



Food and Agriculture Organization  
of the United Nations



Информационный бюллетень №3

# ДИАЛОГ

Проект ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственным производственным ландшафтах Центральной Азии и Турции (ИСЦАУЗР2)»





### **«Зеленый пьедестал»: Национальный координатор проекта ФАО/ГЭФ в Казахстане Жаныл Бозаева вошла в список ста лучших молодых сотрудников Организации в мире**

Двести человек и десять команд из всех подразделений Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО) были награждены за "выдающиеся результаты работы в чрезвычайных обстоятельствах в этом необычном году". Глобальное мероприятие ФАО **Employee Recognition Awards 2020**, прошло (как и все мероприятия в 2020) в виртуальном пространстве.

В числе награжденных - Жаныл Бозаева, Национальный менеджер проекта ИСЦАУЗР-2 в Казахстане.

В рамках ежегодной инициативы, предложенной Генеральным директором ФАО Цюй Дунъюем, награждены 100 молодых и 100 опытных, но "юных сердцем" сотрудников Организации за достижения в сфере инноваций, обмена знаниями, эффективности и результативности, командной работы и партнерства.

200 лауреатов, отобранных в ходе общесистемного опроса ФАО из 600 номинаций, представляют более 90 национальностей и работают в отделениях Организации, расположенных в более чем 80 странах. Ниже интервью с Жаныл Бозаевой:

#### **Почему Вы выбрали для себя Продовольственную и сельскохозяйственную организацию ООН (ФАО)?**

Работать в Организации Объединенных Наций было моей детской мечтой. С детства я увлекалась гуманитарными науками, а иностранный язык был одним из самых любимых предметов в школе. Меня тянуло на работу в мультикультурную среду, где я могла бы общаться на нескольких языках. А ООН – как раз такая платформа для общения.

ООН в моей детской памяти ассоциировалась с пьедесталом "зеленого цвета", на котором стоят люди, творящие благие дела для планеты, и я хотела заниматься тем же самым.

Звучит возможно банально, но уже с 8 класса средней школы я собиралась поступать на специальность, связанную с международными отношениями, специально изучала историю и предметы, которые могли бы мне пригодиться на международной арене.

Получив золотую медаль по окончании школы, я сделала первый шаг в реализации своей мечты и поступила в ВУЗ на «Международные отношения». И поскольку всегда была близка к земле, второй моей специальностью стало сельское хозяйство. Работала в министерствах, но мечта оставалась нереализованной, и я стала искать работу в международных организациях, в ООН, в ФАО. Так и получилось, что моя мечта исполнилась.

#### **Каким был для Вас 2020 год. Какие уроки Вы получили, что было необычного и чего удалось добиться?**

Как для и всех людей, 2020 для меня оказался сложным, впервые в моей жизни очень странным и необычным. Люди на планете столкнулись с пандемией и ситуацией, когда все зависит от дисциплины. Начиная с марта, все в системе ООН перешли на удаленный режим работы.

И это стало самым большим вызовом, потому что когда твоя работа связана с людьми на полях—ты должен лично координировать то, что там происходит. Покидать офис и работать на местах. Ты знаешь, как это делать и это имеет первостепенное значение. Однако в 2020 все вынуждены оставаться дома и работать с компьютера. Поэтому пришлось искать самые необычные пути и подходы для продолжения диалога с партнерами.

В сельском хозяйстве это особенно сложно, потому что это сфера, где живые отношения важны как нигде. Пандемия изменила все, нам пришлось уйти в виртуальное пространство и общаться с бенефициарами и партнерами только там, используя все возможные платформы – **Zoom, Скайп, Ватсап** и другие каналы связи. Осложняло ситуацию то, что у многих фермеров нет доступа к Интернету.

Это ставило перед нами еще более сложные задачи и было основной проблемой. Помимо этого, в 2020 нам пришлось срочно создавать национальную команду для реализации проекта в стране, а команде пришлось работать с двойными нагрузками, чтобы выполнить задачи, обозначенные проектом на 2 года.

Как я уже сказала, все встречи и обсуждения с национальными партнерами, бенефициарами и другими заинтересованными

сторонами перетекли в «виртуальную плоскость», что не могло не отразиться как на самом процессе, так и на сроках реализации проекта.

Все запланированные мероприятия по наращиванию потенциала партнеров проекта пришлось также проводить в формате вебинаров. Но команда CASILM-2 достаточно быстро адаптировалась в новых реалиях, и мы можем наконец порадоваться результатам: на середину декабря 2020 года мы обучили более 600 бенефициаров проекта по технологиям устойчивого управления земельными ресурсами (до конца 2020 нам осталось провести 1 вебинар и 2 круглых стола). К тому же в числе участников этих важнейших тренингов во многих сферах устойчивого управления природными ресурсами были не только партнеры из Казахстана – ученые, исследователи, практики, фермеры, но и заинтересованные из всех стран Центральной Азии.

Но распространение знаний было лишь одним из компонентов проекта. Мы также занимались закупками и находили возможности для отправки партнерам на места техники, оборудования и семян, мы готовили к изданию важнейшие рекомендации для фермеров и всех партнеров в стране. Мы установили теснейшие контакты и полное взаимопонимание с ведущими научно-исследовательскими институтами в Казахстане, которые работают в сфере улучшения и рационального использования природных ресурсов в стране. Наша команда внимательно следила за полевыми работами на пилотных территориях и нам даже удалось провести ряд «живых» семинаров на полях осенью 2020, чтобы подвести итоги этого непростого года.

#### **Что для Вас означает эта награда?**

Я была очень удивлена тем, что попала в номинацию на звание одного из 100 лучших молодых сотрудников ФАО в мире и в ходе тайного голосования в этот список попала. Для меня это оказалось огромной неожиданностью, потому что я никогда не думала, что мою работу заметят.

Но после того, как мне сообщили, что я в списке лучших молодых и перспективных сотрудников в мире, я поняла, что наши старания не напрасны, что усилия, которые мы вкладываем в свою работу не остаются незамеченными.

