ХУМО»



Отдельная сессия по финансовой грамотности была проведена для женщин клиентов МДО «ХУМО». Всего в тренинге приняли участие 18 женщин-клиентов МДО

«ХУМО» из Кушониёнского района, и он был разработан для повышения уровня финансовой грамотности женщин. В ходе тренинга были обсуждены следующие темы:



Изменение климата и его влияние на сельскохозяйственный сектор Таджикистана



Зеленые технологии для повышения устойчивости к изменению климата



Стратегии адаптации к изменению климата



Кейсы проекта GEFF Таджикистан



“Наша страна в значительной степени зависит от сельского хозяйства как источника средств к существованию, и в то же время она подвержена наводнениям, засухам и другим экстремальным погодным явлениям, поэтому повышение устойчивости к изменению климата становится как никогда актуальным. Важно адаптироваться и смягчить последствия изменения климата с помощью новых технологий, представленных сегодня в ходе тренинга. Очень интересно и полезно. Спасибо”.

Шахри Назарова  
Женщина-фермер из города Бохтар

## НОВАЯ СЕРИЯ РАДИО ИНТЕРВЬЮ

Проект GEFF Таджикистан запустил новую серию радио интервью вместе с Радио «Ватан», которые были хорошо приняты широкой аудиторией слушателей. Мы продолжаем работы в рамках повышения осведомленности и распространения актуальной информации о зеленых технологиях, ориентированных на фермеров и агробизнес.

На радио интервью приглашаются местные эксперты и бенефициары проекта GEFF, которые получили техническую и грантовую поддержку и успешно реализовали свои зеленые проекты. Во время интервью бенефициары делятся своим мнением и опытом о потребностях, барьерах и соответствующих решениях в области внедрения зеленых технологий. Радио интервью о подходах и преимуществах инвестирования в зеленые технологии поможет побудить местных фермеров инвестировать в технологии, устойчивые к изменению климата, адаптироваться к новым климатическим условиям и экономить ресурсы.

Каждое радио интервью публикуется на [сайте проекта](#) и на странице в [Facebook](#), а предыдущие серии радио интервью можно [найти здесь](#).

Радио интервью являются неотъемлемой частью коммуникационной стратегии проекта, направленной на расширение возможностей сельских заинтересованных сторон для активного участия и внесения положительного вклада в смягчение последствий изменения климата посредством инвестиций в эффективность использования ресурсов. Этот способствует развитию цепочки добавленной стоимости в сельском хозяйстве и улучшает доступ к технологиям для фермеров.

«Спасибо, что обсуждаете темы, которые так важны для нас – фермеров. Сельское хозяйство кормит мир; это может помочь обеспечить более устойчивый рост и экономическое развитие. Благодаря этим программам мы узнаем что-то новое и полезное».

Слушатель Радио  
«Ватан» из  
Хатлонской области

### RADIO INTERVIEW SERIES – 2022 TOPICS

09.2022



#### СОВРЕМЕННОЕ ЭНЕРГО- ЭФФЕКТИВНОЕ КОРМО- ПРОИЗВОДСТВО

В Таджикистане сектор животноводства и, в частности, отрасль птицеводства находится в зачаточном состоянии и считается одним из самых прибыльных секторов экономики страны с годовой рентабельностью 20-30%. Этому сектору экономики уделяется особое внимание как со стороны частных лиц, так и со стороны государства. В Таджикистане в последние годы производится 350-400 миллионов яиц в год и планируется довести этот показатель до 500 миллионов в год. Отечественные производители обеспечивают до 25% потребления мяса птицы и до ~70% куриных яиц.

11.2022



#### ЭКОНОМИЧНОЕ МЕЛКО- СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА

По мнению экономистов, в Таджикистане при норме потребления 16,6 кг на человека в год и с учетом роста населения потребность в масле также увеличится со 160,8 тыс. в этом году до 170,6 тыс. тонн в 2024 году, что составляет более 6 %. Учитывая глобальный и локальный рост спроса, Таджикистан планирует в ближайшие три года увеличить производство растительного масла более чем на 57% и сократить импорт этого продукта на 2,1%. На второй квартал 2022 года в стране действуют 52 предприятия по производству растительного масла общей мощностью 80 000 тонн в год. Частный сектор также видит большие возможности для инвестиций и получения дохода в этом секторе.

