



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

16 October 2020

World Food Day



Информационный бюллетень №2

ДИАЛОГ

В этом выпуске:

- * [Специалисты Центральной Азии обсудили практику природоохранных подходов и технологий](#)
- * [Для эффективного управления почвой необходимо иметь информацию о ней](#)
- * [Цифровые технологии служат сельскому хозяйству](#)
- * [Казахстан на пятом месте в мире по объему площади пастбищ и первом по соотношению этого объема к численности поголовья скота, но в стране ощущается нехватка этого ресурса.](#)
- * [Полевые семинары \(Дни поля\) прошли в Казахстане](#)
- * [Международный учебный вебинар ФАО по устойчивому управлению пастбищными ресурсами в Казахстане](#)
- * [Время подводить итоги года](#)
- * [Демонстрационные мероприятия по совершенствованию практики борьбы с засолением и реабилитации деградированных орошаемых земель в Кызылординской области](#)
- * [Полевой день в Туркестанской области](#)
- * [ФАО и ГЭФ помогут укрепить межведомственное и межсекторальное взаимодействие, нацеленные на устойчивое управление природными ресурсами в Кыргызстане.](#)
- * [Цифровое будущее: в Кыргызстане идет оцифровка карт сельхозугодий](#)
- * [Срочная помощь таджикистанским фермерам, пострадавшим от COVID-19](#)
- * [«Сообща работать легче!»: истории успеха из Таджикистана](#)
- * [“Мы держимся благодаря взаимовыручке”](#),
- * [«Удача – это постоянная готовность использовать шанс»](#)
- * [Труд и терпение – оружие сильных](#)
- * [Проект ФАО и ГЭФ официально зарегистрирован в Туркменистане](#)
- * [Юридическая наука в помощь сельхозпроизводителям](#)
- * [В Узбекистане будет создана новая система знаний и инноваций в области сельского хозяйства](#)
- * [Фермер из Бухарской области вырастил 20-килограммовую свёклу](#)
- * [КОНТАКТЫ](#)

Проект ФАО/ГЭФ

«Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции (ИСКАУЗР2)»

Специалисты Центральной Азии обсудили практику природоохранных подходов и технологий

В Международный день борьбы с опустыниванием и засухой, специалисты в этой области из всех пяти стран Центральной Азии собрались перед экранами своих компьютеров на вебинар по использованию инструментов и методов WOCAT (Всемирная сеть практик природоохранных подходов и технологий).

Более семьдесят участников тренинга в течение десяти дней ежедневно два с половиной часа своего времени уделяли участию в тренинге, который проводился в режиме реального времени, соединив Латиноамериканский континент, Западную Европу и Центральную Азию.

Этот вебинар был нацелен на наращивания потенциала в области использования эффективных инструментов и методологий по устойчивому управлению земельными ресурсами.

Путем сбора и обработки данных с помощью Географических Информационных Систем (ГИС), а также использования современных инструментов *Watershed* и *Trends.Earth* специалисты получили навыки в составлении карт для управления земельными ресурсами, деградации почв и их устойчивого управления, а также в проведении оценки движущих сил, состояния почвы и воздействия на нее различных факторов как на выбранном участке, так и за его пределами (в пределах ландшафта, водосбора или региона).

Знания, полученные в ходе вебинара, помогут специалистам во всех странах Центральной Азии в практической деятельности в процессе выработки решений, связанных с государственными и част-

ными инвестициями в сельскохозяйственном секторе в условиях изменения климата.

Тренинг проводили международные специалисты в области Всемирного обзора природоохранных подходов и технологий (WOCAT) Ханспитер Линигер, Сесар Гарсия и Ингрид Теих.

WOCAT представляет собой глобальную сеть, в рамках которой разработаны стандартизированные инструменты для документирования, мониторинга, оценки и обмена ноу-хау в области устойчивого управления земельными ресурсами, а также для распространения их по всему миру.

Расширение масштабов комплексного управления природными ресурсами (КУПР) в подверженных засухе и засолению сельскохозяйственных ландшафтах стран Центральной Азии и Турции для улучшения состояния земель и смягчения последствий изменения климата осуществляется путем поддержки многостранового сотрудничества, интеграции лучших подходов КУПР в политические, правовые и институциональные механизмы, повышения заинтересованности стран в климатически оптимизированных практиках сельского хозяйства и расширения масштабов таких практик.

Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой отмечается ежегодно 17 июня и призван привлечь внимание общественности к международным усилиям по борьбе с опустыниванием. Этот день открывает уникальную возможность напомнить каждому, что нейтральный баланс деградации земель может быть достигнут исключительно путем решения проблем, широкого участия населения и сотрудничества на всех уровнях.



Особенно актуально это сейчас, во время пандемии [COVID-19](#). Укрепление устойчивости продовольственных и водных систем может способствовать смягчению последствий пандемии для наиболее уязвимого населения и продовольственной безопасности. Сегодня девиз «*Здоровая земля — здоровые люди*», продвигаемый Конвенцией по борьбе с опустыниванием, как никогда важен.

Для эффективного управления почвой необходимо иметь информацию о ней

В Центральной Азии прошли вебинары по составлению карт засоления, а также восстановлению плодородия почв.

Почти 60 процентов населения Центральной Азии зависит от сельского хозяйства в качестве источника продовольствия и доходов, а плодородие почв гарантирует продовольственную безопасность и благополучие всему населению региона.

Между тем от 40 до 60 процентов орошаемых земель в Центральной Азии являются засоленными либо заболоченными. Больше всего страдают почвы в Туркменистане (68% от общей площади), Узбекистане (51%), а также в Казахстане и Турции .

По приблизительным оценкам, площадь засоленных почв в Казахстане составляет более 110 млн. гектаров, или 41% от всей территории страны. В одной только Кызылординской области, страдающей от последствий пересыхания Аральского моря, более 73 тыс. гектаров орошаемых земель подвержены сильному засолению.

Большинство площадей орошаемых земель в Центральной Азии требуют коренного улучшения, а применение современных подходов агропроизводства и возврат в сельхозоборот заброшенных территорий является одним из актуальных вопросов на повестке дня сельскохозяйственных секторов региона.

В рамках проекта ИСЦАУЗР2 в Центральной Азии проводятся интерактивные тренинги по составлению карт засоленных почв и применению инновационных подходов и биотехнологий для восстановления плодородия почв.

«Для того, чтобы эффективно управлять почвой, необходимо иметь информацию о ней, - подчеркнул Константин Вяткин, международный консультант по почвенной информации, Глобальное почвенное партнерство ФАО, который проводил тренинг для центральноазиатских специалистов из Рима.

Новый формат тренингов и распространения успешного опыта привлекает к участию в вебинарах не только партнеров проекта из столичных научно-исследовательских институтов и частных центров, министерств и подведомственных учреждений, но также и заинтересованных новейшими технологиями партнеров на местах во всех странах региона.

«Во время этих интерактивных семинаров специалисты – почвоведы овладевают современными методами моделирования и картографирования различных свойств почвы, в частности засоления, а практики получили импульс для использования успешных агроприемов в процессе восстановления плодородия засоленных почв Центральной Азии, - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор программы.

Цифровые технологии служат сельскому хозяйству

Специалисты всех стран Центральной Азии получают новые знания, не выходя из дома

Новые вызовы требуют нестандартных решений и инноваций. [COVID-19](#) привел к глобальной изоляции и остановил перемещение людей между странами.

Между тем, деятельность Регионального проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР 2 остановить невозможно.



Задачи его, включая распространение и масштабирование самых эффективных технологий и подходов комплексного управления природными ресурсами в регионе, совпадают с национальными приоритетами стран-участниц проекта.

Широко известно то, что Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) – это организация, в основании которой глубочайшие знания во всех секторах сельского хозяйства.

А те, кто трудятся в сельском хозяйстве, понимают, что без знаний, без владения агротехнологиями и новейшими инструментами, в том числе цифровыми, успех в современном сельском хозяйстве невозможен.

Это особенно актуально сейчас, поскольку изменение климата подрывает производительность сельскохозяйственных и пастбищных угодий во всех странах Центральной Азии.

Пастбища подвержены риску опустынивания из-за растущих температур и снижения количества осадков, что напрямую сказывается на производительности животноводства. Другой вызов заключается в том, что пастбищные угодья, занимающие от 77 до 95 процентов всех сельскохозяйственных угодий в регионе, должным образом не управляются и, следовательно, подвергаются деградации. Более 88 процентов пашни в Кыргызстане и 97 процентов сельскохозяйственных земель в Таджикистане подвержены эрозии. В Казахстане пострадало 66 процентов пашни, в Туркменистане и Узбекистане этот показатель достигает 80 процентов.

Кроме того, глобальные изменения в сельском хозяйстве и землепользовании ответственны примерно за треть всех выбросов парниковых газов (ПГ) в атмосферу и, следовательно, предоставляют значительные возможности для смягчения последствий ПГ путем изменения практик того, как мы пользуемся и управляем нашими почвами.

«Сельское хозяйство – это единственный из секторов экономики, который одновременно является источником проблемы и способом ее решения, – говорят мировые эксперты в области изменения климата.

Именно поэтому впервые в практике регионального проекта за экранами своих компьютеров собралось почти 100 ученых, специалистов в области землепользования и изменения климата, исследователей, представителей государственных структур, негосударственного сектора, университетов и ассоциаций из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана на тренинг, организованный в рамках проекта.

Основная цель уникального тренинга, который проводила профессор Элеонора Милн из Государственного Университета Колорадо (США), состояла в том, чтобы помочь участникам освоить современные программы, помогающие подсчитать объемы выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве с помощью Carbon Benefit Project (CBP) Tool (Инструмента углеродных выгод).

Углерод, содержащийся в почве, имеет решающее значение для здоровья почвы, плодородия и экосистемных услуг, включая производство продуктов питания. Однако вырубка лесов, деградация почвы и неэффективные сельскохозяйственные практики приводят к потерям почвенного углерода и выбросам парниковых газов в атмосферу.