В том, что никто не остается позади, я убедилась на собственном опыте. Где бы ты ни работал, чем бы ни занимался – если вкладываешь в свою работу душу, знания и стремишься выполнить свою работу наилучшим образом, это обязательно заметят.

Эта награда стала для меня знаком, что я на правильном пути. Благодаря награде я поняла, что меня ценят. А когда человек понимает, что его ценят, просыпается мощная внутренняя мотивация и хочется приносить еще больше пользы людям своей работой и делать все во благо планеты.

\*\*\*



## В этом выпуске:

[«Зеленый пьедестал»: Национальный координатор проекта ФАО/ГЭФ в Казахстане Жаныл Бозаева вошла в список ста лучших молодых сотрудников Организации в мире](#)

[Инновационные подходы и технологии борьбы с засолением маргинальных земель Центральной Азии](#)

[Фитомелиоранты для рассоления и повышения плодородия почв: полевой день в Балхашском районе Алматинской области](#)

[Поддержка наиболее уязвимым крестьянским хозяйствам Кызылординской области Казахстана](#)

[Есть несколько способов разводить сады: лучший из них – поручить это дело садовнику – убеждена кандидат сельскохозяйственных наук Бакыт Айнебекова](#)

[Человек без мечты – это как птица без крыльев- убеждена Дина Генжегараева, которая вместе с мужем успешно занимается фермерством](#)

[Почва – основа жизни и биоразнообразия на Земле](#)

[В Ботаническом саду Алматы в честь 75-летия ООН была заложена Аллея Мира](#)

[При содействии ФАО в Кыргызстане продолжается работа по оцифровке карт землепользования](#)

[Для кого-то труд – наказание, а для меня – честь”, говорит Хуросон Курбанова из Джаомата Истиклол района Кушониён Таджикистана](#)

[Когда знания попадают в нужные руки, - история успеха Бобоназара Исмоилова](#)

[ФАО безвозмездно построила и передала 14 теплиц жителям Кашкадарьинской области](#)

[Питомники и сардобы для создания оазисов в Каракуме и Нохуре](#)

[На территориях трех пилотных районов Туркменистана проведут оценку потери плодородных земель и пастбищ](#)

[КОНТАКТЫ](#)



## Инновационные подходы и технологии борьбы с засолением маргинальных земель Центральной Азии

В рамках реализации проекта в Казахстане опубликовано Руководство «Инновационные подходы и технологии борьбы с засолением маргинальных земель Центральной Азии».

Изменение климата, рост населения и кризисы негативно воздействуют на экономический статус сельхозпроизводителей и приводят к снижению продуктивности засоленных, засушливых и деградированных земель в Центральной Азии.

Повышение уровня грунтовых вод и их минерализация в бассейне Аральского моря и неблагоприятная экологическая обстановка в этом регионе, рост засоления, заболачивание, иссушение почв, миграция и аккумуляция токсичных солей в корнеобитаемой зоне отрицательно влияют на потенциальную продуктивность земельных и растительных ресурсов региона, а некогда плодородные земли становятся непригодными для орошаемого земледелия.

«В таких условиях важнейшим условием обеспечения стабильного, устойчивого развития и продовольственной безопасности становится применение комплексного, научного и инновационного подходов к использованию ограниченных природных ресурсов», - сказала один из авторов Руководства Кристина Тодерих, Международный эксперт ФАО в области устойчивого управления засушливых земель, профессор Университета Тоттори, Япония; консультант Международного Центра Биоземледелия в условиях засоления (ИКБА).

Комплексное управление природными ресурсами подразумевает комплекс мер, направленных на рациональное использование природных ресурсов на основе интегрирования подходов и координации действий между всеми заинтересованными сторонами. При этом учитываются все экологические и социально-экономические факторы (в том числе воздействие различных экономических и социальных факторов на окружающую среду и природные ресурсы), а также все компоненты окружающей среды и ресурсов (как, например, воздух, вода, биота, земля, геологические и природные ресурсы).

Руководство включает вопросы контроля качества земель и управления процессами засоления; технологии использования маргинальных водных ресурсов для производства кормов; технологии выращивания засухо- и солеустойчивых культур; технологии для оценки высокопродуктивных генетических линий сортообразцов для производства семян, контроля их качества и другие вопросы развития сельского хозяйства на маргинальных землях, которые имеют важное значение в сельскохозяйственном секторе.

Руководство подготовлено по результатам вебинара «Инновационные подходы и технологии борьбы с засолением маргинальных земель Центральной Азии», который проводился в Казахстане в середине августа 2020 г. в рамках проекта ИСЦАУЗР-2. Публикация предназначена для обучения и наращивания потенциала фермеров и лиц, принимающих решения в области комплексного управления природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах центральноазиатского региона, а также расширения масштаба применения имеющегося передового опыта и практик.

Публикацию можно скачать по ссылке: <https://cloud.mail.ru/stock/4icPtrx8gc4okaWC5fMB6G52>



\*\*\*

## Фитомелиоранты для рассоления и повышения плодородия почв: полевой день в Балхашском районе Алматинской области

В начале ноября в рамках соглашения между КазНИИ почвоведения и агрохимии и проектом ФАО – ГЭФ ИСЦАУЗР-2 в Акдалинском массиве Балхашского района Алматинской области прошел полевой семинар, посвященный результатам проделанной в 2020 году работы по возделыванию солеустойчивых культур на засоленных почвах массива.

Исследования показывают, что в засоленных почвах минеральные соли содержатся в таких количествах, которые уже вредны для растений. Угнетение сельскохозяйственных культур начинается при содержании в профиле солей более 0,25% массы почвы. Большинство культурных растений при повышенном содержании водорастворимых солей в почвах не может развиваться или дает очень низкие урожаи. Доказано, что при слабой степени засоления урожайность зерновых культур снижается на 15%, при средней степени – на 35%, а при сильной – на 85%. Основной причиной повышения уровня засоленности почв является повышение уровня грунтовых вод на орошаемых площадях, которое в свою очередь происходит из-за прогрессирующего разрушения коллекторно-дренажных сетей, связанного с отсутствием достаточного финансирования для их правильной эксплуатации.

