



## Информационный бюллетень №1

# ДИАЛОГ

*Уважаемые партнеры, друзья и коллеги,*

*Мы рады представить Вам первый выпуск Информационного бюллетеня проекта ИСЦАУЗР-2, который с этого момента будет издаваться один раз в три месяца.*

*Решение издавать такой бюллетень было принято для того, чтобы как можно больше партнеров и единомышленников в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, и – возможно в ближайшее время и в Турции, - смогли узнавать о том, что происходит в нашем уникальном проекте, какие новые практики и технологии внедряются в странах-участницах проекта, какие результаты уже получены и как это отражается на жизни людей в регионе.*

*Мы надеемся, что информация, которой мы будем делиться, будет полезной для Вас и Вы сможете использовать ее в своей практике.*

*Мы также предлагаем Вам использовать этот бюллетень в качестве ресурса для публикации Ваших статей и заметок по темам рационального использования природных ресурсов в странах Центральной Азии и Турции, практик и подходов по адаптации к изменению климата, повороту вспять процессов деградации почвы, обезлесения и эффективному использованию водных ресурсов. Полагаю, таким образом нам в короткий срок удастся сформировать платформу для дискуссий по поиску наилучших практик и подходов, нацеленных на сохранение экологической среды и повышение эффективности сельского хозяйства в наших странах.*

*С уважением,*

*Махмуд Шаумаров*

*Региональный координатор проекта ИСЦАУЗР-2*



Проект ФАО/ГЭФ  
«Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных ландшафтах Центральной Азии и Турции»  
(ИСЦАУЗР-2)



Фото: ФАО

## В этом выпуске:

- [Интервью с Региональным Координатором проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР-2 Махмудом Шаумаровым](#)
- [В регионе продолжается реализация проекта Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН \(ФАО\) и Глобального экологического фонда \(ГЭФ\) по комплексному управлению природными ресурсами](#)
- [В Казахстане проводится исследование в области управления рисками стихийных бедствий, связанных с изменением климата](#)
- [Приспособить отрасль к изменениям – общенациональная задача»: Интервью с Национальным координатором проекта в Кыргызстане Матраимом Жусуповым](#)
- [Укрепляется партнерство в рамках Инициативы «Миллион фруктовых деревьев» в Узбекистане](#)
- [В этом году в Таджикистане будут расширены посевы засухоустойчивых культур](#)
- [Миссия проекта в Туркменистан](#)
- [Проект выделил 12 миллионов Сом на поддержку фермеров в Кыргызстане, пострадавших от COVID-19](#)
- [Короткие новости](#)
- [Календарь мероприятий проекта на июнь-август 2020](#)
- [КОНТАКТЫ](#)



Фото: Копирайт ФАО



Фото: ФАО автор Назим Каландаров

## Короткие новости

[Заседание III Координационного комитета в Бишкеке](#)

### **КАЗАХСТАН**

[Заложены основы сотрудничества с профильными институтами](#)

[Тренинги EX-ACT, WOCAT, AquaCrop для специалистов](#)

### **КЫРГЫЗСТАН**

[В пилотном районе разработан план использования пастбищ](#)

[Специалисты по сельскому хозяйству изучают инструменты для определения устойчивости фермеров к изменению климата](#)

### **ТАДЖИКИСТАН**

[Тренинг SHARP вносит вклад в адаптацию к изменению климата](#)

### **ТУРКМЕНИСТАН**

[Вводный семинар в Туркменистане](#)

### **УЗБЕКИСТАН**

[Нут, посеянный по технологии нулевой обработки на богаре, обещает хороший урожай](#)

[Внедрение солеустойчивой озимой пшеницы сорта Шамс](#)

[Выращивание подсолнечника в богарных районах Узбекистана](#)

## Точечный, индивидуальный подход в каждой стране

**Махмуд Шаумаров, Региональный координатор проекта «ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2)**



**Масштабная региональная программа, которую Вы возглавляете, вступает в третий год реализации во всех пяти странах Центральной Азии. Какими достижениями программы Вы особенно гордитесь и как удалось добиться этих результатов?**

Многогранной проект ФАО и ГЭФ является комплексным региональным проектом и уникальная его особенность заключается в том, что значительную часть стоимости проекта, составляющей 76 млн. долларов США, взяли на себя сами страны-участницы – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Турция и Узбекистан (почти 50 миллионов долларов США).

И поэтому одним из основных достижений, которых нам удалось добиться за эти два года, я бы назвал эффективное взаимодействие и высокий уровень понимания между странами на уровне национальных и международных партнеров, государственных учреждений и других агентств ООН.

Второе – нам удалось сформировать слаженную команду профессионалов, которые организуют деятельность проекта на местах, в странах.

Поскольку основная задача проекта заключается в том, чтобы адаптировать в местных условиях и распространять самые успешные практики эффективного использования природных ресурсов, то важнейшим условием успеха деятельности является наличие в команде сильных технических экспертов.

Они должны обладать обширными знаниями и серьезным опытом работы в области земельных и водных ресурсов, а также владеть различными технологиями, учитывающими тенденции изменения климата.

Агролесоводство и другие передовые ресурсосберегающие технологии, наработанные в мире на протяжении последних 20 лет – в том числе.

Благодаря этому в восемнадцати пилотных зонах в засушливых, засоленных и подверженных почвенной деградации районах Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана уже третий год идут полевые работы.

В пяти областях Казахстана при поддержке Министерства сельского хозяйства РК продолжаются мероприятия по адаптации соле- и засухоустойчивых культур, ресурсосберегающих технологий, практик мелиорации засоленных почв, а также по производству пастбищных и кормовых культур, управлению и восстановлению пастбищ.

В Кыргызстане проект в партнерстве с НПО «Кемп-Алатоо» активно взаимодействует с местными сообществами в Нарынской области, укрепляя их знания и навыки по устойчивому управлению пастбищами.

В четырех районах Таджикистана сформированы инициативные группы женщин-фермеров, которые уже приступили к возделыванию солеустойчивых культур в своих хозяйствах.

В засушливых зонах Узбекистана в тесном сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства, Комитетом лесного хозяйства, Комитетом охраны природы Узбекистана и другими агентствами ООН удалось в кратчайшие сроки запустить инициативу «Миллион фруктовых деревьев». На сегодняшний день заложено уже свыше 300 тысяч фруктовых и орехоплодных деревьев, к концу этого года эта цифра вырастет до 500 тысяч, посадки осуществляются в Бухарской и Кашкадарьинской областях и Каракалпакстане. Эта деятельность будет осуществляться в течение трех лет, и мы не будем останавливаться на изначально запланированном количестве деревьев.

**Все пять стран в Центральной Азии сильно отличаются друг от друга, начиная от ландшафтов и заканчивая экономическим статусом. Как удается программе находить точки соприкосновения?**

Каждая страна-участница проекта уникальна, поэтому невозможно во всех странах региона внедрять одни и те же стандарты и подходы.

Мы используем точечный, индивидуальный подход в каждой стране. И здесь очень важна слаженная работа, взаимопонимание и сотрудничество как в самой команде, так и с многочисленными партнерами проекта в странах.

Мы – ФАО и наш донор ГЭФ – не просто приходим и говорим что и как делать. Мы прежде всего организуем диалог – слушаем людей, анализируем действующее законодательство, изучаем условия и ситуацию на местах и с учетом мнений специалистов, местных органов власти, землепользователей, представителей науч-

ных кругов и других партнеров разрабатываем шаги по рациональному использованию земельных и водных ресурсов.

Кроме этого, на каждом этапе мы обязательно привлекаем местное население – как женщин, так и мужчин, а также представителей всех социальных групп, чтобы воздействие проекта было максимально эффективным и приносило пользу всем, – сельхозпроизводителям, их семьям, окружающей среде и населению в целом. Этот подход лежит в основе успешной деятельности проекта ФАО/ГЭФ на местах.

Роль команды очень важна, но не менее важен непрерывный диалог со всеми заинтересованными сторонами, понимающими проблемы в странах и заинтересованными в решении этих проблем, что и помогает находить точки соприкосновения. Большую роль играет способность адаптировать компоненты проекта в местных условиях и учитывать интересы партнеров проекта.