«Данный инструмент, утвержденный Глобальным Экологическим Фондом и Рамочной Конвенцией ООН по Изменению Климата, предоставляет возможность производить точные расчеты о выбросах парниковых газов в атмосферу в сфере деятельности сельского хозяйства – отметил Махмуд Шаумаров, Региональный координатор программы ИСЦАУЗР-2, приветствуя участников онлайн тренинга. «Эти расчеты критически важны, чтобы страны Центральной Азии обладали точными данными о динамике баланса CO₂ и тем самым могли проводить оценку, мониторинг и принимать необходимые меры для сокращения его выбросов в ближайшее время.

«Точные данные о парниковых выбросах играют ключевую роль в процессе принятия эффективных решений в сельском хозяйстве, включая государственные инвестиции в устойчивое управление земельными, водными, биологическими и лесными ресурсами и поэтому мы рассматриваем модель Carbon Benefits Project в качестве очень важного, доступного и полезного для региона инструмента» – подчеркнул он.

Расчет выбросов ПГ от сельского, лесного хозяйства и землепользования всегда был очень сложной, дорогой и трудоемкой задачей. Поэтому Университет штата Колорадо разработал онлайн-инструменты, которые помогают специалистам делать это.

Модель Carbon Benefits Project использует всесторонние данные и подходы, разработанные Межправительственной группой экспертов по изменению климата (МГЭИК), которая обобщила и проанализировала глобальные исследования того, как управление земельными ресурсами влияет на изменение климата. Был изучен весь накопленный в мире опыт и разработаны программы, с помощью которых можно вести подсчет выброса парниковых газов онлайн и бесплатно.

Их можно использовать на основе глобальных цифровых карт и имеющихся в наличии данных. Они являются достаточно гибкими, что позволяет сделать их очень доступными для каждой конкретной страны, региона, ландшафта или даже отдельного фермерского хозяйства.

Казахстан на пятом месте в мире по объему площади пастбищ и первом по соотношению этого объема к численности поголовья скота, но в стране ощущается нехватка этого ресурса.

Интервью с исполняющим обязанности генерального директора Казахского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства Нурланом Тлевлесовым

- В июне 2020 Комитет партийного контроля партии «Nur Otan» рассмотрел проблему эффективного использования пастбищных ресурсов в стране. В ходе заседания был поставлен вопрос, почему при абсолютной достаточности пастбищных угодий, одной из насущных проблем во многих регионах

страны является дефицит пастбищ. На Ваш взгляд, что является причиной этих проблем?

Несмотря на то, что по объему пастбищ Казахстан занимает пятое место в мире и первое по соотношению общей площади пастбищ к численности поголовья сельскохозяйственных животных в стране, такая проблема существует.

Из имеющихся 187 млн га пастбищных угодий на сегодняшний день в Казахстане используется всего около 82 млн. га пастбищ, из которых 61 млн. га - земли сельхозназначения и 20 млн. га – земли населенных пунктов.

При этом, на землях сельхозназначения содержится лишь половина всего поголовья в стране. Тогда как все остальное стадо (45-50%) содержится на пастбищах вблизи населенных пунктов. К тому же сельские населенные пункты республики обеспечены пастбищами неравномерно.

В отличие от центральных и северных регионов, на юге страны существует острая нехватка пастбищных угодий, что обусловлено высокой плотностью сельского населения и, соответственно, поголовья скота, особенно в личных подворьях. Поэтому, сильнее всего от перегрузки страдают именно эти угодья.

К настоящему времени принят ряд мер правового, социально-экономического, институционального и технического характера



для решения вопросов рационального использования пастбищ. В 2017 году был принят Закон РК «О пастбищах», в котором установлен порядок и процедуры пользования пастбищами.

Одним из основных нововведений закона является то, что каждый сельский округ с учетом местных природно-климатических особенностей и сложившихся традиций выпаса скота должен разрабатывать свой план по управлению пастбищами.



Однако по-прежнему пастбища используются фрагментарно и бессистемно, что не только приводит к деградации пастбищных угодий, но и в целом негативно сказывается на развитии животноводства в стране.

Существует также ряд нерешенных пока вопросов, в том числе недостаточная межведомственная координация по управлению пастбищными ресурсами, слабо развитая инфраструктура (дороги, мосты, скотопробные трассы, водопойные площадки,) и необходимость инвестиций для ее восстановления, а также дефицит квалифицированных кадров, и это все еще сдерживает развитие экологически устойчивого пастбищного животноводства в стране.

- С Вашей точки зрения, какие решения проблемы нехватки пастбищных угодий может предложить Институт в рамках соглашения с ФАО?

По соглашению с проектом ФАО и ГЭФ ИСЦАУЗР-2 институт ведет работы по выявлению деградированных участков пастбищных угодий, их коренному улучшению и восстановлению, что позволит в дальнейшем эффективно использовать эти участки под выпас животных. Отработанные на практике подходы по восстановлению деградированных участков пастбищ будут представлены всем заинтересованным сторонам для распространения по всей стране. Кроме того, в рамках соглашения Институт будет составлять карты деградации пастбищ для отдельных демонстрационных участков, которые могут использовать фермеры.

- Соглашение с ФАО было заключено в начале 2020 года. Что удалось сделать за этот период?

Несмотря на то, что время весенних полевых работ в Казахстане совпало с введением режима чрезвычайного положения, вызванного пандемией коронавируса COVID-19, сотрудники института все запланированные мероприятия реализуют в срок. Были своевременно подготовлены проектные участки и проведен посев кормовых и пастбищных культур, вовремя проводятся агротехнические мероприятия.

В выбранных хозяйствах двух областей (Алматинской и Восточно-Казахстанской) весной на деградированных участках общей площадью 10 га был проведен посев житняка и саженцев карагача.

Собрана картографическая информация, на основе обработанных спутниковых снимков проведено весеннее геоботаническое обследование.

дование пастбищ по выявлению очагов деградации для их последующего коренного улучшения.

- Какие инновации использует Институт для реализации задач, обозначенных в соглашении?

Для орошения участков под семеноводство кормовых культур нами используется современная экономичная поливная установка



ка OSMIS (Италия), которая приобретена при поддержке Министерства сельского хозяйства РК.

Мы также внедряем почвозащитные и ресурсосберегающие технологии нулевой вспашки (No-till), используя сеялки прямого посева.

Для обследования пастбищных участков, выявления и локализации деградированных участков мы используем современные беспилотные аппараты (дроны), а также цифровые и ГИС-технологии.

- На днях группа Института, ответственная за реализацию Соглашения, выехала на пилотные участки. Что Ваши сотрудники там увидели, в каком состоянии посева, оправдались ли ожидания?

На пилотных участках в Карасайском и Жамбылском районах Алматинской области мы подготовили все для проведения Дня поля

- полевого семинара для фермеров. Мы планировали пригласить фермеров, представителей местных органов власти.

К сожалению, в связи с эпидемиологической обстановкой семинары перенесены на более позднее время, но небольшая группа сотрудников института смогла выехать на места.

Обследование показало, что все кормовые культуры (сорго, просо, суданская трава, могоар, тритикале, эспарцет и др.) находятся в хорошем состоянии, в соответствии с фазами развития. Хорошо развивается и нетрадиционная для нашего региона культура – африканское просо.

Что касается участка под нулевыми технологиями, то здесь развитие растений немного задерживается. Мы связываем это как с особенностью этой технологии, в частности, с тем, что ее полный потенциал достигается в течение 5-7 лет, так и погодными условиями этого года – резкие перепады дневных (28-35°C) и ночных (12-15°C) температур. Но мы надеемся, что влияние этих негативных факторов снизится, что положительно скажется на дальнейшем росте и развитии растений.

- Как в целом Вы оцениваете сотрудничество института с ФАО?

Для нас подписание Соглашения с проектом ИСЦАУЗР-2 явилось очень важным и своевременным, так как миссией нашего Института является научное обеспечение эффективного развития отраслей животноводства и кормопроизводства Казахстана.

В рамках Соглашения нами определено много таких задач, решение которых актуально не только для Казахстана, но и для всего Центрально-Азиатского региона, с учетом усиления аридности климата и необходимости адаптации к его изменению.

Одной из задач определено внедрение почвозащитных и ресурсосберегающих технологий, приобретающих все большую актуальность во всем мире, так как они способствуют восстановлению и сохранению плодородия почвы, снижению производственных затрат и минимизации рисков, особенно в засушливые годы.

Большой интерес для нас представляет деятельность в рамках соглашения по внедрению и производству засухо- и солеустойчивых культур, в том числе интродукции культур, нетрадиционных для нашего региона. Поскольку Институт работает для развития животноводства в рамках всей страны, культуры, которые представлены в проекте, очень интересны для получения грубых и сочных кормов, а также в плане создания зеленого конвейера для стойловых животных молочного и мясного направления.

Одной из важных задач, выполняемых в рамках Соглашения, является улучшение управления пастбищами, в том числе выявление и локализация деградированных участков пастбищ, их корен-

ное улучшение и восстановление, поддержка систем производства семян засухоустойчивых пастбищных культур.

Еще одним из направлений работы, где наши мнения совпадают, является работа с фермерами, передача имеющихся знаний, научных подходов и новых технологий.

Мы надеемся, что начатое в этом году сотрудничество с проектом ФАО/ГЭФ будет плодотворным, взаимовыгодным и долгосрочным.

Дни поля в Алматинской области

15 и 17 сентября 2020 года Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства (КазНИИЖиК) организовал полевые семинары (Дни поля) на пилотных участках Агропарк «Онтүстік», пос. Колди Алматинской области и ТОО «Зенгибаба», г. Капшагай.

Цель семинаров заключалась в распространении знаний о ресурсосберегающих технологиях, производстве и распространении адаптированных сортов кормовых и пастбищных культур, устойчивых к засухе и засолению, о приемах улучшения деградированных пастбищ путем посева засухоустойчивых культур и технологиях создания пилотных силвопасторальных систем и их демонстрация в полевых условиях.

Семинар стал диалоговой площадкой для обмена мнениями, знаниями и опытом, выявления насущных задач, стоящих перед животноводческой отраслью Казахстана в условиях изменения кли-

мата, учащающихся засух, деградации пастбищ и совместного поиска путей решения этих задач.

