



Члены  
Консорциума



# НОВОСТИ ЦАЗ

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

№. 32

Апрель - Июнь, 2007

\* АЗЕРБАЙДЖАН \* АРМЕНИЯ \* ГРУЗИЯ  
\* КАЗАХСТАН \* КЫРГЫЗСТАН \* ТАДЖИКИСТАН \* ТУРКМЕНИСТАН \* УЗБЕКИСТАН

## В ЭТОМ НОМЕРЕ:

- Обращение д-ра Раджа Пароды
- Совещание руководящего комитета программы КГМСХИ для ЦАЗ
- Министр сельского хозяйства встретился с директорами центров КГМСХИ
- Члены консорциума КГМСХИ посетили полевые испытания
- Новости науки:
  - ◊ Улучшение гермплазмы
  - ◊ Комплексная защита растений
- Совещания / Семинары / Конференции
- Повышение квалификации
- Разное

## 10-е СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА ПРОГРАММЫ КГМСХИ В ЦАЗ

Десятое совещание руководящего комитета (РК) эко-региональной программы КГМСХИ по устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и Закавказье (ЦАЗ) прошло в Душанбе, Таджикистан, с 29 - 30 мая 2007 г. В совещании приняли участие свыше 60 ученых из региона ЦАЗ, восьми центров КГМСХИ и трех международных центров сельскохозяйственных исследований (МЦСХИ) - членов Консоциума. Это было первое совещание руководящего комитета программы, в котором участвовали пять генеральных директоров международных научных центров: д-р Махмуд Солх (ИКАРДА), д-р Маса Иванана (СИММИТ), д-р Уильям Дар (ИКРИСАТ), д-р Эмиль Фрисон (Bioversity) и д-р Томас Лампкин (АЦИРО).

Церемония открытия прошла под председательством д-ра Махмуда Солха, также являющегося председателем рабочей группы по ЦАЗ Исполнительного альянса (ИА), и сопредседательством акад. Толиба Набиева, президента Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана и сопредседателя руководящего комитета от НССХИ ЦАЗ. Совещание открыл г-н Абдурахмон Кадыри, Министр сельского хозяйства Таджикистана, поприветствовавший участников этого важного совещания и выразивший удовлетворение за вклад центров Консорциума в развитие сельскохозяйственной науки Таджикистана и семи других стран региона. Далее, г-н Министр пожелал дальнейшего развития взаимовыгодного сотрудничества, и от имени правительства Таджикистана заверил о всемерной поддержке и сотрудничестве партнерства. Г-н Джумахон Сафаров, представитель аппарата Президента Таджикистана, сердечно приветствовал участников от имени Его превосходительства Президента и пожелал успеха в работе совещания.

Д-р Махмуд Солх, в своем обращении, поблагодарил правительство Таджикистана за помощь в проведении совещания в столице Таджикистана Душанбе, и осветил достижения Системной экорегиональной программы в ЦАЗ за последние 10 лет. Среди них - районированные новые, высокоурожайные и устойчивые к болезням сорта, сохранение гермплазмы, разработанные

## Обращение д-ра Раджа Пароды, Зам. Генерального Директора по международному сотрудничеству ИКАРДА

Дорогие коллеги!

После пяти с половиной лет, посвященных работе на благо региона ЦАЗ в должности Регионального координатора ИКАРДА и главы ОРП-КГМСХИ, для меня большой честью является возможность обратиться к вам со страниц этого номера бюллетеня "Новости ЦАЗ", в новой для меня роли Заместителя генерального директора ИКАРДА по международному сотрудничеству.



С момента своего основания в 1998 г., эко-региональная программа КГМСХИ для Центральной Азии и Закавказья заметно выросла и расширила свою деятельность. Были достигнуты значительные результаты в области сохранения генетических ресурсов растений, управления природными ресурсами и, прежде всего, укрепления потенциала. Некоторые из достижений перечислены ниже:

- Двадцать семь новых сортов озимой пшеницы, ячменя, нута, чечевицы, тритикале, чины и сои были районированы в недавнем прошлом. В данный момент в Государственных комиссиях по сортоиспытанию рассматриваются более 70 перспективных сортов для последующего районирования и широкого внедрения.
- Новые генбанки были созданы почти во всех странах региона.
- Получили развитие системы семеноводства для обеспечения фермеров качественными семенами. В регионе предпринимаются усилия по гармонизации законодательства в области семеноводства.
- Кроме того, был разработан и продемонстрирован на полях фермеров ряд эффективных технологий для комплексного управления природными ресурсами (КУПР).
- Обучение молодых ученых с целью укрепления связей с коллегами из мирового научного сообщества стало еще одним шагом вперед. К настоящему времени, более 6,000 ученых либо прошли обучение, либо получили возможность участвовать в ряде национальных, региональных или международных совещаний, семинаров и конференций в рамках Консорциума КГМСХИ для ЦАЗ.
- Одной из заслуг Программы стало

(Продолжение на стр. 2)

### ОБРАЩЕНИЕ *(Продолжение со стр. 1)*

восстановление связей между странами ЦАЗ путем создания Ассоциации сельскохозяйственных НИИ Центральной Азии и Закавказья (АНИИЦАЗ).

Эти меры привели к усилению национальных систем сельскохозяйственных исследований и установлению эффективных партнерских отношений с центрами КГМСХИ. Программа также сыграла важную роль в определении приоритетов сельскохозяйственных исследований.

Достижение таких значительных результатов стало возможным в основном благодаря усилиям ученых и политиков

Центральной Азии и Закавказья, а также всех коллег из Центров КГМСХИ, работающих в регионе с полной отдачей.

Я хотел бы воспользоваться этой возможностью, чтобы лично поблагодарить всех моих коллег из региона ЦАЗ, центров КГМСХИ и донорских организаций за поддержку, оказанную ими уникальной эко-региональной Программе, призванной решить возникающие проблемы и обеспечить устойчивое развитие земледелия в регионе ЦАЗ. Я был счастлив работать в этой замечательной программе, и я желаю всяческих успехов в ее дальнейшей реализации.

### СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДЯЩЕГО КОМИТЕТА ПРОГРАММЫ КГМСХИ В ЦАЗ *(Продолжение со стр. 1)*

эффективные технологии устойчивого управления земельными и водными ресурсами, а также животноводством и пастбищами. Д-р Солх поблагодарил руководство и ученых НССХИ за плодотворное сотрудничество и заверил национальных партнеров в продолжении совместной деятельности Центров КГМСХИ и национальных программ региона. С обращением к собравшимся также выступил д-р Эмиль Фрисон, председатель ИА и генеральный директор Bioversity, в свою очередь заверивший о предоставлении данной программе поддержки ИА. Д-р Уильям Дар, сопредседатель РК в 2006-07 гг и генеральный директор ИКРИСАТ, также выступил с благодарственной речью.

Техническое заседание, начавшееся после церемонии открытия, прошло под председательством д-ра Уильяма Дара и акад. Толиба Набиева, поприветствовавших участников совещания. Свой доклад представил д-р Сурендра Бенивал, И.О. главы ОРП-КГМСХИ в ЦАЗ, обозначивший основные достижения программы. Д-р Бенивал также поблагодарил всех партнеров программы за их поддержку, обеспечившую успех программы. Далее, свои доклады по текущим исследованиям и направлениям будущего сотрудничества представили руководители партнерских НССХИ и членов консорциума международных научных центров для ЦАЗ. Доклад о новой инициативе по генетическим ресурсам растений (ГРР) в Центральной Азии представил г-н Рутгерс Перссон из семеноводческого проекта Шведского агентства по международному развитию (СИДА), проводимого в Таджикистане. Представленные доклады вызвали оживленное обсуждение.