**Каковы планы проекта на 2020 год? Есть ли в этих планах что-то такое, что никогда не делалось в регионе?**

Несмотря на определенные сложности, связанные с COVID19, из-за которых нам пришлось отложить часть планируемых мероприятий, тренингов и закупок на более поздние сроки, 2020 является очень важным годом, поскольку мы будем проводить в странах широкомасштабное распространение технологий, которые мы демонстрировали в предыдущие два года и которые хорошо зарекомендовали себя в полевых условиях.

Мы также будем расширять взаимодействие с партнерами на местах, включая разработку и реализацию интегрированных планов управления природными ресурсами.

На сегодняшний день более 50% сельхоз земель в странах Центральной Азии подвержены различной степени деградации. Не секрет, что почва является важнейшим ресурсом для сельхоз производства и обеспечения продовольственной безопасности в странах региона, и крайне важно сегодня предпринять необходимые конкретные действия и инвестиции для сокращения ее дальнейшей деградации. В этой связи, будет продолжена работа по разработке страновых планов действий и утверждению целей для достижения нейтральности деградации земель и сокращения выбросов в атмосферу парниковых газов в рамках Конвенции ООН по Борьбе с Опустыниванием и Рамочной Конвенции ООН по Изменению Климата, соответственно.

В этих планах мы определяем самые болевые точки и разрабатываем шаги, которые ведут к нераспространению процессов деградации природных ресурсов, смягчению воздействия засухи и возвращению в производственный процесс выведенных из оборота земель сельхозназначения, тем самым сокращая выбросы парниковых газов.

Экономическая составляющая территорий, наличие и потенциал для развития цепочек добавленной стоимости, институциональные аспекты развития местности обязательно учитываются в планах управления природными ресурсами. В конце концов эти планы становятся мощным инструментом для органов власти на местах и помогают им использовать природные ресурсы на устойчивой основе, эффективно составлять местные бюджеты и привлекать инвестиции.

Также мы продолжим работу с партнерами проекта над созданием региональной платформы обмена знаниями по устойчивому управлению природными ресурсами. Данная онлайн платформа

будет включать базу данных различных практик и технологий, собранных со всего региона Центральной Азии и позволит лицам, принимающим решения и землепользователям выработать планы использования земельных и водных ресурсов на ландшафтном уровне, а также определиться с оптимальными подходами для их применения.

Помимо этого, мы будем проводить экономический анализ, чтобы на местах люди увидели выгоду от применения на практике таких технологий. К примеру, в настоящее время мы собираем данные для экономического анализа того, как влияют засуха и деградация сельхозземель на ВВП, благосостояние населения в регионе, на экосистемные услуги, а также на производительность сельского хозяйства. Этот анализ также способствует определению объемов финансовых ресурсов, которые нужно вложить, чтобы существенно сократить масштабы деградации почвы и способствовать возврату ее в сельскохозяйственный оборот.

Результаты этой работы и поддержка ответственных ведомств в проектных странах крайне необходима, поскольку население в странах растет и увеличивается спрос на продовольствие и, если мы сегодня не позаботимся о повышении плодородия земли и бережном использовании водных ресурсов, уже завтра, и в средне-срочной перспективе будет очень сложно и дорого обеспечивать продовольственную безопасность населения в регионе. Наша задача состоит в том, чтобы после завершения проекта новые технологии продолжали приживаться и распространяться в странах, чтобы и сельхозпроизводители, и население в целом почувствовали отдачу от использования этих подходов.

**Расскажите о себе? Долго пришлось учиться, и какой опыт Вам пригодился, чтобы получить такой сложный и интересный контракт с ФАО?**

Чтобы стать квалифицированным специалистом в области экономики сельского хозяйства и развития села, я учился в национальном и европейских высших учебных заведениях более 10 лет. Потом 14 лет работал в различных международных структурах ООН и весь опыт работы в этих организациях мне пригодился. Также, важную роль в этом сыграли мои наставники и родители, которые поддерживают меня все эти годы.

Я продолжаю учиться, потому что проект большой и сложный, он требует применения лидерских качеств, навыков дипломатии, а также постоянных инноваций и использования современных знаний, подходов, поиска новых решений и изучения успешных практик в мире.

\*\*\*



Фото: ФАО, автор Влад Ушаков

## Реализация проекта в регионе продолжается

Стартовавший в конце мая 2018 года пятилетний проект с бюджетом более 75 миллионов долларов США является одной из крупнейших инициатив в области природных ресурсов, софинансируемой правительствами участвующих стран. Это уже вторая фаза региональной программы ИСЦАУЗР (Инициатива стран Центральной Азии по устойчивому управлению природными ресурсами), основы которой были заложены в 2003 году, когда Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан в ответ на вызовы изменения климата, угрозы опустынивания и деградации плодородной почвы договорились действовать совместно.

Главной целью этого многостранового проекта ФАО-ГЭФ является широкое распространение и масштабирование наилучших технологий и подходов комплексного управления природными ресурсами в засушливых и засоленных территориях Центральной Азии и Турции.

В течение последних 50 лет население Центральной Азии стремительно увеличивается, численность его выросла в три раза и составила 74 млн, при этом более половины населения проживает в сельских районах и зависит от сельского хозяйства с точки зрения средств к существованию. В крайне уязвимых климатических условиях, при неуклонном сокращении водных ресурсов и необходимости обеспечить продовольствием растущее население, регион сталкивается с серьезными вызовами в области продовольственной безопасности и устойчивого использования земельных и водных ресурсов.

Изменение климата подрывает производительность сельскохозяйственных и пастбищных угодий во всех странах региона. Пастбища, к примеру, 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.

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 этого, от 40 до 80 процентов орошаемых сельхозугодий в регионе подвержены засолению, либо заболачиванию и самые высокие показатели по этим направлениям отмечаются в Туркменистане (68 процентов) и Узбекистане (51 процент).

Для демонстрации эффективных технологий, совершенствования и адаптации подходов комплексного управления природными ресурсами, готовности к засухе и использования технологий ресурсосберегающего сельского хозяйства за два года деятельности программы в восемнадцати пилотных зонах в засушливых, засоленных и подверженных почвенной деградации районах Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана продолжают полевые работы.

В пяти областях Казахстана при поддержке Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан 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, управлению и восстановлению пастбищных ресурсов.

В Кыргызстане ФАО в партнерстве с неправительственной организацией Кемп-Алатоо активно работает с сообществами в Нарынской области, укрепляя их знания и навыки в сфере устойчивого управления пастбищами.



Фото: ФАО, автор Влад Ушаков

В четырех районах Таджикистана сформированы инициативные группы женщин-фермеров, которые уже приступили к возделыванию солеустойчивых культур в своих хозяйствах. Группы созданы для распространения через полевые фермерские школы технологий по устойчивому и климатически адаптированному землепользованию.

Около сорока сортов засухо- и солеустойчивых культур – растений и деревьев были высажены на демонстрационных участках в четырех районах Узбекистана с применением различных полевых технологий. Уже сто фермерских хозяйств в целевых районах, главы которых были обучены в рамках проекта, приступили к возделыванию засухо- и солеустойчивых сортов таких культур как кукуруза, африканское просо, черный тмин, сахарный сорго, лен и многих других с применением гидрогеля и устойчивых методов обработки почвы, включая нулевую вспашку.



Фото: ФАО, автор Рустам Шагаев

В партнерстве с Правительством Узбекистана проект содействует реализации программы «Миллион фруктовых деревьев», организовав посадку деревьев, устойчивых к засухе на высохшем дне Аральского моря и в других полупустынных районах.

Во всех пяти охваченных проектом странах активно проводятся мероприятия по обучению государственных служащих, фермеров и широкого круга специалистов в области сельскохозяйственного производства передовым технологиям использования водных ресурсов, прогнозирования засух, нулевой обработки почвы и другим подходам, способствующим устойчивости окружающей среды в ландшафтах сельскохозяйственного производства, подверженных засухе и засолению по всему региону.

Кроме этого, в рамках проекта уже завершены, либо находятся в стадии завершения ряд научно-прикладных исследований, в том числе в области управления рисками засух, включая систему раннего предупреждения и снижения риска бедствий, вызванных процессами изменения климата.

Для всех стран Центральной Азии в рамках проекта разрабатывается специальное руководство по контролю засоленности почв на основе технологий устойчивого управления земельными ресурсами, подверженными засолению.

