



НОВОСТИ ЦАЗ

Совместная исследовательская Программа КГМСХИ по устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и Закавказье (ЦАЗ)

№ 13

июль - сентябрь 2002 г.

Участники Консорциума

АЗЕРБАЙДЖАН * АРМЕНИЯ * ГРУЗИЯ

* КАЗАХСТАН * КЫРГЫЗСТАН * ТАДЖИКИСТАН * ТУРКМЕНИСТАН * УЗБЕКИСТАН

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

- ▶ Шестое региональное совещание ИКАРДА/ЦАЗ
- ▶ Новости о совместной исследовательской деятельности:
 - Улучшение гермоплазмы;
 - Сохранение генетических ресурсов растений;
 - Управление и сохранение природных ресурсов;
 - Животноводство и кормопроизводство;
 - Организация и управление научными исследованиями;
 - Техническое оснащение НССХИ.
- ▶ Совещания, семинары, конференции
- ▶ Повышение квалификации специалистов
- ▶ Разное

Обращение д-ра Дж. Сриваставы

Дорогие коллеги,

Я рад быть свидетелем успешного развития «Совместной программы по устойчивому развитию сельского хозяйства в регионе Центральной Азии и Закавказья», которая началась лишь четыре года назад. Цель данной региональной программы предусматривает достижение продовольственной безопасности, улучшение уровня жизни, повышение урожайности культур и рациональное управление природными ресурсами. Эти задачи уже достигаются за счет постепенного внедрения высокоурожайных сортов различных сельскохозяйственных культур, налаживания семеноводства, повышения эффективности управления почвенными и водными ресурсами на уровне хозяйств, внедрения новых приемов агротехники, улучшения методов кормопроизводства и животноводства, а также наращивания технических и профессиональных возможностей НССХИ. Глобальное партнерство, налаженное в рамках программы при поддержке таких доноров, как АБР, ГТЗ, ИФАД, ЮСАИД и Всемирный Банк, свидетельствует о ее необходимости и успешном развитии.



Для меня была большая честь принять участие в совещании Руководящего Комитета программы, которое состоялось в июне 2002 года, в качестве председателя Исполнительного Комитета программы. Я был приятно поражен, увидев все укрепляющееся партнерство и доверие между НССХИ региона и Центрами Консультативной Группы, и я уверен, что вместе мы сможем успешно достичь общих целей и задач, стоящих перед регионом. Я также рад отметить, что такие Центры КГ, как ИКАРДА, СИММИТ, ИВМИ и ИПГРИ, открыли свои региональные офисы в отдельных странах региона ЦАЗ, что помогло еще более укрепить национальные программы благодаря повышению квалификации специалистов и наращиванию технических возможностей научных организаций. В рамках программы регулярно организуются курсы, стажировки, ознакомительные визиты, а также международные, региональные, национальные совещания и семинары. Подобные виды деятельности способствуют налаживанию расширенных и эффективных научных сетей и партнерства в рамках мирового научного сообщества. Обеспечение информационных технологий, включая компьютеры и подключение к Интернету во всех сотрудничающих организациях, а также курсы по управлению базами данных, обмену информацией и поставка оборудования, цифровых камер, метеорологических станций и лабораторных приборов, всячески способствуют постоянному улучшению возможностей и качества работы научно-исследовательских программ региона.

ШЕСТОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ ИКАРДА/ЦАЗ

Шестое региональное координационное совещание ИКАРДА и стран региона Центральной Азии и Закавказья состоялось в Душанбе (Таджикистан) с 23 по 25 сентября 2002 года. Совещание, в котором приняли участие 53 ученых, включая восемь руководителей НССХИ региона, представителей ИКАРДА и других международных организаций, включая НПО, было организовано Таджикской Академией Сельскохозяйственных Наук (ТАСХН). Открытие совещания проходило под председательством д-ра М. Саксены, первого заместителя генерального директора ИКАРДА, который приветствовал участников совещания от имени генерального директора ИКАРДА проф. д-ра Аделя Эль-Бельтаги и поблагодарил заместителя премьер-министра Таджикистана, г-на К. Коимдодова, и министра сельского хозяйства, г-на Т. Рахматова, за участие в торжественной церемонии открытия совещания. Он также выразил теплые слова благодарности в адрес Президента Республики Таджикистан, Его Превосходительства Эмомали Рахмонова за приветственное послание участникам совещания, которое было зачитано г-ном К. Коимдодовым.

(Продолжение на следующей странице)



Участники шестого совещания ИКАРДА-ЦАЗ в Душанбе

(Продолжение на следующей странице)



(Продолжение стр. 1)

Отдел по реализации программы (ОРП) играет важную инструментальную роль в гарантии успеха программы, и я хотел бы воспользоваться данной возможностью, чтобы дать высокую оценку работе сотрудников ОРП. Продолжение функционирования ОРП является критически важным для успешного продолжения программы, в связи с чем, я призываю Консорциум КГМСХИ обеспечить финансовую поддержку и/или изыскать донорское финансирование для гарантии стабильной работы ОРП. В своей дальнейшей деятельности, ОРП должен наладить диалог с министерствами финансов, сельского хозяйства, науки и техники и убедить представителей этих министерств, на основе имеющихся достижений и успешной работы, в важности необходимых технологий и обучения для улучшения работы аграрного сектора каждой страны.

В связи с возникновением новой переходной экономики и расширением нового класса мелких фермеров, которые испытывают недостаток в соответствующих знаниях и навыках в области земледелия и животноводства, КГМСХИ может играть важную роль для удовлетворения потребностей и нужд НССХИ и фермеров. Обеспечение, адаптация и распространение адекватных технологий являются жизненно важными для улучшения функционирования аграрного сектора, и я рад отметить, что Всемирный Банк продолжает оказывать полномасштабную поддержку программе в этом направлении. Банк и Центры КГ работают, в настоящее время, в рамках нескольких проектов, что помогло получить ряд важных научно-производственных достижений.

В настоящее время регион ЦАЗ сталкивается с рядом проблем, требующих незамедлительного научного решения и внедрения соответствующих технологий для достижения продовольственной безопасности и улучшения уровня жизни. Эти проблемы также важны для стабилизации экономики стран Центральной Азии и Закавказья. Я надеюсь, что данная региональная программа будет и далее успешно развиваться для решения этих проблем, и я уверен, что работая вместе, мы сможем изменить жизнь народов региона к лучшему.

С наилучшими пожеланиями,

Джитендра Сривастава
Председатель
Исполнительного Комитета
Программы КГМСХИ для ЦАЗ

ШЕСТОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ ИКАРДА-ЦАЗ

(Продолжение стр. 1)

В своем выступлении д-р Саксена проинформировал участников совещания о деятельности ИКАРДА в различных регионах мира, особо остановившись на деятельности в регионе ЦАЗ. Он также обратился к истории и напомнил собравшимся о первом региональном координационном совещании, которое состоялось в Алеппо (Сирия) в 1997 году, подчеркнув, что начиная с того времени был достигнут значительный прогресс в деятельности программы. Д-р Саксена также выразил удовлетворение в связи с интенсивным сотрудничеством, которое должно и далее укрепляться для объединения усилий в области улучшения уровня жизни, повышении урожайности культур, в связи с чем, он подтвердил обязательства ИКАРДА по продолжению аграрных исследований в регионе ЦАЗ.

Г-н К. Коимдодов, заместитель премьер-министра Республики Таджикистан, поприветствовал участников, сказав, что он рад видеть на гостеприимной таджикской земле ученых с мировым именем. Он также передал слова приветствия участникам совещания и пожелание им успехов от имени Президента и премьер-министра Таджикистана. В своей речи, заместитель премьер-министра отметил, что наука Таджикистана уходит корнями в глубокое прошлое. В частности, он отметил период династии Саманидов, во время которого работали многие великие ученые, такие как Абу Али ибн Сино, Абу Наср Аль-Фараби и Абу Рейхан Аль-Бируни. Г-н Коимдодов также подчеркнул, что Правительство Таджикистана уделяет очень большое внимание аграрной науке. Он также высоко оценил помощь, оказываемую Международным Центром ИКАРДА Таджикистану.



Во время рабочей сессии



Открытие совещания в Душанбе
Акад. Б. Сангинов, президент

ТАСХН, поприветствовал участников совещания, в частности д-ра М. Саксену и д-ра Радж Пароду. Он сказал, что для Академии большая честь принимать региональное координационное совещание, которое станет новым стимулом для успешной работы таджикских ученых.

Д-р Парода, региональный координатор ИКАРДА в ЦАЗ выступил с докладом о проделанной работе. Он осветил основные достижения в области сохранения генетических ресурсов растений, улучшения сортов, управления природными ресурсами и повышения квалификации специалистов. Он подчеркнул роль ИКАРДА в установлении партнерских отношений с НССХИ региона и между самими исследовательскими системами этих стран. Д-р Парода также напомнил, что деятельность ИКАРДА осуществляется на базе научно-исследовательских приоритетов, определенных в процессе интенсивных консультаций с руководителями НССХИ и учеными.

Восемь глав НССХИ региона выступили с докладами, в которых они отметили основные достижения в области улучшения сортов и управления природными ресурсами. В рамках темы по улучшению гермоплазмы были выделены новые сорта зерновых и бобовых культур, устойчивые к биотическим и абиотическим факторам. Некоторые из них были районированы, а некоторые переданы на испытание в госсортиспытательные комиссии соответствующих стран.

В области управления природными ресурсами, руководители Н С С Х И неоднократно подчеркнули важность двух проектов: по управлению почвенными и водными ресурсами в производственных условиях и по интегрированному кормопроизводству и животноводству, которые финансируются АБР и ИФАД, соответственно. Поскольку 2002



Слева направо: акад. Б. Сангинов, президент, ТАСХН, д-р Радж Парода, РК, ИКАРДА-ЦАЗ, г-н К. Коимдодов, зам. премьер-министра, Таджикистан, д-р М. Саксена, первый зам. генерального директора ИКАРДА и г-н Т. Рахматов, министр сельского хозяйства, Таджикистан

является завершающим годом выполнения этих проектов, все участники совещания призвали руководство ИКАРДА предпринять необходимые шаги для их продолжения. Представители НССХИ трех стран Закавказья выразили единое мнение, подчеркнув необходимость начала деятельности в области управления водными ресурсами, повышения плодородия почвы и восстановления пастбищ в их регионе. В то же время, руководители НССХИ всех восьми стран выразили большую благодарность за поддержку и помощь в области повышения квалификации специалистов, подчеркнув необходимость продолжения этой работы, как по специальным направлениям, так и по обучению английскому языку.

