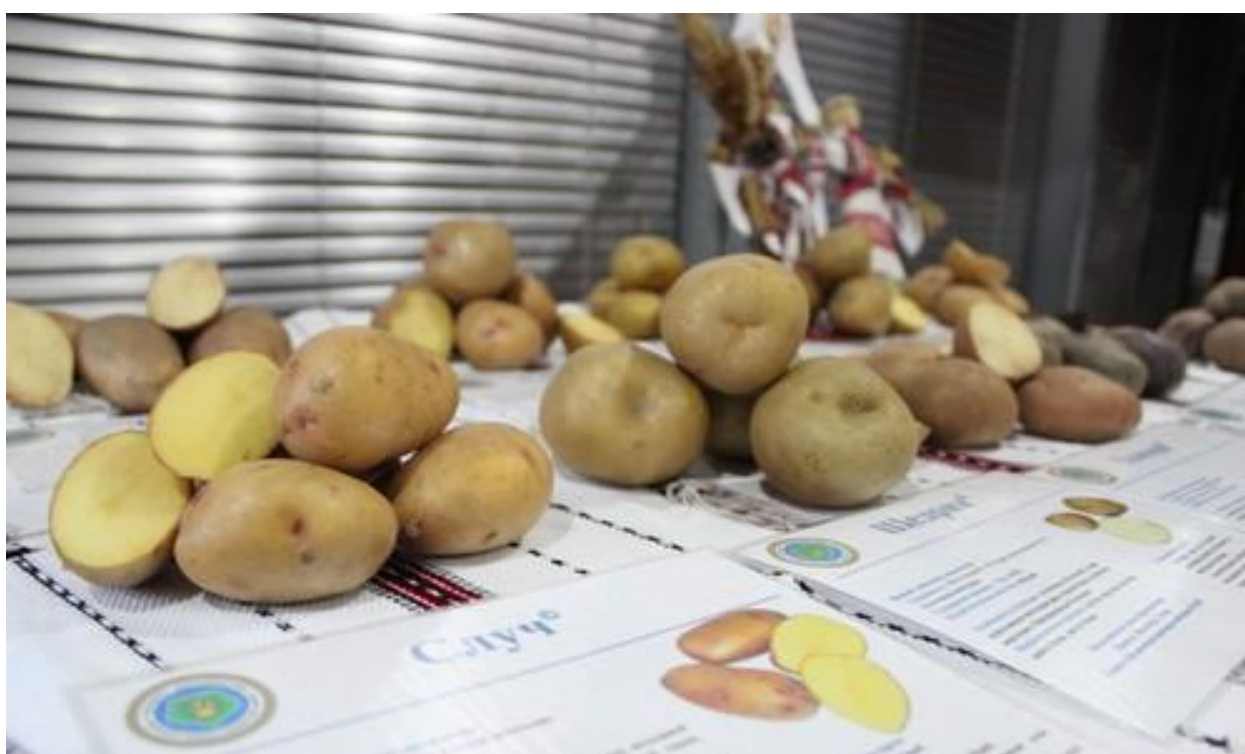




Почвенно-климатические условия Кыргызстана позволяют возделывать картофель повсеместно, в тёплых регионах — ранние, а в горных — обычные сорта картофеля. В Кыргызстане картофель начали культивировать в 60-е годы 19 века, однако большого развития картофелеводство по тем временам не достигло. В советское время производство картофеля в республике увеличилось. Значительное развитие оно получило после приобретения независимости республикой. В настоящее время по размерам посевной площади и валовому сбору картофеля Кыргызстан занимает первое место среди республик Центральной Азии. Для кыргызстанского фермера картофелеводство, наряду с животноводством, является основным источником дохода в определенных регионах. Рыночные отношения диктуют свои условия и чтобы получить хорошую прибыль необходимо поднять качество продукции. С этой проблемой сталкиваются все картофелеводы, потому что у крестьян острая потребность в продуктивных семенах картофеля, которые обеспечивают высокую урожайность и качество продукции. Однако, отсутствие специализированных семеноводческих хозяйств по выращиванию семян картофеля во многих регионах и значительная удаленность от зарекомендовавших себя семеноводческих хозяйств вынуждают местных фермеров закупать на местных рынках семена низкого качества, без документального подтверждения их происхождения, генерации и сортности. В связи с этим, учитывая актуальность темы развития семеноводства для аграрного Кыргызстана и, в частности, вопрос семеноводства картофеля, ОсОО «Фалкон Групп» совместно с сетью ОО «Аграрная Платформа» провели научно-практический семинар по привнесению успешного украинского картофельного опыта на кыргызстанские поля.