Подписанное 26 декабря 2019 года соглашение между ведущим научным учреждением страны, занимающимся фундаментальными и прикладными исследованиями в области почвенных и агрохимических наук и проектом ФАО/ГЭФ, основной миссией которо-

го является комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах в странах Центральной Азии, включая Казахстан, нацелено на снижение содержания солей в почвах для повышения их плодородия и положительного воздействия на окружающую среду.

В последнее время для улучшения мелиорации почв применяются фитомелиоративные и мелиоративные севообороты. Практика показала, что выращивание солеустойчивых многолетних трав – фитомелиорантов повышает биологическую активность засоленных почв и улучшает структуру почвы. Фитомелиоранты, особенно бобовые кормовые травы, обладают опреснительными свойствами, накапливают биологический азот и, помимо этого, отличаются высокой питательной ценностью. В ходе развития корневых систем фитомелиорантов в почве усиливается активность микроорганизмов и идет накопление органических веществ, что в конечном итоге способствует повышению плодородия почвы.

Кроме этого, диверсификация сельскохозяйственных культур за счет внедрения и интеграции различных методов ведения сельского хозяйства на засоленных и деградированных землях повышает продуктивность сельского хозяйства, что может способствовать увеличению доходов фермеров.

Поэтому в 2020 году при поддержке проекта ФАО/ГЭФ институт почвоведения приступил к внедрению подходов по опреснению засоленных почв в Акдалинском массиве орошения в Балхашском районе Алматинской области. Для этого на массиве было высеяно 5 сортов солеустойчивых кормовых культур: ячмень сорта «Арна», люцерна сорта «Галкеде», сорго сорта «Казахстанская 16», суданская трава сорта «Изумруд» и люцерна «Өсімтал».



Параллельно с началом проведения полевых научно-исследовательских работ велась разъяснительная работа с главой крестьянского хозяйства «Келешек», агрономом и фермерами. Прежде всего, специалисты института провели оценку текущего уровня плодородия и засоления почв 5 га пашни КХ «Келешек» и их картографирование. На картах, поля данного крестьянского хозяйства были классифицированы по разным контурам в зависимости от количества питательных веществ в почве. Фермеры также получили карты засоления почв на глубину до одного метра.

Основные мероприятия для осуществления внедрения вариантов фитомелиоративных мероприятий в КХ «Келешек» включали доставку семян кормовых солеустойчивых трав, агротехническую подготовку 5 га пашни для посева семян и посев семян трав.

Проведенные мероприятия способствовали снижению засоления почв и сохранению почвенного плодородия, как основы производства сельского хозяйства. Участники полевого семинара убедились, что внесение в местный севооборот нетрадиционных и пока широко не используемых кормовых и зернобобовых культур позволяет снижать уровень засоления почвы, обогащать ее необходимыми питательными веществами, а также восстанавливать структуру почвы.

Участникам полевого семинара были также ознакомлены с растениями – галофитами, которые способствуют опреснению и фитомелиорации почв, поскольку большинство из них могут удалять минеральные соли из почвы или поливной воды и накапливать их в поверхностной биомассе. Срок опреснения почвы при использовании галофитов составляет 3-5 лет, а при очень сильном засолении - 6-7 лет. В результате таких мер эти земли могут быть использованы для выращивания традиционных культур.

В семинаре принимали участие глава крестьянского хозяйства «Келешек» Болат Буршакбаев, начальник управления сельского хозяйства Балхашского района Буркыт Муканов, агроном ПК «Динара» Махмуд Жанулов, представитель акимата Жаныбек Лебай, а также главы и фермеры заинтересованных крестьянских хозяйств Балхашского района.

**Примечание:** В практике сельского хозяйства обычно используют ряд приемов повышения солеустойчивости при возделывании культур: солевая закалка семян (замачивание в растворах соли на 1 час перед посевом); внесение в почву микроэлементов (бора, марганца, меди), что дает положительный эффект на слабо и среднезасоленных почвах; селекция солеустойчивых сортов; мелиоративные мероприятия по промывке солей; фитомелиорация (возделывание галофитов, которые вытягивают соли из почвы и накапливают их в своей вегетативной массе, а затем их удаление с мелиорируемого участка); использование для посева семян овощных культур и клубней картофеля, выросших в условиях почвенного засоления.

\*\*\*



## Поддержка уязвимых крестьянских хозяйств Кызылординской области Казахстана

Из-за глобального кризиса, вызванного пандемией COVID-19, устойчивость мелких крестьянских хозяйств на юге Казахстана оказалась под угрозой. И без того находясь в сложных условиях земледелия, работая с засоленными почвами и часто сталкиваясь с засухами, из-за пандемии, перекрытых границ и существенных ограничений в передвижении людей в 2020 году фермеры Кызылординской области лишились поступления дополнительных ресурсов от внутренних трудовых мигрантов, а также помощи мигрантов из соседних стран.

Поэтому руководство проекта приняло решение предоставить крестьянским хозяйствам, наиболее пострадавшим от COVID-19, единовременную безвозмездную помощь в виде семян люцерны.

Национальная команда регионального проекта ФАО-ГЭФ совместно со специалистами Управления сельского хозяйства Кызылординской области и Палаты предпринимателей Кызылординской области изучила ситуацию на местах и составила список самых уязвимых и наиболее пострадавших фермеров и домохозяйств на пилотной территории Кызылординской области, куда были включены четырнадцать крестьянских хозяйств из Сырдарьинского, Шиелийского, Жалагашского и Казалинского районов, а также

несколько хозяйств из сел и районов, находящиеся в подчинении городской администрации Кызылорда.

Четыре тонны премиальных семян засухоустойчивой люцерны общей стоимостью четыре миллиона двести тысяч тенге были закуплены проектом в ходе объявленного открытого тендера в соответствии с прозрачными процедурами закупок ФАО.

«Надеемся, что высококачественный засухоустойчивый семенной материал, что Вы получили сегодня, поможет сохранить устойчивость Ваших хозяйств и благосостояние Ваших семей - сказал на церемонии передачи семян, состоявшейся в виртуальном формате в пятницу, 4 декабря 2020 Махмуд Шаумаров, региональный координатор проекта.