В ходе научной сессии, 24 сентября, девять ученых ИКАРДА и представители других организаций выступили с докладами. В выступлениях акад. М. Сулейменова, д-ров А. Яхъяви, А Саркера, Я. Конопка, М. Мосаада и С. Кугбеи основное внимание уделялось необходимости разработки и внедрения соответствующих подходов в области почвозащитной обработки, наращивания деятельности по улучшению и отбору сортов и

семеноводству, наряду с соответствующими мерами по борьбе с болезнями, и принимая во внимание новые условия рыночной экономики.

Выступления д-ра Аль-Аттара (Международный институт биозаселения в сельском хозяйстве) и г-на Е. Ажигалиева, представителя Глобального Механизма, вызвали значительный интерес участников совещания. Обсуждения в группах проходили по трем направлениям: улучшение гермоплазмы, управление почвенными и водными ресурсами, животноводство и кормопроизводство. Участники рабочих групп обсудили результаты проделанной работы за 2001/2002 гг. и обсудили будущие рабочие планы на 2002/2003 гг.

На пленарном заседании 25 сентября представители трех групп доложили о результатах обсуждений. Участники совещания одобрили рекомендации групп. Следующее совещание ИКАРДА и стран ЦАЗ было решено провести в Ереване (Армения) в сентябре 2003 года. В завершении, участники поблагодарили Правительство Таджикистана за прекрасную организацию совещания. Д-р М. Саксена выразил свое удовлетворение в связи с результатами совещания и пожелал,

чтобы налаженное партнерство и далее укреплялось. Он также заверил, что ИКАРДА будет продолжать оказывать всевозможную поддержку работе этой важной региональной программы.

Во второй половине дня участники совещания выехали в Хатлонскую область, где они ознакомились с текущей деятельностью ИКАРДА и Таджикистана в рамках совместного проекта по управлению почвенными и водными ресурсами, финанси-



Во время полевого дня, Хатлонская область, Таджикистан

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР СИММИТ ПОСЕТИЛ ЦЕНТРАЛЬНУЮ АЗИЮ

Д-р Маса Иванана, генеральный директор Международного Центра по улучшению кукурузы и пшеницы (СИММИТ) посетил Казахстан с 1 по 7 сентября, сразу после его назначения на эту должность. В Казахстане он посетил региональный офис СИММИТ, различные научно-исследовательские институты, Министерство сельского хозяйства, представительства Всемирного Банка и Азиатского Банка Развития. Д-р Иванана также принял участие в учебном семинаре для фермеров "Объединенные методы экономического анализа", организованном специалистом по экономике из СИММИТА д-ром Эрикой Менг.



На следующий день генеральный директор СИММИТ вылетел в столицу Узбекистана г. Ташкент, где у него также была очень насыщенная программа визита.

Во время беседы с д-ром Р. Парода, руководителем ОРП-КГМСХИ и Региональным координатором, были обсуждены вопросы дальнейшего сотрудничества в рамках «Совместной программы по устойчивому развитию сельского хозяйства в регионе Центральной Азии и Закавказья».

Д-р Иванана и д-р Парода также нанесли визит вежливости заместителю премьер-министра и министру сельского и водного хозяйства Узбекистана г-ну Носиржон Юсупову, во время которого они обсудили вопросы совместной деятельности и пути их улучшения.

Д-р Иванана также выступил с докладом о деятельности СИММИТ в мире и в частности в регионе ЦАЗ на рабочем совещании "Укрепление программы по селекции пшеницы в Узбекистане", организованном совместно ГТЗ, СИММИТ и ИКАРДА.

ПРОФ. БЕЛЬТАГИ И Д-Р ПАРОДА ИЗБРАНЫ АКАДЕМИКАМИ ТАСХН

Таджикская Академия Сельскохозяйственных Наук избрала проф. д-ра Адель Эль-Бельтаги и д-ра Радж Пароду почетными иностранными академиками ТАСХН. Соответствующие дипломы были вручены на торжественной церемонии, которая прошла с участием многочисленных академиков, ученых, аграриев, представителей стран ЦАЗ и ИКАРДА, а также студентов в Таджикском Государственном Аграрном Университете. На церемонии председательствовал г-н Т. Рахматов, Министр сельского хозяйства Таджикистана. Акад. Б. С. Сангинов вручил дипломы и поздравил проф. Бельтаги и д-ра Пароду с почетными званиями. Он высоко оценил их вклад в развитие аграрной науки. В ответной речи проф. Бельтаги поблагодарил ТАСХН за оказанную честь и заверил в своей поддержке аграрных исследований для развития Таджикистана.

НОВОСТИ О СОВМЕСТНОЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПШЕНИЦА

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПШЕНИЦЕ В ГРУЗИИ

(д-р Д. Бедошвили, менеджер программы СИММИТ в Грузии)

Сезон 2001-2002 гг. был необычно влажным и прохладным в Грузии. В апреле-мае наблюдались продолжительные осадки и низкая температура воздуха, из-за которых развитие растений происходило с заметным отставанием, что было вызвано поздним опылением и созревaniem семян. По причине интенсивных осадков многие фермеры не смогли внести гербициды на поля, что привело к сильному развитию сорняков. Дожди продолжались и в период уборки урожая, что привело к значительному полеганию посевов в Кахетинском районе. Холодная температура воздуха также вызвала вспышку пятнистой ржавчины и пыльной головки в большинстве зерносеющих районов Грузии. По предварительным отчетам Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности Грузии, средняя урожайность пшеницы в этом сезоне составит 1,5 тонн с гектара, в то время как в прошлом сезоне удалось собрать по 2,7 т/га. При таких погодных условиях сорт Мцхета-1 (5FAWWON-35) по-прежнему зарекомендовал себя самым урожайным на сортоиспытательных участках госкомиссии

по защите селекционных достижений Грузии. НИИ Сельского хозяйства в Церовани (пригород Тбилиси) впервые в Грузии провел испытание питомников зерновых культур СИММИТ, полученных из Мексики. Результаты оценки продемонстрировали, что мексиканский материал хорошо адаптируется к местным условиям и вполне может конкурировать с местными сортами, а также другими международными питомниками. На данном участке было отобрано двадцать пять перспективных линий, которые будут размножаться, принимая во внимание тип растений, устойчивость к болезням и полеганию, а также визуальную оценку зерна. Учеными института было решено продолжить и расширить оценку материала из Мексики. Наилучшие сорта по испытаниям прошлого года SOM//1D13.1/MLT, Torik-15, ID800994 W/Falke, Zander-13, и Vorona/HD2402 будут далее испытываться в демонстрационных питомниках наряду с коммерческими сортами, имеющимися в НИИ Сельского хозяйства.

ВНЕДРЕНИЕ СОРТА «ДУСТЛИК»

Как мы уже информировали, пять тон семян озимой пшеницы «Дустлик» были завезены в Узбекистан и посеяны в Ташкентской и Сырдарьинской областях. Несмотря на поздний срок сева, удалось убрать 92 тонны зерна, которые будут распределены между фермерами для посева осенью этого года на площади в 400 гектаров, в основном в Сырдарьинской области.

Вспышка болезней, которая широко распространилась из-за влажных погодных условий этого сезона, не помешала сорту «Дустлик» продемонстрировать высокую устойчивость к желтой ржавчине. Этот сорт уже официально признан перспективным и скоро ожидается его районирование.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛИНИИ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ РЕГИОНА ЦАЗ

Страна и культура	Линии	Наличие семян	Статус
Армения Зимняя и факультативная пшеница	«ТАМАРА» «ВАРЧА-57» и SW54	6-0кг каждого	Будут переданы ГСИ* в 2003 году
Грузия Зимняя пшеница	«Мцхета-1»	10 тонн	Для распространения среди фермеров
Казахстан Зимняя пшеница	«Апматы» «Арап» «Жумтс»	20кг каждого	Для размножения семян
Кыргызстан Зимняя пшеница	«Джамин»	15 тонны	Для распространения среди фермеров
Туркменистан Зимняя пшеница	«Битарап» «Гара ум» «Гунча» PCK/VEE	10 тонн 95 тонны 42 тонны 3 кг	Для распространения среди фермеров Для распространения среди фермеров Для распространения среди фермеров Для размножения семян
Таджикистан Зимняя пшеница	«Тасика» «Нрман» 4 линии	1 тонна 800 кг 50 кг каждой	Для распространения среди фермеров Для производственных испытаний и размножения семян
Узбекистан Зимняя пшеница	«Дустлик» «Арал-95» «Мира»	92 тонны 50 кг каждого	Для распространения среди фермеров Для производственных испытаний и размножения семян

*ГСИ - Государственная сортоиспытательная комиссия

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЖЕЛТОЙ РЖАВЧИНЫ В РЕГИОНЕ ЦАЗ

(Д-р Амор Яхъяви, ведущий фитопатолог зерновых, ИКАРДА)

Эпифитотии ржавчины на зерновых культурах имеют долгую историю со времен первых свидетельств о существовании человеческой цивилизации. За последнее десятилетие эпифитотии желтой ржавчины повлекли за собой серьезные потери урожая в странах Восточной Африки, Ближнего Востока, Китае, Закавказье, Центральной и Западной Азии. В настоящее время, по крайней мере, 30-40% потерь урожая зерновых зафиксированы в Азербайджане, Кыргызстане и Южном Казахстане. В Узбекистане свыше 60% площадей под зерновыми были обработаны фунгицидами в 2002 году, который характеризовался дождливой погодой и низкими температурами. Высокие уровни зараженности желтой ржавчины стали серьезной проблемой, которая должна решаться учеными (фитопатологами, селекционерами и администраторами на местах), а также фермерами. Следовательно, понимание закономерности вспышек желтой ржавчины и ответная реакция на эту болезнь различных сортов имеет первоочередное значение.

Ученые ИКАРДА вместе со своими партнерами в регионе ЦАЗ, в частности в Азербайджане, Казахстане, Кыргызстане и Узбекистане, провели оценку ситуации на местах, изучая патогены желтой ржавчины, а также характеризуя степень устойчивости коммерческих и перспективных сортов и линий пшеницы. Предварительные результаты показали, что развитие и распространение желтой ржавчины являются следствием двух факторов. Первый - это доминирование благоприятных погодных условий для развития болезни, таких как теплая зима, продолжительные прохладные температуры и влажная весна, что создает прекрасные предпосылки для развития патогена. Второй фактор - это недостаточная устойчивость выращиваемых сортов к эволюционирующему патогенному развитию болезни.