В ходе заседания 30 мая, руководители НССХИ ЦАЗ выразили признательность за деятельность Программы в



*Идет совещание руководящего комитета КГМСХИ - ЦАЗ*

рамках сотрудничества с НССХИ стран ЦАЗ. Было отмечено, что приоритеты исследований в регионе ЦАЗ были определены при активном участии НССХИ-ЦАЗ и других партнеров программы, совместно с АНИИЦАЗ, региональным форумом по сельскохозяйственным исследованиям. Было также указано, что правительства стран региона уделяют больше внимания НССХИ и генбанкам, разрабатываются национальные стратегии в области сельскохозяйственных исследований и развития. Была также отмечена, необходимость более тесного сотрудничества между странами региона, при содействии Программы.

В ходе церемонии закрытия д-р Уильям Дар и д-р Махмуд Солх поблагодарили всех собравшихся за активное участие, представителей Таджикистана за гостеприимство, и представителей ОРП - за успешную организацию совещания.



*Участники 10-го совещания руководящего комитета Программы КГМСХИ для ЦАЗ*

### МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ВСТРЕТИЛСЯ С ДИРЕКТОРАМИ ЦЕНТРОВ КГМСХИ

Г-н Абдурахмон Кадыри, Министр сельского хозяйства Таджикистана, принял д-ра Махмуда Солха, Генерального директора ИКАРДА, и еще четырех Генеральных директоров международных научных центров, д-ров Маса Иванана, СИММИТ, Уильяма Дара, ИКРИСАТ, Эмиля Фрисона, Bioversity, Томаса Лампкина, АЦИРО, в своем офисе, 29 мая

2007 г. Г-н Министр был выразил признательность в связи с деятельностью КГМСХИ в Таджикистане, и выразил желание об усилении сотрудничества с Центрами КГМСХИ. Он подчеркнул важность сельского хозяйства для экономики Таджикистана и внимания, уделяемого таджикским правительством улучшению продуктивности и производительности сельского

*(Продолжение на стр. 3)*



## ПРИЕМ У МИНИСТРА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (Продолжение со стр. 2)

хозяйства в стране. Он заверил Генеральных директоров о своей максимальной поддержке деятельности Программы КГМСХИ в ЦАЗ. Д-р Махмуд Солх проинформировал г-на

министра о достижениях Программы и заверил о дальнейшей поддержке сельскохозяйственной науки Таджикистана.

## ЧЛЕНЫ КОНСОРЦИУМА КГМСХИ ПОСЕТИЛИ ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ



Таджикские фермеры приветствуют партнеров программы КГМСХИ-ЦАЗ

Полевая демонстрация экспериментов, проводимых партнерами Консорциума КГМСХИ в Таджикистане для участников совещания Руководящего комитета программы КГМСХИ для Центральной Азии и Закавказья (ЦАЗ) была организована 28 мая 2007 г. В программу демонстрации вошли участки, где проводятся исследования по улучшению гермплазмы и размножению семян пшеницы и продовольственных бобовых, а также посещение

национального генбанка Таджикистана.

Демонстрация сортоиспытаний и семеноводческих питомников недавно районированных в Таджикистане сортов пшеницы Норман и Алекс, созданных в рамках совместной программы по улучшению пшеницы ИКАРДА-СИММИТ, прошла на территории экспериментальной станции Шарора. Участники высоко оценили результаты этой работы. Дополнительно были продемонстрированы семеноводческие питомники элитных сортов пшеницы. Участники также посетили испытания ряда перспективных сортов нута и чечевицы, обладающих устойчивостью к различным стрессам и высокой потенциальной урожайностью. На одном из участков фермер и его семья с гордостью продемонстрировали свое поле, и предложили участникам попробовать национальный хлеб из нутовой муки.

Участники также посетили генбанк при Таджикском институте земледелия в Шароре. В основном всего пять лет назад генбанке осуществляется среднесрочное хранение 2875 сортообразцов важных аборигенных сортов и их диких сородичей зерновых и бобовых культур.

Участники также посетили овощеводческое хозяйство, где сортоиспытания проводятся в сотрудничестве с АЦИРО. Помимо этого, программа полевой демонстрации также включила посещение древней Гиссарской крепости, таким образом, позволив ознакомиться с богатым историческим и культурным наследием Таджикистана.

## Новости науки: Улучшение генмплазмы

### ЯЧМЕНЬ

#### РАЙОНИРОВАН НОВЫЙ СОРТ 'СОНА'

Новый сорт ячменя "Сона" был недавно районирован в Туркменистане. Селекцию сорта осуществила д-р Валентина Чеснова, селекционер по зерновым культурам туркменского НИИ зерна. Урожайность нового сорта, происходящего из гермплазмы, предоставленной ИКАРДА, превысила контроль на 20-25%, Сорт "Сона" также обладает высокой устойчивостью к заболеваниям и полеганию, а также жаре и засухе. Это уже третий сорт ячменя из питомников ИКАРДА, районированный в регионе ЦАЗ.

Селекционные работы ведутся в отношении еще четырех перспективных сортообразцов ячменя: 1) образец 36 Antares Ку63 из питомника IBON-98/99; 2) образец 2 YEA-168 из IBYT-CN-CW-01; 3) образец 83 laurel(1) из IBGP-02, и 4) образец 23 линия 805014 из ISBYLCO-02

(Источник: д-р Б. Джумаханов)



Сорт ячменя 'Сона' в поле

### БОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

#### ИСПЫТАНИЯ НОВОГО СОРТА НУТА ПРОХОДЯТ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Предварительные результаты были получены в рамках сортоиспытания перспективной линии нута FLIP-98-131, переданной в Государственную комиссию по сортоиспытанию Туркменистана в 2005 г. Новая линия, получившая название "Ахал", была отобрана учеными Туркменского НИИ зерна. Линия демонстрирует устойчивость к заболеваниям и полеганию. На основе этих результатов, в 2007 г. Туркменский НИИ зерна начал размножение семян данной линии. Мы надеемся, что "Ахал" станет первым сортом нута, районированным в Туркменистане.

(Источник: д-р Б. Джумаханов)



Оценка нового сорта нута

## ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА

Сортоиспытания улучшенной гермплазмы, предоставленной Всемирным центром овощеводства (АЦИРО) проводятся в Армении селекционерами Научно-исследовательского центра овощных, бахчевых и технических культур (НЦОБТК). В число перспективных сортообразцов входят: шесть сортообразцов томата (PO1205, PO1569, PO2135, PO1448, PO0085 и PO3683), сладкого и острого перца (CO2412 и CO4908), а также два сортообразца баклажан (S00411 и S000620). Все они хорошо себя зарекомендовали в местных условиях и были включены в селекционный процесс.