Звайда Садакбаев, Руководитель отдела Управления сельского хозяйства Кызылординской области отметил на церемонии, что государство не оставило фермеров в беде и оказывает им поддержку, однако семена премиального качества также важны. К тому же люцерна не только покрывает потребности хозяйств в кормах для животных, но и значительно улучшает состав почвы. «В условиях чрезвычайного положения и карантина предприниматели, в том числе в сельскохозяйственном секторе, оказались в затруднительном положении, и мы очень благодарны проекту ИСЦАУЗР-2 за своевременную помощь в трудной ситуации" – сказал начальник отдела Палаты предпринимателей Жасулан Сериков.

\*\*\*







### **Есть несколько способов разводить сады: лучший из них – поручить это дело садовнику – убеждена кандидат сельскохозяйственных наук Бакыт Айнебекова**

В детстве мечтала стать юристом. Казалось, вырасту и буду защищать людей. А вышло так, что защищаю нашу землю! Тут, видимо, сыграла свою роль наследственность: мои родители всю жизнь проработали агрономами. И я пошла по их стопам. Работаю ведущей отделом кормопроизводства в ТОО Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства. И очень хорошо понимаю, что невозможно заниматься сельским хозяйством, если не любишь свое дело и землю, на которой трудишься.

Для меня бережное и эффективное использование природных ресурсов – не просто глобальный и очень важный вопрос. Мы все отвечаем за то, что оставим после себя. Применение на практике технологий, не разрушающих экологию, производство органических продуктов питания, осторожное и грамотное отношение к химическим препаратам в сельском хозяйстве должны стать нормой. Землю нужно беречь, иначе будущим поколениям будет очень сложно жить.

Для меня и для нашего отдела, где в основном работают женщины, участвовать в проекте ИСЦАУЗР-2 – прежде всего большая ответственность и возможность роста. Проект работает первый год, но сделано уже немало.

На земле должны работать профессионалы, ведь недаром говорят: есть несколько способов разводить сады, лучший из них – поручить это дело садовнику. И когда мы проводили «Дни поля», фермеры с удовольствием в них участвовали, потому что учились, узнавали новое, общались, давали друг другу практические советы. Это всем так необходимо!

Сейчас мы заняты изучением 10 генотипов засухоустойчивых культур. Могар, сорго, тритикале, житняк вызывают у животноводов большой интерес. Все новое привлекает, вот раньше у нас никогда не выращивали африканское просо, а сейчас, благодаря экспертам ФАО, мы узнали, что эта культура может успешно расти и в наших краях.

У меня большая семья: сестры и братья, племянники, которые радуются моим успехам и всегда поддерживают в трудной ситуации. Но видимся мы не так часто, как хотелось бы, потому что с ранней весны до поздней осени я нахожусь в полях, ведь у агронома каждый день на счету. Мои близкие понимают, что работа требует полной самоотдачи. Впереди у нас большие задачи и мы готовы к их выполнению.

\*\*\*

## Человек без мечты – как птица без крыльев - убеждена Дина Генжегараева, которая вместе с мужем успешно занимается фермерством



Мне шестьдесят лет. В молодости закончила политехнический институт, но так сложилось, что работаю на земле. И о заслуженном отдыхе даже не думаю! Мы с мужем начали выращивать овощи. Стали настоящими земледельцами. Говорю это с гордостью.

Не секрет, что работа у фермеров сложная, непростая. Земля требует особого внимания, большой любви, кропотливого ухода в любую погоду. Стоит на улице зной – мы на участке, дождь – мы работаем, потому что те культуры, которые мы посадили, ждать не могут. Зато как радуется сердце, когда люди благодарят нас за ту свежую и отборную продукцию, что мы поставляем

Нам очень хочется выращивать овощи без химических удобрений. Органические помидоры, огурцы, картошка, лук – вот будущее, к которому мы стремимся. Но без знаний это невозможно. Поэтому мы очень благодарны проекту ФАО, специалисты которого помогают нам узнать новейшие технологии, современные методы ведения хозяйства. Это так важно для успеха!

Консультанты проекта рассказали нам о новой культуре сорго. Оказывается, это удивительная культура, которая может давать



хорошие урожаи. К тому же она устойчива к холодам, а в нашем переменчивом климате это актуально. Мы с супругом решили посадить сорго. Нельзя бояться экспериментировать!

Очень многое мы также узнали, когда начали обмениваться опытом с другими фермерами. «День поля» стал для нас жизненной необходимостью.

В последнее время читаю книги по саморазвитию, психологии, из них узнала: куда направить энергию – там и жди процветания. И мы направляем всю свою энергию в труд!

Мы с мужем вырастили шестерых детей. К сожалению, одного сына наша семья потеряла. И выстояли мы во многом благодаря работе! Забот много – нужно успевать готовить еду, помогать детям в учебе, заботиться о множестве домашних дел. Но все можно успеть: нужно только большое желание.

Человек без мечты – как птица без крыльев. Наша мечта сейчас – поддержать своих детей, женить и выдать замуж. А еще мечтаю о путешествиях. Нам с супругом хотелось бы увидеть мир, новые места. Но главное для нас – жить в родной стране в мире и достатке.

\*\*\*



## «Почва – основа жизни и биоразнообразие на Земле», - под таким названием в Казахстане прошла онлайн конференция, посвященная Международному дню почвы (5 декабря 2020) и объединившая Казахстан, Японию, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан.

В работе Конференции с докладами выступили международные консультанты ФАО, ученые Казахского научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии, ученые и преподаватели Казахского национального аграрного исследовательского университета.

Помимо вопросов рационального использования почвенных ресурсов и земель сельскохозяйственного назначения, на Конференции состоялся широкий обмен мнениями ученых по новым подходам к сохранению и воспроизводству плодородия почв, включая ресурсы в засушливых и засоленных регионах страны.