Мониторинг патогена желтой ржавчины на искусственном фоне выполнялся на одном из участков в регионе ЦАЗ. С целью научного изучения популяции желтой ржавчины характеризовались по двум направлениям: 1) создание питомника-ловушки (искусственный фон питомника Центральной и Западной Азии), который высевался на наиболее поражаемых участках в Азербайджане, Узбекистане, Кыргызстане, Таджикистане и Казахстане начиная с 1999 года и 2) создание искусственного фона на опытных станциях в Сирии, Ливане и Турции.

В результате проведенного анализа был выявлен большой ассортимент вирулентных микроорганизмов, вызывающих вспышку болезни на широко высеваемых устойчивых сортах пшеницы. Динамика развития желтой ржавчины стала более понятной, однако, пути распространения патогена по-прежнему неизвестны. Это является основным направлением будущей работы для установления закономерностей путей распространения болезни и борьбы с ней.

Популяции желтой ржавчины в регионе включают

множество болезнетворных микроорганизмов, различающихся степенью вредоносности на растении-хозяине. Некоторые расы, такие как 2ЕО и 6ЕО могут атаковать только два гена устойчивости на растении-хозяине, в то время как другие 198Е150 и 230Е150 могут поражать до 11 генов известной устойчивости.



Вспышка желтой ржавчины в Азербайджане

Расы желтой ржавчины, распространенные в Центральной Азии и Закавказье, схожи с расами, распространенными в Иране, Сирии и Ливане, однако может наблюдаться и некоторое различие, которое пока неизвестно и требует специального изучения. Анализ результатов в питомнике-ловушке в регионе ЦАЗ показал, что отдельные гены устойчивости не поражаются, по крайней мере на одном из участков, а комбинация этих генов может стать хорошим источником устойчивости. В регионе ЦАЗ только семь генов из тридцати оказались устойчивыми. К ним относятся: YrSP и YrCV у факультативной и яровой мягкой пшеницы; Yr10 Yr3V и Yr3N у озимой пшеницы; Yr5 и Yr15 у дикой сородичей пшеницы (*triticum spp.*).

Патоген желтой ржавчины это неизбежный паразит, который очень специфичен и не имеет чередующегося хозяина, и, следовательно, полового цикла, при этом он постоянно изменяется. На этом основании можно сказать, что выращивание устойчивых сортов является наилучшей стратегией для борьбы с этой болезнью, что будет дешевле для фермеров и не причинит вреда окружающей среде. Отдельные устойчивые сорта несут в себе какой-то один ген устойчивости к определенной расе, либо комбинацию генов. Они широко выращиваются на площадях, где желтая ржавчина наносит особо сильный урон урожаям за последние годы. Необходимо помнить, что гены устойчивости могут потерять свою способность и начать поражаться патогеном, а продолжительность устойчивости может быть как короткой, так и средне продолжительной, которая является зачастую обманчивой. Вполне вероятно, что устойчивость, основанная на одном гене или комбинации генов, рано или поздно теряет свои свойства при условии, если не будет выполняться развернутая работа по борьбе с болезнью и замене поражаемых сортов.

ЯЧМЕНЬ

ПИТОМНИКИ ЯЧМЕНЯ В КАЗАХСТАНЕ

В этом сезоне ученые Казахского НИИ Зернового хозяйства (КНИИЗХ) в Шортанды (Северный Казахстан) провели испытание 617 линий ячменя, полученных из международных питомников, а также тех, которые были отобраны из питомника ИКАРДА в прошлом году.

По результатам оценки, один сортообразец (№40) продемонстрировал наивысший урожай 6,0 т/га, в то время как урожайность стандартного сорта составила лишь 3,3 т/га. Для получения семенного материала этого сортообразца, ученые КНИИЗХ заложили питомник размножения семян. Ожидается, что им удастся убрать около 400 кг семенного материала. К.с.н. Н. Кравченко, заведующий отделом селекции ячменя, возлагает большие надежды на этот номер, также потому, что он является многорядным ячменем, который никогда прежде не выращивался в северных регионах страны. В будущем планируется назвать этот номер «Бирлик-1» и рекомендовать его на районирование в умеренно-влажных районах Акмолинской, Кустанайской и Северказахстанской областей Казахстана. Предполагаемая площадь посева нового сорта составит около 400 тысяч гектаров.



Д-р Н. Кравченко осматривает поле с новым сортообразцом ячменя №40

РИС

ИРРИ: БУДУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНЕ

Д-р Дэвид Маккил, заведующий отделом селекции растений, генетики и биоразнообразия, и д-р Абдель Исмаил, фитопатолог из ИРРИ посетили Центральную Азию с 29 августа по 5 сентября.

Во время визита они ознакомились с деятельностью в области рисоводства в Узбекском НИИ Риса, Приаральском НИИ Агроэкологии и сельского хозяйства (Казахстан) и посетили производственные посевы риса в Таджикистане. По результатам визита, ученые ИРРИ предложили следующие пути налаживания партнерства в регионе: 1) необходимо разработать совместный независимый проект, либо создать сеть по Центральной Азии, включая Иран и Афганистан; 2) разместить сотрудника ИРРИ для постоянной работы в регионе на базе ОРП; и 3) развернуть работу по повышению квалификации специалистов и техническому оснащению, включая обучение английскому языку, краткосрочные курсы на базе ИРРИ, модернизацию компьютеров, другого оборудования и приборов. В Центральной Азии существуют значительные возможности для наращивания партнерских отношений с ИРРИ, поскольку страны выражают серьезную заинтересованность в обмене гермоплазмой и знаниями для улучшения производства риса в регионе.



Д-р А. Исмаил (первый справа) и д-р Д. Маккил (пятый справа) вместе с таджикскими учеными осматривают производственные посевы риса в Таджикистане

КУКУРУЗА

УЛУЧШЕНИЕ СОРТОВ КУКУРУЗЫ В РЕГИОНЕ ЦАЗ

Начиная с 2000 года, СИММИТ направил в регион ЦАЗ в общей сложности около 200 кг семян улучшенных сортов и линий кукурузы. Анализируя опыт прошлых лет, можно сделать вывод, что в основном, материал был позднеспелым. Лишь отдельные сортообразцы достигли созревания в желаемые сроки. В связи с этим, все селекционеры кукурузы региона ЦАЗ внесли предложение о поставке более скороспелых линий, а также о создании региональной сети по улучшению кукурузы при финансовой и технической поддержке СИММИТ. Таким образом, принимая во внимание климатические условия Центральной Азии и Закавказья, гермоплазма, направленная в регион в 2002 году,

включала скороспелые генотипы кукурузы. Сортоиспытательные питомники были заложены в Казахстане (три участка), в Узбекистане (2 участка), в Кыргызстане (1 участок), Таджикистане (1 участок), в Грузии (2 участка) и Азербайджане (1 участок). Необходимо отметить, что гермоплазма СИММИТ очень хорошо подходит для субтропических зон Грузии и Азербайджана. Выделенные перспективные линии будут включены в селекционные программы по улучшению кукурузы в соответствующих странах. Результаты сортоиспытаний этого года обрабатываются и будут представлены позже.

АРАХИС

СОЗДАНЫ ПИТОМНИКИ АРАХИСА

В этом году ИКРИСАТ направил в регион ЦАЗ международные питомники, включая скороспелые, среднеспелые, устойчивые к болезням и засухе, линии арахиса с хорошими кондитерскими качествами. Все страны региона заложили соответствующие питомники, за исключением Армении, куда посевной материал пришел с запозданием. Результаты проведенной оценки будут представлены позже.

В Узбекистане, д-р Махфурат Аманова, заведующая лабораторией масличных культур в УзНИИ Растениеводства,

провела ряд скрещиваний с отобранными высокоурожайными линиями, полученными из ИКРИСАТ, которые показали хорошую приспособленность к местным условиям. Помимо этого, д-р Аманова проводит испытания нового севооборота с посевом арахиса после зерновых с целью получения двух урожаев.

Д-р Ш. Нигам из ИКРИСАТ планирует продолжить поставку скороспелых и засухоустойчивых линий арахиса для дальнейшего изучения этой культуры в регионе.

КАРТОФЕЛЬ

СИП РАЗВОРАЧИВАЕТ РАБОТУ ПО ИЗУЧЕНИЮ КАРТОФЕЛЯ В РЕГИОНЕ

Для укрепления деятельности СИП в регионе Центральной Азии и Закавказья, СИП передал всю научно-практическую деятельность в области улучшения картофеля в введение регионального офиса СИП по Южной и Западной Азии, расположенного в Нью Дели (Индия).

К настоящему времени, СИП направил в Армению 21 сорт в 2000 году, и 9 сортов в 2001 году. Грузия и Казахстан также получили по 20 сортов в начале 2001 года.

Будущие планы СИП в регионе ЦАЗ включают проведение экспресс оценки на местах в отдельных странах для сбора информации и разработки научных рабочих планов, а также

для выявления потребностей в области обучения и поставки гермоплазмы. Изучение различных сортов картофеля будет продолжено во всех странах ЦАЗ для выявления тех сортов, которые наиболее приспособлены к различным климатическим условиям региона. В начале следующего года планируется провести региональное совещание с участием селекционеров картофеля из стран ЦАЗ для обсуждения рабочих программ по каждой отдельной стране. СИП намерен продолжать оказывать необходимую поддержку для улучшения производства картофеля в регионе.

СОХРАНЕНИЕ И ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ СТРАТЕГИИ ВЗАИМОДОПОЛНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРР В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ (Хайди Ренкема, помощник эксперта, ИПГРИ-ЦЗАСА, Ташкент, Узбекистан)

Когда мы говорим о сохранении агро-биоразнообразия, возникает множество вопросов: какие виды растений необходимо сохранять в первую очередь? Какие стратегии сохранения должны применяться? Какие организации должны в этом участвовать?