Ученые Армении также проводят сравнительные испытания ранее отобранных перспективных сортообразцов для их передачи в Государственную комиссию по сортоиспытаниям. (Источник: д-р Р. Малянова, АЦИРО - Ташкент)



Закладка теплиц для проведения сортоиспытаний

## КАРТОФЕЛЬ И БАТАТ

### ЗАЛОЖЕНЫ СОРТОИСПЫТАНИЯ БАТАТА

Батат - высокопитательная сельскохозяйственная культура, выращиваемая в большинстве тропических стран мира, как для производства продовольствия, так и на корма. В 2005 г. запрос о содействии внедрению батата в



Закалка in-vitro саженцев перед пересадкой в поле

Международный центр картофелеводства (СИП) поступил от НССХИ Узбекистана. Первым шагом в этом сотрудничестве стал отбор и испытание предоставленной СИП гермплазмы батата в условиях региона ЦАЗ. В мае 2007 г., 21 клон батата, полученный от *in-vitro* растений, размноженных НИЦ биотехнологии Узбекского национального университета, Ташкент, был высажен на участке Института овоще-бахчевых культур и картофеля Узбекистана. Целью этого мероприятия является сбор предварительных данных перед началом испытания отобранных сортообразцов в различных агроэкологических условиях. Определяемые характеристики включают: 1) длительность цикла культивации (возможно ли выращивать батат в промежутке между двумя посевами пшеницы) 2) тип стебля (предпочтительны прямостоячие и полупрямостоячие сорта), 3) урожайность в местных условиях (длинного и короткого светового дня), и 4) содержание крахмала (возможность промышленной переработки культуры).

(Источник: д-р К. Карли, СИП - Ташкент)

### КУЛЬТУРА ТКАНИ КАРТОФЕЛЯ

Успешно продолжают исследования по применению технологии культуры ткани в картофелеводстве, проводимые СИП совместно с НИИ овоще-бахчевых культур и картофеля Узбекистана. Урожай из 5100 микроклубней и *in-vitro* ростков, полученный в конце апреля 2007 г. в теплице НИИ, был подвергнут обработке тиомочевинной и Ga3 для прерывания покоя для подготовки к пересадке в высокогорьях Узбекистана. Производство микроклубней и *in-vitro* ростков было осуществлено отделом биотехнологии Ташкентского государственного аграрного университета.

(Источник: д-р К. Карли, СИП - Ташкент)



Пскем, Узбекистан: клоны СИП на стадии цветения



Урожай in-vitro картофеля

### НАЧАТЫ СОРТОИСПЫТАНИЯ В АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Сортоиспытания картофеля в различных агроэкологических условиях были заложены в Таджикистане и Узбекистане. Семенные клубни предоставленных СИП сортов картофеля были получены от *in-vitro* ростков, выращенных в Пскеме, Узбекистан, и Файзабаде, Таджикистан, в 2006 г. В Узбекистане сортоиспытания были заложены в Хорезмской и Ташкентской областях, а также Пскемском районе, в условиях засоленности почв, равнинных, и средне-возвышенных (1600 м н.у.м.) агроэкосистем, соответственно. В Таджикистане сортоиспытания были заложены в Файзабаде (1800 м н.у.м.) и Джиргатале (2400 м н.у.м.). Посадка была произведена в начале июня.

(Источник: д-р К. Карли, СИП - Ташкент)



## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО КЛОНОВОЙ СЕЛЕКЦИИ

Продолжается реализация региональной программы исследований в области клоновой селекции картофеля путем пересадки 40 клонов, происходящих от 26 семейств ботанических семян, урожай которых был собран в Файзабаде, Таджикистан, в прошлом году. Это уже третье поколение семенного материала. Посадка картофеля была проведена в начале июня, позже, чем планировалось, в связи с дождями, прошедшими в конце мая. Клубни каждого клона

были разрезаны на части и посажены в разных местах участка на случай активности вредителей (гусениц озимой совки, *Agrotis segetum*), широко распространенных в Файзабаде. Клубни были посажены через интервал в 30 см вдоль ряда, с промежутком между рядами - 70 см. Расстояние между различными клонами составило 50 см. В конце года, лучшие из отобранных клонов картофеля будут переданы НССХИ других стран региона ЦАЗ.

(Источник: д-р К. Карли, СИП - Ташкент)

## Комплексная защита растений ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИЩНЫХ КЛЕЩЕЙ В КЫРГЫЗСТАНЕ



Д-р Барно Таишулатова оценивает эффективность хищных клещей

Многообещающих результатов в области борьбы с луковым трипсом в Кыргызстане удалось достичь в рамках программы ИКАРДА и университета штата Мичиган (MSU) по "Комплексной защите растений", осуществляемой при поддержке USAID. Предыдущие

исследования показали, что для эффективной борьбы как с луковым трипсом, так и красным клещиком возможно применение хищных клещей *Amblyseius swirskii* и *Amblyseius cucumeris*. Обе разновидности хищных клещей были представлены НИИ защиты растений Узбекистана и Центру разведения энтомофагов для защиты растений Кыргызстана Мичиганским университетом, при посредстве ИКАРДА, для исследований по массовому разведению и колонизации в условиях Центральной Азии.

В результате проведенного исследования были определены оптимальные для массового разведения обеих разновидностей соотношения хищник:добыча. Так, оптимальным соотношением для клещей-добычи *Acarus siro*, составило 1:5 для *A. swirskii* и 1:7 для *A. cucumeris*, и для *Tyrophagus putrescentiae* оно составило 1:7 для *A. swirskii*, и 1:10 для *A. cucumeris*.

Кыргызские ученые провели испытания *Amblyseius cucumeris* на нектароносных растениях в условиях теплицы, для определения их эффективности против *Thrips tabaci*. Энтомофаги показали высокую эффективность в случаях, когда плотность вредителей не была слишком большой (около 10 на лист). Был сделан вывод о том, что эффективная борьба с трипсом потребует выпуска *Amblyseius cucumeris* до появления вредителей на растениях.

(Источник: Д-р Барно Таишулатова)

## УСТОЙЧИВЫЕ КЛОНЫ КАРТОФЕЛЯ

В рамках исследований по селекции устойчивых к биотическим стрессам сортов картофеля в регионе ЦАЗ, Международный центр картофелеводства (СИП) предоставил НССХИ Грузии образцы гермплазмы, устойчивой к фитофторозу (*Phytophthora infestans*). В мае 2007 г., около 1500 *in-vitro* ростков картофеля от 15 предоставленных СИП клонов, были пересажены в теплицу грузинского НИИ растениеводства для производства семенных клубней. Эти клубни будут использованы в намеченных на следующий год сортоиспытаниях по определению их устойчивости к фитофторозу в различных климатических зонах Грузии.

(Источник: д-р К. Карли, СИП - Ташкент)



Питомник размножения устойчивых клонов картофеля

## Совещания / Семинары / Конференции

### 10° РЕГИОНАЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ ИКАРДА



Участники годового совещания по планированию

Десятое совещание по планированию Региональной программы ИКАРДА для Центральной Азии и Закавказья (ЦАЗ) прошло 31 мая 2007 г. в Душанбе, Таджикистан. В совещании приняли участие руководители и ученые национальных систем сельскохозяйственных исследований ЦАЗ, а также ученые ИКАРДА. Совещание прошло под сопредседательством акад. Толиба Набиева, президента Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана, и д-ра Махмуда Солха, Генерального директора ИКАРДА. В своей вступительной речи, д-р Солха поблагодарил глав Национальных программ исследований региона за участие в совещании и выразил удовлетворение в связи с продолжающейся поддержкой и сотрудничеством с региональной программой ИКАРДА-ЦАЗ. Он отметил, что данная программа, основанная в 1998 г., является одной из наиболее быстро развивающихся программ ИКАРДА,

(Продолжение на стр. 6)

### СОВЕЩАНИЕ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ ИКАРДА-ЦАЗ (Продолжение со стр. 5)

направленной на устойчивое развитие сельского хозяйства. Она поддерживает региональное сотрудничество в области исследований, укрепления потенциала и развития людских ресурсов. В своем приветственном слове, акад. Толиб Набиев выразил признательность ИКАРДА за продолжительное сотрудничество и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства Таджикистана в частности, и всего региона ЦАЗ в целом. Затем с докладом о региональных программах выступил д-р Радж Парода, Заместитель генерального директора ИКАРДА по международному сотрудничеству.