В 2020 году Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства (КазНИИЖиК) и проект ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР2 заключили соглашение о совместной деятельности по внедрению, производству и распространению засухоустойчивых культур, улучшению управления пастбищами, внедрению ресурсосберегающих технологий, поддержке систем производства семян и локальному размножению улучшенных сортов кормовых и пастбищных культур в Казахстане.

В работе семинара приняли участие представители фермерских, крестьянских хозяйств и государственных органов управления Алматинской области, руководство и ответственные сотрудники КазНИИЖиК, региональный координатор программы ИСЦАУЗР-2 Махмуд Шаумаров, представители Международного центра улучшения кукурузы и пшеницы (CIMMYT) и другие.

«Новая реальность, новые условия жизни и работы выдвигают новые требования, - сказал на открытии семинара Талгат Карымсаков, заместитель генерального директора по науке КазНИИЖиК. «Нам необходимо выходить из зоны комфорта, меняться, искать новые подходы и решения и действовать совместно, - сказал он.

Семинар был проведен с письменного разрешения Департамента контроля качества и безопасности товаров и услуг Алматинской области Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК, с соблюдением масочного режима и социальной дистанции.



Международный учебный вебинар ФАО по устойчивому управлению пастбищными ресурсами в Казахстане

Вопросы устойчивого управления пастбищами в Казахстане, в том числе основы пустынно-пастбищного животноводства и кормопроизводства в засушливых условиях, внедрение подходов полевых школ фермеров-животноводов и многие другие обсуждались во время международного учебного вебинара "Устойчивое управление пастбищными ресурсами в Казахстане" который состоялся 2 октября 2020 года.

«В Казахстане остро стоит вопрос рационального управления пастбищными землями, - сказал Марат Узбаев, начальник управления Комитета по управлению земельными ресурсами МСХ РК. «Особую заботу вызывает деградация пастбищ вокруг сел, и мы очень рады что ФАО уделяет внимание этой проблеме и работает в Казахстане в этом направлении».

В рамках Регионального проекта ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах в Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2/CASILM-2), вебинар стал международной платформой для обсуждения стоящих на повестке дня вопросов сохранения и восстановления ценнейшего природного ресурса Казахстана – пастбищ.

«Пастбища являются очень ценным ресурсом как с точки зрения сохранения биоразнообразия и смягчения рисков изменения климата, так и благосостояния населения, - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор ИСЦАУЗР-2. Поэтому программа ФАО и ГЭФ ИСЦАУЗР-2 придает огромное значение обучению, а также внедрению эффективных подходов и агротехнологий для сохранения и восстановления пастбищ в регионе Центральной Азии».

Пастбища составляют более 186 млн га и 84,1% всех сельхозугодий Казахстана, что ставит страну на пятое место в мире по площади пастбищ. Однако за последние сто лет в стране деградировало 48 млн га угодий, включая пастбища.

Проблема имеет две составляющих: вокруг населенных пунктов места для выпаса скота деградируют из-за чрезмерной нагрузки и вытаптывания, а удаленные пастбища недоступны из-за отсутствия там источников воды и инфраструктуры (дороги, мосты, жилье, средства связи и др.).

Для успешного решения вопроса также необходимо усовершенствовать законодательные и институциональные рамки в области земельных ресурсов и совершенствовать знания в области устойчивого управления пастбищами.

Деградация пастбищ приводит к серьезным последствиям - низкой продуктивности животноводства и росту сельской бедности, что в свою очередь делает сельчан более уязвимыми по отношению к таким внешним факторам, как изменение климата. Кроме этого, заброшенные отдаленные пастбища зарастают агрессивными сорняками с низким содержанием и качеством питательных веществ для животных, что негативно воздействует на биоразнообразие.

"Эффективное управление пастбищами в Казахстане неразрывно связано с развитием семейного фермерства, что особенно актуально в связи с объявленным ООН Десятилетием поддержки семейных фермерских хозяйств 2019-2029,- сказал, приветствуя участников международного вебинара Кайрат Нажмиденов, Представитель ФАО в Казахстане. «Нужно также понимать, что, управляя пастбищными ресурсами рационально, мы также вносим вклад и в достижение Целей в области устойчивого развития».

Вебинар собрал более 80 специалистов в области сельского хозяйства из всех стран Центральной Азии, а также из Австралии, Армении, Азербайджана, Германии, Грузии, Италии, Монголии и Турции. Учебные сессии вели Д-р Эран Райзман, старший сотрудник ФАО по вопросам животноводства и ветеринарии, Юрьен Драйэр, консультант ФАО по полевым школам фермеров и производству кормов, проф. Кристина Тодерич, консультант ФАО по управлению засолением и засухой, и Алмасбек Садырбаев, Председатель правления Национальной ассоциации овецоводов.

Запись

Так что же означает устойчивое управление на практике?

- Правильная плотность поголовья (кол-во животных/га)
- Правильное распределение пасущихся животных
- Правильный тип пасущихся животных
- Правильная система выпаса

<https://www.allienfotowild.com/Kazakhstan/Assy-Plateau/-nMNSpSs>



Время подводить итоги года

Осень для аграриев – время подводить итоги года, анализировать – что удалось, что нужно подкорректировать, от чего придется отказаться и где необходимы дополнительные усилия.

Сельское хозяйство в целом – неспешная отрасль, и, прежде чем внедрять какие-то новые культуры и подходы, ученым приходится тщательно апробировать их на земле, на пилотных участках в течение целого сельскохозяйственного года (а иногда и нескольких лет) и лишь затем рекомендовать (или не рекомендовать) фермерам внедрять их у себя в хозяйствах.

С начала 2020 года региональный проект ФАО-ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2) в Казахстане тесно сотрудничает с НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» (НАНОЦ) и другими ведущими научными и общественными организациями в области сельского хозяйства: Казахским научно-исследовательским институтом животноводства и кормопроизводства (КазНИИЖИК), Казахским научно-исследовательским институтом почвоведения и агрохимии им. У.У.Успанова, Казахским научно-исследовательским институтом рисоводства им. И. Жахаева, Союзом полеводов Казахстана и другими.

Ключевым компонентом этого партнерства является внедрение, апробация на практике и широкое распространение знаний о высокопродуктивных сельскохозяйственных культурах, практиках и методах устойчивого управления земельными, водными и лесными ресурсами, а также обеспечения эффективного производства сельскохозяйственной продукции, включая корма для животных в условиях изменения климата, засухи и засоления.

Для отработки научных подходов, апробирования новых культур и передовых агротехнологий в пяти областях Казахстана при поддержке Министерства сельского хозяйства РК были отобраны пилотные участки и начаты полевые работы по адаптации соле- и засухоустойчивых культур, ресурсосберегающих технологий, практик по мелиорации засоленных почв, а также по производству пастбищных и кормовых культур, восстановлению и устойчивому управлению пастбищных ресурсов.

С тем, чтобы подвести итоги года, в настоящее время все партнеры проекта ФАО-ГЭФ в Казахстане при соблюдении всех санитарных норм проводят на своих пилотных территориях полевые (выездные) семинары, чтобы на месте, в поле продемонстрировать фермерам наиболее успешные практики и подходы эффективного земледелия и управления пастбищными угодьями.

14 сентября 2020 Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У.У.Успанова провел в Кызылординской области полевой семинар, посвященный инновационным технологиям выращивания риса на засоленных почвах, а 29 сентября 2020 этот же Институт организовал полевой семинар, посвященный инновационным технологиям выращивания кукурузы на засоленных почвах Кызылординской области.

15 и 17 сентября 2020 полевые дни, посвященные внедрению, производству и распространению засухоустойчивых культур и внедрению подходов ресурсосберегающего земледелия организовал в Алматинской области КазНИИЖИК. 2 октября 2020 этот же институт провел выездной семинар по производству семян засухо- и солеустойчивых культур в Алматинской области, а сегодня пройдет полевой семинар, посвященный научно-обоснованным подходам по восстановлению деградированных пастбищ в Восточно-Казахстанской области.

18 и 19 сентября 2020 НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» (НАНОЦ) совместно с Институтом рисоводства имени И. Жахаева провел выездные семинары, где рассматривались подходы и технологии по восстановлению засоленных и деградированных орошаемых почв Кызылординской области.

«Региональный проект ФАО-ГЭФ поддерживает проведение таких полевых мероприятий, поскольку они выполняют очень важную функцию по распространению практических знаний и эффективных методов устойчивого управления природными ресурсами, - отметил Махмуд Шаумаров, Региональный координатор программы ИСЦАУЗР-2. Они позволяют продемонстрировать в полевых условиях устойчивые агротехнологии по выращиванию засухо- и солеустойчивых культур, восстановлению деградированных и засоленных орошаемых почв и пастбищ, а также обсудить результаты проведенной за год работы с местными фермерами, представителями Акиматов и агро-производителями», - сказал он.

Демонстрационные мероприятия по совершенствованию практики борьбы с засолением и реабилитации деградированных орошаемых земель в Кызылординской области

В рамках проекта ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции (ИСЦАУЗР2)» ТОО «Казахский НИИ Рисоводства им. И. Жахаева» в партнерстве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) и НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр» 18-19 сентября 2020 организовали Дни поля.

Демонстрационные мероприятия по совершенствованию практик борьбы с засолением и реабилитации деградированных орошаемых земель прошли на пилотных участках проекта в Кызылординской области. Инновационные технологии внедрены на 3-х демонстрационных участках общей площадью 15 га – КХ «Ер Али» а/о Макпалколь Жалагашского района; ТОО «ЖанаЖол» с. Дур Онгар Кармакшинского района и научно-производственном участке Казахского НИИ Рисоводства им. И. Жахаева, расположенного в поселке Карауылтобе.

Цель мероприятий – информирование фермеров, ученых, исследователей и лиц принимающих решения об эффективных агротехниках, а также широкое распространение практик и технологий восстановления сильно- и средnezасоленных земель в хозяйствах Кызылординской области.

На «День поля» были приглашены Представители Управления сельского хозяйства Кызылординской области, Отдела сельского хозяйства г. Кызылорда, руководители и специалисты рисоводческих хозяйств.