До последнего времени, основное внимание уделялось исключительно сохранению и лишь немного внимания использованию. В настоящее время предпочтение отдается именно использованию, поскольку стало очевидным, что сохранение агро-биоразнообразия зависит от его использования. Сохранение на базе использования и для использования является единственно верным подходом для успешного сохранения ГРР. Другой стратегический компонент включает участие местных общин и фермеров для гарантии того, что их нужды и потребности удовлетворяются, а общины благополучно развиваются благодаря устойчивому использованию биоразнообразия. Как мы можем достичь этой цели? Прежде всего, мы должны рассмотреть широкий спектр различных организаций, занимающихся сохранением и использованием ГРР (фермеры, НПО, законодатели, местные и международные научно-исследовательские центры, частный сектор и т.д.). Каждая организация играет свою роль, в связи с чем, нам необходимо наладить правильную схему деятельности, которая позволит обмениваться опытом и нести равную ответственность. До настоящего времени комбинация сохранения *in-situ* (на уровне хозяйств и в заповедниках) и *ex-situ* (генбанки семян, сохранение *in-vitro* и пр.) не достаточно хорошо проработана. Эти два метода взаимно дополняют друг друга и, следовательно, должны существовать в комбинации друг с другом. Стратегии взаимодополнения и использования стали результатом попытки объединения, сохранения и использования методов *in-situ* и *ex-situ*, наряду с привлечением к этой работе различных специалистов и организаций. Центральная Азия обладает значительным разнообразием плодовых и орехоплодных видов деревьев в регионе. Такое природное богатство представляет стратегическое значение для сегодняшнего и будущего поколений, с точки зрения будущей продовольственной безопасности. К сожалению, это биоразнообразие находится под угрозой исчезновения. В настоящее время случается так, что ценные местные сорта плодовых и орехоплодных видов деревьев, которые сохраняются на уровне хозяйств, постепенно замещаются современными сортами. Эти новые сорта, в основном, имеют более высокую рыночную ценность, но слабо приспособлены к местным условиям, таким как засуха, засоление и низкое плодородие почвы. Диким сороричам, сохраняемым в национальных заповедниках, также наносится постоянный ущерб из-за вырубki лесов на топливо, перевыпаса и сбора всех до единого плодов. Необходимо предпринять срочные меры для предотвращения возможного исчезновения и дальнейшей генетической эрозии разнообразия плодовых и орехоплодных деревьев на базе стратегий взаимодополнения и использования, которые должны быть направлены на охрану этих ценных видов.

В этом году Международный Центр ИПГРИ начал работу по разворачиванию деятельности, направленной на создание вышеуказанных стратегий по сохранению плодовых и орехоплодных видов в Центральной Азии. Правительство Голландии предоставило необходимую поддержку для

размещения помощника эксперта в регионе, который будет работать в данном направлении. Г-жа Хайди Ренкема приступила к своим обязанностям в региональном офисе ИПГРИ в Ташкенте с июня этого года.

Необходимо отметить, что отдельные НИИ Центральной Азии уже занимаются сохранением ГРР плодовых и орехоплодных видов. В Узбекистане, например, содержатся несколько коллекций *ex-situ*, где местные сорта плодовых и орехоплодных деревьев сохраняются наряду с их дикими сороричами. В НИИ Садоводства, виноградарства и виноделия, в УзНИИ Растениеводства и НИИ Лесного хозяйства сохраняются, в общей сложности, 1200 сортообразцов культурных и диких видов плодовых деревьев. Помимо этого, в Узбекском Ботаническом Саду сохраняются 290 образцов этих видов. К сожалению, информация об этих коллекциях не обновлялась долгое время, для чего требуется компьютеризировать имеющиеся данные. Необходимо уделять больше внимания компьютеризации баз данных (например в НИИ Лесного хозяйства уже создана база данных по лесным видам), однако эта деятельность должна быть расширена. Подобные базы данных станут фундаментальной основой для принятия верных решений по сохранению и расширению генбанков с целью будущего экономического развития.

Плодовые и орехоплодные виды деревьев также сохраняются *in-situ*. Несмотря на это, сохраняемые сорта также под угрозой исчезновения, даже принимая во внимание, что более 80 видов этих деревьев сохраняются в восьми природных заповедниках по всей Центральной Азии, а многие местные сорта сохраняются в хозяйствах.

Для гарантии устойчивого сохранения и использования агро-биоразнообразия, необходимо привлекать внимание общественности. Другое направление деятельности это создание стимулов для фермеров для того, чтобы они продолжали сохранять местные сорта. Одним из них может стать налаживание рынков сбыта для местной плодовой продукции, что может быть сделано при соответствующей поддержке правительств стран региона.

Развитие партнерства в области устойчивого сохранения и использования агро-биоразнообразия в Центральной Азии уже приносит определенные плоды: Центры ГМСХИ, НПО, частные компании, НИИ, университеты, законодатели, фермеры, а также ботанические сады, объединяются для решения единой цели - повышения благосостояния народов региона. ИПГРИ выражает серьезную заинтересованность в дальнейшем расширении подобного партнерства для создания устойчивых механизмов сохранения уникального разнообразия генетических ресурсов растений региона.



Дикая яблоня в коллекции *ex-situ*, Узбекистан

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПРОЕКТ В ТУРКМЕНИСТАНЕ И УЗБЕКИСТАНЕ

(Источник: Сергей Трешкин, региональный специалист по сохранению ГРР; Марина Ли, научный сотрудник по социально-экономическим вопросам, ИПГРИ)

С середины этого года началось осуществление проекта «Усиление общественных институтов для сохранения и использования генетических ресурсов в Туркменистане и Узбекистане». Проект финансируется CAPRI и осуществляется доктором Сергеем Трешкиным - региональным специалистом по

сохранению ГРР и Мариной Ли - научным сотрудником по социально-экономическим вопросам, (оба недавно приступили к работе в региональном офисе ИПГРИ в Ташкенте), под руководством доктора Пабло Эйзагуире ведущего специалиста по антропологии и социальной экономике, ИПГРИ, Рим (Италия).

(Продолжение на следующей странице)

Во время осуществления проекта ученые будут сочетать междисциплинарные методы исследования, охватывающие четыре области изучения: (1) взаимодействие между правами собственности, землевладения и использования природных ресурсов, особенно агробиоразнообразия; (2) прямая и косвенная роль, которую исполняют институты наряду с местными сообществами в управлении природными ресурсами, особенно агробиоразнообразием и агроэкосистемами; (3) экономические факторы (рыночные и не рыночные), влияющие на выбор культур и использование земли, особенно относящиеся к взаимосвязям между агробиоразнообразием и благосостоянием; (4) как институты общественного уровня сохраняют местные знания о ГРР, а также дополняют их новыми знаниями.

Первоначальное обследование в Узбекистане и Туркменистане будет проводиться с целью лучшего понимания правовой и социальной среды, в которой действуют институты, а также прояснения того, какого типа социальные и общественные организации существуют. Для понимания среды, в которой будут проходить исследования, ученые будут преимущественно полагаться на антропологические методы, применяемые в социологии, которые включают исторический и гендерный анализ.

Одна из целей проекта состоит в изучении источников средств существования, что в свою очередь дает возможность оценить, как последние преобразования в области сельскохозяйственной и социально-экономической политики повлияли на стратегию доходов. Так как исследование основано

на информационных показателях, исследовательский план потребует расширенного подхода, для чего были выбраны две цели. Первая цель состоит в использовании общих подходов применяемых при документировании типов и использования ГРР, и вторая в изучении типов хозяйственной деятельности и их влияния на агробиоразнообразие и, в целом, на природные комплексы.

В соответствии с рабочим планом осуществляемого проекта, 26 сентября в городе Ташкенте, на базе Узбекского НИИ Садоводства, виноградарства и виноделия им. Р. Р. Шредера было проведено первое национальное совещание по проекту в Узбекистане, где были обсуждены актуальные проблемы сохранения и использования генетических ресурсов растений, особое внимание при этом было уделено социально-экономическим аспектам этого вопроса, разработке критериев и отбору мест для постоянного мониторинга. Аналогичное совещание планируется провести во второй половине ноября в Туркменистане. В рамках этого проекта, в середине октября этого года, запланировано проведение полевых обследований.

Таким образом, успешное осуществление этого проекта на его первом этапе, позволит собрать наиболее полную информацию о современном состоянии генетических ресурсов растений, в особенности, плодово-овощных культур на территории Туркменистана и Узбекистана что станет хорошей основой для осуществления следующего этапа исследований по данному проекту.

СОХРАНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

ХОРОШИЙ ПРОГРЕСС СОВМЕСТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Таджикистан, горная страна, обладающая ограниченными земельными ресурсами, которые составляют 5,6% общей территории страны. В этом контексте для налаживания устойчивого развития сельского хозяйства становится актуальной разработка соответствующих агротехнических приемов для предгорных и склоновых территорий. В Южном Таджикистане крутые склоновые земли составляют более 60 тысяч гектаров. Начиная с 2001 года, таджикские ученые совместно с ИКАРДА начали тестирование различных технологий в рамках проекта по управлению почвенными и водными ресурсами в производственных условиях для создания устойчивых систем в Центральной Азии, финансируемого АБР. Поскольку традиционные методы земледелия не пригодны для подобных земель, было решено применить технологию использования склоновых земель за счет террасирования и посадки таких видов плодовых и орехоплодных деревьев, как вишня, слива, миндаль, фисташка и грецкий орех. Для улучшения развития корневой системы саженцев, были использованы различные способы мульчирования для укрытия вокруг корневой зоны. Научные результаты продемонстрировали, что мульчирование растительными остатками является наиболее перспективным методом сохранения влажности почвы, что гарантирует высокую степень приживаемости саженцев (96-97%).

Еще один опытный участок расположен в Обикиике, где вот уже третий год проводятся испытания методов орошения при помощи капельной и дождевальной системы. Перспективные результаты были получены за счет мульчирования, что позволило сократить поверхностный водосброс и, соответственно, предотвратить эрозию почвы, которая является существенной проблемой на территории свыше 250 тысяч гектаров склоновых земель Южного Таджикистана. Между деревьями плодовых культур развернуты плантации виноградников и бахчевых культур, что помогает фермерам получать доход, пока молодые деревья еще не плодоносят.

Благоприятные климатические условия Южного Таджикистана создают условия для получения двух урожаев в год, за счет чего повышается интенсивность землепользования и урожайность сельскохозяйств. Эксперименты по получению двух урожаев на основе севооборота хлопок-пшеница проводятся в Гузимальском районе. Г-н И. Шафиев, представитель Президента в Гузимальском районе, выразил благодарность ученым ИКАРДА за оказываемую помощь таджикским фермерам по наращиванию

сельскохозяйственной продуктивности. Продолжение проекта в Таджикистане поможет значительно повысить доходы фермеров на мелких склоновых участках.

Во время посещения опытных участков проекта 28 сентября этого года, генеральный директор ИКАРДА, проф. д-р Адель Эль-Бельтаги, общался с фермерами и представителями Правительства Таджикистана. Он заверил, что ИКАРДА будет продолжать оказывать поддержку для внедрения перспективных технологий, направленных на улучшение уровня жизни в Таджикистане.



