

## Подкаст проекта GEFF Таджикистан #2: Современные Теплицы

### *Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:*

Добро пожаловать во второй выпуск подкаста GEFF Таджикистан, который проводится раз в две недели! Мы продолжаем освещать воздействие изменения климата и "зелёные" решения, применимые в Таджикистане. В условиях возникновения серьёзных экологических проблем во всем мире, таких как нехватка энергии, глобальное потепление, загрязнение окружающей среды и рост городского населения, агробизнес, фермеры и домашние хозяйства следят за тем, чтобы понять, как адаптация и использование зелёных технологий может помочь изменить будущее. Мы считаем, что «зелёные» технологии могут обеспечить практические выгоды для частного сектора, способствовать повышению производительности, снижению затрат, улучшению конкурентоспособности, повысить узнаваемость бренда и получить дополнительную прибыль.

Меня зовут Азиз Гафаров, я эксперт по маркетингу проекта GEFF Таджикистан. Во время первого эпизода нашего подкаста мы говорили о механизации и о том, как повысить производительность сельского хозяйства. Подкаст доступен для скачивания на нашем сайте [www.ebrdgeff.com/tajikistan](http://www.ebrdgeff.com/tajikistan). Хотелось бы повторить, что серия подкастов GEFF Таджикистан посвящена аграрному сектору, а также агро производственно-сбытовым цепочкам, с привлечением экспертов, агрономов и инженеров. Программа Финансирования Зелёной Экономики Таджикистан, это продукт Европейского Банка Реконструкции и Развития, работающий в сотрудничестве с Европейским Союзом, Зелёным Климатическим Фондом и Республикой Корея. «Зелёные инвестиции» выгодны для бизнеса, сводя к минимуму воздействие на окружающую среду. Совместно с донорами и финансовыми партнёрами GEFF Таджикистан поддерживает переход Таджикистана к зелёной экономике.

Второй эпизод подкаста посвящён современным теплицам с системами капельного орошения. Тепличная технология, которую раньше использовали для выращивания специальных культур, превратилась в основу ведения интенсивного сельского хозяйства. Это происходит как в развитых странах, так и на новых развивающихся рынках. Заместитель руководителя Проекта GEFF Таджикистан, Усмонкул Ботуров, расскажет о типах теплиц, преимуществах и недостатках различных типов теплиц, о зелёных решениях, которые могут повысить конкурентоспособность цепочек добавленной стоимости в сельском хозяйстве и повысить устойчивость к изменению климата в Таджикистане. Как мы знаем, теплицы являются широко применяемой сельскохозяйственной технологией в Таджикистане, Усмонкул, не могли бы вы поделиться с нами, какие виды теплиц существуют и какие из них следует рассматривать как инновационные, современные, а также вкратце рассказать, в чем разница между выращиванием в открытом грунте и в теплице?

### *Заместитель руководителя проекта GEFF Таджикистан:*

Здравствуйте, существуют тепличные конструкции разных типов. Хотя у каждого типа есть свои преимущества для конкретного применения, в общем, однако, нет единого типа теплицы, который можно считать лучшим. Различные типы теплиц предназначены для удовлетворения конкретных потребностей. Типы теплиц можно условно поделить в зависимости от формы, материала покрытия и конструкции:

- ✓ Существуют различные типы теплиц, в которых для покрытия используют: стекло, поликарбонат, полиэтиленовую плёнку и пластиковую сетку
- ✓ Также, теплицы делятся на различные типы по форме: туннельные, крышные, так называемые «китайские» и траншейные.