В ходе проведения «Дня поля» ученые Казахского НИИ Рисоводства им. И. Жахаева представили участникам технологию регулирования солевого режима рисовых систем на основе глубокой чизельной обработки и применения оригинальных комплексов препаратов перед посевом риса. Применение технологии глубокого рыхления чизель-плугом на глубину 40-45 см разрушает плужную подошву, тем самым обеспечивая вымывание солей в нижние слои почвы и улучшая физические свойства почв. Следует отметить, что ожидания

ученых от опытов по глубокой чизельной обработке почвы были оправданы. Результаты обследований, проведенных портативными **pH-метром** и **кондуктометром-солемером**, предоставленных ФАО на почвах, обработанных чизель-плугом, показали, что степень засоления почвы снизилась **в 3 раза** по сравнению с уровнем засоления на почве с традиционной обработкой.

Участникам мероприятия также представилась возможность ознакомиться с технологией выращивания яблок карликового сорта в условиях Кызылординской области на примере КХ «Кұрманбай Ата». Роскошный яблоневый сад раскинулся на площади в 5 га. Руководитель хозяйства поделился с гостями особенностями выращивания фруктовых деревьев на засоленных и низкоплодородных почвах Казахского Приаралья.

Второй день семинара был посвящен тиражированию результатов внедренческих работ по выращиванию нетрадиционных, солеустойчивых зернофуражных и кормовых культур, способных формировать высокий урожай в стрессовых условиях (диверсификация растениеводства). В качестве элементов внедрения были выбраны донник местной селекции сорта Алаула и сахарное сорго сортов «Казахстанское-16» и «Казахстанское-20».

Ученые также представили технологию рассоления орошаемых почв за счет выращивания высокопродуктивного сорта донника зубчатого «Алаула» местной селекции, способствующего выносу токсичных солей и их отчуждению с вегетативной массой на корм. Предлагаемая культура является отличным фитомелиорантом в борьбе со вторичным засолением, способствует обогащению почвы биологическим азотом. Вместе с тем была представлена технология выращивания сахарного сорго в рисовых севооборотах. Она обеспечивает вынос солей с вегетативной массой и урожаем, а также способствует снижению поступления солей в почву за счёт изменения оросительной нормы. Сахарное сорго возделывается в засушливых зонах и на засоленных почвах, в качестве диверсификационной культуры. Сахарное сорго имеет большие перспективы как резервная культура для производства сахара, имеет высокую кормовую ценность.

В заключении Дня поля участникам семинара были продемонстрированы инновационные технологии КазНИИ Рисоводства, в том числе экономии водных ресурсов при поливе.



Полевой день в Туркестанской области

В рамках сотрудничества между региональным проектом ИСЦАУЗР-2 и Казахским научно-исследовательским институтом почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова 29 сентября 2020 на пилотном участке крестьянского хозяйства «Кенжегара» Отырарского района Туркестанской области состоялся День поля.

Цель полевого семинара заключалась в том, чтобы на месте продемонстрировать результаты совместно проведенной работы, направленной на повышение плодородия почв, снижение уровня ее засоленности и, следовательно, повышение урожайности сельскохозяйственных культур, возделываемых на этом участке.

Весной 2020 года для определения уровня плодородия и засоления на 20 гектарах пашни КХ «Кенжегара» были проведены масштабные исследования почв и их картографирование. На картах, переданных в распоряжение фермеров, участки были классифицированы по контурам в зависимости от количества питательных веществ в почве. Затем был проведен расчет необходимого количества минеральных удобрений, которые следует вносить в каждый контур, что позволит значительно повысить продуктивность почвы, при экономии минеральных удобрений.

Фермеры также получили карты засоления почв на глубину до одного метра. Исходя из степени и химического состава засоления почвы было принято решение использовать инновационную технологию повышения плодородия почв и урожайности.

Основные мероприятия для внедрения инновационной технологии в КХ «Кенжегара» включали обеспечение крестьянского хозяйства биомелиорантами, техническая подготовка устройств для предпосевной обработки семян (ПОС), обучение фермеров использованию дифференцированных технологий мелиорации засоленных почв, проведение практических занятий по внедрению инновационной технологии, контроль и участие специалистов института в процессе практического использования инновационной технологии в каждом хозяйстве на начальном этапе, а также опрыскивание биопрепаратом, разработанным в институте, растений кукурузы в фазе 3-5 листьев и в фазе 7-8 листьев

Мухтар Турсынбаев, Глава крестьянского хозяйства «Кенжегара», подтвердил во время полевого семинара, что традиционно низкая урожайность кукурузы на засоленных почвах выросла на 20-25% после использования новых технологий. Он относит это к тому, что обработка семян кукурузы и опрыскивание в разные фазы развития специальным раствором препарата положительно сказывается на ускорении роста молодых побегов, а хорошо укоренившиеся растения дают высокие урожаи.

В работе полевого семинара принимали участие начальник управления сельского хозяйства Отырарского района Батырбек Сыздык, национальный менеджер проекта ФАО-ГЭФ ИСЦАУЗР-2/CACILM-2

Жаныл Бозаева, а также фермеры заинтересованных крестьянских хозяйств Отырарского района.

Примечание: Ордена Трудового Красного Знамени Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У. У. Успанова - ведущее учреждение страны, занимающееся фундаментальными и прикладными исследованиями в области почвенных и агрохимических наук. Цель Казахского научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова заключается в научном обеспечении продовольственной безопасности страны на основе повышения плодородия почв, рационального использования почвенных ресурсов и земель сельскохозяйственного назначения.



ФАО и ГЭФ способствуют укреплению межведомственного и межсекторального взаимодействия, нацеленных на устойчивое управление природными ресурсами в Кыргызстане



Национальные меры по смягчению последствий изменения климата и национальные планы по адаптации (НАП) являются важнейшими инструментами национальной политики, имеющими ключевое значение для привлечения ресурсов как из национальных, так и международных источников финансирования, поэтому интеграция мер по реагированию на изменение климата в секторальное планирование и бюджетирование, а также усилия по укреплению межсекторального взаимодействия на всех уровнях являются необходимым условием успешного решения проблем изменения климата.

Испокон веков кыргызский народ занимался животноводством. В советские времена животноводство было ключевым компонентом сельскохозяйственного сектора. Семеноводство, производство кормов, ветеринария, научно-исследовательские институты и лаборатории - все было ориентировано на поддержку сектора животноводства.

Благодаря союзному бюджету в советские времена в сектор животноводства Кыргызстана вливались серьезные финансовые, научные, технические и человеческие ресурсы. Средства шли на научные исследования, селекционные мероприятия по улучшению

пород скота и поддержание в хорошем состоянии инфраструктуры более девяти миллионов гектаров пастбищ, составляющих 88 процентов всех сельскохозяйственных угодий в стране.

Пастбища регулярно обследовались и предпринимались необходимые меры по восстановлению деградированных участков. Создавалась и эффективно поддерживалась вся инфраструктура – дороги, мосты и водные источники для скота.

Затем два обстоятельства – медленное и быстрое – изменили все. В силу модернизации и перехода к более комфортной оседлости в селах население постепенно отказалось от кочевого образа жизни, но скот при этом продолжал кочевать.

Быстро и радикально ситуация изменилась с распадом Советского Союза в 1990 году. С обретением независимости Кыргызстан предпринял серьезные реформы аграрного сектора. Вся колхозная и совхозная собственность - земля, скот, оборудование и механизмы – были распределены между крестьянами.

При этом объемы государственных, частных и иностранных инвестиций в сельскохозяйственный сектор даже частично не восполнили те, что поступали в советский период. Практически не используемые и не поддерживаемые в рабочем состоянии дороги, мосты и источники искусственной подачи воды разрушились и закрыли доступ к отдаленным пастбищам, в связи с чем ближние пастбища стремительно деградировали из-за перевыпаса. Процессы изменения климата еще более усугубляют деградацию пастбищных угодий в стране.

Закон Кыргызской Республики «О пастбищах», принятый в 2009 году, установил, что все пастбища в стране являются национальным достоянием, никогда не будут передаваться в частную собственность, а права и полномочия по управлению пастбищами были юридически закреплены за Объединением пастбищпользователей и пастбищными комитетами на местах – общественными организациями, куда вошли сами фермеры.

При поддержке донорских организаций члены пастбищных комитетов продолжают получать базовые тренинги, но проблема нехватки знаний и опыта в области устойчивого управления пастбищами, а также межведомственной координации в этих вопросах остается острой и требует скорейшего разрешения.

“Одним из ключевых компонентов проекта в Кыргызской Республике является укрепление межсекторальных координационных механизмов на национальном уровне, включая интеграцию Национального плана действий в национальные секторальные бюджетные ассигнования и инвестиционные процессы, нацеленные на переход к интегрированному и комплексному управлению природными ресурсами”, - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор программы.

При содействии проекта ФАО и ГЭФ, а также используя обширный потенциал Общественного фонда Кемп Алатоо, с которым проект заключил долгосрочное соглашение о сотрудничестве, к реализации этой задачи приступили в пилотном Кочкорском районе Нарынской области, где при участии специалистов по земельным ресурсам райгосадминистрации, управлений аграрного развития, водного и лесного хозяйства, ассоциаций водопользователей, пастбищных комитетов и сельхозкооперативов разработано Положение о создании районной комиссии и регламент ее деятельности по межведомственному сотрудничеству.

В ходе интерактивных встреч и дискуссий за круглым столом эти документы были приняты и утверждены отдельным приказом Главы Кочкорской районной государственной администрации. Далее это Положение будет представлено и рассмотрено на национальном уровне в Бишкеке (в Минсельхозе) и станет основой для дальнейших шагов в разработке и укреплении межсекторальных координационных механизмов в Кыргызстане.

"Проблема изменения климата не исчезнет и динамика проблем животного и растительного мира в стране будет быстро развиваться, если мы не примем конкретных и быстрых мер", - сказал Аднан Кереши, Представитель ФАО в Кыргызстане. "Мы должны уделять особое внимание этим аспектам, отслеживать тенденции и работать над улучшением взаимодействия между всеми заинтересованными сторонами".

Цифровое будущее: в Кыргызстане идет оцифровка карт сельхозугодий

С апреля 2020 в Кыргызстане идет работа по оцифровке карт сельскохозяйственных угодий страны, включая пастбищные ресурсы.