Генеральный директор ИКАРДА, проф. д-р Адель Эль-Бельтаги обсуждает с фермером, г-ном С. Пировым, возможные способы капельного орошения молодых саженцев на склоновых землях участка Фахрабад в Таджикистане

РУКОВОДЯЩИЙ КОМИТЕТ ПРОЕКТА ОДОБРИЛ ВТОРУЮ ФАЗУ

Четвертое совещание Руководящего Комитета проекта «Управление почвенными и водными ресурсами для создания устойчивых производственных систем в Центральной Азии», финансируемого АБР, состоялось 26 сентября в Душанбе, (Таджикистан). Участники совещания обсудили полученные результаты за последние три года, особо отметив, что управление почвенными и водными ресурсами должно оставаться

первоочередным приоритетом во всех странах региона ЦА3. Главы НССХИ региона единогласно одобрили концептуальное предложение второй фазы проекта и подписали обращение к руководству АБР с призывом продолжить финансирование проекта, который нацелен на улучшение сельскохозяйственной продуктивности и прибыльности фермеров региона.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ РУКОВОДСТВА РАЗРАБОТАНЫ ИВМИ

Ученые ташкентского офиса ИВМИ обобщили имеющиеся мировые источники и результаты в области институционального анализа и выпустили руководство по интегрированному управлению водными ресурсами в Ферганской долине. После всестороннего ознакомления с руководством всеми заинтересованными сторонами, в середине августа был выпущен полный документ под названием «Схема внедрения интегрированных методов управления водными ресурсами в Ферганской долине: комбинирование наилучших мировых методов с местными условиями». Русская версия данного документа была также распространена среди ключевых институтов, занимающихся управлением водными ресурсами в

Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане с целью получения их замечаний и одобрения. Окончательное одобрение откорректированной версии документа будет завершено на специально организованном семинаре, после которого документ будет подготовлен к публикации.

Помимо этого, ташкентский офис ИВМИ подготовил рекомендации по созданию ассоциаций и федераций водопользователей. Проект документа был распространен среди ключевых партнеров проекта для получения их замечаний и рекомендаций. После внесения соответствующих изменений и дополнений, данный документ будет предложен для публикации в качестве рабочего документа ИВМИ.

ЖИВОТНОВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Региональное координационное совещание проекта «Интегрированные кормопроизводство и животноводство в степях Центральной Азии», финансируемого ИФАД, состоялось в Ташкенте 16 августа вслед за национальными координационными, прошедшими с 1 по 13 августа во всех четырех странах-участниках проекта: Казахстане, Кыргызстане, Туркменистане и Узбекистане. В региональном совещании приняли участие координатор проекта, д-р Луис Инигуез, из ИКАРДА-Алеппо (Сирия) и национальные координаторы проекта. Д-р Инигуез подвел итоги деятельности проекта в 2001-2002 гг., особо отметив хороший прогресс, достигнутый в области компонента социально-экономических исследований, который считался наиболее слабым на протяжении последних двух лет осуществления проекта. Он также проинформировал национальных координаторов о том, что в соответствии с их запросом, прозвучавшим на совещании по проекту в Алматы в апреле 2002 года, было принято решение продлить проект на один год без финансирования. Затем он представил на рассмотрение участников рабочий план на основе рекомендаций, которые были получены от исполнителей проекта. После обсуждения, рабочий план был одобрен всеми участниками. Национальные координаторы поблагодарили д-ра Инигуеза за предоставление

возможностей ученым и фермерам стран региона пройти обучение в рамках проекта. Они также выразили надежду на дальнейшее укрепление компонента по повышению квалификации специалистов во второй фазе проекта, который, по их мнению, сыграет значительную роль в сельскохозяйственном развитии Центральной Азии.

ОТЧЕТ ИЛРИ ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Международный НИИ Животноводства (ИЛРИ) совместно с Макалайским НИИ Землепользования (Великобритания) издали социально-экономический отчет «Потенциал для повышения доходов производителей за счет продажи шерсти, пуха и шкурок в Центральной Азии». Отчет включает результаты проведенных исследований в трех странах Центральной Азии: Казахстане, Кыргызстане и Туркменистане. Читатель сможет найти исчерпывающую информацию о современной ситуации в области производства шерсти и шкурок, рыночных условиях, законодательных положениях и потенциале международного рынка. Заинтересованных в получении данного отчета просим обращаться в ИЛРИ или ОРП в Ташкенте.

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИСНАР В РЕГИОНЕ

■ В течение последнего квартала этого года, специалист из ИСНАР д-р Тургул Темел, планирует посетить Армению, Азербайджан и Грузию с целью проведения совещаний по оценке и выявлению проблем в области сельскохозяйственного производства с участием руководителей, администраторов и ученых. Данная работа будет проводиться в рамках проекта предложенной «Программы вызова». В программе говорится о том, что ИСНАР предпримет необходимые шаги для того, чтобы подкрепить программу предложением различных проектов. Для этого ИСНАРу необходимо выявить приоритетные сферы, требующие решения со стороны законодателей и руководителей аграрных научных учреждений.

■ В мае 2002 года ИСНАР опубликовал отчет № 64 «Система инноваций в сельском хозяйстве Азербайджана: оценка институциональных связей». Теперь, окончательные выводы по системе инноваций в Азербайджане будут сделаны во время семинара, который будет организован совместно Центром Аграрной Науки Азербайджана и ИСНАР. На семинаре будут обсуждаться ключевые аспекты отчета по стране наряду с предложениями, направленными на улучшение системы инноваций Азербайджана. Семинар планируется провести в середине октября сего года.

ГРУППА УЧЕНЫХ ИЗ УЗБЕКИСТАНА ПОСЕТИЛА ИНДИЮ

Д-р Пайзулло Ходжаев, директор, д-р Равза Мавлянова, заместитель директора, и д-р Валентина Левкина, заведующая отделом хранения семян из УзНИИ Растениеводства, посетили Индию с 25 июля по 2 августа. Их визит был организован ИКРИСАТ совместно с ИПГРИ. Визит включал ознакомление с функционированием и управлением современными хранилищами генбанков в Нью Дели и Хайдерабаде, а также обмен опытом по селекции масличных культур, сорго и просо. Во время посещения Нью Дели, они побывали в Индийском НИИ Сельского хозяйства, в Национальном Бюро по генетическим ресурсам растений, а также посетили региональные офисы ИПГРИ, СИММИТ, ИРРИ и СИП. В Хайдерабаде узбекская делегация посетила офис ИКРИСАТ, расположенный в Патанчере, Директорат по изучению масличных культур, Национальный научный центр по изучению сорго и региональную станцию Национального Бюро ГРР. Во время посещения вышеуказанных организаций, ученые из Узбекистана в деталях изучили деятельность генбанков, как в ИКРИСАТ, так и в Национальном Бюро ГРР. Во время визита в ИКРИСАТ они обсудили возможные пути сотрудничества в области улучшения арахиса, сорго и жемчужного проса с селекционерами и учеными по изучению ГРР. Несмотря на довольно загруженную программу визита, гостям из Узбекистана удалось посетить исторические места в Агре и Хайдерабаде. Этот визит был весьма

своевременным и полезным в свете недавнего открытия отремонтированного хранилища генбанка в УзНИИ Растениеводства.



Группа ученых из Узбекистана с д-ром В. Даром, генеральным директором ИКРИСАТ (третий справа) и д-ром Ш. Нигамом (первый слева) в ИКРИСАТ, Патанчере

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ НССХИ

В УЗБЕКИСТАНЕ ОТРЕМОНТИРОВАНО ХРАНИЛИЩЕ ГЕНБАНКА



Среднесрочное хранилище

Официальное открытие реконструированного хранилища генбанка в УзНИИ Растениеводства состоялось 19 сентября в Кибрайском районе Ташкентской области (Узбекистан). В торжественной церемонии принял участие д-р Шерали Нурматов, заместитель министра сельского и водного хозяйства и генеральный директор УзНПЦСХ. Здание хранилища выглядит очень впечатляюще и на современном уровне. В торжественной церемонии открытия приняли участие многочисленные гости – руководители различных научно-исследовательских организаций, включая д-ра Радж Пароду. Все выступавшие отметили, что подобное хранилище является уникальным для Центральной Азии и Закавказья, следовательно, оно может стать региональным хранилищем. Особые слова благодарности прозвучали в адрес спонсоров строительства: Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан, Министерства сельского хозяйства США, ИКАРДА и ИПГРИ.



Д-р Шерали Нурматов (второй слева) открывает здание хранилища в УзНИИР

- Центр ИКАРДА предоставил техническую поддержку УзНИИ Растениеводства в плане поставки и ремонта различного оборудования для нового генбанка. ИКАРДА также оказал и финансовую помощь для закупки 11 тысяч пластиковых контейнеров для хранения семян. В ближайшем будущем ИПГРИ также планирует закупить сушилку для нового хранилища и дополнительные контейнеры для хранения семян.
- Для улучшения технических и коммуникационных возможностей в УзНИИ Риса, ИРРИ подарил институту один компьютер, принтер и цифровую фотокамеру.
- Один компьютер был подарен ОРП Узбекскому НИИ Селекции и семеноводства хлопчатника по случаю 80-летнего юбилея со дня основания института.
- Метеостанция была установлена на опытном участке Кыргызской Аграрной Академии в Кыргызстане в августе 2002 г. Это третья станция после Узбекистана и Казахстана, установленная для улучшения уровня научной деятельности на участках проекта по управлению почвенными и водными ресурсами, финансируемому АБР.
- Центр ИКАРДА подарил один копировальный аппарат и проектор для показа презентаций на прозрачных пленках Таджикской Академии Сельскохозяйственных Наук во время шестого регионального координационного совещания ИКАРДА и стран региона ЦАЗ, которое состоялось в Душанбе (Таджикистан) с 23 по 25 сентября сего года.

СОВЕЩАНИЯ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ

СЕМИНАР ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ СОРТОИСПЫТАНИЙ

Как мы уже информировали ранее, в ноябре 2001 года состоялся региональный семинар «Состояние национальных сортоиспытательных систем и защита растений в Центральной Азии», который был организован СИММИТ при поддержке ГТЗ. Данный семинар прошел в Алматы (Казахстан) в рамках совместного проекта СИММИТ-ГТЗ, нацеленного на создание эффективных и устойчивых механизмов внедрения сортов и семеноводства в странах региона ЦАЗ. Одной из рекомендаций семинара стало решение о проведении специального обучающего семинара по унифицированному сортоиспытанию и устойчивости зернового хозяйства в соответствии с методами и требованиями ЮПОВ (Международная организация по защите селекционных

достижений, Женева). Такой семинар состоялся с 1 по 5 июля в Московской области на Егорьевской государственной сортоиспытательной станции. Семинар был организован СИММИТ, ГТЗ и Государственной комиссией по сортоиспытанию и защите новых сортов (Россия). В ходе семинара девять ученых из Казахстана, Узбекистана и Таджикистана прослушали курс теоретических лекций и прошли практическое обучение методам ЮПОВ, касающихся сортоиспытанию зерновых и других смежных вопросов. Во время пребывания в России, участники семинара также посетили НИИ Сельского хозяйства в нечерноземных зонах в Москве, где ознакомились с программами по селекции пшеницы данного института.