Из-за повышения температуры воздуха, засухи или неожиданного снега весной, как это было в этом году, выращивать культуры на открытых полях становится все труднее. Фермеры начали использовать много пестицидов для борьбы с сельскохозяйственными вредителями. Особенно это заметно при производстве овощей. Мы наблюдаем, что год от года урожайность овощей падает. Производство овощей в теплицах является одним из основных способов устранения этих недостатков. Все мы знаем, что при производстве овощей в теплицах, влияние окружающей среды на сельскохозяйственные культуры сводится к минимуму, пестициды используются гораздо меньше, а урожайность намного выше, кроме того, можно производить свежие овощи в любое время года.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

Технология необходима для эффективного и действенного функционирования любого бизнеса. Не могли бы вы нам рассказать, почему теплицы так важны? Что может стимулировать фермеров к дальнейшему увеличению тепличного производства в будущем?

***Заместитель руководителя проекта GEFF Таджикистан:***

По данным ООН, ожидается, что к 2050 году население Таджикистана увеличится с 9,5 до 14,5 миллиона человек. Это означает увеличение численности населения на 53%, что, в свою очередь, означает острую необходимость увеличения посевных площадей, поскольку уровень жизни и спрос на сельскохозяйственную продукцию растут в геометрической прогрессии. Выращивание в теплицах может стать одним из способов повышения продуктивности овощей для удовлетворения растущего спроса населения. Основной мотивацией для фермеров будет то, как тепличное производство может повысить их доход, обеспечить круглогодичное производство, которое принесёт фермерам ещё больше прибыли в течение года.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан***

Да, вы правы. Выбор правильного места для теплицы требует определённых технических знаний. Пожалуйста, расскажите нам, как фермер должен выбрать место для строительства теплицы.

***Заместитель руководителя проекта GEFF Таджикистан:***

Для строительства теплицы следует учитывать местоположение, географическое положение и структуру почвы. Теплица не может быть построена на участках, где есть сели, каменистая местность или места подверженные сильным ветрам. Выбор площадки для теплицы должен быть светлым и солнечным, где грунтовые воды ниже 1,5-2 метров. Чтобы вырастить помидоры и огурцы, вам понадобится свет, вода и плодородная почва. Важным условием выбора участка является наличие воды, электричества и хороших дорог. Учитывая все эти требования, фермеры могут строить небольшие теплицы на своих дворах или на собственных земельных участках.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

Какие сорта и гибриды томатов и огурцов рекомендуется выращивать в теплицах? Какова оптимальная температура для выращивания томатов и огурцов в теплицах? Какие виды вредных насекомых наблюдаются при выращивании ранних овощей в теплицах? Пожалуйста, объясните кратко нам и эти моменты.

***Заместитель руководителя проекта GEFF Таджикистан***

В современных теплицах рекомендуются гибриды томатов китайской и израильской селекции, такие как Шарлотта, Белла, Буран, Элпида, Ламия, Вазира, Замира, Донатино, Аламина, А9. Для выращивания огурцов фермеры могут использовать гибриды Орзу, Данимет, Пикалино, Эспадана, Кадияр, Кемре, Фонта, Фонтинна, Бебино и другие. При выборе семян помидоров и огурцов, фермерам было бы неплохо проконсультироваться с опытными специалистами по выращиванию овощей в теплицах и приобретать их у официальных поставщиков. Для хорошего роста и развития томатов лучшая температура днём составляет 22-26 градусов, а ночью 16-18 градусов. Когда температура в теплице опустится ниже 10 градусов, рассада томатов прорастает. Огурцы требуют тепла и влаги. Оптимальная температура для огурцов составляет 28-32 градуса днём и 18-22 градуса ночью. Учитывая эти факторы, необходимо регулярно контролировать температуру внутри теплицы. В теплицах ранние овощи поражаются в основном белокрылками, лишайниками, трипсами, пауками и томатной молью. Использование ловушек с феромонами даёт хорошие результаты для борьбы с клещами и томатными родинками. В зависимости от сезона и биологии вредителя, теплица регулярно химически обрабатывается пестицидами.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

По вашему мнению, основные причины быстрого распространения тепличных технологий в Таджикистане?

