



## Сотрудничество Казахстана с центрами КГМСХИ в 2011 - 2012 гг.

АО «КазАгроИнновация»,  
д. с/х н.,  
Казахстан  
[bayan\\_sulu55@mail.ru](mailto:bayan_sulu55@mail.ru)

Б.Алимгазина



### Структура АО «КазАгроИнновация»



- › Создано постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 мая 2007 года №409
- › 5596 работников, из них 1 246 научных сотрудников, в т.ч.: 491 кандидат и 172 доктора наук.

<b>АО «КазАгроИнновация»</b>		Оператор отраслевой инновационной системы АПК, управление дочерними организациями
→	Научно-исследовательские организации (23 ед.)	Генерация новых знаний, трансферт и адаптация зарубежных технологий
→	Центры распространения знаний (10 ед.)	Обучение, консультационные услуги, «обратная связь» с субъектами АПК
→	Опытно-производственные организации (14 ед.)	Адаптация результатов НИОКР, производство инновационной продукции
<b>Специализированные организации</b>		
→	ТОО «Центр трансферта и коммерциализации агротехнологий»	Коммерциализация результатов НИОКР, трансферт технологий
→	ТОО «Аналитический центр экономической политики в АПК»	Информационно-аналитическое обеспечение, технологические исследования в АПК
→	АО «Асыл -Тулик»,  ТОО «НИЦ ЖиВ»	Внедрение новых технологий в животноводстве
→	ТОО «Издательство Бастау»,  ТОО «Центр управления инфраструктур»	Вспомогательные сервисы 2



## Сотрудничество с организациями КГМСХИ



	Международный центр сельскохозяйственных исследований в засушливых районах (Сирия)		Международный научно – исследовательский институт животноводства (Кения)
	Международный центр улучшения кукурузы и пшеницы (Мексика)		Международный институт водного хозяйства (Шри-Ланка)
	Международный НИИ биоразнообразия (Италия)		Международный центр картофеля (Перу)
	Международный НИИ продовольственной политики (США)		Международный научно – исследовательский институт риса (Филиппины)
	Международный центр биологического земледелия в условиях засоления (ОАЭ)		Всемирный центр овощеводства (Тайвань)

3



## Проекты и мероприятия, выполняемые совместно с Международными центрами (2011-2012 гг.)



Направления	Кол-во	Международные центры и НИУ, участвующие в проекте
Генетические и природные ресурсы	5	СИММИТ, ИКАРДА, ИКАРДА-ЦАК, ЮНЕП-ГЭФ, Азиатский банк развития, КазНИИЗиР, КазНИИПиВ, КазНИИПиА, Красновод. СОС
Селекция сельскохозяйственных культур	5	СИММИТ, ИКАРДА, AVRDS, 10 НИО АО «КазАгроИнновация»
Земледелие	2	ИКАРДА, ФАО, СИММИТ, Вашингтонский университет (США), КазНИИЗиР, ЮЗНИИЖиР, КазНИИВХ
Диверсификация	1	ИКАРДА, Исламский банк развития, КазНИИР
Биотехнология	1	ФАО, СИММИТ, все НИО в области ГРП и селекции
Семинары, конференции, совещания	23	СИММИТ, ИКАРДА, BGRI, ЮНЕП-ГЭФ, ФАО, Академии наук Таджикистана, Азербайджана, 128 участников из НИУ КАИ
Совместно проведенные курсы и тренинги	1	ИКАРДА, Центр распространения знаний «Тассай»



**Проекты, реализуемые совместно с КГМХСИ (2011-2012г.г.)**



Проект	Партнеры	Результаты
<b>Генетические и природные ресурсы</b>		
Интродукция, изучение и использование международных питомников зерновых и зернобобовых культур в Центральной Азии и Южном Кавказе	ИКАРДА-ЦАК/Красноводападская СОС	Передан в ГСИ РК 1 сорт ячменя Красноводапад-100 на базе материалов из ИКАРДА питомника ИВУТ-2005. Новый сорт скороспелый, зимостойкий, устойчив к гельминтоспориозу, превосходит по урожайности на 2,4 ц/га районированный сорт Южно - Казахстанский 43.
Создание признаковой коллекции зерновых культур по иммунологическим признакам	СИММИТ/ИКАРДА/КазНИИЗиР	Получено 2000 образцов зерновых культур, из них отобраны 46 форм комплексно-устойчивых к болезням. 25 сортообразцов переданы селекционерам.
Международная сеть по улучшению яровой пшеницы	СИММИТ	Ежегодно пополняется сортовой генофонд яровой пшеницы в количестве 50-70 образцов. В отдел зерновых культур переданы ≈100 образцов для использования в селекционном процессе.