СЕМИНАР ПО УКРЕПЛЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПШЕНИЦЫ В УЗБЕКИСТАНЕ

С 5 по 6 сентября 2002 года, СИММИТ и ИКАРДА-ЦАЗ при поддержке ГТЗ совместно организовали семинар «Укрепление программы селекции пшеницы в Узбекистане». Семинар состоялся в Ташкенте с участием 60-ти человек, в том числе представителей Аппарата Президента Республики Узбекистан, УзНПЦСХ, Центра по науке и технологиям, Ташкентского государственного аграрного университета (ТашГАУ), а также ученых и селекционеров пшеницы из всех научно-исследовательских институтов Узбекистана. Д-р Маса Иванана, генеральный директор СИММИТ, который находился в Узбекистане с визитом после недавнего вступления на свою должность, сделал доклад на официальном открытии семинара. Он выразил свое удовлетворение в связи с совместной деятельностью СИММИТ и ИКАРДА, и заверил участников семинара в своей полной поддержке в работе по укреплению программы селекции пшеницы в Узбекистане.

Д-р Радж Парода, региональный координатор ИКАРДА в ЦАЗ выступил с докладом «ИКАРДА и Узбекистан: партнерство для исследований и развития в области селекции зерновых». Он, в частности поздравил Правительство Узбекистана, узбекских фермеров и ученых с получением в этом году рекордного урожая пшеницы: пять миллионов тонн. Д-р Парода также внес предложение во время рабочей сессии о создании унифицированных сортоиспытательных питомников в различных агроклиматических зонах страны для сравнительной оценки перспективного селекционного материала, поставляемого различными Центрами.

Д-р Алексей Моргунов, руководитель программы СИММИТ в ЦАЗ, рассказал участникам семинара о деятельности проекта, финансируемого ГТЗ в Узбекистане, особо отметив семеноводство перспективных сортов пшеницы и внедрение новых приемов агротехники, как, например, посев по гребням. Д-р Моргунов особо отметил значение скоординированного подхода в совместной деятельности с международными Центрами, который должен включать все шаги от карантина до районирования перспективных сортов.

Во время рабочей сессии, участники сделали обзор национальных программ по селекции пшеницы, отметив в деталях количество поступающих линий и сортообразцов, количество скрещиваний в год, количество сортов, включенных в сортоиспытания и т.д. Все это позволило разработать хорошо скоординированный подход к движению гермоплазмы, ее отбору и распространению. Важным решением семинара стало создание

централизованного питомника с инфекционным фоном для отбора устойчивых сортов на базе Института генетики, а также проведение централизованной оценки зерна на базе лаборатории Галля-Аральского филиала Андижанского НИИ Зерна.

Помимо этого, было решено создать Технический Совет по международному сотрудничеству Узбекистана в области селекции пшеницы, куда войдут местные ученые, представители СИММИТ и ИКАРДА. Совету было поручено разработать предложение проекта по селекции и отбору сортов пшеницы, устойчивых к желтой и бурой ржавчине, а также внести рекомендации по улучшению сортоиспытаний и распределения линий из международных питомников. Участники также предложили организовать специальный семинар по оценке пшеницы на устойчивость к доминирующим болезням и опубликовать единую методологию по оценке селекционного материала и закладке сортоиспытательных питомников. Первоочередными приоритетами в области повышения квалификации специалистов были названы изучение английского языка, обучение положениям карантина на базе ИКАРДА в Сирии, в Турции и в Индии, а также обучение в области биотехнологий и современных методов селекции.

Важным вкладом в дискуссию на семинаре стало выступление проф. Лазизы Гафуровой, проректора ТашГАУ. Она отметила важность привлечения молодых студентов к процессу селекции. «Даже самые успевающие студенты сталкиваются с трудностями после окончания университета, поскольку им не хватает практических навыков, необходимых для успешной селекционной работы», - сказала проф. Гафурова. Она обратилась с призывом к научно-исследовательским институтам Узбекистана и международным Центрам привлечь к работе своих будущих приемников из числа студентов, чтобы они могли принять участие в совместных сортоиспытаниях. С этого года при Университете действует кафедра селекции пшеницы, которая имеет свой сортоиспытательный участок, где студенты могли бы проводить отбор из международных питомников в рамках общенациональной программы по улучшению пшеницы. Участники семинара приняли решение привлечь ТашГАУ к совместной работе в рамках национальной селекционной программы; учредить конкурс или стипендию для поддержки талантливых студентов и обеспечить образовательные организации Узбекистана соответствующей литературой по селекции пшеницы из СИММИТ и ИКАРДА.

ПЕРЕДВИЖНОЙ СЕМИНАР ПО КАЗАХСТАНУ И СИБИРИ

СИММИТ совместно с Национальным Академическим Центром Аграрных Исследований (НАЦАИ) и Сибирским НИИ



Участники семинара в Омске (Россия)

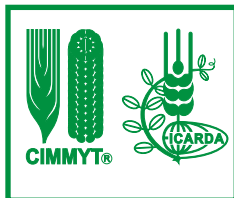
Сельского хозяйства, Омск (Россия) организовали передвижной семинар на тему «Улучшение яровой пшеницы и применение методов почвозащитной обработки в Казахстане и Западной Сибири». Группа, в которую вошли десять ведущих ученых из СИММИТ и Казахстана, проехала из Алматы в Караганду, Астану, Кустанай, Карабалык, Петропавловск и Омск. В каждом районе участники семинара посещали и осматривали сортоиспытательные участки, опыты по нулевой обработке почв, встречались с представителями различных НИИ, опытных станций и хозяйств. Из-за интенсивных осадков в этом году, возникло широкое распространение болезней и сорняков. В то же время, условия этого года четко продемонстрировали устойчивость сортов пшеницы из международных питомников, а также преимущества технологии нулевой обработки почвы. Передвижной семинар завершился в Омске на региональном семинаре, организованном на базе Сибирского НИИ Сельского хозяйства, во время которого были проанализированы шаги совместной деятельности и выработаны рекомендации, а также

СИММИТ И ИКАРДА ОТКРЫВАЮТ НОВЫЕ ПУТИ ПАРТНЕРСТВА

Мягкая пшеница является первостепенным источником питания для большинства народов, проживающих в регионе Центральной, Западной Азии и Северной Африке (ЦЗАСА). В среднем один человек потребляет 170 кг в год, что является наивысшим показателем потребления пшеницы в мире. Эта зависимость от пшеницы тесно связана с быстрым ростом населения и возрастающим опустыниванием, что делает этот регион самым крупным в мире импортером зерна.

Малоимущие фермеры делают все возможное, чтобы обеспечить хлебом растущее население, сталкиваясь при этом со значительными трудностями, самой серьезной из которых является нехватка воды. Большинство фермеров зависят от скудных осадков, орошающих сельскохозяйственные культуры. Урожайность довольно низкая, а культуры поражаются многочисленными болезнями и вредителями. Для подъема производства пшеницы необходимы улучшенные сорта пшеницы, устойчивые к вредителям и болезням, а также к засухе, наряду с технологиями улучшенного водопользования. Центральная и Западная Азия являются кладовой богатого разнообразия диких сороричей пшеницы, которые могут стать источником устойчивых генов. Незамедлительная селекция с использованием этих генов для получения высокоурожайных сортов пшеницы послужит рычагом для увеличения производства зерна во всем мире.

Для достижения этой цели в Каире с 8 по 9 сентября состоялась встреча двух Центров - Международного Центра по



улучшению пшеницы и кукурузы (СИММИТ), который представлял новый генеральный директор д-р Маса Иванага, и Международного Центра по сельскохозяйственным исследованиям в засушливых регионах (ИКАРДА), представленный проф. д-ром Адель Эль-Бельтаги.

Д-р Роберт Хавернер и д-р Алекс МакКала, председатели советов директоров Центров также присутствовали на встрече. Они оба отметили важность данной встречи, которая поможет объединить усилия СИММИТ и ИКАРДА в области улучшения пшеницы в регионе ЦЗАСА. Они отметили, что «взаимодополняемость и сотрудничество должны лечь в основу взаимоотношений двух Центров». В своих выступлениях оба генеральных директора подчеркнули, что «на основе 25 летнего сотрудничества, СИММИТ и ИКАРДА намерены использовать наилучшие новые научные инструменты для улучшения пшеницы и объединения усилий с национальными программами, работающими в этом направлении. В результате, фермеры региона получат от этого максимальную выгоду».

Оба Центра выразили намерение разработать единую программу действий СИММИТ и ИКАРДА и нацелить свои обоюдные усилия на наращивание производства пшеницы в различных агроэкологических зонах региона ЦЗАСА с целью внедрения устойчивых технологий производства пшеницы для подъема уровня жизни в сельских областях региона.

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

РАЗЛИЧНЫЕ КУРСЫ И СТАЖИРОВКИ

■ 25 августа группа из одиннадцати молодых ученых-представителей научных учреждений Центральной Азии и Закавказья, вернулись домой после успешного завершения шестимесячной стажировки по улучшению пшеницы, организованной на базе СИММИТ (Мексика) с середины февраля до середины августа. Стажировка включала практические занятия и теоретические лекции по селекции пшеницы и связанным предметам.

■ Г-жа Анна Гулбани из Грузии и г-н Байрам Сеидов из Туркменистана проходят стажировку в ИКРИСАТ начиная с 10 сентября. Стажировка продлится два месяца и будет совмещать практические навыки по гибридизации, отбору селекционных популяций, проведению межзональных испытаний, общей агрономии, защите растений и семеноводству. Надо отметить, что селекционеры арахиса из Армении, Азербайджана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана уже прошли подобную стажировку по улучшению арахиса и в настоящее время применяют полученные знания в своих странах.

- Ученый из Узбекского НИИ риса Джуманов Икром, после прохождения трехмесячных курсов английского языка, выехал 25 июля на трехмесячные международные курсы по гибриднему рису в Хунанскую Академию сельскохозяйственных наук, КНР. Его визит был спонсирован ОРП.
- Проф. Гиез Рахимов, директор, и д-р Шухрат Хайдаров, ученый секретарь из УзНИИ Риса (Узбекистан), а также д-р Бакиржолы Курманбеков, заместитель директора Приаральского НИИ Агроэкологии и сельского хозяйства (Казахстан) приняли участие в Международном конгрессе по рису, который состоялся в Пекине (Китай) с 16 по 19 сентября, 2002 года. В конгрессе, который был организован Правительством КНР и Международным Центром ИРПИ,

приняло участие свыше 2500 человек из 58 стран мира. Представители Узбекистана и Казахстана представили постеры с описанием деятельности их институтов в области селекции и производства риса. Им также удалось установить новые контакты с потенциальными партнерами. Во время конгресса было подписано соглашение с Хунанской Академией Сельскохозяйственных Наук об открытии совместной узбекско-китайской лаборатории на базе УзНИИР. Визит был организован при поддержке ОРП.