С богатым по содержанию, научным доказательным данным и многообещающими результатами полевых исследований и научных работ докладом «Разнообразие галофитной флоры в Центральной Азии и ее роль в повышении качества почвы и устойчивости экосистем» выступила Кристина Тодерич, международный эксперт по засолению проекта ФАО-ГЭФ ИСЦАУЗР-2, профессор Университета Тоттори (Япония).

Доклад старшего научного сотрудника отдела географии, генезиса и оценки почв Нагимы Алтынбековой был посвящен истории почвенных исследований и их роли в сохранении почвенных ресурсов в Казахстане.

Приветствуя участников Конференции, Региональный координатор проекта ФАО-ГЭФ ИСЦАУЗР 2 Махмуд Шаумаров отметил, что изменение климата ускоряет деградацию почвы, и противодействие этому процессу, а также выработка и внедрение технологий по восстановлению важнейшего природного ресурса являются одним из приоритетных направлений проекта и поэтому плодотворное сотрудничество с научными кругами Казахстана по этим вопросам будет укрепляться и расширяться.

Примечательно то, что наряду с опытными специалистами, много лет отдавшими изучению и практическим исследованиям почвенных ресурсов в Казахстане, активное участие в работе конференции также приняли молодые ученые, недавние выпускники специализированных ВУЗов, а также школьники старших классов алматинской гимназии. На протяжении многих лет ученики школы гимназия № 152 являются подопечными НИИ почвоведения и работают под руководством сотрудников института.

Ребята представили собравшимся за компьютерами взрослым специалистам результаты проведенных под руководством

опытного педагога почвенных исследований и свой взгляд на проблему сохранения этого важнейшего природного ресурса.

Всего в работе Конференции, посвященной Всемирному дню почвы, приняли участие 44 человека, включая ученых Казахского НИИ почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова, ученых и преподавателей, студентов, магистрантов и докторантов Казахского национального аграрного исследовательского университета, специалистов-почвоведов из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана, а также учеников школы – гимназии №152.

\*\*\*



## В Ботаническом саду Алматы в честь 75-летия ООН была заложена Аллея Мира

31 октября 2020 стартовал экологический проект «Аллея Мира». Общественные ботанические пространства – одна из инициатив, стремительно набирающих популярность в современной урбанистике, науке о функционировании и развитии городов в неразделимом тандеме с природой, экологичными решениями и чистыми возобновляемыми энергиями.

Ботанические пространства приобретают статус «зеленых легких» городов, мест, где люди общаются, отдыхают и наполняются энергией созидания. Такие места должны быть удобными, привлекательными, наполненными смыслом и соответствующим содержанием, - как визуальным, так и познавательным.

«Аллея Мира» в Алматы призвана стать местом притяжения людей с самыми разными интересами, формируя комфортный оазис «Сообщества Мира» в самом центре мегаполиса.

Кроме того, это осознанный диалог за чистый мир, символ сплочения международного и дипломатического сообщества в Казахстане вокруг упорядоченного экологичного пространства. В дальнейшем, «Аллея Мира» может превратиться в масштабный проект, и ее инициатива может передаваться от страны к стране как эстафета, создавая и расширяя новые оазисы Мира и Добра на Планете.

Инициатором создания «Аллеи Мира» выступил ОО «Дипломатический Клуб Алматы», при поддержке Представительства МИД РК. Проект удалось реализовать благодаря активной поддержке руководства Главного Ботанического сада, проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР2, дипломатических представительств, а также международных организаций, аккредитованных в Алматы.

По словам Главы Представительства МИД РК в Алматы Е.Искакова, инициатива Аллеи, помимо посадки деревьев, предполагает гармоничное размещение скульптур, стелл, предметов малой архитектурной формы и стилей искусств. В настоящее время прорабатывается вопрос размещения инсталляций от имени Французской Республики и Королевства Бельгии.

Конечный вариант Аллеи будет представлять собой пропорционально выверенный ансамбль, притягивающий взгляды, создающий особенные ощущения гармонии с природой и сопричастности. Открытие Аллеи намечено весной 2021 года.

\*\*\*



## При содействии ФАО в Кыргызстане продолжается работа по оцифровке карт землепользования

*Мощное компьютерное оборудование и комплектующие для серверов способствуют повышению эффективности работы сотрудников «Кыргызгипрозем» и развитию электронного сельского хозяйства в стране*



В середине декабря 2020 в Проектном институте «Кыргызгипрозем» состоялась церемония передачи 10 комплектов компьютерного оборудования и комплектующих для серверов для улучшения работы в сотрудников института и развития электронного сельского хозяйства в стране. Оборудование было предоставлено проектом Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) и Глобального экологического фонда (ГЭФ), в рамках соглашения о сотрудничестве по оцифровке карт землепользования в Кыргызстане.

Являясь стратегической отраслью для Кыргызстана, сельское хозяйство обладает высоким экспортным потенциалом и, соответственно, источником для повышения уровня жизни сельского населения. Однако развитие аграрного производства, повышение его рентабельности и эффективное управление природными ресурсами в стране невозможно без внедрения передовых (цифровых) технологий.

С апреля 2020 года специалисты Государственного проектного института по землеустройству "Кыргызгипрозем" при Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР при финансовой и организационной поддержке проекта

ФАО-ГЭФ занимаются оцифровкой карт землепользования Кыргызстана.

«Для успешного завершения процесса оцифровки, а также дальнейшей поддержки и совершенствования работы с картами землепользования в цифровом формате проект принял решение о закупке для Проектного института усиленного компьютерного оборудования, способного справиться с поставленными сложными задачами, - отметил Махмуд Шаумаров, Региональный координатор проекта. Мы надеемся, это позволит значительно облегчить процессы принятия решений, ведущих к повышению устойчивости управления земельными ресурсами в Кыргызстане на всех уровнях».

Традиционные подходы к картографированию земель в настоящее время меняются так же кардинально, как в период перехода от рукописных карт к печатным полиграфическим оттискам. При этом понятие «цифровые карты» означает не только их форму, но и суть.

В настоящее время геоинформационное картографирование земельных ресурсов означает автоматизированное составление и использование карт земельно-кадастровой системы на основе геоинформационных технологий, почвенно-информационных баз данных и планово-картографических материалов в растровом или бумажном виде.