01.2023



#### СИСТЕМА СПРИНКЛЕРНОГО ОРОШЕНИЯ КАК СРЕДСТВО ЭКОНОМИИ ВОДЫ

Эта ирригационная система не только экономит количество воды в регионе, где ее остро не хватает, но и способствует экономии трудозатрат на орошение. Среди методов орошения разбрызгивающее (круговое) орошение имеет некоторые преимущества с экологической точки зрения, такие как автоматизированная работа и более низкие затраты на рабочую силу, возможность применения на небольшой глубине, хорошая равномерность полива, более легкое применение агрохимикатов и надежность.

10.2022



#### ГЕОМЕМБРАНА для экономии поливной воды

Геомембраны стали инновационным и выгодным решением для строительства резервуаров для воды благодаря их экономичности, простоте установки и выдающимся механическим и гидравлическим свойствам. В научных статьях подчеркивается качество изготовления и гарантии использования мембран из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). Они также делают упор на геомембраны, используемые в строительстве в качестве гидроизоляционного материала в водохранилище. С экономической точки зрения ПЭВП обладает большой емкостью поставок, что приводит к приемлемым ценам по сравнению с другими видами материалов.

12.2022



#### СОВРЕМЕННАЯ ТЕПЛИЦА С СИСТЕМОЙ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ

Тепличное хозяйство считается реализацией интенсивного земледелия и может обеспечить прирост продукции растениеводства. Это связано с тем, что человек имеет больший контроль над созданием оптимальных климатических условий, необходимых для роста растений, и может выращивать больше растений на квадратный метр по сравнению с выращиванием сельскохозяйственных культур в открытом грунте. Капельное орошение — один из самых эффективных и действенных способов автоматизации полива растений в теплице. Если все сделано правильно, система капельного орошения будет на 90% эффективнее с точки зрения использования воды и позволит точно контролировать подачу воды.

02.2023



#### ТРУБЫ для ОРОШЕНИЯ САДА НА СКЛОНЕ ХОЛМА

В Центральной Азии 75-80% земель используют бороздковое орошение, когда фермеры пропускают воду через небольшие канавки, проходящие через их посеяны. Этот способ полива технически прост и обеспечивает влажность почвы в необходимых пределах, но имеет ряд недостатков. Одним из существующих недостатков является возможность чрезмерного увлажнения и ухудшения воздухопроницаемости почвы. Использование труб является хорошим вариантом орошения земель, при котором экономится и предотвращается сброс поливной воды, как следствие, исключается возможность повторного затопления почвы.

## ГРАНТОВАЯ ПОДДЕРЖКА ЕС

Европейский союз и Европейский банк реконструкции и развития тесно сотрудничают в целях увеличения инвестиций частного сектора в странах-партнерах. В качестве ключевого партнера Европейский союз уже оказал положительное влияние на развитие частного сектора и помогла повысить конкурентоспособность агробизнеса и фермеров в Республике Таджикистан.

Илхомжон Хакимов из района Рудаки в Таджикистане, получивший грантовую поддержку ЕС, является одним из бенефициаров проекта GEFF Таджикистан. У фермера есть фруктовый сад площадью пять гектаров, и он обратился в один из банков-партнеров ЕБРР в Таджикистане, чтобы получить кредит для установки трех холодильных камер, дождевальной системы орошения и хранилища воды для своего сада. Подробнее можно прочитать в статье [здесь](#).



*«Я побывал во многих странах и стараюсь перенять все свои новые навыки и знания. Например, в Южной Корее я научился производить органические удобрения и теперь предпочитаю делать их из перезревших фруктов. Хорошие методы ведения хозяйства помогут нам обеспечить продовольственную безопасность, и поэтому я стараюсь вовлечь своих четырех сыновей в рутинную работу фермы, так как они получают ее в будущем по наследству...»*

Илхомжон Хакимов  
Фермер из района Рудаки



*Бехруз Нарзигулов является владельцем интенсивного сада в селе Ни́лу, одном из самых отдаленных сел Таджикистана. Вместе с ЕС и другими донорами ЕБРР проект GEFF помог ему получить доступ к зеленым технологиям и сэкономить воду. Бенефициар установил систему капельного орошения, которая дает много преимуществ. Помимо экономии воды и денег, система капельного орошения поможет предотвратить рост и распространение грибка и других болезней. Он также может защитить от выщелачивания питательных веществ почвы и эрозии, которые могут быть вызваны традиционным орошением. Видео можно посмотреть по этой [ссылке](#).*

Устойчивость к изменению климата имеет решающее значение для таджикских фермеров. Поддержка фермеров не только повышает будущую конкурентоспособность сельского хозяйства страны, но и помогает гарантировать поставки продовольствия на

долгие годы. Проект GEFF Таджикистан глубоко признателен за поддержку, полученную от Европейского союза и других донорских сообществ для внедрения зеленых технологий в сельском хозяйстве и помощи в развитии сельского бизнеса.



## ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗЕЛЁНОЙ ТЕХНОЛОГИИ: СИСТЕМА СПРИНКЛЕРНОГО ОРОШЕНИЯ

Успешное возделывание в нашем регионе во многом зависит от орошения. В условиях нарастающего дефицита оросительной воды все более актуальным становится вопрос о переходе на водосберегающие технологии полива сельскохозяйственных культур. Разработка эффективных и экологически чистых систем управления водными ресурсами для местных фермеров очень важна. Основные способы полива — затопление, перекрытие полос и борозд, спринклерное

и капельное орошение. Полив в борозды возможен только на ровной местности, требует много труда и часто приводит к затоплению низин в садах. Система спринклерного орошения в значительной степени вытеснила полив по бороздам в развитых странах, потому что они могут использоваться на холмистой местности, позволяют хорошо контролировать количество применяемой воды, защищают деревья от замерзания и требуют меньше труда, чем полив по бороздам.

### КАК РАБОТАЮТ СПРИНКЛЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- Разбрызгиватель выбрасывает воду в воздух, имитируя дождь, в то время как при других методах орошения вода подает непосредственно в почву либо под, либо на поверхность
- Вода распределяется по системе труб, как правило, с помощью насосов. Затем он распыляется в воздух через разбрызгиватели, так что она распадается на мелкие капли, которые падают на землю.
- Система подачи насосов, разбрызгиватели и условия эксплуатации должны быть спроектированы таким образом, чтобы обеспечить равномерное применение воды.

- Насосный агрегат, как правило, центробежный, который забирает воду из источника и обеспечивает достаточное давление для подачи в систему трубопроводов.
- Удобрения можно растворять в поливной воде.
- Дождевальная система может состоять из одного или нескольких спринклеров. Когда используется много разбрызгивателей, они присоединяются к трубопроводу на заранее определенном расстоянии, чтобы обеспечить равномерное количество полива. Системы спринклерного орошения могут автоматически направлять количество воды в необходимые места, чтобы способствовать процветанию.






### ВАЖНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПРИНКЛЕРНЫХ СИСТЕМ ОРОШЕНИЯ

Применение спринклерных систем орошения, изначально предназначенных для поверхностных способов орошения, усложняется из-за затрудненного водоотведения из существующей сети. Спринклерное орошение можно адаптировать к любому обрабатываемому склону, независимо от того, ровный он или холмистый. Боковые трубы, подающие воду к разбрызгивателям, всегда должны быть проложены по контуру участка, если это возможно. Это сведет к минимуму перепады давления в разбрызгивателях и обеспечит равномерный полив. Дождевание подходит для большинства рядовых, полевых и древесных культур, и воду можно распылять над или под пологом культуры. Большие разбрызгиватели не рекомендуются для орошения деликатных культур, таких как салат, поскольку большие капли воды, создаваемые разбрызгивателями, могут повредить урожай.

Спринклерное орошение лучше всего подходит для песчаных почв с высокой скоростью инфильтрации, хотя они подходят для большинства почв и не подходят для почв, которые легко образуют корку. Система состоит из следующих компонентов:

- ✓ Насосный агрегат
- ✓ Боковые стороны
- ✓ Основная линия/доп. линии
- ✓ Спринклеры.

### ПРЕИМУЩЕСТВА СПРИНКЛЕРНЫХ СИСТЕМ:

-  Экономия воды
-  Повышение продуктивности орошаемых земель
-  Предотвращение заморозков в садах.

При выборе спринклерной системы наиболее важными физическими параметрами являются:

- Форма и размер поля
- Топография поля: Много ли на поле холмов с крутыми склонами?

Требуемая мощность системы орошения зависит от нижеследующих факторов:

- Пиковая потребность растений в воде в течение вегетационного периода
- Максимальная эффективная глубина корней культур
- Структура и скорость инфильтрации почвы
- Доступная водоудерживающая способность почвы
- Насосная способность скважины или скважин.

Если вы заинтересованы в установке спринклерной системы орошения, свяжитесь с нами, и наша команда инженеров и агрономов проконсультируют и свяжут вас с местными поставщиками. Мы ожидаем, что использование таких новых технологий позволит еще больше повысить производительность, качество и увеличить прибыль фермеров.