- Г-жа Макфурат Саидахмедова, селекционер риса, г-н Икром Джуманов, селекционер риса и г-н Мохаммаджон Эргашев, агроном, из УзНИИ Риса завершили трехмесячные курсы английского языка, организованные ОРП с мая по июль 2002 года

КУРСЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ

Для разработки эффективных режимов орошения необходимо знать динамику влажности почвы, а также рассчитать почвенно-водный баланс и уровень влажности. Для этого во многих странах мира, включая Австралию, США и Европу, применяются приборы-измерители влажности почвы «Дивинер 2000». При помощи одного прибора можно получить данные о влажности почвы с 90 скважин на одном участке, а глубина измерений составляет полтора метра. Теперь данный прибор будет применяться на опытных участках проекта по управлению почвенными и водными ресурсами в Центральной Азии. Для того, чтобы обучить исполнителей проекта навыкам использования данного прибора, офис ИКАРДА-ЦАЗ совместно с САНИИРИ (Узбекистан) организовали краткосрочный семинар с 8 по 9 августа, в котором приняли участие ученые из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Г-н Аржан Джангнет, эксперт из компании «Дейли Дрип» (Голландия) был приглашен на семинар для обучения его участников установке и использованию прибора. Во время второго дня семинара участники выехали на опытный участок Байказан и научились самостоятельно устанавливать измерители влажности почвы. В конце семинара представители каждой из стран получили по одному прибору с запасными частями и другими

приспособлениями. Установка и использование измерителей влажности позволит получить полную картину о распространении влажности почвы для того, чтобы улучшить режим орошения на опытных участках проекта.



Во время установки прибора «Дивинер 2000» в хозяйстве Байказан, Узбекистан

РАЗНОЕ

ИКАРДА И ТАДЖИКИСТАН ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ



Г-н К. Коимдодов, заместитель премьер-министра Таджикистана (справа) и проф. д-р Адель Эль-Бельтаги (слева) во время подписания соглашения, Душанбе (Таджикистан)

Правительство Таджикистана и Международный Центр по сельскохозяйственным исследованиям в засушливых регионах (ИКАРДА) подписали соглашение о сотрудничестве в области аграрных исследований 28 сентября 2002 года, в Душанбе (Таджикистан).

Проф. д-р Адель Эль-Бельтаги, генеральный директор ИКАРДА, и г-н Козидавлат Коимдодов, заместитель премьер-министра Таджикистана подписали соглашение и выразили надежду на укрепление сотрудничества между ИКАРДА и национальной исследовательской системой Таджикистана, которую возглавляет акад. Бобо Сангинов, президент Таджикской Академии Сельскохозяйственных Наук. Обе стороны выразили свое удовлетворение в связи плодотворными результатами совместной деятельности и заручились поддержкой друг друга для оказания всевозможной поддержки дальнейшему расширению совместной деятельности для сельскохозяйственного развития Таджикистана. В соответствии с подписанным соглашением, Правительство Таджикистана обязуется включить Центр ИКАРДА в список организаций, имеющих дипломатический статус на территории Таджикистана. ИКАРДА, со своей стороны, обеспечит необходимую поддержку в повышении уровня сельскохозяйственных исследований в Таджикистане.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР ТАДЖИКИСТАНА ПРИНЯЛ ДИРЕКТОРА ИКАРДА

Встреча г-на Акила Акилова, премьер-министра Таджикистана, и проф. д-ра Адель Эль Бельтаги, генерального директора ИКАРДА, состоялась в конце сентября в Душанбе. Во время беседы премьер-министр рассказал о проблемах, стоящих перед сельским хозяйством Таджикистана, выходящих за рамки сельскохозяйственного производства, включающих необходимость повышения урожайности сельскохозяйственных культур, интенсификацию растениеводства, диверсификацию сельского хозяйства, улучшение пастбищ, обработку склонов при помощи террасирования и эффективное управление почвенными и водными ресурсами для устойчивого земледелия. Он также выразил свое удовлетворение в связи с вкладом ИКАРДА в решение большинства из этих проблем. Г-н Акилов особо подчеркнул, что «...деятельность ИКАРДА в Таджикистане действительно полезна и актуальна для решения проблем мелких фермеров, работающих на скудных земельных участках». Он также высказал пожелание о том, чтобы более активная деятельность была развернута по горному сельскому хозяйству и животноводству, поскольку 70 процентов населения республики проживают в горных районах. Премьер-министр также проинформировал, что Правительство Таджикистана уделяет большое внимание проблемам пресной и чистой воды, в связи с чем Таджикистан планирует организовать в 2003 году «Международный форум по водным ресурсам» для того, чтобы комплексно рассмотреть проблемы, связанные с водой и повысить эффективность водопользования.

В ответном выступлении, проф. Бельтаги поблагодарил премьер-министра за прием и детальное освещение ситуации в области сельскохозяйственного производства Таджикистана. Он также высказал слова благодарности в адрес таджикских ученых и руководителей за их стремление оказывать поддержку сельскохозяйственному развитию страны. Генеральный директор

ИКАРДА пообещал оказывать всяческую поддержку для укрепления партнерства в области аграрных исследований по всем приоритетным направлениям, включая улучшение сортов сельскохозяйственных культур и управление природными ресурсами, уделяя особое внимание деградации земель и эффективному водопользованию. Он также выразил пожелание принять участие в предстоящем форуме от имени ИКАРДА и поблагодарил премьер-министра за предоставление прекрасной возможности провести шестое региональное совещание ИКАРДА и стран Центральной Азии и Закавказья в Душанбе. В заключение, он поблагодарил акад. Бобо Сангинова, президента ТАСХН, за динамичное руководство национальными аграрными исследованиями и выразил особую благодарность министру сельского хозяйства, г-ну Т. Рахматову, за внимание и поддержку, оказываемую ТАСХН и аграрной науке Таджикистана.



Г-н А. Акилов (третий справа) и проф. д-р Адель Эль-Бельтаги (второй слева) во время встречи

ГЛОБАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ РАЗМЕСТИЛ СВОЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ В ТАШКЕНТЕ



Глобальный Механизм (ГМ) был создан согласно решению Конференции Сторон-членов Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН), для решения проблем, связанных с опустыниванием. ГМ является связующим звеном динамической сети партнеров, обязующихся направить

свою деятельность, ресурсы и знания на борьбу с опустыниванием. ГМ не только мобилизует финансовые ресурсы, но также управляет их потоком, гарантируя тем самым финансовую эффективность и целостный подход к распределению финансовых средств.

В соответствии с положениями Статьи 21 КБО ООН, Глобальный Механизм был создан согласно решению первой Конференции Сторон КБО ООН, состоявшейся в Риме, в сентябре 1997 года.

ГМ располагается в Международном Фонде Сельскохозяйственного Развития (ИФАД) в Риме и курируется Международным Организационным Комитетом включающим за себя: финансирующие организации-члены ГМ, ИФАД, Программу по Развитию ООН и Всемирный Банк; а также других партнеров: Африканский банк развития, Азиатский банк развития, ФАО, Секретариат ГЭФ, Межамериканский банк развития, ЮНЕП, Консультативную группу по международным сельскохозяйственным исследованиям и Секретариат КБО ООН.

Основной задачей ГМ является повышение эффективности существующих финансовых механизмов за счет деятельности, направленной на мобилизацию и налаживание каналов финансовых потоков для реализации положений Конвенции.

Партнерство является одним из наиболее важных положений Конвенций. В связи с этим, ГМ призван налаживать партнерские отношения, которые будут являться надежной платформой между необходимыми и имеющимися ресурсами, между спросом и предложением для мобилизации значительных финансовых средств, направленных на борьбу с опустыниванием и засухой. На этом основании, целью ГМ является широкое привлечение правительств и НПО, а также потенциальных доноров

к совместной работе для реализации Конвенции. В частности, ГМ помогает включать деятельность по борьбе с опустыниванием и деградацией земель в уже осуществляемые программы, помогая тем самым укрепить связи между этими программами, помогая тем самым решать их задачи более эффективно. Помимо этого, ГМ предоставляет возможности для изыскания новых источников финансирования и разработки новых стратегических проектов.

В соответствии с решением, принятым во время совещания ГМ, состоявшегося в ИФАД 29 апреля 2002 года, ГМ назначил своего представителя г-на Еркена Ажигалиева из Казахстана для работы в региональном офисе ИКАРДА в Ташкенте, начиная с 11 сентября 2002 г. Г-н Ажигалиев будет

работать в должности специалиста по вопросам окружающей среды, при этом его обязанности будут включать надзор и управление всеми проектами, осуществляемыми по инициативе ГМ, и связанными с ними программами и проектами, осуществляемыми в Центральной Азии. Выполняя поездки по странам и налаживая связи между различными организациями, специалист ГМ будет работать для гарантии бесперебойной и эффективной реализации различных компонентов программ и проектов, которые либо уже осуществляются, либо находятся на стадии разработки.

Помимо этого, специалист ГМ будет также оказывать содействие Азиатскому и Тихоокеанскому отделению ИФАД в реализации и мониторинге текущих проектов, осуществляемых на базе финансирования ИФАД в регионе, а также будет помогать в разработке новых предложений проектов и стратегических схем партнерства.

Сотрудники ИКАРДА-ЦАЗ и ОРП приветствуют г-на Ажигалиева и желают ему всяческих успехов на новой должности.



НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ В ОФИСЕ ИКАРДА-ЦАЗ



С 1 августа сего года, к.с.х.н. Биторе Джумаханов приступил к своим обязанностям в таджикском офисе ИКАРДА-ЦАЗ в должности специалиста по зерновым культурам. Он родился в 1965 году, окончил Ташкентский Аграрный Университет с отличием. За десять лет профессиональной деятельности занимался сортоиспытанием и селекцией зерноколосовых культур, защитил кандидатскую диссертацию. Б. Джумаханов является соавтором районированного сорта твердой пшеницы «Карлик-85», новых сортов тритикале «Норман», «Фархад», а также главным автором сорта ячменя «Дастон». В таджикском офисе ИКАРДА он будет заниматься изучением новых материалов из международных питомников в регионе ЦАЗ и размножением семян выделенных образцов. Он также будет организовывать семинары, совещания, полевые дни, создавать демонстрационные питомники зерновых и зернобобовых культур в регионе.