**Проекты, реализуемые совместно с КГМХСИ (2011-2012г.г.)**



Проект	Партнеры	Результаты
<b>Генетические и природные ресурсы</b>		
In situ/on farm сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии	UNEP – GEF/ Bioversity International/ КазНИИПиВ/ фермеры РК	Проведены экспедиционные обследования насаждений местных и стародавних сортов плодовых культур и винограда в Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областях. Собраны материалы по питомниководству в регионах Казахстана. Выявлены местные и стародавние сорта яблони, груши, абрикоса и винограда. По вопросам сортового разнообразия, сохранения генофонда созданы видеофильмы; опубликованы 3 книги, буклеты, рекомендации, научные статьи, в том числе в журналах дальнего зарубежья.
Оценка влияния изменения климата на сельское хозяйство в Центральной Азии - на примере пшеницы	ИКАРДА/Азиатский банк развития/ Казахстан (КазНИИПиА им. Успанова), Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан	Проведена оценка влияния климатических изменений на продуктивность пшеницы в различных агроэкологических системах в четырех странах Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан) для достижения устойчивого, продуктивного использования и сохранения природных ресурсов, включая водные и земельные ресурсы и биоразнообразие



Проекты, реализуемые совместно с КГМХСИ (2011-2012г.г.)



Проект	Партнеры	Результаты
<b>Селекция</b>		
Повышение эффективности и ускорение селекции пшеницы (КАСИБ)	СИММИТ/ Всего 19 НИО РК и РФ, в т.ч. 9 НИИ КАИ	Ежегодно набор из 45 лучших сортов казахстанской и российской селекции испытывается на территории РК и РФ с уровнем выпадения осадков 250-500 мм. Определен потенциал продуктивности новых сортов яровой мягкой пшеницы каждого участника сети в сравнении с сортами других организаций КАСИБа по урожайности, качеству зерна, устойчивости к болезням.
Челночная селекция яровой мягкой пшеницы (КПЧС – ЯМП)	9 НИИ КАИ /СИММИТ	В 9 точках РК изучается 12-ый Казахстанско-Сибирский питомник челночной селекции – F4 179 гибридных популяций от скрещивания казахстанских и российских сортов с сортами из Мексики, США и Канады. Лучшие линии включаются в селекционный процесс. За 2011 – 2012 гг. допущен к использованию совместный сорт яровой пшеницы Степная 60 (Актюбинская СХОС – СИММИТ). Передан на ГСИ сорт яровой мягкой пшеницы СимКар 20 (Карабалыкская СХОС – СИММИТ). Сорт засухоустойчив, устойчив к бурой ржавчине, септориозу, пыльной головне, имеет высокое качество зерна.



Проекты, реализуемые совместно с КГМХСИ (2011-2012г.г.)



Проект	Партнеры	Результат
<b>Селекция</b>		
Программа по улучшению озимой пшеницы	СИММУТ/ ICARDA/ КазНИИЗиР	Получено 116 образцов пшеницы. Проведен отбор и выделены адаптивные, высокопродуктивные, устойчивые к болезням образцы (около 30%).
Улучшение зернобобовых культур, ячменя	ИКАРДА/ НПЦЗХ	В 2011 г. передан на ГСИ новый сорт нута Дуэт Азии. Подано заявление на патент. В 2012 г. проводится предварительное сортоиспытание 6 сортообразцов нута и чечевицы. В конкурсном и экологическом сортоиспытании – 4 линии чечевицы, 9 - нута, 1 - ячменя.
Региональное сортоиспытание овощных культур «CAC REGIONAL VARIETAL TRIAL»	AVRDS/ КазНИИКО/	В 2011 г. проводилось сортоиспытание 17 образцов салата, сои и китайской капусты. На ГСИ передан образец салата Полезный и образец томат-черри - Кызыл моншак. В 2012 г. планируется передача нового сорта баклажана (S113) и томата для защищенного грунта - Сердце Астаны