Первый день семинара был посвящен визиту картофельных хозяйств в Чон-Кеминском районе Чуйской области, который в свое время был одним из ведущих картофельных районов страны. Украинские ученые смогли воочию убедиться, как обстоят дела с производством семян. Для визита было отобрано хозяйство Турусбека Бектурова из села Торткуль, Чонкеминского района. Также во время визита украинская делегация встретилась с главой Кеминской районной администрации Тынарбеком Супатаевым, которому были представлены видения украинской стороной по дальнейшему сотрудничеству в секторе картофелеводства. В свою очередь аким района рассказал обширно историю становления картофелеводства, в частности, затронул вопросы семеноводства картофеля в своем районе. В итоге встречи обе стороны были широко осведомлены о возможном потенциале украинско-кыргызского сотрудничества по развитию семеноводства в Кыргызстане.



Второй день был посвящен самому научно-практическому семинару.



Участников семинара приветствовал Дорошенко Н.П., **ЧЧП Украины в КР**, и выразил надежду на дальнейшее тесное и успешное взаимодействие в аграрном секторе, так как украинский опыт земледелия наиболее применим для кыргызским фермеров, отметил он.

Азамат Исмаилов, представитель Торгово-промышленной палаты КР в Украине, поблагодарил картофелеводов Баткенской, Ошской, Джалал-Абадской, Таласской, Нарынской и Иссык-Кульской областей за то, что приехали издалека за свой счет, несмотря на сезон сборки урожая. По словам торгового представителя, проведение данных семинаров нацелено на установление взаимодействия между научными кругами Украины и Кыргызстана с тем, чтобы улучшить процесс производства семян в



кыргызстанским картофелеводам.

Кыргызстане, потому как без собственных семян любая страна будет крайне неустойчивой. Научные разработки двух стран будут тестироваться на крестьянских хозяйствах кыргызских фермеров. Украинская сторона готова поставлять не только знания, но также семена и технологии

Представитель МСХиМ КР, Абдувасиев поделился статистическими данными о состоянии семеноводческой отрасли в КР и отметил, что основной проблемой в этой сфере является отсутствию системного тестирования. Абдувасиев выразил надежду, что со стороны украинских коллег будет оказана помощь в решении вышесказанных проблем.

Бондарчук Анатолий Анреевич, директор Института картофелеводства Украины, первым делом поблагодарил Исмаилова Азамата за приглашение и отметил, что ТПП КР ведет активную работу в Украине по привлечению украинского опыта и технологий в Кыргызстан для развития местного аграрного сектора. Бондарчук поделился о системе производства новых сортов картофеля, новых технологий для улучшения эффективности урожая, для интенсивного размножения семенного картофеля, существующей в институте картофелеводства

Украины.



Участники семинара оценили, насколько высоко ценится работа украинского института в самой Украине и во всем мире. Информация об Институте картофелеводства:



- Разработка биотехнологий создания и оздоровления сортов картофеля нового поколения с использованием ДНК-маркеров;
- формирование генетического банка картофеля Украины и создание на его основе исходного материала, источников и доноров устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды;
- изучение новейших методов идентификации и маркировки полезных признаков и создание новых конкурентоспособных высокопроизводительных сортов картофеля с комплексной устойчивостью к основным болезням, вредителям, пластичностью и пригодностью к двуурожайной культуре Юга Украины;
- разработка и усовершенствование технологий воспроизводства семенного материала перспективных и зарегистрированных сортов;
- ускоренное размножение оздоровленного семенного материала;
- разработка технологий выращивания продовольственного и семенного картофеля для хозяйств различных форм собственности;
- разработка технологий хранения и переработки картофеля;
- оптимизация интегрированной системы защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков на основе новых методов;
- разработка средств механизации производства картофеля;
- научно-методическое руководство и координация научных исследований в области картофелеводства Украины.