Д-р Сурендра Бенивал, И.О. регионального координатора ИКАРДА-ЦАЗ, выступил с докладом о результатах, достигнутых программой с момента основания. Он подчеркнул, что программа позволила НССХИ всех стран ЦАЗ укрепить научные связи, и предоставила нейтральную площадку для их эффективного взаимодействия. Существенное внимание было уделено деятельности в области ГРП: в разных странах региона были организованы 18 экспедиций по сбору гермплазмы, а также во всех странах были созданы Национальные центры генетических ресурсов (включая генбанки). К настоящему моменту в регионе были районированы 24 сорта зерновых и бобовых культур. Исследования по диверсификации культур показали, что такие культуры, как нут, чечевица, соя, маш, эспарцет и ряд других, могут повысить доходность земледелия. Приемы почвозащитного земледелия, такие как нулевая и минимальная обработка, гребневой сев и другие, показали хороший результат в странах Центральной Азии и Азербайджане. Были определены эффективные технологии использования водных



*Д-р Махмуд Солх вносит свои комментарии*

ресурсов, такие как полив хлопчатника через борозду, использование пластиковых желобов и капельного орошения на склоновых землях. Кроме того, был опубликован ряд книг, трудов научных конференций, и рекоммендаций.

Участники совещания обсудили итоги сезона 2006/07 и планы работ на 2007/08 гг в ходе заседаний двух рабочих групп: по ГРП и улучшению гермплазмы, и по управлению природными ресурсами. Выработанные рекомендации были обсуждены и утверждены в ходе пленарного заседания. Заключительный доклад представил д-р Махмуд Солх, поблагодаривший правительство Таджикистана за поддержку, оказанную ИКАРДА в ходе долгосрочного сотрудничества в регионе ЦАЗ, и помощь в организации совещания по планированию.

### ВАЖНЫЕ СОВЕЩАНИЯ ПРОЕКТА “ЯРКИЕ ПЯТНА”



*Презентация достижений проекта*

Третье годовое совещание по планированию и совещание руководящего комитета финансируемого АБР проекта “Обеспечение сообществ бассейна Аральского моря возможностями для борьбы с деградацией земельных ресурсов путем создания “ярких пятен” прошло 2 апреля 2007 г. в Ташкенте, Узбекистан. Представители АБР, официальные лица, руководители науки и ученые центров КГМСХИ, а также НССХИ Узбекистана, Казахстана и Туркменистана приняли участие в совещании для обсуждения результатов, достигнутых за 2006 год, и планов работ на 2007 г.

Совещание открыл д-р Херат Манритилияке, глава ИВМИ-ЦА. Затем выступили д-р Рустам Абдукаюмов, менеджер проектов постоянной миссии АБР в Узбекистане, и г-н Томас Панелла, координатор проектов АБР в Маниле. Они выразили надежду о том, что важные достижения проекта в

ближайшем будущем будут широко внедряться, в том числе, в рамках заемных проектов АБР в Центральной Азии, в данный момент нуждающихся в усилении научного обеспечения. Д-р Бердимухаммед Атаев, Заместитель министра сельского хозяйства Туркменистана, поприветствовал участников и сообщил им о значении проекта для развития сельского хозяйства Туркменистана.

В ходе открытой презентации участниками были представлены постеры, рассказывающие о достижениях проекта в каждой из стран - участниц, а также небольшой фильм о проведенных в рамках проекта исследованиях в области обмена знаниями. В ходе последовавшего обсуждения д-ры Ибатуллин, Рузиев и д-р Безбородов, координатор проекта, а также д-р Кристина Тодерич, ответили на вопросы по применению фосфогипса, диверсификации культур, использованию засоленных вод, и др. Важность диверсификации культур для повышения продуктивности в регионе подчеркнул д-р Асад Куреши, менеджер проекта из ИВМИ. Подводя итоги обсуждения, он наметил следующие ключевые области для проведения исследований в рамках второй фазы проекта: 1) определение приоритетных технологий для широкого распространения, 2) более широкое внедрение солеустойчивых культур, 3) определение необходимых технических и политических мер, 4) усиление служб внедрения, и 5) оптимизация экономической продуктивности систем земледелия. Д-р Куреши также указал на то, что вторая фаза проекта должна направить фермеров на пути от “ярких пятен” к “ярким сообществам”.

В завершение Д-р Манритилияке поблагодарил национальных координаторов, коллектив и партнеров проекта за его успешную реализацию и рассказал о мерах, необходимых для обеспечения его устойчивости.

### КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ИННОВАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ БОРЬБЫ С ЗАСОЛЕНИЕМ

Круглый стол “Исследования реабилитации заброшенных орошаемых земель путем культивации солодки, проводимые силами фермерских сообществ” прошел в Гулистанском государственном университете (ГГУ),

Узбекистан, 6 июня 2007 г. Исследование проводится совместно ГГУ, ИВМИ, ИКАРДА и ИКБА в рамках проекта “Яркие пятна”, в хозяйстве Галаба Сырдарьинской области. В ходе совещания были подытожены текущие результаты,

*(Продолжение на стр. 7)*



### **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БОРЬБЫ С ЗАСОЛЕНИЕМ** *(Продолжение со стр. 6)*

разработаны меры по распространению результатов исследования, обсуждены возможности продолжения исследований после завершения проекта, а также установлены научные связи для борьбы с деградацией природных ресурсов.

Исследования показали, что культивирование солодки способствует реабилитации заброшенных засоленных земель и улучшению инфраструктуры орошения, а также более эффективному управлению ресурсами на уровне хозяйств и районов. Что важно - фермеры проявили заинтересованность во внедрении данной технологии, так как биомасса солодки может использоваться для питания сельскохозяйственных животных во время дефицита кормов зимой. В то же время, была отмечена необходимость поддержки со стороны

правительства для более широкого распространения технологии, а также дальнейших исследований для ее улучшения.

По итогам совещания, меры по сохранению результатов исследований и их распространению будут включать в себя: 1) демонстрацию результатов исследований политикам и фермерам, живущим в затронутых засолением регионах; 2) обеспечение помощи правительства для дальнейших исследований; 3) привлечение внимания международных организаций для обеспечения продолжения исследований. Совещание с участием представителей правительства и фермеров для обсуждения дальнейших планов намечено на конец августа 2007 г.