По ее данным, на недавней встрече специалистов проекта и Госпредприятия Государственного проектного института по землеустройству «Кыргызгипрозем» в Бишкеке обсуждались различные аспекты процесса оцифровки, в том числе стандартизация, сохранение целостности и внедрение новой структуры базы геоданных,

автоматизация ряда функций, повышающих скорость и качество ввода данных, а также использование специального инструментария для контроля качества этого процесса.

«Последовательность и непрерывность цифровых данных в картографических материалах по землепользованию в Кыргызской Республике будет обеспечивать специальное программное обеспечение ФАО-ГЭФ», — сказал Аднан Кереши, представитель ФАО в Кыргызстане.

В соответствии с планом поддержки, проект параллельно занимается обучением специалистов Кыргызгипрозема.

До настоящего времени карты землепользования в Кыргызстане существовали только на бумажных носителях. По завершении процесса оцифровки, которое намечается на конец 2020 года, специалисты в области сельского хозяйства, научные сотрудники, исследователи, органы власти, айылные аймаки, ассоциации земле- и водопользователей, а также фермеры смогут пользоваться цифровыми картами землепользования и в режиме реального времени следить за использованием и состоянием земель сельскохозяйственного назначения, а также контролировать состояние инфраструктуры сельхозпроизводства.

Формирование единой базы данных с актуальной и достоверной информацией о землях сельскохозяйственного назначения, включая информацию о местоположении, состоянии и фактическом использовании земельных угодий в Кыргызстане позволит также эффективнее планировать сельскохозяйственное производство и получать более точные прогнозы урожайности.

При финансовой поддержке проекта ФАО-/ГЭФ эта деятельность осуществляется в русле инициативы «Таза коом» (Программа цифровой трансформации), которая будет способствовать переходу Кыргызстана от экономики, зависящей от добычи природных ресурсов, к наукоемкой экономике в 2040 году, целью которой является улучшение жизни людей через возможности технологий, цифровой инфраструктуры и данных.

ФРАГМЕНТ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С НАЛОЖЕННЫМИ КОНТУРАМИ С/Х УГОДИЙ (сравнение заявленного производителями и выявленного по ДЗЗ)



Срочная помощь таджикистанским фермерам, пострадавшим от COVID-19

Более четырех тонн семян бобовых и овощных культур, двадцать пять тонн удобрений, современное оборудование для переработки овощей, фруктов и масличных культур, а также шестнадцать парников были распределены в Таджикистане между фермерами и сельскими домохозяйствами на пилотных территориях проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР-2.

Кроме этого, в целях увеличения доходов семей и обеспечения питательным рационом уязвимые домохозяйства в пилотных селах получили цыплят и корма для птицы.

Также проект предоставил поддержку уязвимым сельским домохозяйствам через программу предоставления грантов на общую сумму более 400 тыс. Сомони.

Первая группа включила мелких фермеров. Были поддержаны 10 небольших проектов по установке недорогих современных технологических линий переработки овощей и фруктов, парников и систем капельного орошения и осуществления другой доходоприносящей деятельности на условиях от 20 до 30% вкладов самих получателей.

Вторая группа включала более уязвимых членов сельского сообщества - домохозяйства, возглавляемые женщинами, мигрантов без дохода, членов их семей и безработную молодежь. Более 40 небольших грантов были предоставлены без условий софинансирования и вкладов сообщества.

Общий объем безвозмездной помощи, распределенной между фермерами в рамках проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР-2, составил 1 миллион 742 тысячи Сомони (170 тысяч долларов США).

«Решение о предоставлении срочной помощи было принято в связи со сложившейся ситуацией, вызванной COVID-19 в Таджикистане и во всем мире», - отметил Махмуд Шаумаров, Региональный координатор проекта ИСЦАУЗР-2.

«Это позволит сохранить устойчивость домохозяйств в такое непростое время, создать экономические предпосылки и продолжать внедрять эффективные технологии для устойчивого управления природными ресурсами в стране», - отметил он.

По оценкам экспертов, денежные переводы трудовых мигрантов покрывали почти 80% потребностей самых бедных сельских домохозяйств в Таджикистане,

включая обеспечение производства сельскохозяйственной продукции.

По данным ЦБ РФ, объем денежных переводов из России, который составляет 90% всех транзакций в Таджикистан, в 2017 году составил 2,5 миллиарда долларов и даже этот показатель не отражает реальной цифры, так как не учитывает вывоза значительных объемов средств наличными.

Однако пандемия коронавируса привела к существенному сокращению производства в принимающих странах и, соответственно, к резкому снижению, либо прекращению денежных переводов от трудовых мигрантов, что немедленно отразилось на благосостоянии сельчан и их планах по производству сельхозпродукции.

В рамках проекта содействия также предусмотрена подготовка и распространение видео материалов с инструкциями по успешной организации сельхозпроизводства и переработки с/х продукции, а также печатной продукции и коротких видео роликов.

При содействии проекта таджикистанские фермеры получают свободный доступ к онлайн-платформам и рынкам сбыта сельхозпродукции.

Предоставляемые производственные ресурсы были распределены в пилотных засушливых зонах четырех районов, где проект ИСЦАУЗР-2 помогает местному населению внедрять устойчивые методы использования водных и земельных ресурсов в условиях засухи и засоления: в Яванском (с. Оксанглох джамоата Норин и с. Дахана джамоата Дахана), в районе им. Абдурахмона Джоми (с. Лермонтов джамоата Яккатут и с. Оби Ошик джамоата Истиклол), Вахшском (с. Джавонон джамоата Рудаки и с. Томчи джамоата Машал) и в Кушониён (2 группы фермеров в с. Кучара Гулова-2 джамоата Сарвати Истиклол).



«Сообща работать легче!»: истории успеха из Таджикистана

При неуклонном сокращении водных ресурсов и необходимости обеспечивать продовольствием растущее население, страны Центральной Азии сталкиваются с серьезными вызовами в области продбезопасности и устойчивого использования земельных и водных ресурсов, а изменение климата подрывает производительность сельскохозяйственных и пастбищных угодий во всех странах региона.

Узбекистан и Кыргызстан характеризуются самой высокой долей сельского хозяйства в ВВП (около 28% и 27% соответственно). В Таджикистане эта доля составляет 22,4%, в Туркменистане – 18,9%, и самая низкая доля - в Казахстане 6,8%.

В Центральной Азии 58% населения проживает в сельских районах и, хотя этот показатель варьируется от страны к стране и в регионе наблюдаются стремительные темпы урбанизации, в Таджикистане доля сельского населения составляет 73,5%.

При этом количество домохозяйств в регионе, возглавляемых женщинами, составляет всего 26,3%. Вместе с тем доля женщин в экономически активном населении, занятом в сельском хозяйстве, составляет 41%.

Возглавляемые женщинами домохозяйства более уязвимы к бедности, то есть женщины составляют непропорционально большую долю среди бедных слоев населения по сравнению с мужчинами. Такие домохозяйства беднее, потому что поддерживают большее количество иждивенцев. Иными словами, доля неработающих членов семей в этих хозяйствах выше, чем доля работающих. Это тем более актуально в сельской местности, где коэффициенты демографической нагрузки, как правило, выше, чем в городских районах.

Женщины, живущие в небольших и очень отдаленных селах с высоким уровнем безработицы и ограниченными поставками газа и воды, тратят 90-100% своего времени на домашние дела, в том числе на сбор, транспортировку и очистку воды (например, для поддержания чистоты в доме, стирки, купания, приготовления пищи, питья и домашнего скота), а также сбор топлива для отопления дома. Плохая инфраструктура приводит к тому, что у женщин и людей с ограничениями по здоровью остается мало времени для других видов деятельности, таких как получение дохода, доступ к здравоохранению, государственным услугам и образованию.

Кроме этого, у женщины - глав домашних хозяйств доходы как правило ниже, они имеют меньше активов и меньший доступ к оплачиваемой работе и производственным ресурсам, нежели мужчины - главы домохозяйств.

«Именно поэтому ИСЦАУЗР-2 уделяет такое большое внимание вовлечению сельских женщин в деятельность проекта на местах, содействуя наращиванию их потенциала, повышению устойчивости и экономического благополучия их хозяйств», - говорит Махмуд Шаумаров, Региональный координатор программы.

Проект активно вовлекает сельских женщин в созданные на местах полевые фермерские школы, а также уделяет большое внимание обеспечению равного участия женщин в процессах местного планирования, выбору инновационных практик, доступных как женщинам, так и мужчинам, а также мерам по устранению любых препятствий, с которыми фермеры-женщины сталкиваются при получении доступа к информационно-консультативным услугам.

По словам Далера Домуллоджанова, Национального технического координатора по вопросам земельных и водных ресурсов в Таджикистане, количество женщин – участниц проекта в стране растет и составляет уже больше 50%.

Ниже – истории успеха женщин и мужчин – фермеров из Таджикистана, жизнь которых изменилась с приходом проекта в их джаоматы.



“Мы держимся благодаря взаимовыручке”, - говорит Латофат Аминова, член фермерской группы джамоата Ифтихор района А. Джоми

Росла я в кишлаке Оби Ошик в многодетной семье. Очень дружно мы жили, всегда с теплом относились другу другу. Родители работали на земле и нас детства приучали любить крестьянский труд. А я мечтала стать медицинской сестрой, хотела помогать людям. Но не было возможности поехать учиться. А жизнь так распорядилась, что все-таки помогаю другим...

Сегодня я – мать семерых детей, хранительница домашнего очага. И не только: пять лет назад наша большая семья организовала фермерское хозяйство “Латофати рамазон”. Участок у нас - 3 гектара. Богарные земли. Но если распоряжаться ими по-хозяйски, использовать научный подход, то и на таких полях можно получать хорошие урожаи. В первый год мы выращивали в основном пшеницу, немного земли отводили под ячмень, нут, бахчевые культуры. Обычные семена не годились – нужны такие, которые давали бы урожай в засушливом климате, как у нас.

Все эти сельскохозяйственные секреты мы смогли узнать благодаря проекту ФАО, который работает у нас в районе. Специалисты посоветовали сажать махсар, помогли получить семена этой культуры – она, оказывается, может значительно

улучшить состав почвы. В наших краях это важно. Надеемся, что сможем получать богатые урожаи. По договору наше фермерское хозяйство будет делиться семенами с другими фермерами. Так постепенно мы будем улучшать состояние нашей кормилицы - земли.