Размах работы института виден по количеству научных учреждений и штату работников: *21 научно-исследовательское учреждение, 128 научных сотрудников, 7 докторов и 65 кандидатов наук*

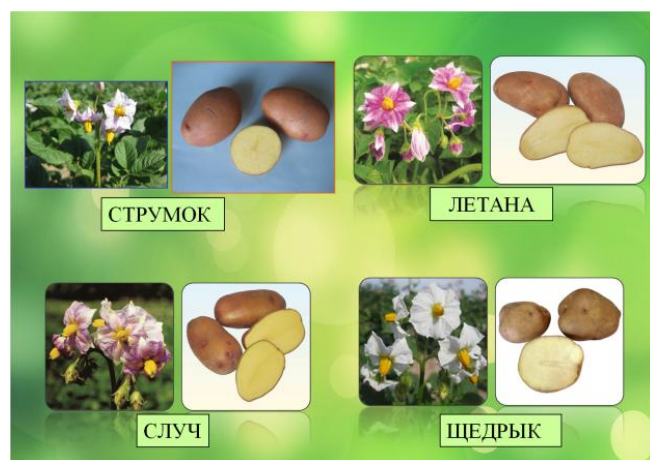


Наличие 64 сортов картофеля отечественной селекции уже говорит о том, что кыргызстанским фермерам и ученым есть чему научиться у украинских коллег.



Институт также ведет работу по выведению сортов годных для переработки видам картофелепродуктов: чипсы, фри, пюре.

Если в Кыргызстане на картофельном рынке можно насчитать около десятка европейских сортов для потребления, то Украина выводит все больше и больше сортов картофеля отечественной селекции.



Фурдыга Николай Николаевич, специалист по биотехнологиям разведения и улучшения картофеля рассказал о разновидностях видов картофеля, в том числе и о диких сортах, а также об эволюции данной культуры. В мире за всю историю было создано более 14000 сортов картофеля, но используется из них всего 3000 сортов. В Украине в Институте имеется генофонд картофеля, который



насчитывает около 2016 образцов, это селекционные сорта, дикие виды, местные сорта. Также Фурдыга поделился данными экспериментов, проводимых на выявление устойчивости сортов к болезням. «Мы сотрудничаем с Ассоциацией картофелеводов Украины, и испытываем сорта на их демополях. Сегодня у нас есть свои ранние сорта, есть альтернативы глобальной семенной корпорации "Агрико". Наши сорта держат свою продуктивность 3-4 года, а некоторые даже 7-8 лет. Сорта сосредоточены не только в Институте, а также на испытательных станциях, крестьянских хозяйствах, там, где они более востребованы", детально отвечал на вопросы Фурдыга Н.Н.

В основном, в Украину оборудование по производству сеного картофеля поставляется из России и Франции. В Днепропетровске изготавливают сухие картофельные смеси для поставки на внутренний рынок, и следовательно для картофелеводов данной местности ведутся работы по выведению и улучшению сортов картофеля наиболее подходящих для переработки. В технологическом процессе повышения и улучшения сортности применяют, как микро и макроэлементы, а также особое положительное воздействие оказывает применение гуматов.



Доолоткельдиева Т., профессор, биотехнолог КТУ «Манас» поинтересовалась о временных рамках создания и тестирования сорта, и в ходе разговора между двумя учеными было выявлено, что на выведение одного успешного, урожайного, устойчивого сорта картофеля украинские ученые затрачивают около десяти лет, то есть работа ведется самым скрупулезным и тщательным образом. Картофелевод из Таласа получил ответ на свой вопрос о значимости междурядья, что эффективность урожайности также и



напрямую связана с длиной междурядья, украинские ученые выявили в течение многих лет и доказали, что самый эффективный междуряд — это 70-75 см. Специалисты украинского института определили 53 вируса и 11 бактерий, чему подвержен картофель и с которыми надо регулярно бороться улучшая биотехнологические и научные процессы.



Академик Бондарчук предложил кыргызским фермерам поэкспериментировать с украинскими сортами, а именно посадить их вместе с сортами в Кыргызстане и понаблюдать за тем, какие результаты будут давать новые сорта. Дорошенко Н.П., ЧПП Украины в КР предложил участникам семинара по принципу «куй железо пока горячо» заключить соглашение о сотрудничестве между членами ОО «Аграрная Платформа» и Институтом картофелеводства Украины. Что и было сделано по завершению семинара. Было обоюдно решено в скором времени определить демонстрационные участки для

тестирования украинских сортов в течение двух лет, и достигнута договоренность привезти с Украины в Кыргызстан новые сорта уже осенью 2015г, чтобы произвести высадку в 2016г.

Цитаты:

"Украина имеет сорта картофеля устойчивые к вашим территориальным особенностям, и готова поделиться, как семенами, так и технологиями по эффективному выращиванию не второго, а практически первого хлеба в Кыргызстане.

Радует, что зал полон, мест нет, это говорит о том, что люди высоко заинтересованы в вопросах картофелеводства", ЧПП УКРАИНЫ В КР, Дорошенко Н.П.