### **РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ ПО ОВОЩЕВОДСТВУ В КАЗАХСТАНЕ**

**Р**егionalный Форум "КАЗАГРОФУД - 2007", нацеленный на развитие систем производства, улучшение экспортного потенциала и усиление сотрудничества в области производства плодовой и овощной продукции, был проведен с 1-3 июня 2007 г. в г. Шымкент, Казахстан. Среди участников были представители правительства, частных компаний и корпораций, а также ученые международных научных организаций, работающих в области развития овощеводства. Д-р Равза Мавлянова, представитель Всемирного центра овощеводства (АЦИРО) в ЦАЗ, представила обзор результатов социоэкономических исследований систем овощеводства Центральной Азии и Закавказья, проведенного центром. Целью данного исследования было помочь в определении приоритетов развития овощеводческих систем региона.



*Д-р Равза Мавлянова участвует в работе форума*

### **КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ПРОДУКТИВНОСТИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА И ПАСТБИЩ**

**О**днодневный круглый стол по "Продуктивности кормопроизводства и пастбищ" был проведен 27 мая 2007 г. в Ташкенте, Узбекистан, в рамках совместного проекта ИКАРДА-МФРСХ "Деятельность сообщества по интегрированному и рыночно-ориентированному животноводству и кормопроизводству в Центральной Азии". В совещании приняли участие ведущие ученые в области кормопроизводства и управления пастбищами из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и ИКАРДА.

Совещание открыл акад. Мехлис Сулейменов, консультант ИКАРДА-ЦАЗ, от имени регионального координатора ИКАРДА и главы ОРП-КГМСХИ. Д-р Барбара Ришковски, руководитель проекта и ведущий исследователь по животноводству, ИКАРДА, выступила с докладом, подчеркнув

важность управления кормопроизводством и пастбищами. Она отметила, что корма могут стать катализатором прогресса, что представляет собой возможность, которую нельзя упустить. Далее выступили ученые НССХИ, представившие отчет о ходе выполнения проекта.

В ходе последовавшего обсуждения были детально проработаны намеченные проектом мероприятия, исследования и эксперименты. Были также затронуты важные вопросы обмена знаниями и укрепления потенциала, чему будет способствовать вовлечение в проект магистров и аспирантов. Дальнейшие мероприятия проекта включают завершение плана работ по компоненту кормопроизводства и пастбищ, подготовку исследования по использованию кормов и выпасу, и организацию обучения занятых в проекте студентов.

### **ПЕРВЫЙ ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКИЙ ФОРУМ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ**



*Участники первого регионального форума по КЗР*

**П**ервый центральноазиатский форум по комплексной защите растений (КЗР) был организован в рамках совместной программы ИКАРДА и университета штата Мичиган (MSU) по КЗР в ЦАЗ с 27-29 мая 2007 г. в Душанбе,

Таджикистан. В форуме приняли участие более 40 представителей международных организаций, университетов, государственных учреждений и ученых НССХИ Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана.

Форум открыл акад. Толиб Набиев, президент Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана. Д-р Роберт Хедлунд, менеджер USAID - EGAT/NRM и д-р Карим Маредиа, директор программы КЗР для Центральной Азии, приветствовали участников от имени своих организаций и пожелали успехов в проведении совещания.

Рабочее заседание форума проходило в три этапа, на которых освещались, соответственно, текущий статус программы по КЗР для Центральной Азии, сотрудничество региональных и международных программ КЗР, а также отчеты о выполнении работ в странах.

Одним из важных начинаний программы стало создание в Кыргызстане в 2003 г. полевой школы фермеров по КЗР, способствовавшей широкому внедрению технологий КЗР в овощеводстве и при выращивании технических культур. Ряд докладов был посвящен использованию информационных технологий для исследований в области КЗР, ландшафтной экология для защиты растений, использованию нектароносов

*(Продолжение на стр. 8)*

### ФОРУМ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ *(Продолжение со стр. 7)*

для привлечения полезных насекомых, а также улучшенным практикам борьбы с нематодами - фитофагами.

На основе результатов форума был сделан ряд предложений касательно будущей деятельности программы по КЗР для ЦАЗ, самые важные из них:

- Национальные научные организации и университеты предоставят информацию о своих исследованиях в области КЗР для включения в базу данных программы, для создания Центральноазиатской сети КЗР;
- Повышенное внимание будет уделяться нетрадиционным технологиям КЗР;

- В сельскохозяйственных университетах Центральной Азии будет организовано обучение по КЗР;
- Больше внимания будет уделяться публикациям и передаче знаний;
- Будет издан ежемесячный новостной бюллетень по КЗР.

Участники форума также посетили экспериментальные участки НИИ зоологии и паразитологии, овощеводческую ферму в районе Турсунзаде, а также полевую школу фермеров и демонстрационные участки НИИ защиты растений и карантина.

### ДЕМОНСТРАЦИЯ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ГЕРМПЛАЗМЫ

Полевой день фермера, посвященный демонстрации перспективной гермплазмы зерновых и бобовых культур, был организован совместно ИКАРДА-ЦАЗ и Юго-западным НПЦ растениеводства 13 июня 2007 г. на Красноводопадской исследовательской станции, Южный Казахстан. В полевом дне приняли участие более 50 официальных лиц, ученых НССХИ и ИКАРДА, а также фермеров.

После официальной церемонии, включившей открытие мемориальной доски видного селекционера по ячменю, д-ра Садирбая Байтуганова, участники полевого дня посетили недавно открытый генбанк, в котором уже хранится 250 сортообразцов важных сельскохозяйственных культур и их диких сородичей. Затем участников пригласили ознакомиться с сортоиспытаниями улучшенных сортов зерновых и бобовых культур, в то время как осуществляющие исследования селекционеры давали пояснения. В ходе демонстрации сортоиспытаний ячменя, две перспективные линии, отобранные из материалов ИКАРДА (сортообразец 6, *питомник озимого и факультативного ячменя WFBYT 1996/97, и сортообразец 36, обзорный питомник озимого и факультативного ячменя WFBON 1996/97*) были продемонстрированы селекционером ячменя д-ром Ортаевым. По результатам последних трех лет, урожайность обеих этих линий превысила контроль на 15-20%, и было начато размножение их семян.

После посещения экспериментальных участков акад. Р. Уразалиев провел лекцию по совместной ИКАРДА - СИММИТ - Турция программе улучшения пшеницы, отметив

новые, происходящие из международных питомников, сорта "Ак Дан", "Таза", "Джетису" и "Карааспан". Д-р Сулендра Бенивал, И.О. регионального координатора ИКАРДА-ЦАЗ, рассказал о текущей и планируемой деятельности ИКАРДА в области улучшения гермплазмы зерновых и бобовых культур.

Улучшенные сорта, как и представленные доклады, вызвали значительный интерес среди фермеров, выразивших готовность внедрить улучшенные сорта в своих хозяйствах. Г-н Нурмахан Жолдасов, хаким Сарыагашского района, от имени администрации подтвердил важность диверсификации культур путем внедрения более прибыльных бобовых культур.



*Д-р А. Ортаев демонстрирует перспективные сорта ячменя д-ру С. Бенивалу, д-ру З. Халикулову и г-ну Н. Толипову, главе земельного управления района*

### СЕМИНАР ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ И РАСТЕНИЕВОДСТВУ В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ

Семинар по разработке проектного предложения по смешанным системам животноводства и растениеводства в условиях засоления прошел под эгидой общесистемной программы по животноводству КГМСХИ

в Ташкенте, Узбекистан, с 24-28 мая 2007 г. В семинаре приняли участие более 25 ученых, представляющих международные научные организации, НССХИ ЦАЗ, а также региональный Консорциум КГМСХИ.