***Заместитель руководителя проекта GEFF Таджикистан:***

С точки зрения потребителя, тепличные технологии обеспечили широкую доступность высококачественных свежих продуктов в течение всего года по доступным ценам, что, несомненно, навсегда изменило динамику рынка. С технологической точки зрения причин быстрого распространения тепличных технологий и, в частности, тепличного садоводства, множество, но один из факторов можно считать основным – это возможность контролировать микроклимат. Определённо, возможность контролировать микроклимат внутри теплицы, независимо от внешних условий окружающей среды, позволила выращивать широкий спектр фруктов и овощей. Культур, с высоким спросом в регионах, где из-за их суровых холодных или тёплых условий окружающей среды, выращивание фруктов и овощей ограничивается сезонными и низко-продуктивными сортами.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

И каковы основные преимущества при инвестициях в теплицы? Как скоро фермеры достигнут рентабельности производства в тепличном бизнесе?

***Заместитель руководителя проекта GEFF Таджикистан:***

Тепличное дело имеет большой потенциал: если вы не уверены, хотите ли бы вы в него инвестировать, то пять основных преимуществ теплицы, которые помогут вам принять решение.

- ✓ Повышение продуктивности на единицу площади земли и продление продолжительности посевного сезона;
- ✓ Сокращение потребления воды с помощью систем капельного орошения;
- ✓ Компенсация последствий изменения климата путём защиты сельскохозяйственных культур от изменяющихся климатических условий;
- ✓ Улучшение борьбы с вредителями и болезнями за счёт сокращения использования химических пестицидов и более широкого применения биологического контроля;

- ✓ Обеспечение контроля над производственным планированием для удовлетворения потребительского спроса с помощью более качественных и безопасных продуктов.

Что касается вашего второго вопроса, опыт показывает, что фермеры могут покрыть расходы на строительство и получить прибыль со второго года эксплуатации теплиц. Теплицы нового типа, которые требуют более высоких инвестиций, будут приносить прибыль с 4-го года эксплуатации.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

Спасибо, что поделились. Это помогает нашим слушателям понять инвестиционные затраты и очень полезно для тех, кто собирается строить теплицу, а как насчёт поставщиков материалов? Где взять все необходимые материалы? Если я решу построить теплицу, какой тип или каркас теплицы мне выбрать, какие ставить двери и какие использовать покрытия?

***Заместитель руководителя проекта GEFF Таджикистан:***

Для теплиц, которые строятся у нас, все материалы можно найти на местном рынке. Материалы для покрытия - полиэтиленовую плёнку и клипсы - можно найти в сельскохозяйственных магазинах. Если кто-то решит построить теплицу, выбор решения должен основываться на местоположении. Для фермерских хозяйств, расположенных в прохладных районах, строятся более энерго-эффективные солнечные теплицы. Для хозяйств, расположенных в долинах, в основном используются туннельные и крышные теплицы, но материал и стиль покрытия зависят от финансовых возможностей фермера, поскольку стоимость может варьироваться.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

Большое спасибо, что пришли и поделились своим опытом, Усмонкул. Мы надеемся, что эта информация поможет нашим слушателям понять тепличные технологии и будет очень полезна для тех, кто планирует построить теплицу. Теперь моя коллега поделится с нами историей успеха женщины-фермера, инвестировавшей в современную теплицу, чтобы увеличить производство томатов, уменьшив при этом потребление воды, тем самым заботясь об окружающей среде. Замира, пожалуйста, поделитесь подробностями этой истории!

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

Здравствуйтесь, с удовольствием. Мы рады, что женщины следят за современными технологиями, так называемого «здорового» земледелия, которые позволяют им поставлять высококачественную продукцию на рынки Таджикистана. Сайорахон Тоджиматова - одна из них. В своём хозяйстве, она более 20 лет выращивает овощи, в том числе помидоры и огурцы. Её ферма расположена в районе Турсунзода, быстро развивающемся регионе, ввиду увеличения приграничной торговли с Узбекистаном. Она увидела в этом возможность для развития своего бизнеса. Сайорахон Тоджиматова обратилась в один из банков-партнёров ЕБРР за кредитом и инвестировала полученные деньги в теплицу площадью 1200 квадратных метров. Теплица позволит ей выращивать около 3000 саженцев томатов, что означает увеличение урожайности на 140%, примерно с 2500 до 6000 килограмм. Инвестиции положительно повлияли на объём производства, а также на сокращение негативного влияния на окружающую среду. Ожидается значительное сокращение потребления воды - до 1 980 м<sup>3</sup> в год.