На семинарах и тренингах, которые постоянно проводились и проводятся в рамках проекта, мы узнали и другие секреты ведения успешного фермерского хозяйства. А теперь я делюсь полученными знаниями не только с жителями нашего села, но и с соседями из других кишлаков. Сегодня много молодых женщин хотят заниматься сельским хозяйством, работать на земле. И я даю советы всем, кто ко мне обращается. Мне кажется, мир, в котором мы сегодня живем, только и может держаться на взаимовыручке. Так что моя детская мечта помогать другим исполнилась! Мы не только помогаем друг другу советами, но и работаем сообща во время посева или уборки урожая. Всем вместе трудиться гораздо легче!

Мечтаем, чтобы при джамоате открылся сезонный детский садик, чтобы молодые женщины могли спокойно заниматься фермерскими работами у себя на полях. Мы надеемся, что эта наша идея воплотится.

А в будущем я хочу развивать методы полевых фермерских школ в нашем сообществе. И тогда все мы станем настоящими профессионалами.



«Удача – это постоянная готовность использовать шанс», убежден Хотам Сохибов, который добился хороших результатов

Хотам Сохибов – житель кишлака Оби ошик района Джоми Хатлонской области – в сельском хозяйстве уже долгие годы. Еще в детстве он начал помогать родителям, которые работали на колхозной земле. В середине 80-х Хотам закончил школу, затем служил в армии, и когда через два года вернулся домой, он особо не раздумывал, чем заниматься: надо делать то, что умеешь, к чему лежит душа.

Устроился на работу в колхоз, стал работать на хлопковых полях. А на приусадебном участке растил овощи. А когда появилась своя семья, стало понятно, что всего того, что зарабатывает, не хватает! У Хотамы – семеро детей. Всех нужно было ставить на ноги, учить... Пошел подрабатывать садовником в местную школу. Но и это не спасало.

Шли годы. В девяностых годах по примеру многих соседей Хотам арендовал землю, начал растить пшеницу, нут, лен и сразу почувствовал, как это сложно, когда вся ответственность лежит только на тебе. Не хватало знаний, опыта. Но нужно было двигаться вперед... Бывало, что-то не ладилось, наваливались проблемы. А потом все разрешалось – Хотам не привык отступать, жаловаться. Просто очень много и упорно работал.

Выросли сыновья... Двое из них решили идти по стопам отца. Вместе стало легче! А три года назад на большом семейном совете приняли решение: надо организовывать свое фермерское хозяй-

ство. Но даже с огромным опытом Сохибовых это было непросто. Тем более, что земли в их местности – богарные, истощенные, засоленные, требующие особого подхода. И знаний.

На помощь пришла ФАО. Специалисты проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельскохозяйственного производства в Центральной Азии и Турции (ИСЦАУЗР2)» дали профессиональные советы о том, как правильно растить на богарных землях засухоустойчивые культуры. Тренинги, собрания, семинары стали важной частью жизни сельских фермеров. Сколько всего нового узнали Сохибовы в полевой фермерской школе! Как правильно управлять своими угодьями, какие семена использовать, какие существуют тонкости выращивания культур, адаптированных к засухе и многое другое. Изучили также еще одну важную вещь – методику проведения анализа урожая.

Но помощь была не только теоретическая: в рамках проекта Сохибовы получили семена масличной культуры махсар, которые посадили на площади в один гектар. Результат превзошел все ожидания: урожай выдался на славу. Как и положено по договору, часть семян Хотам отдал другим двоим фермерам, своим соседям.

Сельчане считают семью Сохибовых удачливой.

- На самом деле удача – это всего лишь постоянная готовность использовать шанс, - считает Хотам Сохибов. – А еще нам, конечно, помогают трудолюбие и желание учиться.

Проект во многом изменил жизнь в кишлаке Оби ошик. Полученные знания стали, можно сказать, ключом к новым вершинам.



Труд и терпение – оружие сильных, считает Нурби Ниязова – фермер джаомата Яккатут (район А. Джоми), которая сегодня уверенно стоит на ногах и не собирается останавливаться на достигнутом

Если бы в юности кто-нибудь сказал мне, что в будущем буду профессионально заниматься сельским хозяйством, то я бы очень удивилась. В 1996 году поступила в техникум № 37, закончила его, получила диплом швеи. И думала, что всегда буду заниматься профессией, которую когда-то выбрала.

Но жизнь вносит свои поправки: однажды стало понятно, что нам с мужем нужно поднимать двоих детей, а швейное ремесло востребовано не так, как хотелось бы. И в 2005 году я решила рискнуть - организовала фермерское хозяйство “Насимджон”.

Поначалу было нелегко, страшила неизвестность, но понимала, что нельзя бояться трудностей. Ведь я выросла в семье, где родители всю жизнь трудились на земле. И хорошо понимала, что у крестьянина главное оружие – это труд и терпение.

Сначала обрабатывала 4,5 га пахотной земли. Первые несколько лет сажала только хлопок. И эта культура приносила неплохой доход! Но неожиданно ситуация на рынке изменилась: хлопок стало трудно продать. Тем не менее, очень удачным выдался 2017 год, урожай вырастили на славу, мы смогли выгодно его продать, решили даже расширить производство. Купили три коровы. Мне очень хорошо помогли муж и сыновья. Сейчас у нас уже десять коров. Можно сказать, целая ферма!

А вот сезоны 2018-го и 2019-го годов оказались нелегкими – урожай хлопка из-за жаркой погоды снизился, а мы не смогли покрыть свои расходы. И трудности со сбытом выращенного урожая хлопка по-прежнему сохраняются, поэтому в прошлом году пошли другим путем: на двух гектарах посадили хлопок, а на остальной площади – пшеницу, махсар и овощи.

В нашем районе почвы сильно засолены, поэтому необходимо тщательно соблюдать севооборот, использовать семена и минеральные удобрения только высокого качества. Благодаря помощи проекта ФАО мы смогли получить хорошие семена махсара, и что очень важно для нас – ценные знания.

У нас была организована полевая фермерская школа и я посещала все семинары, которые проводили для нас специалисты ФАО. Мы многое узнали о технологиях выращивания сельскохозяйственных культур, которые могут хорошо развиваться на наших засоленных почвах, познакомились с тонкостями приготовления компоста, нам также объясняли, как правильно растить овощи в нашем климате.

Я также рассказывала соседям то, что успела узнать за годы фермерской работы. В основном на полях сегодня работают

женщины, и они не уступают мужчинам! Можно сказать, что фермерская школа стала для нас второй семьей: мы дружно решаем возникающие проблемы, выручаем друг друга, помогаем не только в поле, но и в домашних делах. Только представьте себе, как гармонична и радостна стала бы наша страна, если бы каждый человек – молодой или старый – поделился бы с остальными тем, что получается у него лучше всего.

Могу точно сказать, что с появлением проекта ФАО наша жизнь стала интереснее, ярче, богаче - и не только в материальном плане. Мы постоянно учимся, вместе принимаем решения, и моя мечта - создать консультативный центр по поддержке и обучению молодых фермеров при джамоате. Тогда гораздо больше людей могли бы узнать то, что знаем сегодня мы. У нас много планов, верю, что мы их все осуществим.



Проект ФАО и ГЭФ официально зарегистрирован в Туркменистане

Команда проекта уже приступила к реализации мероприятий в стране

В соответствии с установленными на государственном уровне требованиями и процедурами Министерство финансов и экономики Туркменистана официально зарегистрировало Региональный проект ФАО-/ГЭФ ИСЦАУЗР-2.

«Мы очень рады этому конструктивному шагу со стороны Правительства Туркменистана, - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор программы. «Уверены, что это позволит в краткие сроки реализовать в стране все запланированные в проекте мероприятия, нацеленные на повышение уровня адаптации сельскохозяйственного сектора Туркменистана к изменению климата, - сказал он.

Для расширения масштабов комплексного управления природными ресурсами в Туркменистане проект будет оказывать техническое содействие в области стабилизации и снижения процессов засоления почв, снижения воздействия ветровой эрозии, повышения эффективности использования водных ресурсов, снижения потерь агро-, биоразнообразия и от негативного влияния опустынивания.

В тесном сотрудничестве с национальными учреждениями, научными организациями, органами местного самоуправления, фермерами и другими партнерами проект будет выполнять мероприятия по устойчивому использованию земельных и водных ресурсов и эффективному управлению природными пастбищами как на национальном уровне, так и в пилотных районах: в регионе Нохур, д/о «Ениш», этрап Бахарден, Ахалский велаят (горная зона), в регионе Каракум, д/о «Ербент», этрап Ак бугдай, Ахалский велаят (пустынная зона) и в регионе Гурбансолтан эже, этрап Гурбансолтан эже, Дашогузский велаят (орошаемая зона).

В горном регионе Нохур проект будет способствовать организации поливного питомника по выращиванию саженцев фруктовых,

хвойных, декоративных и дикоплодовых (миндаля) культур, обучать фермеров и расширять практики агролесоводства посредством увеличения посадок фруктовых садов, плантаций миндаля, арчи и других растений, адаптированных в местных условиях.

Будут внедряться как традиционные, так и современные подходы капельного и других форм орошения овощных и фруктовых культур в условиях горной местности.

Проект будет тесно сотрудничать с местными сообществами, партнерами из природоохранных и лесохозяйственных организаций, а также местных органов самоуправления, наращивать потенциал фермеров в области новых технологий по эффективному управлению водными, земельными и лесными ресурсами, помогать восстанавливать родники и колодцы с пресной воды, заниматься анализом цепочек добавленной стоимости и помогать фермерам выходить на рынки сбыта полученной продукции.



В пустынной зоне Каракум при содействии проекта будут создаваться семенные участки для многолетних кустарниковых и полукустарниковых культур, питомники для выращивания псаммофитов - растений, приспособленных к жизни на песках и способных противостоять выдуванию ветром, и выдерживать засыпание песком.