Шамкеев Б., Председатель Комитета по АПК ТПП КР: *"Картофель у нас имеет очень важное значение, и надо отметить, что данная инициатива вовлекла не только продвинутых картофелеводов, но и новичков".*

Тен Д. А., Руководитель ГосЦентра по испытанию сортов и генетическим ресурсам растений МСХиМ КР: *"Мы практикуем подключение фермеров к испытаниям, ваши презентации очень интересные. И сорта Украины для нас весьма полезны. Два года мы испытываем сорта, но так как у нас времени мало, мы уже после первого года вносим его в реестр. Мы отправим вам списки хозяйств крупных с регионов страны, и попробуем на их базе апробировать эти сорта. Со своей стороны мы пойдем навстречу".*

Семинар завершился подписанием двустороннего меморандума между руководителями ОсОО «Фалкон Групп» и Институтом картофелеводства при НАН Украины основной целью которого является сотрудничество в области разработки программ развития семеноводства картофеля на принципах органического сельского хозяйства и «зелёной экономики».



Третий день семинара прошел в активном обмене мнениями, в большей части, между научными кругами Украины и Кыргызстана именно по биотехнологиям в повышении урожайности и устойчивости семян. В рамках этого украинская научная делегация посетила Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ с целью выявления возможностей сотрудничества по улучшению сортности семян кормовых культур. На встрече от КНИИ животноводства участвовали заведующие и специалисты секторов пастбищ и зерновых культур. Украинским ученым было интересно узнать, чем живет сегодня КНИИ животноводства.

Джолдошев Кенеш Джолдошевич,
заведующий сектором пастбищ:

"При институте есть 85га земли для испытания люцерны, эспарцета и злаковых. Картофелем занимается Институт земледелия. У нас свои сорта люцерны "Манас" и "Береке". В горных зонах Иссыккуля



Таласа, Нарына и на юге занимаются выращиванием эспарцета. Люцерны своей достаточно. При СССР мы возили с России сорта люцерны "Вега", но они не прижились. Все свои новые сорта мы передаем в сортоиспытательный центр МСХиМ КР и они в

течение трех лет испытывают. Новые сорта люцерны мы в этом году расширили с 10 до 15га."



На встрече ученые живо обсуждали не только люцерну, но также и работу по другим направлениям.

Самсалиев Амантай Боркеевич, зав.отделом зерновых культур, кандидат наук, автор 4 сортов нута и сои:

"Завезли семена фасоли, перепроизвели, но рынок требует другого. Фасоль должна быть урожайной, конкурентоспособной. Сорта из Турции везут уже более 20 лет, наиболее востребована белая фасоль "лопатка" или "сахарная" фасоль. Мы отстояли, чтобы не скрещивать лопатку, а на местах улучшать сортность».

Кыргызским ученым Азамат Исмаилов, руководитель ОсОО "Фалкон Групп" представил возможность изучить украинские семена и передал коллективу КНИИ животноводства один из лучших сортов люцерны "Роксолана". Эти семена обладают высокой семенной продуктивностью. Сорт устойчив к вымерзанию, пригоден на использование для



кормовых целей -6-7 лет а для производства семян - 5 лет. Исмаилов выразил надежду,



что Кыргызстан, как во времена СССР, станет снова одним из передовиков по производству семян люцерны. «Мы хотели бы возродить эти аграрные традиции», сказал Исмаилов, вручая семенной материал руководству института. Украинские ученые отметили, что в Украине существует проблема естественного опыления, в Кыргызстане данный вопрос пока еще не стал

проблемой, поэтому урожайность люцерны ожидается быть высокой. Тем более семена первой репродукции должны быть высокоэффективными.

Так как команда «Фалкон Групп» и ОО «Аграрная Платформа» вместе с украинскими коллегами поставили по главу угла принципы зеленой экономики и применение природосберегающих аграрных технологий, кыргызско-украинская делегация посетила Федерацию органического движения «Био-Кейджи». В рамках встречи с руководителем Федерации было предварительно оговорено провести научно-практический семинар по картофелеводству для семеноводов Иссык-кульской области, так как Иссык-Кульская область это регион горный, и производит наибольшие объемы картофеля. Федерация в рамках органических аймаков выращивает органический картофель, соблюдая биоагротехнологии. На сегодняшний день более 20ти культур имеют европейский