*«В регионе, где сельское хозяйство играет основную роль в обеспечении продовольственной безопасности, вопрос сохранения и эффективного использования природных ресурсов является жизненно важным», - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор проекта. «За время с момента запуска проекта нам удалось выстроить плодотворные взаимоотношения с ключевыми партнерами во всех странах-участницах проекта, что способствует успешному поиску современных и эффективных технологических решений в ответ на ряд очень сложных задач в области управления природными ресурсами и сельским хозяйством во всех участвующих странах».*

\*\*\*

## **В Казахстане проводится исследование в области управления рисками стихийных бедствий, связанных с изменением климата.**

В рамках проекта в Казахстане запустили исследование в сфере управления рисками стихийных бедствий, связанных с изменением климата, а также раннего предупреждения и агрометеорологических служб.

Один из основных современных вызовов на Планете - изменение климата - ведет к непредсказуемости погодных условий. Это угрожает производству продовольствия и повышает риски природных катастроф, все чаще имеющих глобальный характер и беспрецедентные масштабы.

Ученые во всем мире предупреждают, что если не предпринимать решительных мер сегодня, то последующая адаптация к изменениям климата потребует значительно больших усилий и затрат.

Казахстан в значительной степени подвержен вызванным изменениями климата стихийным бедствиям широкого спектра – от засух до наводнений. Кроме этого, республика занимает обширную территорию с различными климатическими зонами – от очень жарких и сухих пустынных зон на юге до очень холодных в зимний период степных и лесных зон на севере страны.

Сельское хозяйство – самый уязвимый сектор в отношении природных катаклизмов, поскольку бедствия такого характера приводят к разрушению систем производства продовольствия и соответственно - средств для существования сельского населения.

В апреле 2015 года паводковыми водами затопило 2,5 тыс. домохозяйств и большую площадь сельхозугодий в Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Акмолинской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях. В марте 2018 года в ВКО в результате таяния льда на реках Иртыш и Сырдарья затопило 287 домохозяйств,

## Общенациональная задача

*Изменение климата – это не просто глобальный вызов. Сегодня с его последствиями сталкивается практически каждый из нас. Но как происходящие на нашей планете процессы отражаются на сельском хозяйстве? На этот и другие вопросы отвечает Национальный координатор проекта в Кыргызстане, эксперт по сельскому хозяйству и управлению водными ресурсами, кандидат технических наук, доцент Матраим Жусупов.*

**- Можно ли говорить о том, что происходящее изменение климата оказывает свое воздействие на сельское хозяйство Кыргызстана?**

Изменение климата и в первую очередь глобальное потепление, безусловно, уже влияют на сельское хозяйство всей Центральной Азии и Кыргызстана в том числе. Собственно, ведение сельского хозяйства в наших климатических условиях всегда считалось риском. Но в ближайшие годы, как утверждают климатологи, в горных регионах изменение климата может привести к непредсказуемым последствиям. Особенно если учесть, что в последние три десятка лет отрицательные климатические явления стали происходить в регионе в четыре раза чаще. Вот одна цифра, которая заставляет задуматься: к 2100 году ежегодный ущерб сельскому хозяйству республики от климатических экстремальных явлений может составить более 3,5 миллиардов сомов.

И потому задача перед страной стоит серьезная: обеспечение продовольственной безопасности. По прогнозам, население Кыргызстана увеличивается на 15% каждые десять лет. Значит, с каждым годом нам необходимо последовательно наращивать производство сельскохозяйственной продукции. Для этого потребуется больше воды. И, если в ближайшие годы планируется увеличение жизненно важных водных ресурсов с нынешних 48 млрд. куб. м до 55 млрд. куб. м, то после 2030 года, как утверждают международные эксперты, прогнозируется постепенное их уменьшение. В первую очередь это связано с таянием ледников.

У нас в стране - 8208 ледников и в среднем они уменьшаются от 0,2% до 1% в год. Есть и еще негативные факторы. Исследования, проведенные Институтом водных проблем и гидроэнергетики Национальной академии наук Кыргызской Республики показывают, что плодородие пахотных земель будет неизменно снижаться, а территории пустынь и полупустынь значительно расширятся - с 15% (в 2000 году) до 23,3%-49,7% (в 2100 году). Возможно снижение урожайности пшеницы, сахарной свеклы и плодовых культур в Чуйской области, пшеницы и ячменя - в Таласской и некоторых культур в Джалал-Абадской и Иссык-Кульской областях. На сегодняшний день у нас более 10 миллионов гектаров сельскохозяйственных земель, из них почти 90% - пастбища. Изменение климата может привести к засухам, а это грозит серьезной деградацией пастбищ. Наиболее засушливыми считаются районы западного Иссык-Куля и Кочкорская долина, где засухи могут длиться круглый год.

Они значительно снижают урожайность в богарном земледелии, а в некоторые годы интенсивные, длительные засухи могут нанести серьезный ущерб и многолетним видам растений, затрудняя обеспечение животных кормами. Засухи уже наблюдались в 2012-ом и в 2014-ом годах и привели к печальным последствиям. Резкий рост цен на сухие корма привел к значительной убыли скота. Боль-



Фото: ФАО, автор Жаныл Бозаева

от большой воды пострадало больше 600 участков, а ущерб, нанесенный стихийным бедствием, составил 3,2 миллиарда тенге. В декабре 2018 года вода прорвала дамбу на реке Сырдарья и затопила 60 гектаров пастбищ в Кызылординской области. В 2019 году из-за жары и засухи в зерносеющих районах Казахстана было собрано на 3 миллиона тонн зерна меньше, чем прогнозировалось.

Исследование в сфере управления рисками стихийных бедствий ляжет в основу инициатив по изменению законодательства и институциональных механизмов Казахстана в области систем раннего предупреждения, уменьшения рисков бедствий, связанных с изменением климата, и повышения эффективности агрометеорологических служб, и будет использоваться в практической работе широкого круга партнеров в этой сфере.

Проект окажет Правительству Казахстана техническое содействие по внедрению современных инструментов для контроля и мониторинга засухи. Также будут выработаны подходы и инструменты для национальной стратегии управления неблагоприятными факторами риска с фокусом на системы раннего предупреждения, уменьшения рисков бедствий, связанных с изменением климата и повышение эффективности агрометеорологических служб.

Будет проведен анализ возможностей Министерства сельского хозяйства и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК в области систем раннего предупреждения, уменьшения рисков бедствий, связанных с изменением климата, и повышения эффективности агрометеорологических служб с фокусом на сельскохозяйственный сектор.

Помимо этого, будет дана оценка эффективности межсекторального координационного механизма и выработан ряд рекомендаций по развитию потенциала в этой сфере.

\*\*\*

ше всего тогда пострадали хозяйства юга страны. Экстремальные условия оставили глубокий след и нанесли огромные убытки сотням людей. Повышение температуры воздуха может иметь еще ряд неприятных последствий: создание благоприятных условий для вредителей сельскохозяйственных культур, а также повышение уровня заболеваемости домашнего скота. Существует еще один риск - риск появления совершенно новых видов вредителей и болезней растений и животных, изначально нетипичных для нашего региона. Нельзя забывать о том, что сельское хозяйство также подвержено возрастающему воздействию опасных природных процессов и явлений, обусловленных изменением климата. Это риск увеличения геофизических катастроф - оползней, прорывов горных озер, наводнений, угроза лесных и степных пожаров, эрозия почв, весенние и осенние заморозки, обильные снегопады.

**- Что, по-вашему, нужно предпринимать в ближайшее время для изменения ситуации?**

Наша общенациональная задача – максимально приспособить отрасль к изменениям и меняющимся условиям. Мы уже сейчас должны готовиться и решительно принимать действенные превентивные адаптационные меры. В первую очередь необходимо развивать метеорологическую службу страны, активно внедрять спутниковые методы агрометеопрогнозирования и картирования, а также передовые климатоустойчивые технологии. К ним мы относим борьбу с наводнениями, выращивание засухоустойчивых сортов сельхозкультур, восстановление деградированных земель, внедрение систем орошения с рациональным использованием воды.