Принимая во внимание сложность процесса оцифровки и дальнейшего использования цифровых карт земельных ресурсов страны, специалистам проектного института потребовалось более мощное оборудование, способное поддерживать необходимые программы обеспечения, а также предоставлять возможности использования баз данных ГИС и спутниковых технологий.

В церемонии передачи оборудования принимал участие Представитель ФАО в Кыргызстане Аднан Куреши. Он подчеркнул, что в качестве ведущего глобального агентства ООН по всем аспектам, касающимся сельского и лесного хозяйства, рыболовства и аквакультуры, а также продовольственной безопасности и питания, ФАО сотрудничает с Правительством Кыргызстана по разработке инновационных и эффективных подходов цифрового сельского хозяйства, что является одной из основ стимулирования экономического роста и повышения доходов сельчан за счет повышения эффективности сельскохозяйственного производства, улучшения условий жизни и развития цепочек добавленной стоимости.

\*\*\*

## Для кого-то труд – наказание, а для меня – честь”, говорит Хуросон Курбанова из Джаомата Истиклол района Кушониён Таджикистана

Хуросон Курбанова родилась в многодетной, очень дружной и трудолюбивой семье в Бохтарском районе Хатлонской области. Все в семье работали на земле и Хуросон с детства привыкла ухаживать за приусадебным участком, где выращивались зелень и овощи для стола.

опрavдывался хорошими урожаями. Не хватало знаний, трудно было достать подходящие удобрения и качественные семена.

Ситуация поменялась в 2019 году, когда в село пришел проект ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР2 и приступил к обучению сельских жителей тому, как успешно работать на засушливой и засоленной почве. Хуросон не только стала активной участницей группы из 26 односельчанок, сталкивающихся с такими же трудностями на земле, но и единогласно была избрана лидером группы. Дела пошли лучше, хозяйство “Гулбарг” перешло на выращивание сафлора и стало получать хорошие урожаи этой культуры. Дружная группа сельчанок активно участвует на всех



Девочка хорошо училась в школе и мечтала выучиться на портниху. Но мечту пришлось отложить, потому что у ее родителей не было возможностей дать Хуросон образование. Мечта осуществилась, когда Хуросон вышла замуж в такую же большую семью, где ее очень хорошо приняли и во всем всегда поддерживали, в том числе в получении новых знаний.

Она родила троих детей и обучилась шитью, но земля не отпускала ее. Тогда наряду с шитьем, девушка решила также создать фермерское хозяйство. Так в 2014 году в Джаомате Истиклол Кушаниенского района появилось хозяйство, названное “Гулбарг”.

На трех гектарах в засушливой зоне хозяйство старалось выращивать хлопок и пшеницу, но тяжелый труд не

тренингах и практических занятиях, и на практике использует полученные знания и техники успешной работы на земле, в том числе по борьбе с сорняками, грамотному использованию удобрений. Сельчанки также с воодушевлением приняли предложение проекта обучиться основам гендерного равенства и лидерства.

Сейчас Хуросон с уверенностью смотрит в будущее. “Нас только научили выращивать новые культуры, которые не истощают, а наоборот обогащают почву, мы также научились технологиям сушки абрикоса и собираемся применять их уже этим летом, - говорит Хуросон Курбанова, неутомимая активистка, труженица и глава фермерского хозяйства “Гулбарг”.

\*\*\*

## Когда знания попадают в нужные руки, - история успеха Бобоназара Исмоилова

Бобоназар родился, вырос и всю свою жизнь живет в с. Гарав Джаомата Дахан Яванского района в Таджикистане. Его родители были фермерами и всю свою жизнь усердно трудились на колхозных полях, а Бобоназар с детства помогал им после уроков.

Семья Исмоиловых всегда была большой и каждая пара рук ценилась. Конечно, родители хотели, чтобы Бобоназар, старший ребенок в семье, по окончании школы продолжил образование, но юноша не захотел уезжать из родного села и продолжал работать на земле.



Теперь у него самая большая семья, он отец шестерых детей и по-прежнему продолжает трудиться на земле. Теперь он – не только глава семьи, но и руководитель фермерского хозяйства «Шайх Исмоил», где на трех гектарах семья выращивает пшеницу, картофель, нут и другие важные сельскохозяйственные культуры.

«У нас непростая земля, делится Бобоназар, - без специальных знаний нам приходилось туго. С появлением в наших краях специалистов проекта ИСЦАУЗР 2 у нас появилась надежда. Теперь здесь постоянно работает полевая фермерская школа, где нас многому учат. Как получать хороший урожай на богарной земле, как выращивать культуры, которые не боятся засоленной и сухой почвы и многому другому».

Теперь фермер знает, как правильно подбирать семена, анализировать полученный урожай, как готовить компост, бороться с вредителями и сорняками. Помимо того, что Бобоназар сам пополняет свою копилку знаний, он делится ими со всеми работниками в своем хозяйстве и односельчанами.

И полученные знания уже дают результаты. К примеру, хозяйство «Шайх Исмоил» получило самые высокие в селе урожаи сафлора и маша. Фермер продал урожай и теперь у себя в хозяйстве строит теплицу. «Будем выращивать рассаду ранних овощей и обеспечивать односельчан, - говорит Бобоназар.

Благодаря сотрудничеству с проектом, в 2020 году группы активных фермеров в районе Яван бесплатно получили высококачественные семена сафлора - засухоустойчивой масличной культуры районированного сорта «Шифо», выведенного НИИ Земледелия Таджикской академии сельскохозяйственных наук сафлора и посеяли культуру на площади 75 га. Осенью земледельцы собрали урожай и распределили семена этой высокоэффективной культуры среди других фермеров из расчета на 2 гектара посевов каждому. В итоге весной 2021 года в Джамоате Дахан сафлор будут сеять уже на площади в 225 га. Так позитивный опыт эффективного использования природных ресурсов распространяется на засушливых территориях Таджикистана.