сертификат органического качества для экспорта в страны Европы, но в силу очень низких объемов продукция оседает только на местных рынках. Федерация планирует культивировать органическую фасоль в Таласе. Руководитель Федерации выразил заинтересованность сотрудничать с украинским институтом картофелеводства по

поставке органических семян картофеля, так как самым важным органическим движением сегодня является решение вопроса органического семеноводства. Также была обсуждена возможность возобновления испытательной станции "Челпек" при НИИ Земледелия КР при Кыргызской аграрной академии в рамках деятельности органических аймаков в Иссык-Кульской области. Для этого участники встречи решили начать сотрудничество в плане поставки биоудобрений и технологий семенного производства с Украины в Кыргызстан. Сегодня картофельная тема пронизана, пропитана страхами ГМО, но органисты надеются, что с принятием закона о запрете ГМО ситуация облегчится. Украинская сторона пообещала на встрече поставить чистые семена картофеля органическим аймакам "Био кейджи" в объеме около тонны в 2015г., чтобы в новом посевном сезоне 2016г. биофермеры смогли апробировать картофель уже на деле. На семена имеются сертификаты, свидетельствующие о том, что в структуре семян нет никаких ГМО. Разовый анализ на выявление ГМО в Украине стоит около 25 долларов. Такие лаборатории заработали в Украине года три назад, по таким же анализам и работает РФ. Украинские коллеги подсказали органистам, что только при наличии своих лабораторий по ГМО и вирусам, поставщики будут уважительно относиться к биофермерам, потому что уровень фальсификации в семенном бизнесе достаточно высок. Даже наличие сертификатов не всегда гарант качества семян. Как говорится, доверяй, но проверяй.



Айдаралиев И.Р., руководитель федерации, поинтересовался о том, можно ли в украинском институте испытать традиционный сорт картофеля, который биофермеры пытаются восстановить в Кыргызстане. Украинцы ответили, что могут помочь с оздоровлением сорта, но он не будет иметь долгого эффекта. Стороны договорились, что "Фалкон групп", как посредник между Украиной и КР, привезет клубни этого так называемого безвирусного картофеля с органических аймаков Таласа и Нарына в Украину в лаборатории Института картофелеводства для определения вирусов семян. Ученые посоветовали выводить новые местные сорта, чем репродуцировать одно и то же, если местного материала будет 60%, то сортность будет местная. Органистам была сделана небольшая презентация по технологиям выведения и улучшения новых сортов картофеля.

По специальному приглашению украинские ученые посетили аграрный факультет Кыргызско-Турецкого Университета «Манас», где была проведена встреча, как с



преподавателями, так и со студентами ВУЗа. Фурдыга Н.Н. прочитал небольшую лекцию о селекционной работе Института, и ответил на вопросы учащихся.

Декан аграрного факультета сам по образованию картофелевод, ознакомил гостей с лабораторной оснащённостью заведения, что крайне впечатлило всех участников делегации. Руководство факультета предложило



свою материально-техническую базу для установления трехстороннего научно-технического сотрудничества и реализации совместных проектов по улучшению семеноводства в Кыргызстане. В рамках совместных проектов предполагается академический обмен как между учеными, так и между студентами трех сторон. Бондарчук А. А.

вручил декану аграрного факультета книги по разработкам Института картофелеводства Украины. Руководитель «Фалкон групп» Исмаилов А. выразил надежду на тесное сотрудничество с аграрным факультетом КТУ «Манас» также и в плане разработке биоудобрений, и передал лаборатории фитопатологии университета протестировать биологическое удобрение «Риверм» украинского происхождения.



Для встречи с украинскими учеными в г. Бишкек прибыл специально из с. Теплоключенка Аксуйского района Иссык-Кульской области на третий день семинара Черныш Иван Васильевич, глава семеноводческого кооператива «Заря». Беседа фермера с учеными прошла очень активно, получил ответы на вопросы по внедрению первичного семеноводства, по методам борьбы с вирусными болезнями, по биоудобрениям, по новым сортам картофеля, по состоянию и успехам картофелеводов Украины.



Трехдневный научно-практический семинар завершился прощальным ужином с культурной программой для гостей из Украины с участием Дорошенко Н. П., ЧПП Украины в КР и его супругой в очень дружественной обстановке с вручением памятных подарков и обмена добрыми пожеланиями на взаимовыгодное сотрудничество.



Организаторы семинара надеются, что данные инициативы станут зерном устойчивости Кыргызстана.

Материал подготовлен Азаматом Исмаиловым, представителем Торгово-промышленной палаты КР в Украине.

г. Бишкек, 7-9 октября 2015г.