Проект также будет заниматься в этом регионе внедрением новейших эффективных технологий выращивания пастбищных культур в условиях пустынь для повышения урожайности пустынных пастбищ, расширять под-

ходы ротации пастбищ в пустынных регионах, строить колодцы и использовать другие технологии для обеспечения пастбищ поливной и питьевой водой, обучать местное население закреплять подвижные пески для восстановления коренных пустынных экосистем.

В орошаемой зоне Гурбансолтан Эже будет апробирована и внедрена система рационального использования водных ресурсов по методике ФАО *Aqua Crop*. Проект будет применять опыт по возвращению в с/х оборот заброшенных засоленных территорий, восстанавливать засоленные почвы с помощью засухо- и солеустойчивых

культур.

Планируется создание демонстрационных участков для апробирования подходов беспахотного земледелия и рационального использования водных ресурсов, включая опытный участок сельхозинститута в Дашогузе, для чего проект предоставит партнерам оборудование (специальные сеялки, системы лазерного нивелирования), а также посадочные материалы.

Как и в целом по стране, проект будет обучать фермеров и партнеров новейшим технологиям эффективного управления природными ресурсами, создавать питомники по выращиванию саженцев растений, легко адаптирующихся в условиях повышенного засоления и засухи, предоставлять семена и способствовать укреплению генофонда засухоустойчивых и солеустойчивых видов растений в Туркменистане.

С середины 2018 года страны Центральной Азии и Турция приступили к реализации регионального проекта ФАО/ГЭФ, общая стоимость которого составляет около 76 миллионов долларов США и рассчитанного на пять лет.

Юридическая наука в помощь сельхозпроизводителям

5 сентября 2020 в Национальном институте пустынь, растительного и животного мира (НИПРЖМ) собрались участники регионального проекта «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции (CALCILM 2)», который в Туркменистане выполняется Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана при поддержке ФАО и ГЭФ.

Его задача – поддержка процессов комплексного землепользования, мер рекультивации и рассоления, сбережения водных ресурсов, уменьшения потерь агробиоразнообразия, применения в АПК технологий, способствующих поглощению углерода. Пилотными районами проекта в стране являются село Нохур, д/о «Ениш», этрап Бахарден, Ахалский велаят (горная зона), д/о «Ербент», этрап Ак бугдай, Ахалский велаят (пустынная зона), этрап Гурбансолтан эже, Дашогузский велаят (орошаемая зона). Участника-

ми предметного разговора стали юридически подкованные специалисты структурных подразделений агроэкологического ведомства, Госкомитета водного хозяйства, ТГУ им.Махтумкули, родственных проектов с участием ПРООН и РЭЦЦА.

Как сообщил национальный руководитель проекта Рахман Ханев, встреча была посвящена отчетам, планированию на основе анализа государственных программ и стратегий, правовых и институциональных рамок обращения с природными ресурсами с упором на земледелие, в связи с чем обсуждалась деятельность проекта на ближайшее будущее.

Докладчиками на встрече были национальные консультанты проекта. Ёлбарс Кепбанов представил презентацию о совершенствовании институциональных и правовых основ природопользования, мер по борьбе с опустыниванием. В частности, он рассказал о подготовленных предложениях-рекомендациях в рамках проектной деятельности в области землепользования, предполагающие создать:

- Службу по земельным ресурсам по принципу разделение функций природопользования и охраны природы, что предоставит независимость контроля в области охраны природы;
- Национальную систему мониторинга земельных ресурсов при Службе по земельным ресурсам в целях осуществления долгосрочного планирования и устойчивого управления земельными ресурсами с использованием ГИС-технологий;
- В структуре МСХиООС — подразделение, отвечающее за общее состояние и улучшение природных пастбищ;
- При органах местного самоуправления комиссии по регулированию использования пастбищ согласно Закону о пастбищах;
- В составе Института «Туркменертаслама» МСХиООС пастбищную партию, отвечающей за организацию и проведение работы по инвентаризации пастбищных угодий (Это даст возможность осуществлять мониторинг процессов деградации пастбищных земель и обладать информацией для проведения мероприятий по их улучшению и обводнению);
- В составе Института «Туркменертаслама» МСХиООС пастбищную партию, отвечающей за организацию и проведение работы по инвентаризации пастбищных угодий (Это даст возможность осуществлять мониторинг процессов деградации пастбищных земель и обладать информацией для проведения мероприятий по их улучшению и обводнению);
- Ассоциации (объединения) пользователей пастбищ на местах (чекене — коллективная форма выпаса скота);
- Национальный план по внедрению принципов комплексного управления водными ресурсами (КУВР) и повышения эффективности водопользования;
- Службу (агентство) по надзору за использованием водных ресурсов;

Повысить роль Госкомитета водного хозяйства, наделить его надведомственными полномочиями для осуществления координации по вопросам использования водных ресурсов.

Обзор интеграции вопросов устойчивости сельского хозяйства к засухам и засолению земель в условиях аридного климата, приоритетные направления проекта по борьбе с опустыниванием изложил Султан Вейсов. Речь шла о необходимости разработки стратегий и руководящих принципов в отношении планов готовности реагирования на основе систем мониторинга и раннего предупреждения. Подобная система основывается на прогнозировании осадков, а прежде – на гармонизации правовых основ.





В этом отношении было подчёркнуто, что пересмотра может ожидать Национальный план действий по выполнению положений глобальной Конвенции ООН по биоразнообразию, к которой Туркменистан присоединился в 1996 году, а также дальнейшее усиление национальной законодательной основы по почвам и орошаемым землям. Спикер сфокусировал внимание собравшихся на координации сотрудничества синергичных проектов, связанных аналитикой и практическими мероприятиями использования водных и земельных ресурсов, а также на обмене между проектами климатическими данными на национальном и субнациональном уровнях, а также на необходимости механизма координации внедрения сельскохозяйственных консультационных услуг, которые требуют разработки нормативно-правовой базы.

В среде сельхозпроизводителей есть также потребность обмена опытом и информацией в деле выбора засухоустойчивых и солеустойчивых видов культур для засушливых и засоленных производственных ландшафтов, водосберегающих технологий для высокоценных культур (например, систем капельного орошения для фруктовых садов), а также создания связанных цепочек поставок (от размножения — до распределения семян, от производителей — до поставщиков, от розничных продавцов водосберегающих технологий — до потребителей).

Среди других вопросов, представленных на обсуждение консультантами проекта Гурбанмыратом Овезмурадовым и др., стали вопросы внедрения комплексных подходов обращения с природными ресурсами, элементов низкоуглеродного развития в водопользовании, агроноваций. Разговор шёл о мульчировании почвы полиэтиленовой пленкой, обогащении почвы органическим веществом при орошаемых севооборотах «хлопчатник – озимая пшеница», создании питомника для выращивания защитных лесных пород, публикации технической методической литературы по борьбе с засолением почв. В финальной части учёные НИПРЖМ предложили свои научные разработки и практические рекомендации по сдерживанию процессов опустынивания, деградации земель, улучшения урожайности пустынных пастбищ.

В Узбекистане будет создана новая система знаний и инноваций в области сельского хозяйства

В жестких условиях изменения климата и растущей конкуренции фермерам как никогда прежде необходимы современные знания,

технологии и инновации. Именно они в настоящее время определяют уровень компетенции сельских товаропроизводителей и их конкурентоспособность.

Как показывает опыт стран с развитой экономикой, наукоемкие технологии, включая цифровизацию, инновации и распространение сельскохозяйственных знаний, объединяющих исследовательские, образовательные и консультационные услуги с производством, являются движущей силой в сельскохозяйственном секторе и способствуют его серьезному прогрессу, включая наращивание объемов сельхозпроизводства, улучшение качества продукции и успех на мировых рынках.

Кроме этого, сельскохозяйственные исследования и новейшие разработки обеспечивают один из самых высоких уровней доходности из всех видов инвестиций в развитие сельских районов.

Указом Президента Республики Узбекистан «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства РУ на 2020-2030 годы» от 13 сентября 2019 года - развитие сельскохозяйственной науки, образования, информационных и консультационных услуг, в том числе создание эффективной системы распространения сельскохозяйственных знаний и информации определено одним из ключевых направлений и задач развития сельскохозяйственного сектора на 2020-2030 годы.

Собственно поэтому такое высокое значение придается в Узбекистане новой системе знаний и инноваций в сельском хозяйстве – *Agricultural Knowledge and Innovations System (AKIS)*, разработка которой осуществляется при содействии Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) и Глобального Экологического Фонда (ГЭФ) в рамках Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы.

Принимая во внимание лучший мировой экспертный опыт в области сельскохозяйственных знаний ФАО, Министерство сельского



хозяйства Узбекистана обратилось в Организацию за рекомендациями по созданию системы распространения сельскохозяйственных знаний и информации.

По контракту с ФАО за выполнение задачи взялся Вагенингенский исследовательский центр (Нидерланды), который уже на протяжении столетия остается важнейшим образовательным и научно-исследовательским центром в сферах растениеводства и животноводства, наук об окружающей среде, технических и социально-экономических наук. В последние десятилетия Университет Вагенинген вошел в число ведущих мировых центров в сфере естественных наук и управления природными ресурсами.

На протяжении нескольких месяцев Вагенингенский центр прово-

дил интенсивные консультации с рабочей группой Министерства сельского хозяйства Узбекистана, в результате чего была разработана стратегическая структура, создан Центр передового опыта в области сельскохозяйственных наук, инноваций и обучения, и реализованы другие задачи, обозначенные в Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы.

Процесс создания системы AKIS требует широкого участия различных заинтересованных сторон, поэтому в сотрудничестве с Центром была также разработана Дорожная карта сотрудничества с государственными органами, бизнес-сообществом, исследовательскими институтами и рядом университетов, учебными центрами, поставщиками услуг и средствами массовой информации.

Вагенингенский исследовательский центр реализовал эти задачи при финансовой поддержке регионального проекта ФАО и ГЭФ (ИСЦАУЗР-2).

«В решении комплексных задач реформирования сельского хозяйства Узбекистана не существует одномерных решений», - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор программы ИСЦАУЗР-2. «Ожидаемый инновационный процесс потребует участия различных заинтересованных сторон, включая правительство, частный сектор и производителей, центры знаний, учебные центры и гражданское общество и мы рады оказать содействие Министерству сельского хозяйства Узбекистана в достижении этой цели» - сказал он.