**- Какие задачи в связи с этими процессами будет решать ИСЦАУЗР 2 в Кыргызстане?**

Наш проект призван прежде всего повышать потенциал национальных партнеров, правительственных структур республики. Если говорить конкретнее, то наша цель – реализация на практике технологий интегрированного управления природными ресурсами

Кыргызстана, внедрение современных методов адаптации сельского хозяйства к изменениям климата. Мы помогаем создавать условия для правительственных структур в разработке, обновлении стратегий и корректировки планов действий в области комплексного управления природными ресурсами и устойчивого землепользования. Хотелось бы особо отметить разработку, обзор и обновление национальной политики, стратегий и руководств. В области борьбы с засухой были проведены анализ и оценка национальной политики, институциональных рамок по использованию элементов интегрированного управления природными ресурсами. Проект оказывает помощь тем правительственным структурам, которые работают с Конвенцией ООН по борьбе с опустыниванием. Проведена также базовая оценка системы раннего предупреждения, управления рисками стихийных бедствий, связанных с изменением климата (СС) и агрометеослужб в Кыргызстане. По региональному компоненту проекта предусмотрен обмен опытом в области внедрения новых инструментов.

Мы постоянно ведем интенсивный диалог. Нами были организованы региональные тренинги и обмен опытом на важные, актуальные темы: это оценка баланса CO<sub>2</sub> в подсекторах сельского хозяйства EX-АСТ; эффективность использования воды AquaCrop; оценка устойчивости агроэкосистем SHARP; разработка карт уязвимости к засухе с использованием инструментов ФАО (Collect Earth, Google Earth Engine и ASIS - сельскохозяйственные практики по адаптации к изменению климата). Мы тесно сотрудничаем со специалистами в правительственных структурах. Они, в свою очередь, передают знания специалистам в правительственных, неправительственных, образовательных, научно-исследовательских и фермерских организациях. Как я уже сказал, в Кыргызстане основным сельскохозяйственным направлением является животноводство. Для его развития большое значение имеют пастбища, поэтому основной упор в проекте делается на внедрение устойчивых подходов по управлению пастбищами.



Фото: ФАО, автор Влад Ушаков



Фото: ФАО

**- Почему пилотным районом был выбран именно Кочкорский район Нарынской области?**

В этих краях засухи могут длиться круглый год. К тому же Кочкорский район расположен в головной части большого бассейна реки Чу, то есть в зоне формирования речного стока. А в Кыргызстане, как известно, одна треть орошаемых территорий находится в Чуйской области и основным источником является река Чу. В работе проекта участвует известный общественный фонд «Кемп Ала-Тоо», который имеет большой опыт в области управления природными ресурсами. Но самое главное, в фонде - неравнодушные люди. Им небезразлично то, что сегодня происходит на родной земле. Они осознали, что изменения климата добрались и до нас. Мы провели оценку устойчивости фермеров пилотной территории к изменению климата при помощи инструмента ФАО - SHARP, провели совместную оценку риска изменения климата в районе и обсудили результаты этих исследований с фермерами в Кочкорском районе.

**- С какими сложностями сталкиваются фермеры в Кыргызстане в настоящее время, и как проект может способствовать разрешению этих проблем?**

После земельно-аграрной реформы кыргызские фермеры получили сельскохозяйственные земли в частную собственность. Сегодня в стране более 350 тысяч фермерских хозяйств. И основная проблема заключается в том, что земли недостаточно. Кыргызстан относится к числу стран с небольшими ресурсами пахотных земель. Общий их размер составляет 1202,6 тыс. га (на одного человека приходится 0,25 га), из них 793,5 орошаемой (на одного человека приходится 0,18 га). Средний размер пашни в крестьянском (фермерском) хозяйстве в Кыргызстане составляет 2,7 га, в том числе поливной пашни 1,9 га. Наибольший средний размер пахотных земель у фермеров Чуйской области – по 4,9 га (из них орошаемой 3,5 га.), наименьший – у фермеров Джалалабадской области – 1,3 га (из них орошаемой 0,8 га).

То есть земельные наделы небольшие, поэтому нелегко нашим фермерам выдержать конкуренцию в процессе глобализации рынков, в том числе продовольственных, где идет конкуренция по качеству и объемам поставок. Выше мы говорили о том, что сельское хозяйство Кыргызстана находится в высокой зависимости от природы и климатических условий: благоприятные годы чередуются неурожайными, вызванными засухами, заморозками, обильными осадками и другими природными явлениями, которые при-

водят к неурожаям. Поэтому будем помогать и способствовать уменьшению рисков от этих проблем. Нельзя забывать о том, что в республике в ряде районов разрушены ирригационная инфраструктура, каналы, сооружения водораспределения. Поэтому сегодня проект готовит фермеров к этим изменившимся условиям за счет внедрения эффективных ресурсосберегающих, эффективных водосберегающих технологий, внедрения засухоустойчивых культур, которые, в свою очередь, будут обеспечивать высокую урожайность.

Проект будет также способствовать совершенствованию новых механизмов, для обеспечения наших фермеров устойчивым навыкам землепользования в условиях изменения климата и засухи. В стране необходимо совершенствовать законодательную базу и стратегию адаптации к изменениям климата. Также нужно работать над механизмами привлечения инвестиций. Мы намерены помогать разрабатывать не только научно-обоснованные планы управления пастбищами, но и технологии по интегрированному управлению природными ресурсами - агролесоводству (миндаль/фисташки/саксаул), капельному орошению, облесению склонов, растениеводству под пластиковым покрытием, органическому сельскому хозяйству; севообороту культур с многолетними культурами, производству травосмесей. Будут проведены мероприятия по водосберегающим технологиям для фермеров, которые заняты орошаемым земледелием.

**- Сельское хозяйство – сектор, требующий глубочайших знаний, а в настоящее время – и знаний и применения на практике новейших цифровых технологий. Каким образом проект будет содействовать расширению цифровизации сельского хозяйства в Кыргызстане?**

В Кыргызстане - 40 районов и 453 айылных аймака, и каждый имеет свои особенности. Большинство территорий страны находятся в предгорной зоне, а это риски. В зависимости от погоды условий фермерам приходится менять сроки посевов, количество поливов и зачастую руководствоваться старыми народными методами. Разработанные когда-то режимы орошения не отвечают влечению нынешней ситуации.

Работающие ныне ирригационные системы в свое время были спроектированы и построены для крупных полей. Фрагментация земельных наделов обусловила разный видовой состав выращиваемых культур на маленьких площадях и, соответственно, раз-

личный режим полива. В результате усложнилась система водораспределения. В таких условиях невозможно обеспечить проектируемую урожайность сельхозкультур, и соответственно, вложенные инвестиции в ирригацию не будут эффективными.

Поэтому сейчас требуется внедрение новых технологий (например, CROPWAT). С программным обеспечением, автоматическими агрометеостанциями по дистанционной передаче агроклиматических и других данных. В рамках проекта нами проведен анализ и оценка состояния гидрометеорологической и агрометеорологической служб. И были разработаны рекомендации, которые будут базовыми при принятии решений нашими правительственными структурами.

Проектом предусмотрено использование космических и спутниковых технологий - *Collect Earth*, инструмент *Saiku*, *LDN u ASIS*. Наши специалисты освоили эти новые технологии, провели национальные тренинги и обучили фермеров использовать эти знания. Проект оказывает поддержку по цифровизации карт землепользования по стране. Недавно к нам обратились специалисты из государственного института «Кыргызгипрозем» для оказания помощи по цифровизации имеющихся карт. Карты находятся в архиве в единственном экземпляре и, чтобы обеспечить картами землепользования айылные аймаки, необходимо их перевести из аналоговых в цифровую версию.

В цифровой версии можно будет вносить происходящие изменения, отмечать зоны засухи и вносить уточнения в эти карты с помощью новейших спутниковых технологий. Но это не все. Мы активно сотрудничаем со специалистами организации «Кыргызгидромет», планируем обмен опытом агрометеорологических служб Турции и других стран Центральной Азии, включая Кыргызстан. Работа продолжается.

\*\*\*

## Укрепляется партнерство в рамках Инициативы «Миллион фруктовых деревьев» в Узбекистане

**20 апреля 2020 в Ташкенте (Узбекистан) завершена процедура подписания Меморандума о взаимопонимании для успешной реализации инициативы «Миллион фруктовых деревьев».**



Фото ФАО, автор Рустам Шагаев

Соглашение подписано главами Представительства ФАО в Узбекистане, Представительства Германского Агентства Международного Сотрудничества (GIZ) в Узбекистане, Агентства по развитию садоводства и тепличного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Узбекистана и Научно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделия имени академика Махмуда Мирзаева.

Подписывая этот документ, стороны подтвердили свое намерение сотрудничать - каждая в рамках своих полномочий, опыта и знаний, для успешного достижения результатов, обозначенных в Инициативе «Миллион фруктовых деревьев».