Мадина Мусаева является аспирантом в области экономики сельского хозяйства, зарегистрированным в головном офисе ИКАРДА. Ее научная работа называется «Социально-экономические аспекты использования очищенных сточных вод в орошаемом земледелии». С 1 сентября она приступила к работе в региональном офисе ИКАРДА, где она будет выполнять обязанности консультанта по проекту «Интегрированные кормопроизводство и животноводство в степях Центральной Азии». Обязанности М. Мусаевой будут включать проведение социально-экономических исследований в области животноводства и рыночных систем стран Центральной Азии.

Сотрудники офиса ИКАРДА-ЦАЗ и ОРП приветствуют Биторе Джумаханова и Мадину Мусаеву и желают им всяческих успехов в работе!

ОЦЕНКА «ПРОГРАММ ВЫЗОВА» ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Концепция «Программ вызова» стала основным стержнем Реформы, происходящей в настоящее время в Консультативной Группе по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСХИ). «Программы вызова» (ПВ) должны улучшить актуальность и нацеленность работы КГМСХИ для повышения эффективности и сплоченности между различными Центрами КГМСХИ, что поможет, в свою очередь, мобилизовать более значительные и долгосрочные финансовые средства.

В течение первого года анализа ПВ, было решено рассмотреть десять пилотных предложений ПВ. Из десяти предложений Временный научный совет одобрил три ПВ, которые наиболее адекватно удовлетворяли требования КГМСХИ.

ПВ «Раскрывая генетическое разнообразие культур для развивающихся стран» мобилизует современные научные достижения, как, например, геномику и информатику для решения вопросов, нацеленных на проблемы бедности и недоедания, которые в прошлом оставались без должного внимания. Данная ПВ предлагает радикально новые подходы к улучшению культур, которые исторически были включены в сферу деятельности КГМСХИ. К сожалению, до настоящего времени эти важные для продовольственной безопасности технологии, оставались недоступными для развивающегося мира. ПВ постарается создать платформу для технологий, включающих геномику и биоинформатику, которые помогут раскрыть богатое генетическое разнообразие культур и сделать его доступным для народов,

проживающих в развивающихся странах.

ПВ «Вода и продовольствие» предлагает начать проведение очень смелых исследований, включающих расширенную программу по техническому оснащению, нацеленную на повышение продуктивности воды и водопользования в сельском хозяйстве. Нехватка водных ресурсов - главная экологическая проблема нового тысячелетия. Поскольку сельское хозяйство является основным потребителем водных ресурсов, необходимо значительно улучшить эффективность водопользования в сельском хозяйстве для удовлетворения будущего спроса на продовольствие.

ПВ «Улучшение культур для повышения ценности продуктов питания» предлагает достижение реалистичных целей по значительному улучшению питательной ценности продовольственных товаров для сотен и тысяч малоимущих людей, сталкивающихся с проблемами здоровья из-за недоедания. Начиная с повышения урожайности риса, кукурузы и пшеницы, ПВ постепенно перейдет к борьбе со «скрытым голодом» за счет создания сортов этих культур, содержащих большое количество железа, цинка, и витамина «А».

Временный научный совет продолжает процесс оценки «Программ вызова», следующих за тремя вышеназванными программами, одна из которых «Партнерство для создания устойчивых сельскохозяйственных производственных систем в Центральной Азии и Закавказье», которая была единогласно одобрена всеми руководителями НССХИ в июне 2002 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ГЕН ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К СТРЕССАМ

В настоящее время перед сельским хозяйством стоят две глобальные проблемы, а именно рост населения и угрожающее изменение климата. Эти условия сокращают площадь пахотных и плодородных земель и ставят задачу выведения высоко устойчивых сортов. Ученые из Университета Шеффельда в Великобритании сумели добиться повышения устойчивости растений к избыточному свету и высоким температурам путем вживления нового гена. Опыты проводились на сорняковом растении *Arabidopsis thaliana*.

У растений есть несколько механизмов для защиты от чрезмерного солнечного света, одним из которых является выработка химических элементов, называемых ксантофиллы. Эти

элементы преобразуют излишнюю солнечную энергию, удаляя ее из тканей растения и понижая вредное воздействие. Группа ученых из Шеффельда, внесла дополнительные копии гена в энзимы, что позволило увеличить количество ксантофиллов в два раза. Таким образом, растения стали более устойчивыми к избыточному солнечному свету и высоким температурам.

Данный метод не предполагает внедрения инородных генов в растение, однако, предстоит еще изучить смогут ли ученые применить его на таких культурах как кукуруза и картофель.

Статья о данном методе опубликована в журнале «Nature», номер 418, и бесплатно размещена в Интернете по адресу: <http://www.nature.com/nsu/020708/020708-8.htm>.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПО ХЛОПЧАТНИКУ

Межрегиональный семинар по налаживанию партнерства в области селекции хлопчатника между странами Центральной, Южной, Западной Азии и Северной Африки состоится в Тегеране (Иран) с 12 по 13 октября 2002 года. Семинар будет совместно профинансирован ААРИНЕНА, АПААРИ, Региональным форумом ЦАЗ и иранским офисом ИКАРДА. Представители Азербайджана, Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Ирана, Пакистана и Индии выступят с докладами о состоянии селекции и производства хлопчатника в их странах. Цель семинара заключается в налаживании партнерских отношений для улучшения научной деятельности по селекции хлопчатника в регионе. Также ожидается, что участники семинара официально одобряют создание региональной сети по исследованиям в области хлопчатника и разработают рабочий план на следующий сезон, включая деятельность по повышению урожайности этой важной культуры, комплексной защите растений, управлению почвенными и водными ресурсами, севообороты и т.д. В семинаре примет участие д-р Радж Парода в качестве председателя Глобального форума по сельскохозяйственным исследованиям и исполнительного секретаря АПААРИ.

ПЕРВАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПШЕНИЦЕ

Первая конференция по селекции пшеницы в Центральной Азии будет совместно проведена с 9 по 12 июля 2003 года в Алматы (Казахстан). Организаторами конференции выступят Министерство сельского хозяйства Казахстана, Национальный Академический Центр Аграрных Исследований (НАЦАИ), СИММИТ, ИКАРДА, ГТЗ и Университет штата Вашингтон, США. Целью конференции станет оценка современного состояния селекции пшеницы, обмен информацией и укрепление будущего сотрудничества.

НОВАЯ СТРАНИЦА В ИНТЕРНЕТ

СИММИТ объявляет об открытии новой веб-страницы <http://www.semena.kz> на русском языке. На странице содержится информация о совместном проекте ГТЗ-СИММИТ, обмене гермоплазмой, новых сортах и технологиях. Посетитель сможет также найти важные публикации и объявления.

ОТЧЕТ ВСЕМИРНОГО БАНКА О ГЛОБАЛЬНОМ РАЗВИТИИ В 2003 ГОДУ

Ожидается, что население земного шара увеличится в ближайшие 50 лет на три миллиарда человек, из которых уже сегодня 2,8 миллиарда человек, населяющих развивающиеся страны, проживают на менее чем 2 доллара США в день. Следовательно, основной проблемой первой половины нового тысячелетия станет необходимость гарантии доступа этих людей к работе и качественное улучшение их жизни. Развитие, само по себе, не может длиться достаточно долго, если общество не трансформируется и не улучшит использование окружающей среды наряду с комплексным экономическим ростом.

Двадцать пятое издание отчета Всемирного Банка анализирует мировое развитие за последние 50 лет, включая реализацию политических целей по ликвидации бедности,

ПРЕМИЯ КОРОЛЯ МАРОККО ХАСАНА ВТОРОГО

Во время седьмого совещания, состоявшегося в марте 2000 года в Гааге, правление руководителей Всемирного Водного Совета одобрило предложение, поступившее от Королевства Марокко об учреждении премии «Имени Великого Короля Хасана Второго» в области водных ресурсов. Это будет международная премия, учрежденная совместно Королевством Марокко в память Его Величества Короля Марокко Хасана Второго за его выдающееся руководство, сплочение страны и устойчивое использование водных ресурсов. Первая премия имени Великого Короля Хасана Второго будет вручена во время Третьего Форума в Киото, в марте 2003 года на официальной церемонии. Темой первой премии будет «сотрудничество и объединение усилий в области управления и развития водных ресурсов». К премии будет прилагаться сертификат и сумма в размере 100,000 долларов США, предоставленная правительством Королевства Марокко. Кандидаты на соискание премии будут проходить оценку на основании их письменных предложений, в основу которой будет положен принцип солидарности и объединения дисциплин. Все заинтересованные лица приглашаются направлять свои предложения и заявлять о соискании премии до 31 октября 2002 года на имя головного отделения Всемирного Водного Совета. Заявитель не может выставлять сам себя на соискание премии. Более подробную информацию можно найти на сайте Всемирного Водного Совета: www.worldwatercouncil.org/water_prize.shtml, где прилагается форма заявления.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ СЕМИНАР ПО ГАРМОНИЗАЦИИ СЕМЕНОВОДСТВА

Отдел по семеноводству ИКАРДА совместно с национальной семеноводческой программой Ирана планируют проведение национального семинара «Гармонизация законодательства в области семеноводства в Центральной и Западной Азии», который состоится 2-3 ноября 2002 года в Иране. Основной целью семинара является анализ законодательства и положений, принятых в стране и относящихся к семеноводству; процедур районирования и регистрации сортов; сертификации и контроля над качеством семян; международной торговли семенами (импорт/экспорт); положений карантина; и защиты интеллектуальной собственности. На семинаре также предполагается одобрить единый документ по гармонизации семеноводства, положения которого будут выполняться во всех странах. Участниками семинара будут ведущие руководители программ семеноводства и законодатели из Афганистана, Азербайджана, Ирака, Казахстана, Кыргызстана, Пакистана, Таджикистана, Турции, Туркменистана и Узбекистана.

поддержке устойчивого развития, улучшению социального уровня жизни и защите окружающей среды. В отчете делается особый акцент на то, что многочисленные политические решения были приняты, но не реализованы из-за проблем распределения и барьеров на пути улучшения существующих организаций. Помимо этого, в отчете приводится анализ институциональных инноваций, которые могли бы помочь в преодолении этих барьеров, что гарантирует экономический рост и улучшенное управление экосистемой планеты, наряду с сокращением бедности на местном, национальном и региональном уровнях.

Как и в предыдущих отчетах, отчет 2003 года содержит показатели мирового развития по странам. Найти полный отчет можно в Интернете по адресу: <http://www.worldbank.org>.