Семинар открыл проф. Тошболтоев, Зам. директора НПЦ сельского хозяйства Узбекистана. С приветственной речью выступил д-р Сулендра Бенивал, И.О. главы ОРП-КГМСХИ и регионального координатора ИКАРДА-ЦАЗ. Д-р Манзур Кадыр, специалист по использованию маргинальных вод, ИКАРДА, представил доклад о подверженных засолению земельных и водных ресурсах, а также возможностях растениеводческо-животноводческих систем. Далее, со своими комментариями проектного предложения выступили другие участники семинара. В ходе последующих двух дней они работали над структурой, ожидаемыми результатами, и другими составляющими проектного предложения. Также были намечены дальнейшие действия и стратегии. Основной целью проекта станет повышение продуктивности подверженных засолению земельных и водных ресурсов на благо малоземельных фермеров Западной и Центральной Азии.



*Групповая фотография участников семинара*

### УСИЛЕНИЕ ЭКО-РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КГМСХИ В ЗАКАВКАЗЬЕ

С 25-28 июня 2008 г. д-р Сулендра Бенивал, И.О. главы ОРП-КГМСХИ и регионального координатора ИКАРДА в ЦАЗ, в сопровождении д-ра Закира Халикулова посетил Грузию и Азербайджан. Основной целью поездки было

содействие созданию субрегионального офиса ОРП КГМСХИ в Тбилиси, а также обсуждение планов дальнейшего развития сотрудничества Консорциума КГМСХИ для ЦАЗ и НССХИ этих двух стран.

*(Продолжение на стр. 9)*



## ПРОГРАММА КГМСХИ В ЗАКАВКАЗЬЕ (Продолжение со стр. 8)

В Азербайджане, с 25-28 июня состоялся ряд встреч с политиками и руководителями аграрной науки, в том числе - д-рами Бахрамом Алиевым, зам. министра сельского хозяйства, Асадом Мусаевым, генеральным директором Азербайджанского аграрного центра, и Зейналом Акперовым, директором НИИ генетических ресурсов. В ходе встреч обсуждалась разработка проектных предложений по семеноводству, почвозащитному земледелию и улучшению гермплазмы сельскохозяйственных культур, а также укрепление сотрудничества между НССХИ Азербайджана и партнерами Консорциума.

В Грузии д-р Бенивал и д-р Халикулов обсудили возможности создания субрегионального офиса ОРП-КГМСХИ в Закавказье. Д-р Бенивал представил ключевым партнерам д-ра Давида Бедошвили, руководителя нового офиса, за чем последовало обсуждение организационных моментов.

Состоялась встреча с д-ром Александром Цинцадзе, зам. министра сельского хозяйства. Д-р Бенивал проинформировал его о статусе сотрудничества Центров КГМСХИ и НССХИ Грузии. Было принято решение о дальнейшем укреплении этого сотрудничества путем подписания нового Соглашения между ИКАРДА и Министерством. Еще одним вопросом для обсуждения стало получение одобрения для проекта по горному сельскому хозяйству, намеченному для реализации в Грузии и Армении.

Во время пребывания в Грузии д-р Бенивал и д-р Халикулов также посетили Академию сельскохозяйственных наук Грузии, Государственный аграрный университет, НИИ растениеводства и экспериментальную станцию Мтшета, а также Департамент координации научно-исследовательских институтов Министерства науки и образования.

## ОБСУЖДЕНИЕ БУДУЩЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВА В КЫРГЫЗСТАНЕ

С 23 по 26 апреля 2007 г. д-р Сурендра Бенивал, И.О. регионального координатора, д-р Радж Гупта, менеджер проекта исследований в области устойчивого управления природными ресурсами (И-УУЗР), и г-н Алишер Мирзабаев, административный ассистент, ИКАРДА, посетили Бишкек, Кыргызстан.

Члены делегации встретились с г-ном Джоном Паттерсоном, главой Многостранового секретариата Инициативы стран центральной Азии по управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР) в АБР, где обсудили реализацию различных компонентов проекта УУЗР. Они также обсудили вопросы управления и реализации проекта И-УУЗР, осуществляемого ИКАРДА в качестве участника Соглашения о стратегическом партнерстве. Этот проект стал первым, осуществляемым ИКАРДА под эгидой ИСЦАУЗР.

Делегация также посетила НИИ ирригации, национальный генбанк, НИИ растениеводства (НИИР) и его экспериментальные участки, где ученым были продемонстрированы новые сорта пшеницы и ячменя. В НИИ ирригации состоялся обмен мнениями с национальными экспертами об инновационных методах повышения эффективности использования материалов и борьбы с водной эрозией склоновых земель, а также об определении проблем, решению которых мог бы помочь новый проект И-УУЗР.

Кроме того, делегацию ИКАРДА принял г-н Соромбай Джеенбеков, министр сельского хозяйства страны. Д-р Бенивал ознакомил его с ходом проекта И-УУЗР, а также обсудил ряд насущных проблем, в частности, обеспечение

работы национального генбанка. Г-н Джеенбеков выразил благодарность ИКАРДА и другим Центрам КГМСХИ за расширение стратегического партнерства в Кыргызстане по усилению системы национальных исследований, и заверил о своей поддержке совместных мероприятий. В ходе поездки также состоялись встречи с акад. Акималиевым, генеральным директором НИИР, и д-ром Куловым, главой НСЕК ИСЦАУЗР и национальным координатором КБО-ООН, во время которых были определены приоритеты обеспечения устойчивого сельского хозяйства на склоновых землях.



(слева направо) акад. Акималиев, г-н Жеенбеков, д-р Бенивал и д-р Гупта

## ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АЦИРО ПОСЕТИЛ ПРОГРАММУ КГМСХИ ДЛЯ ЦАЗ

Д-р Томас Лампкин, генеральный директор Всемирного центра овощеводства (АЦИРО), посетил две центральноазиатские страны, Узбекистан и Таджикистан, с 25-26 мая 2007 г. насыщенная программа визита включила в себя ряд важных встреч с учеными НССХИ и представителями международных организаций. В офисе ОРП программы КГМСХИ для ЦАЗ в Ташкенте он обсудил перспективы сотрудничества с д-ром Сурендрой Бенивалом, И.О. Главы ОРП. Затем д-р Лампкин, в сопровождении д-ра Мавляновой, представляющей АЦИРО в ЦАЗ, посетил г-на Хонг Вей, главу представительства АБР в Узбекистане. Он также посетил экспериментальные участки при НИИ овоще-бахчевых культур и картофеля, где пройдут сортоиспытания новых перспективных сортов томата, перца, баклажан и лука. Дальнейшее сотрудничество АЦИРО и НССХИ Узбекистана было обсуждено в ходе встречи с проф. Б. Азимовым, Национальным координатором по овощеводству. Следующая важная встреча состоялась в Душанбе, Таджикистан - на ней перспективы сотрудничества были обсуждены с руководством программы по развитию горных сообществ Фонда Ага Хан. Он также посетил десятое совещание руководящего комитета эко-

региональной Программы КГМСХИ в Центральной Азии и Закавказье, организованной в Душанбе с 28-30 мая.