Инициированная Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды, Государственным комитетом Республики Узбекистан по лесному хозяйству и Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан, Инициатива «Миллион фруктовых деревьев» стартовала в конце октября 2019 года в Нукусе и направлена на увеличение площадей фруктовых садов и виноградников, повышение уровня продовольственной обеспеченности, улучшение качества окружающей среды, а также повышение уровня благосостояния населения в засушливых и засоленных регионах Узбекистана.

В рамках Меморандума при поддержке проекта ФАО/ГЭФ «ИСЦАУЗР-2» в Кегейлиском филиале НИИ садоводства, виноградарства и виноделия им. М. Мирзаева, а также Берунийском районе Республики Каракалпакстан будут созданы питомники, предназначенные для размножения саженцев фруктовых деревьев и виноградарства для фермерских и дехканских хозяйств, используя разнообразные виды подвоев и сорта фруктовых деревьев, адаптированные в условиях бассейна Аральского моря.

Предусмотрены закупки посадочных материалов – саженцев яблони, сливы, персика, черешни, винограда и их подвоев, обучение и консультирование специалистов, работающих в питомниках, а также фермеров в пилотных зонах.

**«Мы приветствуем крепнущее сотрудничество проекта с ключевыми партнерами в Узбекистане в рамках одной из крупнейших инициатив в области управления природными ресурсами в Центральной Азии, - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный Координатор проекта. «Уверен, что это партнерство даст плодотворные результаты уже в ближайшие годы, - сказал он.**

\*\*\*



Фото: ФАО

## В этом году в Таджикистане будут расширены посевы засухоустойчивых культур

В рамках проекта ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным ландшафтах сельскохозяйственного производства в Центральной Азии и Турции» семена засухоустойчивых культур распределены в целевых районах Таджикистана, включая Яванский, А. Джамии, Вахшский и Кушониён Хатлонской области.

Сто двадцать девять фермерских хозяйств в пилотных селах уже посеяли эти культуры, и специалисты приступили к мониторингу всходов.

*«Возделывание засухоустойчивых культур является одним из важнейших условий для повышения доходов фермерских хозяйств и устойчивости к вызовам, связанным с изменением климата» - говорит Мавлон Пулодов, агроном проекта. Особенно это важно для регионов с засушливым климатом, где растениеводство является основным доходом домохозяйств».*

Обладая высокими адаптационными свойствами в засушливых условиях Центральной Азии, а также являясь одним из крупнейших источников высококачественного растительного масла после подсолнечника, льна и горчицы, сафлор не имеет себе равных по ценности культур для многостороннего использования.

Помимо источника ценного растительного масла, неколючие сорта сафлора составляют прочную кормовую базу для скота в засушливых зонах. По данным ученых сено неколючих сортов сафлора по питательности не уступает люцерновому. Ценным и высокопитательным кормом для скота и птицы является также жмых сафлора. Культура также обладает высокими медоносными свойствами – цвести он начинает раньше подсолнечника и период цветения длится дольше.

Сафлор также ценная техническая культура. Сафлоровое масло пригодно для приготовления олифы, лаков, в мыловарении, производстве линолеума. Красно-оранжевые венчики цветка сафлора издавна применялись для окрашивания тканей. В настоящее время сафлоровые краски применяются в живописи, в кустарном ковровом производстве, для окраски мыла и пищевых продуктов. В фармацевтической промышленности цветки используют как носители витамина Е и А.

Сафлор – не новая культура для Таджикистана, однако в стране его сеяли на небольших площадях и использовали колючие сорта, создававшие трудности во время уборки урожая и необходимости дополнительной переработки стеблей для подготовки корма для скота. Новый, районированный сорт «Шифо», поставленный фермерам в рамках проекта, не имеет шипов и по многим параметрам превосходит либо не уступает аналогам.

\*\*\*

## Миссия в Туркменистан

В январе 2020 года состоялся рабочий визит руководства Регионального проекта в составе Экрема Язичи, Ведущего технического директора проекта, Махмуда Шаумарова, Координатора регионального проекта и Чинар Явуз, исполняющей обязанности сотрудника по отчетности и операциям в Туркменистане. Целью миссии было начало диалога по вопросам реализации проекта в Туркменистане, обсуждение приоритетов страны в области эффективного управления природными ресурсами, а также обсуждение годового рабочего плана на 2020 год и ожидаемых ключевых результатов проекта с национальными партнерскими организациями в Туркменистане.



Фото: ФАО



Фото: ФАО

В ходе визита состоялись продуктивные встречи с Национальным Координатором проекта, представителями Министерства иностранных дел, Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды, Гидрометеорологической Службы МСХООС, Государственного Комитета Туркменистана по водному хозяйству и другими организациями-партнерами. Также во время визита состоялись встречи с представителями различных международных организаций, аккредитованных в Туркменистане, таких как ООН, ПРООН, Всемирный Банк и действующих проектов ПРООН сельскохозяйственной и природоохранной направленности на предмет возможного сотрудничества в рамках проекта.

Проектное соглашение между Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) и Правительством Туркменистана по выполнению совместного проекта по комплексному управлению природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах Туркменистана, являющегося составной частью регионального проекта было подписано 11 августа 2019 г.

В настоящее время проект вошел в стадию активной реализации своей деятельности в Туркменистане. Основная задача проекта заключается в том, чтобы расширить масштабы комплексного управления природными ресурсами (КУПР) в подверженных засухе и засоленным ландшафтах сельскохозяйственного производства в стране. Для этого проект будет оказывать техническую помощь по внедрению комплексных подходов управления ландшафтами и методов КУПР для стабилизации и уменьшения тенденции засоления почв, уменьшения процессов ветровой эрозии, улучшения сбора и сохранения водных ресурсов, увеличения поглощения углерода и снижения потерь агро- и биоразнообразия, а также тенденций опустынивания.

\*\*\*

## Проект выделил 12 миллионов Сом на поддержку фермеров в Кыргызстане, пострадавших от COVID-19

Глобальный кризис, вызванный пандемией COVID-19, серьезно сказывается на самых уязвимых слоях сельского населения в Кыргызстане. С середины марта 2020 года в Кыргызстане была объявлена чрезвычайная ситуация, а в наиболее пострадавших от вируса регионах – чрезвычайное положение и комендантский час. Ограничительные меры, введенные как в Кыргызстане, так и в странах, принимающих кыргызских трудовых мигрантов, привели к резкому сокращению, либо к полной остановке денежных переводов.

До пандемии объемы денежных переводов от мигрантов составляли 35% в структуре ВВП Кыргызстана, а страна занимала по этому показателю первое место среди 214 стран мира.

Сельскохозяйственное производство более 350 тысяч фермерских хозяйств в стране во многом полагалось на денежные переводы одного миллиона трудовых мигрантов, поэтому в результате пандемии COVID-19 благосостояние и продовольственная безопасность многих сельских семей, включая самых уязвимых и социально незащищенных, оказалось под угрозой.

В ответ на многочисленные обращения с мест Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики направило в ФАО запрос об оказании поддержки самым уязвимым и пострадавшим фермерам в обеспечении такими сельскохозяйственными ресурсами, как дизельное топливо, удобрения и семена.

Национальная команда проекта ИСЦАУЗР-2 совместно со специалистами Министерства сельского хозяйства, районных управлений

аграрного развития и местных органов власти изучили ситуацию на местах и составили список самых уязвимых и наиболее пострадавших фермеров и домохозяйств как на пилотной территории проекта в Кочкорском районе Нарынской области, так и в других районах, где было объявлено Чрезвычайное Положение - Сузакском районе Джалалабадской области, Карасуйском и Ноокатском районах Ошской области и Ат-Башинском районе Нарынской области.

В список были включены 1067 фермеров из 47 айыльных аймаков, находящиеся в базе данных Айыл Окмоту, как крайне пострадавшие семьи и оставшиеся без средств для покупки сельскохозяйственных ресурсов. В рамках проекта будут закуплены 133,9 тонн удобрений, 24,5 тонн дизельного топлива и 81,6 тонн семян на общую сумму 150 000 долларов США (12 млн сомов).

В настоящее время завершается процесс закупок в соответствии с процедурами ФАО и уже в июне 2020 года эти сельскохозяйственные ресурсы будут распределены среди нуждающихся фермеров в пяти районах Кыргызстана.

Кроме этого, к октябрю 2020 года будет завершена процедура закупок семян озимой пшеницы, кукурузы на зерно, люцерны и эспарцета, которые также будут распределены среди пострадавших фермеров.