\*\*\*



## ФАО безвозмездно построила и передала 14 теплиц жителям Кашкадарьинской области

У жителей Камашинского района Кашкадарьинской области отныне появились новые возможности для расширения хозяйства, а, следовательно и для увеличения дохода. В начале января 2021 здесь состоялась церемония передачи 14 новых теплиц, безвозмездно переданных владельцам приусадебных участков Камашинского района. Помощь оказана в рамках проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР2 и стала частью социально-экономического реагирования на глобальный кризис, вызванный пандемией коронавируса COVID-19.



«Принимая решение об оказании этого содействия, мы стремились выполнить задачу сохранения сельским домохозяйствам их средств производства сельхоз продукции и самообеспечения продуктами питания в период пандемии и изоляции, а также обеспечить им возможности для дальнейшего развития по окончании сложнейшей для всего мира ситуации с вирусом», - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор проекта.

Напомним, в 2020 году для поддержки сельского населения, столкнувшегося с определенными сложностями в период карантина, ФАО безвозмездно передала 31 водяной насос, 10 мотокультиваторов, а также 30 000 саженцев томатов, огурцов, баклажанов, перца и 10 750 кг минеральных удобрений жителям Бухарского района Бухарской области и Камашинского района Кашкадарьинской области. В настоящее время SACLIM-2 продолжает оказывать помощь сельским жителям и вносит вклад в обеспечение продовольственной безопасности.

Подписание акта приема-передачи теплиц состоялось в хокимияте Камашинского района Кашкадарьинской области. Согласно документу, новые теплицы установлены в общинах «Саркаш», «Бадахшон» и «Лойқасой».



«Малообеспеченные семьи, которым оказана поддержка, были отобраны на основе «железной тетради» - списка граждан, оставшихся во время карантина без работы и нуждающихся в социальной защите. За прошедший год благодаря ФАО в нашем районе был достигнут ряд положительных результатов. Мы будем и дальше развивать сотрудничество, чтобы обеспечить занятость и повысить доходы жителей самых отдаленных поселений, повышать их уровень жизни», - отметил хоким Камашинского района Кашкадарьинской области Батыр Тогаев на церемонии подписания акта.

Представители хокимията и эксперты ФАО также ознакомились с процессом установки новых теплиц и побеседовали с владельцами приусадебных участков.

«Теплица удобная, современная. Мы в ней будем выращивать различные пряные травы, кориандр, чеснок, огурцы и помидоры. Надеемся на протяжении года работать и получать доход. Если постараться, можно получить прибыль в 10-15 млн сумов. Благодарим за помощь, моя семья очень рада. Это такая большая поддержка для нашего домашнего хозяйства», - сказал владелец одной из новых теплиц Музаффар Жовкиев.

Церемония приема-передачи еще 20 новых теплиц от ФАО также состоялась в Бухарском районе Бухарской области.

\*\*\*



## Питомники и сардобы для создания оазисов в Каракуме и Нохуре

*В конце декабря 2020 в проектных регионах Нохур и Каракум началось строительство питомников, а в трех отдаленных аулах в Центральных Каракумах - Чурчури, Денли и Букри приступили к строительству сардоб (резервуаров для воды).*



Питомники создаются для выращивания посадочного материала, который будет использоваться местными фермерами для формирования защитных лесных полос вокруг орошаемых полей, а также восстановления посадок туркменской арчи, миндаля, лиственных и декоративных деревьев.

В этих питомниках будут выращиваться саженцы хорошо зарекомендовавших себя коренных культур, хорошо адаптированных в условиях горного и пустынного Туркменистана. К примеру, в горном регионе Нохур в питомнике будут выращиваться саженцы плодовых, хвойных, декоративных деревьев и винограда, а в пустынном регионе Каракум - саженцы саксаула, черкеза кандыма и других псаммофитов, которые будут использоваться для активного восстановления продуктивности пустынных пастбищ и закрепления подвижных песков.

*«Мы уверены, что создание этих питомников также даст импульс для развития садоводства и виноградарства в этих районах, - сказал Махмуд Шаумаров, Региональный координатор проекта. Кроме того, местные сообщества смогут получить дополнительные доходы и органически чистую продукцию».*

Школьники из двух пилотных регионов смогут посещать питомники и проводить там практические занятия по выращиванию различных видов деревьев и кустарников, расширять свои навыки и лучше понимать особенности пустынной и горной флоры Туркменистана.

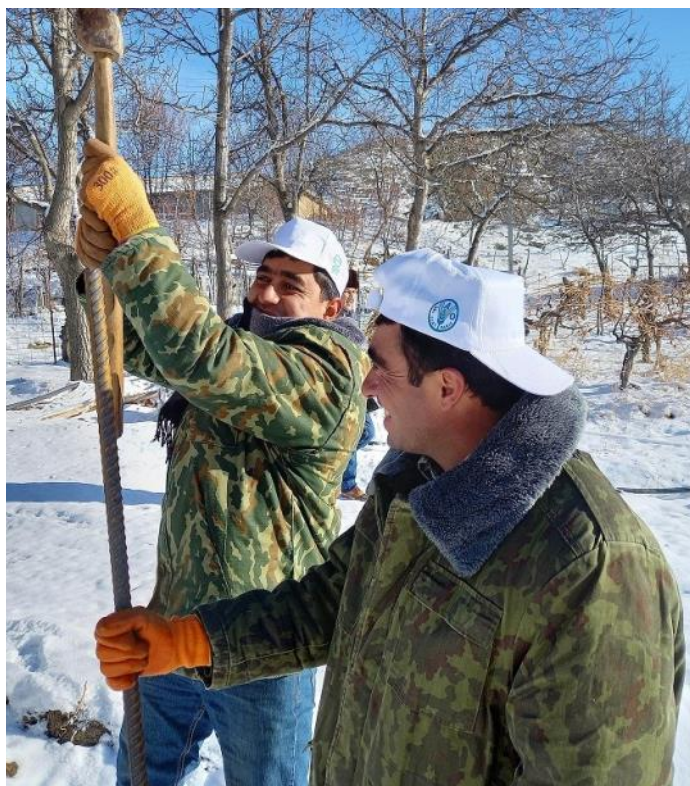
Активисты проекта на местах в сотрудничестве с местными сообществами и школами будут заботиться о высаженных в питомниках растениях, а готовые саженцы будут распределяться в пилотных районах бесплатно на основании согласованных планов посадок.