(Источник: д-р Равза Мавлянова, АЦИРО - Ташкент)



Д-р Лампкин оценивает недавно заложенные сортоиспытания

### РУКОВОДИТЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ СИП ПОСЕТИЛ ЦАЗ



Ученые СИП посетили узбекский НИИ овоще-бахчевых культур и картофеля

**Д**-р Чарльз Криссман, заместитель генерального директора по науке из Международного центра картофелеводства (СИП), посетил регион Центральной Азии и Закавказья, в ходе краткого визита с 17 по 28 мая 2007 г. В Узбекистане д-р Криссман, в сопровождении д-ра Карло Карли из ташкентского офиса СИП, встретился с д-ром Сурендрой

Бенивалом, И.О. главы ОРП-КГМСХИ и регионального координатора ИКАРДА - ЦАЗ, д-ром Абдушукуром Ханазаровым, зам. министра сельского хозяйства Узбекистана и генеральным директором УзНПЦСХ, а также представителями Всемирного Банка и Азиатского Банка Развития. В ходе этих встреч обсуждалось будущее развитие и перспективы сотрудничества этих организаций. Затем д-р Криссман посетил экспериментальный участок в Хорезме, где проводятся комплексные сортоиспытания предоставленных СИП клонов картофеля, и встретился с д-ром Р. Хакимовым, директором НИИ овоще-бахчевых культур и картофеля, проф. Туйчиевым, проректором Национального университета Узбекистана, а также проф. Кимсенбаевым, ректором Ташкентского аграрного университета.

В Таджикистане д-р Криссман, в сопровождении д-ра Карли, встретился с учеными из НИИ физиологии и генетики растений и сотрудниками ФАО, посетив также лабораторию аграрного университета, работающую с тканевой культурой. Перед завершением поездки, д-р Криссман прочитал лекцию о деятельности СИП в горных условиях перед аудиторией из ученых и специалистов Министерства сельского хозяйства. Помимо этого, д-р Криссман встретился с представителями донорских организаций, включая АБР, USAID, Всемирный Банк и German Agro-Action.

(Источник: д-р К. Карли, СИП - Ташкент)

### ВАЖНЫЕ ПОСЕТИТЕЛИ ПРОГРАММЫ КГМСХИ ДЛЯ ЦАЗ

**З**а период с апреля по июнь 2007 г. офис Программы КГМСХИ для Центральной Азии и Закавказья в Ташкенте посетил ряд важных гостей, включая представителей донорских, сотрудничающих научных организаций, и возможных партнеров

17 мая прошла встреча ученых и руководителей проекта Всемирного Банка по управлению водными ресурсами на уровне сообществ в Таджикистане с представителями членов Консорциума КГМСХИ в ЦАЗ. Во время встречи осуществлялся обмен знаниями и опытом, а также обсуждались возможности сотрудничества. Участники встречи также обсудили Инициативу стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР).

8 июня г-н Абдельлатиф Табет, суб-региональный координатор по Центральной Азии и Раймунд Йеле, специалист по политике, ФАО, встретились с учеными



Д-р Бенивал рассказывает о деятельности Программы ученым из Таджикистана

Консорциума КГМСХИ в офисе отдела по реализации программ в Ташкенте. Они обсудили реализацию двух поддерживаемых ФАО проектов: технического содействия семеноводству, и по почвозащитному земледелию в Каракалпакистане.

11 Июня ташкентский офис Программы посетил г-н Мартин Климанн Расмуссен из Северного генбанка, и г-жа Карина Ларссон из Университета аграрных наук Швеции. Целью их визита был поиск возможностей для сотрудничества в области долгосрочной поддержки генбанков стран Центральной Азии. Они встретились с д-ром Сурендрой Бенивалом, И.О. главы ОРП-КГМСХИ и посетили Научно-производственный центр сельского хозяйства Узбекистана, НИИ растениеводства, а также НИИ генетики и экспериментальной биологии растений.



Ученые из ФАО и программы КГМСХИ для ЦАЗ

## Повышение квалификации

### УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР ПО СОЛЕУСТОЙЧИВЫМ КУЛЬТУРАМ

**У**чебный семинар "Культивация и использование солеустойчивых фуражных культур/галофитов" был организован с 5-8 июня 2007 г. в Самарканде, Узбекистан. Организованный совместно Самаркандским государственным университетом, Международным центром биоземледелия в условиях засоления (ИКБА), ИКАРДА и ИВМИ при совместной финансовой поддержке

Фонда международного развития ОПЕК и АБР, семинар повысил квалификацию молодых ученых и фермеров, занимающихся выращиванием и использованием солеустойчивых культур и кормопроизводством из Казахстана, Таджикистана и Узбекистана.

В ходе семинара ведущие ученые ИКБА, Центра изучения пустынь, Египет, а также выдающиеся ученые НССХИ

(Продолжение на стр. 11)



### СЕМИНАР ПО СОЛЕУСТОЙЧИВЫМ КУЛЬТУРАМ *(Продолжение со стр. 10)*

ЦАЗ прочитали лекции об испытании генетических ресурсов, селекции солеустойчивых растений и потенциале использования галофитов в качестве животноводческих кормов. Отдельная лекция была посвящена методам хранения биомассы галофитов для использования в периоды дефицита кормов. Участники также посетили экспериментальный участок НИИ каракулеводства и экологии пустынь (НИИКЭП) в Кызылкесеке, где для орошения плантаций диких галофитов используются минерализованные грунтовые воды, обеспечивая сбор урожая биомассы с засоленных земель. Эти исследования ведутся в рамках совместного проекта ИВМИ-ИКАРДА-ИКБА "Яркие пятна". В ходе посещения исследовательских участков участники совещания также ознакомились с исследованиями по управлению пастбищами в засушливых и полусушливых условиях, эффективному использованию пастбищ и использованию галофитов в качестве кормов на основных площадях НИИКЭП в Самарканде. Затем участники семинара, под руководством д-ра Эльшаера Хасана из Центра изучения пустынь и д-ров Сурата Юсупова и Николая Макарова из НИИКЭП, выполнили

практические упражнения по переработке и хранению сухих кормов, используя доступные ресурсы и низкочастотные технологии.



*Во время учебного семинара*

### УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР ПО ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Учебный семинар для членов региональной информационной сети по ГРР в ЦАЗ был организован совместно Глобальным фондом разнообразия растений и ИКАРДА-ЦАЗ с 16-20 апреля 2007 г. в Ташкенте, Узбекистан. Целью семинара было определить текущий статус деятельности по документации ГРР и национальным базам данных в каждой из участвующих стран, обсудить достижения и проблемы в работе Сети, и найти возможности ее дальнейшего развития.

После официального открытия под руководством д-ра Сурендры Бенивала, И.О. руководителя ОРП-КГМСХИ и регионального координатора ИКАРДА-ЦАЗ, и проф. А. Абдукаримова, генерального директора НИИ генетики и экспериментальной биологии растений, д-р Ян Конопка, специалист по документированию гермплазмы, ИКАРДА, кратко ознакомил участников с ходом реализации проекта. Затем выступили представители национальных программ, осветив в своих докладах различные аспекты документирования ГРР, включая: 1) текущий статус наполнения национальных баз данных по ГРР, 2) трудности реализации национальной информационной сети ГРР, 3) предложения по будущей деятельности. На основе этих докладов были определены направления дальнейшей

деятельности, включая: 1) усиление регионального сотрудничества, 2) дальнейшее улучшение ПО базы данных, 3) оптимизация структуры базы данных, 4) применение технологий ГИС для более наглядного отображения данных по ГРР, и 5) установление связей с национальными и региональными базами данных ИКАРДА, ФАО, EURISCO, и т.д.