Фермер из Бухарской области вырастил 20-килограммовую свёклу

Фермер из Бухарской области Шавкат Шодиев установил необычный рекорд – на своем фермерском хозяйстве «Зарафшон» Ромитанского района вырастил свёклу весом почти в 20 килограммов. Это новый сорт солеустойчивой свёклы «Центавр», который, несмотря на засоленность почв, присущую засушливому климату региона, отлично прижился и принёс богатый урожай довольно впечатляющих размеров.

Внедрение новых перспективных солеустойчивых культур в засоленных районах Бухарской области осуществляется в рамках проекта ФАО «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных ландшафтах Центральной Азии и Турции».



По данным ФАО засоленные почвы занимают в мире огромные площади — около 25% всей поверхности суши. Эксперты ФАО уверены: засоление является глобальной проблемой человечества. Вторичное засоление почв – это почти всегда результат неправиль-



ного режима орошения в растениеводстве, возникает в результате избыточных поливов, которые повышают уровень соленых грунтовых вод или полива сильно минерализованной водой. Засоление почв, как природное, так и вторичное в условиях орошаемого земледелия, является одним из факторов, усиливающим процесс опустынивания. При этом оно является как причиной, так и следствием других проблем сельского хозяйства.

Борьба с засолением почв сегодня рассматривается в сочетании с другими мероприятиями, направленными на устойчивую интенсификацию сельского хозяйства, что является одной из основ продовольственной безопасности. И данный проект ФАО направлен именно на ранее предупреждение и снижение риска засухи. Специалистами разрабатываются руководящие принципы для управления процессами засоления, включая демонстрацию на местах инновационных подходов и технологий по снижению засоленности.

В Узбекистане партнёрами проекта выступают Министерство сельского хозяйства, Министерство водного хозяйства, Государственный комитет Республики Узбекистан по лесному хозяйству, а также Узгидромет.

Внушительная часть орошаемых земель в Узбекистане в той или иной степени засолены. За последние годы количество засоленных почв под влиянием вторичного засоления увеличилось с 48,2 до 64,4%. Следует отметить, что именно засоление служит одним из основных факторов снижения урожайности.

Как отметил национальный координатор проекта Мухаммаджон Косимов, «Высокий урожай можно получить только из высококачественных семян, а наши фермеры испытывают трудности с доступом к семенам новых сортов солеустойчивых культур».

Внедрение новых перспективных солеустойчивых культур в засоленных районах региона позволит резко повысить урожайность. Так, новый сорт солеустойчивой свеклы “Центавр” устойчив к засолению и засухе, а урожайность корнеплодов составляет 1000-1500 центнеров с гектара, что примерно на 30-50% выше, чем у местных сортов. Еще одним преимуществом этого сорта является то, что надземная часть корня составляет 60%, и это позволяет легко собирать урожай вручную.

В рамках проекта в этом году сорт свеклы “Центавр” будет выращен на площади 1 га, а в 2021 году будет запущено семеноводство и выращивание этой культуры в фермерских хозяйствах. Это не только обеспечит в будущем кормовую базу хозяйств на засоленных территориях, но и увеличит производство продукции животноводства. В рамках проекта также предоставлены другие культуры для посева и семеноводства.

Так, например, в том же фермерском хозяйстве «Зарафшон» Ромитанского района Бухарской области на 10 га засоленных почв был посеян новый сорт люцерны «Эмилиана», который весьма устойчив к засолению, засухе и холодам. Его урожайность на 60-80% выше, чем у местных сортов. Данный сорт выведен специалистами Сербского Института полеводства и овощеводства и успешно выращивается на больших площадях в странах Европы.

Как отметил консультант по управлению рисками засухи ФАО в Узбекистане Азиз Нурбеков, «Организация посева люцерны на орошаемых землях – одно из новых направлений в современном сельском хозяйстве, которое играет важную роль в увеличении доходов фермеров».

Кроме того, в рамках данного проекта ФАО в Бухарской области также выращиваются устойчивые к засухе и засоленности почвы сорта винограда. Осенью 2019 года для Бухарского лесхоза было закуплено 100 тысяч штук отборных черенков винограда. Черенки хорошо адаптировались на двух участках площадью более 1 га, приживаемость составила 75-80%.

Большая работа проведена и в Камашинском районе Кашкадарьинской области. Как известно, фисташка – одна из самых засухоустойчивых древесно-кустарниковых пород, срок жизни которой составляет до 1000 лет. Приняв во внимание эти особенности, по предложению экспертов ФАО, хокимият Камашинского района выделил 2500 га земли для посадки этой культуры по обе стороны дороги, связывающей села «Кызылтапа» и «Кокбулак». Для выполнения работы в рамках проекта ФАО было доставлено 250 кг семян фисташек. Всего весной 2020 года фисташки были посажены на общей площади в более чем 800 га. Планируется, что в 2021 году эти фисташковые поля будут сданы в долгосрочную аренду местному населению через аукцион.

Таким образом, в рамках данного проекта ФАО сделаны важные шаги на пути борьбы с засухой и засолением почв в Узбекистане.

Новейшее оборудование передано фермерам Бухарской и Кашкадарьинской областей Узбекистана

В рамках проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР-2 в целях обеспечения эффективного использования земельных и водных ресурсов, повышения урожайности сельскохозяйственных культур, устойчивого управления засушливыми и засоленными сельскохозяйственными

угодьями в Бухарской и Кашкадарьинской областях созданы демонстрационные площадки для внедрения новых агротехнологий, сельскохозяйственных культур и сортов.

В рамках проекта фермерам Бухарской области было предоставлено новейшее оборудование – сеялка прямого посева бразильского производства и лазерный планировщик американского производства, общей стоимостью более 35 тысяч долларов США. В ходе мероприятий с участием специалистов Представительства ФАО в Узбекистане на практике продемонстрированы принципы работы нового оборудования. Проведена презентация методов лазерной планировки почвы в качестве меры по улучшению процессов орошения и севооборотов, пригодных для почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия. Ожидается, что по окончании проекта усовершенствованные методы использования водных и почвенных ресурсов будут полностью внедрены в работу фермеров Бу-



харской области, а программа для распространения информации о данных методах будет подготовлена для дальнейшего крупномасштабного внедрения почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия (ПРЗ).

ПРЗ является одним из наиболее перспективных современных методов для решения проблем, связанных с засухой. Оно базируется на трех принципах: минимальное нарушение почвы, нормальное состояние и продуктивность которой лежит в основе каждого подхода; постоянный растительный покров почвы растительными остатками или живыми (зелеными) культурами с целью снижения потерь воды, сокращения эрозии и защиты почвы от суровых экстремальных климатических условий; диверсификация сельскохозяйственных культур (севооборот). ПРЗ также имеет экономические выгоды для фермеров, такие как незамедлительное снижение затрат сразу после введения технологий РСХ за счет уменьшения агротехнических мероприятий. Данный факт является значительным преимуществом для малоимущих фермеров в период высокого роста цен на горюче-смазочные материалы. Экономия ГСМ также способствует улучшению углеродного баланса от землепользования.

Лазерная планировка – это процесс, при котором землю выравнивают, используя оснащенные лазером ковши драглайна, для того,

чтобы создать непрерывный уклон от 0 до 0,2%. Эта методика требует эксплуатации тракторов и скреперов, оснащенных системами глобального позиционирования (GPS) и приборами с лазерным управлением. Почва перемещается путем либо срезания, либо заполнения с тем, чтобы образовался требуемый уклон/уровень. Благодаря улучшению водообеспечения можно сократить до 30% расходов воды и 40% численности популяций растений, что позволит сэкономить время на прополку – с 21 до 5 трудодней на гектар. При этом увеличивается урожайность сельскохозяйственных культур.



КОНТАКТЫ

МАХМУД ШАУМАРОВ

**Региональный координатор
Казахстан, 050008, г. Алматы,**

ул. Жандосова 51

Электронная почта:

Makhmud.shaumarov@fao.org

+7 707 487 3015 (моб.тел/
WhatsApp)

ДАЛЕР ДОМУЛЛОДЖАНОВ

**Национальный технический
координатор по вопросам
земельных и водных ресурсов в
Таджикистане**

Электронная почта:

Daler.Domullozhanov@fao.org

+992 918 248084

(mob/Whatsup, IMO, Viber)

Skype: dalerdomullojonov

ЖАНЫЛ БОЗАЕВА

**Национальный менеджер
проекта в Казахстане**

Казахстан, г. Нур-Султан. Пр.
Кабанбай батыра 6/1, БЦ
«Каскад», офис № 33. Бюро по
связям и партнерству ФАО в

Электронная почта:

Bozayeva.Zhanyl@fao.org

Тел: +7 7172 790429
(рабочий), +77025601404 (моб.тел/
Telegram Messenger),
+905075134927 (WhatsApp). Skype:
janil.bozayeva. Facebook: Zhanyl
Bozayeva Instagram: zhanyl7

РАХМАНБЕРДИ ХАНЕКОВ

**Национальный менеджер
проекта в Туркменистане**

Туркменистан, г. Ашхабад, ул.
Азади 59, кабинет №57,
Министерство сельского хозяйства
и охраны окружающей среды (МСХ
и ООС)

Электронная почта:

Rahmanberdi.Hanekov@fao.org

+ 993 65 036719 (моб.тел/ИМО)

Skype: hanekov.rahmanberdi

МАТРАИМ ЖУСУПОВ

**Национальный менеджер
проекта в Кыргызстане**

Кыргызская Республика, г. Бишкек.
720044. Ул. Ахунбаева 201, Офис
ФАО в Кыргызстане

Электронная почта:

Matraim.Jusupov@fao.org

+996 557200565 (моб.тел/WhatsApp)

Твиттер - Matraim Zhusupov@Matraim

+996777909001 (Телеграмм Matraim Jusupov)

Skype: matraim65

МУХАММАДЖОН КОСИМОВ

**Национальный менеджер
проекта в Узбекистане**

Узбекистан, 100140, Ташкентская
обл. Кибрайский район, ул.

Электронная почта:

Muhammadjon.Kosimov@fao.org

+998974448719 (моб. Тел)