Как отметил Региональный координатор проекта Махмуд Шаумаров, меры по оказанию поддержки уязвимых семей и фермеров через закупку сельскохозяйственных ресурсов, помимо гуманитарных целей будут также способствовать успешной реализации проекта по таким направлениям, как укрепление производственно-бытовых цепочек для производства животноводческой продукции, а также внедрение, производство и распространение семян засухоустойчивых культур, и в целом содействуют укреплению продовольственной безопасности уязвимых групп населения в Кыргызстане.

\*\*\*

## КОРОТКИЕ НОВОСТИ

### III заседание Координационного Комитета ИСЦАУЗР2

24 января 2020 в Бишкеке прошло заседание Координационного комитета проекта. В совещании приняли участие представители министерств сельского хозяйства всех стран-участниц проекта, Субрегиональный координатор для Центральной Азии Виорел Гуцу, Ведущий технический директор проекта Экрем Язичи, Региональный координатор проекта Махмуд Шаумаров, сотрудники Субрегионального офиса ФАО в Турции, Заместитель представителя ФАО в Кыргызстане Динара Рахманова и национальные менеджеры проекта в странах Центральной Азии. Повестка дня Координационного Комитета включала результаты работы проекта за 2019 и планы работы на 2020 год. С учетом полученных в ходе Комитета комментариев и предложений рабочий план проекта на 2020 год был утвержден. На основании решения, принятого на Первом заседании КК о ежегодной ротации стран-участниц, с июля 2020 председательство в КК переходит Таджикистану. Члены КК приняли решение о проведении следующего заседания ККП во второй половине января 2021 года в Алматы.

\*\*\*

### КАЗАХСТАН

#### Заложены основы сотрудничества с профильными институтами

ИСЦАУЗР 2 и Казахстанский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства подписали соглашение о сотрудничестве в области внедрения, производства и распространения засухоустойчивых и солеустойчивых культур; поддержки систем семеноводства многолетних кормовых культур; внедрения усовершенствованных методов управления пастбищами, улучшения и восстановления деградированных пастбищ; внедрения практик ресурсосберегающего сельского хозяйства. ИСЦАУЗР 2 и Казахстанский научно-



Фото: ФАО

исследовательский институт почвоведения и агрохимии им. У.Успанова сотрудничают в области демонстрации биологических и химических методов мелиорации засоленных почв.

### **В июле 2019 года в Нур-Султане, Казахстан прошел тренинг по использованию инструмента «АкваКроп» для повышения продуктивности использования водных ресурсов и устойчивого управления системами орошения.**

Сельскохозяйственный сектор является крупнейшим потребителем воды в мире, при этом 70 процентов мировых водных ресурсов используются для орошения. В связи с изменением климата и ограниченностью водных ресурсов внедрение ресурсосберегающих технологий и инструментов стало приоритетом для обеспечения продовольственной безопасности быстро растущего населения, особенно в засушливых районах мира. Для смягчения последствий изменения климата ФАО разработала ряд конкретных инструментов, применение которых позволяет сохранить жизнеспособность систем производства продовольствия и положительно воздействовать на окружающую среду в регионе.

Одним из таких инструментов является АкваКроп 4.0, который был разработан для моделирования продуктивности в условиях ограниченных водных ресурсов и оценки влияния условий окружающей среды и управления на урожайность сельскохозяйственных культур. «АкваКроп» может быть использован в качестве инструмента планирования и содействия принятию стратегических решений как в орошаемом, так и в богарном сельском хозяйстве.

Эффективное использование этого инструмента требует обучения специалистов по использованию программного обеспечения и инструментов для отслеживания состояния почвы и воды. Обученные специалисты смогут проводить эффективный анализ текущих процессов использования воды в сельском хозяйстве, позволяющий разрабатывать долгосрочные стратегии водопользования, а также делать оценку текущей урожайности сельскохозяйственных культур.

В тренинге участвовали сотрудники отраслевых департаментов Министерства сельского хозяйства (МХС РК), Комитета по водным ресурсам МХС РК, Комитета по управлению земельными ресурсами МХС РК, Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, научно-исследовательских институтов НАО «НАНОЦ», Казахского агротехнического университета им. Сейфуллина, Ассоциации водопользователей, водопотребителей и водного транспорта "KAZWATER" и других НПО.

\*\*\*

### **Семинар-тренинг по оценке объемов выбросов парниковых газов с помощью инструмента EX-ACT**

**В мае 2019 в Нур-Султане, Казахстан прошел семинар-тренинг по технологии EX-ACT.** Сельское хозяйство является одним из основных источников парниковых газов. На долю сектора приходится 14% мировых выбросов, или около 6,8 тонн двуокиси углерода в год. Одновременно сектор обладает широким спектром возможностей по уменьшению выбросов парниковых газов и снижению последствий изменения климата, если в повседневной сельскохозяйственной практике будут использоваться современные инструменты по оценке углеродного баланса и подходы устойчивого комплексного управления природными ресурсами.

Многие технические решения проблемы выбросов парниковых газов найдены, проверены на практике и могут незамедлительно применяться в производстве сельскохозяйственной продукции. Они включают сокращение выбросов двуокиси углерода за счет снижения темпов обезлесения и деградации лесов, внедрения усовершенствованных агротехнических методов ведения сельского хозяйства, в том числе ресурсосберегающее земледелие, включающее нулевую обработку почвы, разумное использование удобрений и водных ресурсов.

Модернизация животноводства и использование современных систем удаления отходов производства приводят к снижению выбросов метана и закиси азота. Удержанию углерода в почве также способствует совершенствование методов лесопользования, лесо-



Фото: ФАО

Фото: ФАО



разведения и лесовосстановления, агролесоводства, эффективное управление лугопастбищным хозяйством и восстановление деградированных земель. С тем, чтобы иметь доказательные данные о ситуации с углеродным балансом и выбросами парниковых газов в сельскохозяйственном секторе Казахстана, ФАО предлагает использовать ЕХ-АСТ, систему наземного учета по определению запасов углерода и их изменений. Помимо оценки, ЕХ-АСТ поможет специалистам в выборе практических подходов, обеспечивающих наибольшие выгоды с точки зрения экономического развития и уменьшения последствий изменения климата.

*«Инструмент ЕХ-АСТ является компьютерной разработкой ФАО, позволяющей оценить углеродный баланс практически любых сельскохозяйственных проектов, что становится обязательным требованием для получения финансирования от многих международных организаций и доноров, - сказал на открытии мероприятия Кайрат Нажмиденов, Глава офиса ФАО по партнерству и связям в Казахстане. «Мы надеемся, что проведенный тренинг позволит расширить применение данного инструмента в Казахстане, что, в свою очередь, позволит увеличить приток инвестиций во внедрение эффективных и устойчивых ресурсосберегающих и климатически-ориентированных технологий в АПК страны и улучшить доступ фермеров и сельских предпринимателей к т.н. «углеродному финансированию» в обмен на сокращение выбросов парниковых газов», - сказал он. В работе практического семинара участвовали ответственные сотрудники Министерства сельского хозяйства РК и его подведомственных организаций, Министерства энергетики РК, представители научно-исследовательских учреждений, неправительственных, международных организаций и ассоциаций фермеров.*

\*\*\*

### **Двухдневный тренинг по технологиям и подходам WOCAT в области устойчивого управления земельными ресурсами, анкетам и базе данных»**

В августе 2019 в Нур-Султане, Казахстан прошел тренинг по технологиям и подходам WOCAT. Устойчивое землепользование в контексте WOCAT это использование земельных ресурсов, включая почву, воду, растительный и животный мир для производства товаров и услуг, отвечающих потребностям людей при условии обеспечения долгосрочного продуктивного потенциала этих ресурсов и сохранения их экологических функций. Всемирная база данных по устойчивому землепользованию, созданная WOCAT (Обзор мировой практики природосберегающих подходов и технологий), обеспечивает бесплатный доступ к данным по устойчивому землепользованию, протестированным на практике, включая описание под-

ходов по УЗП и карты в разных точках мира и предлагает экспертам возможность поделиться информацией об используемых ими подходах по УЗП, включая карты. Целью документирования и оценки практик землепользования является публикация и распространение важных знаний в области землепользования, продвижение передовых, наиболее эффективных практик, и, тем самым, содействие предотвращению и снижению деградации земель, и их восстановлению. В числе участников тренинга - пользователи природных ресурсов, сельхозпроизводители, эксперты и специалисты государственных организаций, специалисты по развитию, представители сельского населения, сотрудники местных административных учреждений. После теоретической части в первый день тренинга участники выполняли практические упражнения по документированию подхода устойчивых практик управления земельными ресурсами в полевых условиях (с Шортанды Акмолинской области) с использованием вопросника WOCAT.