***Специалист по маркетингу проекта GEFF Таджикистан:***

Благодаря поддержке наших доноров Сайорахон Тоджиматова получила инвестиционные стимулы Европейского Союза в размере 20%, что делает финансирование более доступным для фермеров. Проект оказывает поддержку инициативам женщин-фермеров, чтобы обеспечить доступ женщин и мужчин к доступным финансовым ресурсам для «зелёных» технологий. Эти технологии включают сельхозтехнику, системы капельного орошения, теплицы, интенсивные сады, холодильные камеры, а также энерго-эффективное оборудование для переработки пищевых продуктов.

***Специалист по маркетингу проекта GEFТ Таджикистан:***

Важно отметить, что инвестиции создают ценность, как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Получая большой урожай, кроме местных районных рынков, она сможет продавать его крупным супермаркетам в Душанбе. Это действительно вдохновляющая история и хороший пример того, как женщины вносят позитивный вклад в переход Таджикистана к зелёной экономике. Мы надеемся, что она продолжит совершенствовать методы ведения сельского хозяйства, и желаем ей удачи в будущем. Эта история демонстрирует, что каждая женщина может начать тепличный бизнес, внедрять «зелёные» решения и получать удовольствие от выращивания собственного урожая. Кстати, Азиз, вы знаете, почему теплицы называют теплицей?

***Специалист по маркетингу проекта GEFТ Таджикистан:***

Теплицы изначально назывались ботаническими садами. Но так как термин «парниковый эффект» был введен для описания того, как часть солнечного тепла поглощается земной атмосферой, которая поддерживает нашу планету тёплой ночью, произошёл также переход к названию известной в настоящее время теплицы. Я прав?

***Специалист по маркетингу проекта GEFТ Таджикистан:***

Несомненно, это происходит потому, что тот же процесс, который нагревает землю, также происходит в теплице, где стеклянная структура захватывает солнечный свет, а область под стеклом нагревается. Вот почему в настоящее время теплица является широко используемым термином для описания этих стеклянных или поликарбонатных структур.

***Специалист по маркетингу проекта GEFТ Таджикистан:***

Интересно. Итак, спасибо за действительно вдохновляющую историю. Я хотел бы повторить, что Механизм Финансирования Зелёной Экономики Таджикистан является продуктом Европейского Банка Реконструкции и Развития, который работает в сотрудничестве с Европейским Союзом, Зелёного Климатического Фонда и Республикой Корея. Механизм действует через Партнёрские Финансовые Институты в Таджикистане, поддерживая переход к зелёной экономике, выделив 25 миллионов долларов США на инвестиции в сферу энергетики и эффективного использования ресурсов. GEFТ Таджикистан поддерживает различные инновационные зелёные технологии. Проект также поддерживает гендерные мероприятия, направленные на повышение равных возможностей женщин и мужчин в получении доступа к финансированию для зелёных технологий. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш сайт [www.ebrdgeff.com/tajikistan](http://www.ebrdgeff.com/tajikistan) или найдите нас на Facebook.

Это был второй эпизод серии подкастов GEFТ Таджикистан, который выпускается раз в две недели, спасибо нашим слушателям за внимание и следите за новостями о предстоящем подкасте о технологии хранения свежих овощей и фруктов в холодильных камерах. Мы также рекомендуем вам продолжать носить маску и практиковать социальное дистанцирование. Пожалуйста, позаботьтесь о себе и близких во время пандемии коронавируса. До свидания!