*Участники семинара*

### ОБУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН

Курс обучения по комплексному обеспечению качества семян был организован совместно ИКАРДА-ЦАЗ и ФАО в рамках Проекта технического содействия (TCP/UZB/3002) с 4-8 июня 2007 г. в Ташкенте, Узбекистан. Участники прошли обучение по теоретическим и практическим аспектам обеспечения качества семян, а также стандартам аккредитации Международной ассоциацией тестирования семян (ISTA). Таким образом была увеличена эффективность обеспечения качества семян, снижены потери качественного

семенного материала, оказана помощь в улучшении и сохранении показателей качества и здоровья семян, а также оказана помощь национальным системам семеноводства в получении членства в ISTA.

В учебный курс вошли как теоретические, так и практические занятия, которые провели г-жа Энни ван Пийлен, преподаватель, ФАО, и д-р Азиз Нурбеков, ИКАРДА-ЦАЗ. Было проведено обучение по управлению влажностью и чистотой семян, всхожестью, тестированию с использованием тетразола, введению в принципы обеспечения качества, а также лекция по усилению семеноводства в Узбекистане. В конце обучения, участники сдали экзамен, показавший существенное повышение их навыков.

Во время вручения сертификатов участники выразили благодарность организаторам курса. Проф. Амир Аманов, советник Президента Узбекистана, и д-р Абдушукур Ханазаров, Зам. министра сельского и водного хозяйства страны, поблагодарили ИКАРДА и ФАО за вклад в дело повышения квалификации ученых. Д-р Сурендра Бенивал, И.О. регионального координатора ИКАРДА-ЦАЗ, поблагодарил правительство Узбекистана за поддержку. Г-н Абдельлатиф Табет, субрегиональный координатор по Центральной Азии, ФАО, в своей речи, подчеркнул важность обучения в области семеноводства, и заверил о поддержке ФАО в этой области.



*Групповая фотография участников учебного курса*

## Д-Р МАХМУД СОЛХ НАГРАЖДЕН В ТАДЖИКСКОМ АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ



Д-р Солх награжден степенью доктора наук

Д-р Махмуд Солх, генеральный директор ИКАРДА, в составе делегации, в которую вошли руководители и ученые этого научного центра и НССХИ стран ЦАЗ, 29 мая 2007 посетил Таджикский аграрный университет в г. Душанбе. Начавшийся с символической посадки деревьев в Саду дружбы при университете, визит, совместно организованный Министерством сельского хозяйства, Академией сельскохозяйственных наук Таджикистана и

университетом, предоставил широкие возможности по усилению сотрудничества ИКАРДА и системы сельскохозяйственных исследований Таджикистана.

Д-р Махмуд Солх и Изатулло Саттаров, ректор университета, торжественно открыли Информационный центр ИКАРДА. Этот центр будет предоставлять студентам и преподавателям информацию о деятельности Центров КГМСХИ в регионе ЦАЗ, доступ в Интернет, и ряд компьютерных услуг.

После завершения церемонии открытия Информационного Центра д-р Махмуд Солх прочитал лекцию "Роль ИКАРДА в Центральной Азии и Закавказье", которая была тепло встречена аудиторией из 500 ученых, преподавателей и студентов.

После лекции состоялась церемония, во время которой, в признание вклада ИКАРДА в развитие аграрной науки Таджикистана, д-р Солх был награжден почетной степенью доктора наук, памятным подарком и национальным таджикским халатом. За значительный вклад в развитие сотрудничества КГМСХИ и НССХИ Таджикистана ценными сувенирами были награждены д-р Радж Парода, заместитель генерального директора ИКАРДА по международному сотрудничеству, и д-р Сурендра Бенивал, И.О. регионального координатора ИКАРДА-ЦАЗ и главы ОРП-КГМСХИ.

## УТВЕРЖДЕНЫ НОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Новый исследовательский проект по устойчивому управлению земельными ресурсами (И-УУЗР) в рамках ИСЦАУЗР был недавно утвержден Азиатским Банком Развития к финансированию совместно с ГЭФ. Координируемый ИКАРДА, данный проект будет реализован

в пяти странах Центральной Азии. Стартовый семинар данного проекта намечен на начало июля 2007 г. На нем будут обсуждаться планы работ, ответственность участников, и бюджет.

## ПРЕДСТОЯЩИЕ СОБЫТИЯ

Нижеследующие важные мероприятия запланированы для проведения в Центральной Азии и Закавказье в течение последующих шести месяцев под эгидой Эко-региональной программы КГМСХИ:

- Стартовый семинар проекта исследований по устойчивому управлению земельными ресурсами АБР пройдет с 2-4 июля 2007 г. в Ташкенте, Узбекистан;
- Региональный семинар по укреплению потенциала в области селекции растений и биотехнологиям путем консультации политиков пройдет с 16-18 июля 2007 в

- Ташкенте, Узбекистан;
- Региональное совещание руководящего комитета проекта ИКАРДА-МФРСХ "Интегрированное и рыночно-ориентированное животноводство и кормопроизводство" пройдет в 11-14 сентября 2007 г. в Иссык-Куле, Кыргызстан;
- Полевой день и завершающий семинар проекта ФАО "Почвозащитное земледелие в Каракалпакстане" запланирован на 17-18 сентября 2007 г. в г. Нукус, Каракалпакстан;

## Кадровые изменения

### АКАД. СУЛЕЙМЕНОВ УХОДИТ НА ПЕНСИЮ КОНСУЛЬТАНТ ДЛЯ ПРОЕКТА И-УУЗР



Акад. Мехлис Касымович Сулейменов, помощник регионального координатора ИКАРДА-ЦАЗ, ушел на заслуженный отдых 30 июня 2007 года, после 10 лет работы в ИКАРДА, увенчавшихся значительными достижениями в области науки, передачи технологий и укрепления потенциала в регионе ЦАЗ. Он поступил на работу в ИКАРДА в качестве специалиста по связям с правительством, и был позднее назначен помощником регионального координатора. В своем обращении к коллегам он написал: "Настало время прощаться с коллегами в ИКАРДА. Прежде всего, мне хотелось бы поблагодарить д-ра Аделя Эль-Бельтаги за возможность работать в ИКАРДА. Я признателен Вилли Эрскину, д-ру Пароде и д-ру Бенивалу. Я признателен своим коллегам в ИКАРДА, а особенно сотрудникам нашего ташкентского офиса, надеюсь, они питают ко мне такие же чувства".



Д-р Радж К. Гупта присоединился к коллективу ОРП-КГМСХИ в Ташкенте, Узбекистан, в качестве консультанта, для работы в новом исследовательском проекте по устойчивому управлению земельными ресурсами с 12 апреля 2007 г. Ранее Д-р Гупта работал координатором Национальной сети по использованию минерализованных вод и мелиорации засоленных земель Индии (1988-95), и национальным координатором проекта Всемирного банка (1995-2000) в Индийском сельскохозяйственном научном совете. Он также работал региональным координатором Консорциума по пшенице и рису и главой СИММИТ-Индия (2000 - 2007). Его работа по ресурсосберегающим технологиям была награждена престижной премией Короля Бодуэна и премией за отличие в науках КГМСХИ. Его новые коллеги желают ему всяческих успехов в Программе КГМСХИ для ЦАЗ.