\*\*\*

### **В настоящее время в Казахстане:**

- На демоучастках начались полевые работы по ресурсосберегающим технологиям;
- Разработана предварительная версия национальной карты деградации земель в Казахстане;
- В стадии завершения—исследование по анализу в сфере управления рисками стихийных бедствий, связанных с изменением климата, а также раннего предупреждения и агрометеорологических служб
- Начата работа над анализом сферы управления институциональной и законодательной основ управления пастбищными ресурсами.

\*\*\*

## **КЫРГЫЗСТАН**

### **В пилотном районе разработан план использования пастбищ**

План использования пастбищ разработали представители пастбищных комитетов во взаимодействии со специалистами ОФ “САМР Алатоо” в рамках проекта ИСЦАУЗР 2. Этому предшествовал сбор информации и подробный анализ проблем, которые мешают пастбищепользователям Кочкорского района Нарынской области рационально и эффективно управлять пастбищами. Споры за участки для выпаса скота, система оплаты за выпас на территориях, принадлежащих голесфонду, увеличение поголовья яков, выпас которых сложно контролировать, кормопроизводство, отсутствие практики ротации пастбищ, регулирование количества скота и неудовлетворительное состояние пастбищной инфраструктуры – эти и другие вопросы призван решить разработанный сельчанами план.

\*\*\*



Фото: ФАО

## Специалисты по сельскому хозяйству изучили инструменты для определения устойчивости фермеров к изменению климата

**SHARP:** Как определить степень воздействия колебаний климата на фермеров и проверить их на прочность в меняющейся окружающей среде – ответ на этот вопрос можно получить с помощью методики комплексной оценки и самооценки устойчивости фермеров и скотоводов к изменению климата (SHARP). Преимущества и система применения данного инструмента были представлены на тренинге для представителей Министерства сельского хозяйства КР, Академии наук КР, Кыргызского национального аграрного университета и общественных организаций. По мнению Абдыбека Асаналиева, доктора сельскохозяйственных наук, использование инструмента SHARP поможет восполнить пустое поле в области статистики и данных о влиянии изменения климата на растениеводство, животноводство и развитие фермерских хозяйств Кыргызстана.

**Collect Earth** – инструмент, разработанный FAO для управления земельными ресурсами в засушливых районах по всему миру. Представители Кыргызстана из Министерства чрезвычайных ситуаций, Госагентств водных и земельных ресурсов прошли вводный курс от разработчиков Collect Earth на межрегиональном семинаре в Турции. По возвращении в Кыргызстан они поделились своими знаниями со специалистами Госагентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства КР, Госагентства водных ресурсов КР, Проектного института по землеустройству (Кыргызгипрозем), а также Аграрного и Архитектурно-строительного университетов. Collect Earth – бесплатный он-лайн ресурс для сбора данных через спутниковые изображения земной поверхности, выполненные программой Google Earth, их обработки и анализа. По словам Рахат Сарыбаевой, ведущего ГИС специалиста МЧС КР, инструмент используют при оценке обезлесения, лесовосстановления и опустынивания, мониторинге сельскохозяйственных земель и городских территорий, при проверке существующих карт и проведении быстрых, точных и экономически эффективных исследований. *“Мы уже используем Collect Earth для составления карты рисков чрезвычайных ситуаций и сбора данных по опасным природным структурам”, – сообщила Рахат Сарыбаева.*

\*\*\*

## ТАДЖИКИСТАН

### Тренинг SHARP вносит вклад в адаптацию к изменению климата

В середине марта 2019 в Душанбе собрались представители стран

Центральной Азии и Турции для участия в региональном тренинге по использованию методологии SHARP. Инструмент оценки устойчивости к изменению климата фермеров и животноводов (SHARP) был разработан FAO для проведения оценки устойчивости к изменению климата, предназначенный для использования фермерами, специалистами в области развития сельских районов и исследователями. Четырехдневный семинар-тренинг для тренеров включал пять сессий, включая введение в инструмент SHARP, загрузку и запуск приложения, интерпретацию отчета на планшете, анализ данных и выезд на место в Вахдатский район для встречи с фермерами, что позволило участникам семинара получить практический опыт. По возвращении, участники тренинга провели аналогичные тренинги для национальных специалистов в своих странах.

\*\*\*

## ТУРКМЕНИСТАН

### Вводный семинар в Туркменистане

В июне 2018 года в Ашхабаде, Туркменистан прошел вводный семинар проекта. В нем приняли участие заинтересованные партнеры как из государственного, так и из негосударственного секторов, включая частный, представители научных кругов, учреждений ООН и средств массовой информации. Д-р. Мухаммет Дуриков, Директор Национального института пустынь, растительного и животного мира (НИПРЖМ) при Государственном комитете Туркменистана по охране окружающей среды и земельных ресурсов, Координатор КБООН, открыл семинар и подчеркнул, что проект, как ожидается, внесет существенный вклад в устойчивое и комплексное управление природными ресурсами, внедрение климатически оптимизированных технологий сельского хозяйства, смягчение неблагоприятных последствий изменения климата, развитие агробизнеса, производственно-сбытовых цепочек и экспорта, комплексное управление пастбищами, восстановление заброшенных пахотных земель, борьбу с засолением почв, опустыниванием, эрозией почв, укрепление устойчивого регионального сотрудничества в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности. В своем выступлении Шатлык Бердиев, представляющий Департамент международных отношений и планирования Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельных ресурсов, отметил, что затрагиваемые проектом вопросы охраны окружающей среды, экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов являются основой государственной политики Туркменистана. Региональный координатор проекта Махмуд Шаумаров представил проект, его структуру, компоненты, индикаторы и ожидаемые результаты, а национальные сотрудники представили проект годо-



Фото: FAO

вого плана работы на 2018 год, который сопровождался обсуждением проектных площадок, этапов подготовки проекта, а также потенциальных национальных и международных партнеров.

\*\*\*

## **УЗБЕКИСТАН**

### **Нут, посеянный по технологии нулевой обработки на богаре, обещает хороший урожай**

*«Нут обладает удивительными свойствами. Бактерии, обитающие в клубеньках вдоль корней растений, преобразуют животворный азот из воздуха в органическую форму и улучшают здоровье почвы. Нут является одной из самых важных товарных культур и источником белка для фермеров в богарных районах», - говорит д-р Азиз Нурбеков, эксперт ФАО по засухе в Узбекистане. «Культура позволяет фермерам получать быстрый денежный доход по сравнению с другими сельскохозяйственными культурами в регионе.»*

В 2019 году на демо площадке проекта ИСЦАУЗР2 нут был посеян на богарных участках с использованием как минимальной, так и нулевой обработки почвы. Результаты показали, что на участках с нулевой вспашкой урожай зерна выше по сравнению с урожаем участков с минимальной обработкой почвы.

*"Климатические условия Камашинского района более благоприятны для выращивания нута методом нулевой обработки почвы", - говорит д-р Нурбеков. "Результаты этой демонстрации доказывают, что выращивание нута методом нулевой обработки может стать отправной точкой для внедрения природоохранного земледелия в Узбекистане в условиях богарного земледелия", - добавляет он.*

В рамках проекта шесть тонн семян нута были распределены среди 10 заинтересованных частных фермерских хозяйств в районе Камаша. Весной 2020 года нут был посажен на 100 га богарных земель района. Ожидается, что к 2021 году площадь под этой культурой составит более 10 тыс.га.

\*\*\*

### **Внедрение солеустойчивой озимой пшеницы сорта Шамс**

Из-за засушливого климата орошаемые почвы в Узбекистане естественным образом подвержены засолению. В настоящее время общая площадь засоленных орошаемых земель в стране составляет 1,9 млн. га.

*"Высокий уровень засоленности почв является распространенной проблемой сельского хозяйства в стране", - говорит Мухаммаджон Косимов, Национальный координатор регионального проекта. "Фермеры зачастую вынуждены промывать свои участки пресной водой, чтобы избежать снижения урожайности сельскохозяйственных культур."*

Проект внедряет в Узбекистане устойчивые технологии управления земельными ресурсами. В районах, подверженных засухе и засолению фермеры изучают в полевых школах устойчивые к засухе и засолению культуры.