Главной целью строительства трех сардоб в пилотном регионе Каракум является рациональное использование поверхностного стока дождевой и талой воды для нужд местного населения.

Используемые веками в Центральной Азии сардобы были обязательным условием существования Великого Шелкового пути. В наше время они позволяют развивать мелкооазисное земледелие под бахчевые культуры и виноградники, выращивать на приусадебных участках фруктовые деревья и решать задачу полного обеспечения пресной водой домашнего скота и молодняка верблюдов.

Всего в рамках проекта ФАО/ГЭФ ИСЦАУЗР - 2 до конца этого года будет создано три питомника для выращивания саженцев деревьев, кустарников и полукустарников.

\*\*\*



## На территориях трех пилотных районов Туркменистана проведут оценку потерь плодородных почв и пастбищ

В Туркменистане планируется научно-практическая деятельность, предполагающая оценку потерь плодородных земель и пастбищ, проверку в разных почвенно-климатических условиях способов возвращения в оборот деградированных и засоленных почв на территории трёх пилотных районов – «Нохур – горная зона», «Каракум – пустынная зона» и «Территория этрапа им.Гурбансолтан эдже Дашогузского веляята, орошаемая зона».

Этому был посвящен коллегиальный вебинар на национальном уровне, организованный в рамках регионального проекта. Данный проект на территории страны реализуется при поддержке Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды.



Эксперт проекта в области юриспруденции Ёлбарс Кепбанов: «В Туркменистане созданы межсекторальные координационные механизмы в форме межведомственных комиссий – по вопросам Каспийского моря, механизму чистого развития, связанному с изменением климата и многие др. Не так давно, в октябре 2020 года была создана межведомственная комиссия по выполнению международных обязательств Туркменистана по экоконвенциям и соглашениям. Рекомендацией по устойчивому управлению земельными ресурсами может быть правовое регулирование орошаемых земель, землеустройства и охраны почв.

Целесообразна также разработка Национального плана по внедрению принципов интегрированного управления водными ресурсами на ближайшие 30 лет».

Эксперт проекта Султан Вейсов:

*«На одном из пилотных участков, расположенных в Центральных Каракумах, предстоит выяснить, насколько предлагаемые и имеющиеся в наличии адаптивные методы жизнеспособны, не противоречат ли местному менталитету, сложившимся земледельческим традициям. Подходы адаптации к изменению климата должны быть приемлемыми, убедительными своей результативностью, чтобы сами люди могли посмотреть, оценить и принять на вооружение определённые практики, эффективные в местных почвенно-климатических условиях. То есть задумано так, чтобы работники проекта на экспериментальном участке показали, как повышать урожайность пастбищ, закреплять подвижные пески для защиты домохозяйств и посевов,*



*восстанавливать деградированные участки вокруг колодцев, где растительность оказывается вытоптанной животными, и проводить подсев пустынных растений. И главное – обучать местное население методам защиты от песков. Хороши в этом отношении клеточные механические защитные конструкции из грубостебельчатого камыша и тростника. На высоких барханах каждая клетка «улавливает» до одного кубометра песка в год. Практикуются кулисные насаждения шириной 1,4 м через каждые 3 метра, выстроенные в ряд, перпендикулярно господствующим*

ветрам. В последние годы перенимать подобный опыт в Туркменистан приезжали коллеги из Казахстана, других стран. В этом отношении можно устраивать учебные занятия для молодёжи из сельских школ по климатическим вопросам, вредоносным аспектам засухи, проводить совместные зелёные акции, например, лесопосадки на пришкольных участках. В отношении учителей и учеников старших классов возможны другие лекции – по обустройству и ремонту сардоб, методам улучшения состояния пастбищ».



Курбан Овезмурадов, эксперт проекта:

*«Существующая институциональная структура водопользования в пределах другого пилотного участка - орошаемого сельскохозяйственного ландшафта этрапа им.Гурбансолтан эдже Дашогузского веляята связана с качеством земли и воды. Исследуется возможность использования поверхностного стока и грунтовых вод, определения уровня их засоленности. Сопутствующими задачами остаются борьба с засолением и деградацией почв. Пилотный район расположен в 25 км от города Дашогуза, среди 16 дайханских объединений, земли которых согласно последним реформам большей частью выданы в бесплатное пользование на 99 лет.*

*Здесь в пределах Нижнеамударьинского ВХО работает организация «Гурбансолтанэджесувходжалык», начаты работы по исследованию засоления почв. Земля требует ухода, своевременного «лечения». В силе остаётся образовательная и просветительская часть в области передовых практик и технологий в водопользовании. Среди мероприятий – использование маловлагоёмких засухоустойчивых сельскохозяйственных культур,*

*тур, мульчи, люцерновых севооборотов, сидератов - растений, выращиваемых для последующей заделки в почву в целях улучшения её структуры, обогащения азотом и угнетения роста сорняков, а также органики, экологически безопасной и естественно снижающей уровень засоления.*

*Среди неинженерных решений – возделывание засухоустойчивых культур, либо солестойких сортов выращиваемых растений, поиск нового профиля агропроизводства. Подобные методы будут демонстрироваться и апробироваться, в том числе на опытном участке ТСХИ, где можно показать людям, как работают различные технологии».*

В заключении встречи состоялись дискуссии, представители пилотных регионов адресовали работникам проекта свои вопросы.

Менеджер проекта и модератор встречи Рахман Ханеков сообщил, что проект планирует партнёрство с Туркменским сельскохозяйственным институтом в Дашогузе и учёными Национального института пустынь, растительного и животного мира.

\*\*\*



## 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)

### ДАЛЕР ДОМУЛЛОДЖАНОВ

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

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

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.

Электронная почта:

[Muhammadjon.Kosimov@fao.org](mailto:Muhammadjon.Kosimov@fao.org)

+998974448719 (моб. Тел)