Одной из таких культур является солеустойчивый сорт озимой пшеницы Шамс, выведенный селекционерами Кашкадарьинского филиала НИИ зерновых и зернобобовых культур. В ходе испытаний на

различных участках по всему Узбекистану Шамс превзошел местные контрольные сорта на 10-40 процентов и был выбран специалистами проекта в качестве культуры для внедрения на засоленных территориях. Проект предоставил поддержку Кашкадарьинскому филиалу в размножении семян, в результате чего в Кашкадарьинскую и Бухарскую области было поставлено более 15 тонн рекомендуемой культуры. Семена были распределены среди фермерских хозяйств для ускорения их размножения и увеличения производства пшеницы на засоленных почвах.

\*\*\*

### **Выращивание подсолнечника в богарных районах Узбекистана**

В Камашинском районе Кашкадарьинской области на юго-востоке Узбекистана весна 2019 года была богата на необычайно сильные дожди и подсолнечник, впервые посеянный на богарных почвах, чувствовал себя очень хорошо.

Возникший в восточной части Северной Америки, подсолнечник является пятым по объемам культивируемым масличным семенем в мире после сои, рапса, хлопчатника и арахиса.

*"Эта культура в основном выращивается в богарных районах на широком спектре почв во всех частях мира", - говорит д-р Джурев, заместитель директора Кашкадарьинского филиала НИИ зерновых и зернобобовых культур Узбекистана, основного партнера проекта ИСЦАУЗР 2 в регионе. "Однако в Узбекистане как масличная культура она традиционно возделывается только на орошаемых землях."*

По имеющимся данным, в 2019 году подсолнечник был посеян на 13 тыс.га орошаемых земель в качестве первичной культуры и 27 тыс.га в качестве вторичной культуры после сбора зерна. Площадь орошаемых земель в Узбекистане составляет более 747 тыс.га, а количество осадков превышает 200 мм в год.

*"Несмотря на то, что орошаемые угодья вносят важный вклад в производство пшеницы в стране, интенсивная обработка почвы и отсутствие севооборотов приводит к эрозии почвы, что ведет к последующим потерям урожая", - говорит д-р Джурев.*

В рамках проекта было принято решение провести экспериментальные испытания новых методов на демонстрационном полигоне Камаша с богарными почвами. Более 50 местных фермеров собрались в мае 2019 года на Полевом дне, чтобы сравнить культуру, посеянную как традиционным способом обработки почвы, так и способом нулевой обработки, как с применением гидрогеля, так и без него.

*"Полученные результаты показали, что подсолнечник, посеянный способом нулевой обработки почвы, имеет больший потенциал внедрения в богарных районах Узбекистана", - убежден д-р Джурев.*

Большинство фермеров, участвовавших в полевых днях и учебных курсах, выразили готовность выращивать подсолнечник на богаре по новой технологии. В итоге 130 кг семян подсолнечника были распределены между фермерами, обрабатывающими земли вокруг демонстрационной площадки проекта в районе Камаша для урожая 2020 года.

\*\*\*

## Календарь мероприятий ИСЦАУЗР2 на июнь, июль и август 2020 (мероприятия могут сдвигаться по мере изменения ситуации с COVID-19 в Центральноазиатском регионе).

Региональный тренинг по агролесоводству, питомникам и садоводству - **июнь-июль**

Региональный тренинг по экономике деградации земель - **июнь-август**

Региональный тренинг по службам распространения знаний/Полевым фермерским школам - **июнь-август**

### Казахстан

Тренинг *Open Foris Collect Earth* - **июнь-август**

Тренинг по Полевым фермерским школам - **июнь-август**

Полевые дни и тренинги по интегрированному управлению природными ресурсами и климатически оптимизированным технологиям ведения сельского хозяйства и связанные с ними тренинги по Полевым фермерским школам - **июнь-август**

Три полевых дня и три семинара по смягчению последствий засоления и методам управления - **июнь-август**

Полевой семинар для студентов национальных университетов по интегрированному управлению природными ресурсами и климатически оптимизированным технологиям ведения сельского хозяйства – **июль**

Национальный тренинг по оценке уязвимости к засухе и составлению карт – **июль**

Полевой день по ресурсосберегающим технологиям вспашки – **август**

Два полевых дня по усовершенствованным методам управления пастбищами – **август**

### Кыргызстан

Круглый стол в Министерстве сельского хозяйства КР по вопросам пересмотра и принятия Национального плана действий по реализации Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБООН) на национальном уровне - **июль**

Круглый стол с Национальным комитетом ИСЦАУЗР2 по вопросам укрепления межсекторальных координационных механизмов на национальном уровне, включая интеграцию НПД в Национальный секторальный бюджет - **август**

Семинар по совершенствованию отдельных цепочек создания стоимости - **август**

Полевые семинары по климатически оптимизированному сельскому хозяйству и реализации планов управления пастбищами - **август**

### Таджикистан

Полевая фермерская школа для женщин фермеров по производству семян для засухоустойчивого и солеустойчивого растениеводства в целях расширения масштабов на более обширных площадях в проектных регионах—**июнь**

Организация предварительного и заключительного семинаров для рассмотрения обоих страновых докладов МРГР КБООН - **июль, август**

Организация тренингов по инструментам ФАО на национальном уровне для местных экспертов (*AquaCrop, Collect Earth u ASIS*) - **июнь, июль**

Проведение тренингов в 8 группах фермеров для широкого внедрения подходов и технологий снижения засоленности - **август**

### Туркменистан

Вводные семинары в пилотных зонах проекта - **июнь-июль**

Заседания рабочих групп по различным сферам интегрированного управления природными ресурсами и устойчивого управления земельными ресурсами (Рабочая группа по разработке оценки стратегий, правовых и институциональных рамок в области интегрированного управления природными ресурсами, рабочая группа по обеспечению готовности к засухе, управлению соленостью и т.д.) - **июнь, август**

Выезды на места на экспериментальные площадки для координации и осуществления адаптационных мероприятий с местными сообществами - **июнь-ноябрь**

Теоретическая и практическая подготовка в пилотных регионах к новым технологиям и методам борьбы с засолением почв в условиях засухи - **июль-ноябрь**

Организация тренингов по инструментам ФАО на национальном уровне для местных экспертов (*AquaCrop, Collect Earth* и т. д.) - **июль-декабрь**

### Узбекистан

Заседание Национального совета КБООН - **июнь**

Семинар по национальной политике, стратегиям и руководящим принципам борьбы с засухой - **июль**

Семинар по определению направлений укрепления производственно-сбытовых цепочек агролесоводства - **июнь, июль**

Подготовка кадров на национальном уровне по вопросам управления рисками засухи/комплексных подходов к управлению природными ресурсами - **август**

Тренинги и семинары для пользователей пастбищ (Каракульских племенных хозяйств) в Кашкадарьинской и Бухарской областях - **июль, август, сентябрь**

Учебный курс по оценке местных растений на засоленных землях - **август-ноябрь**



## КОНТАКТЫ

### МАХМУД ШАУМАРОВ

Региональный координатор  
Казахстан, 050008, г. Алматы,  
ул. Жандосова 51

Электронная почта:

[Makhmud.shaumarov@fao.org](mailto:Makhmud.shaumarov@fao.org)  
+7 707 487 3015 (моб.тел/ WhatsApp)  
Skype: mshaumarov

### ДАЛЕР ДОМУЛЛОДЖАНОВ

Национальный технический  
координатор по вопросам земельных и  
водных ресурсов в Таджикистане

Таджикистан, 734024, г. Душанбе, ул.  
Айни 48 (БЦ Созидание) Офис ФАО в

Электронная почта:

[Daler.Domullozhanov@fao.org](mailto:Daler.Domullozhanov@fao.org)  
+992 918 248084  
(mob/Whatsup, IMO, Viber)  
Skype: dalerdemullojonov

### 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 Республике Казахстан

Электронная почта:

[Bozayeva.Zhanyl@fao.org](mailto: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](mailto: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](mailto: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.  
Университетская 2.

Электронная почта:

[Muhammadjon.Kosimov@fao.org](mailto:Muhammadjon.Kosimov@fao.org)  
+998974448719 (моб. Тел)