Проекты, реализуемые совместно с КГМХСИ (2011-2012г.г.)		
Проект	Партнеры	Результат
<b>Диверсификация и биотехнология</b>		
Диверсификация культур сорго и африканского просо для улучшения кормовой базы животноводства и благосостояния фермеров в Центральной Азии	ИКАРДА-ИКБА/ Исламский банк/ КазНИИР	В 2011 -2012 гг. проводится оценка популяций/сортов двойного назначения (зерно, фураж), адаптируемых к маргинальным и засоленным землям (до 30 генотипов зерновых и кормовых культур). Выделены генотипы по полевой всхожести, урожайности зеленой массы. Разрабатываются элементы технологий возделывания (сроки и нормы высевы, минеральные удобрения). Готовятся рекомендации для производства по возделыванию новых генотипов африканского сорго и просо.
Повышение потенциала биотехнологии растений для устойчивого использования генетических ресурсов растений для продовольствия и сельского хозяйства	ФАО/ СИММИТ/ Все НИО РК в области ГРР, БТ и селекции	Проведены 3 передвижных семинара, тренинг «Законодательные основы биобезопасности» (2011 - 2012 гг.), тренинг по селекции - 20 чел. СИММИТом совместно с учеными разработаны: -Национальная стратегия по генетическим ресурсам для с/х и продовольствия; - Программа по использованию биотехнологий для селекции и генетических ресурсов растений.

9

Проекты, реализуемые совместно с КГМХСИ (2011-2012г.г.)		
Проект	Партнеры	Результат
<b>Земледелие</b>		
Внедрение ресурсосберегающего земледелия и диверсификации культур для богарной и орошаемой зон Южного Казахстана	СИММИТ-Вашингтонский Университет/ КазНИИЗиР, ЮЗНИИЖиР КазНИИВХ	В 2009-2011 гг в Алматинской и Жамбылской областях начато внедрение нулевой технологии возделывания с/х культур, водосберегающих технологий для орошаемых земель. Нулевая технология впервые внедрена на юге РК на площади 5000 га.
Ресурсосберегающее сельское хозяйство на орошаемых территориях Азербайджана, Казахстана, Туркменистана и Узбекистана	ФАО/ ИКАРДА/Турция/ Страны ЦА/Казахстан (ЮЗНИИЖР, КазНИИВХ)	Проведено социо-экономическое исследование ресурсосберегающих технологий (РСТ) - гребне-бороздковый способ (ГБС) посева озимой пшеницы, фасоли, маша, кукурузы, нового поколения системных гербицидов в 10 фермерских хозяйствах ЮКО. Показаны преимущества ГБС. Проведены для фермеров семинары по РСТ возделывания озимой пшеницы, ярового ячменя и люцерны. Приобретена посевная сеялка (Бразилия) для нулевой технологии, посеяны яровые зерновые колосовые, зернобобовые и сафлор. Оформлены 2 буклета, 2 статьи.

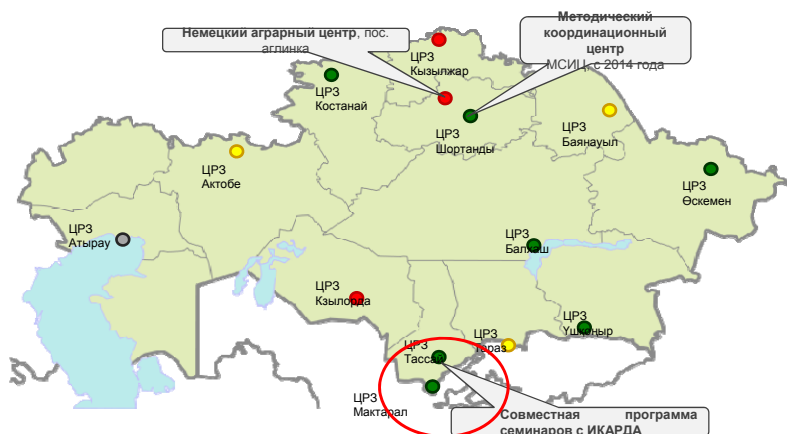
10



## Совместное проведение курсов и тренингов



В 2011 году в рамках системы передачи знаний АО «КазАгроИнновация» в ЦРЗ Тассай совместно с ИКАРДА проведен семинар на тему: «Мировой опыт создания, сбора и документирования генетических ресурсов растений».



Действующие центры распространения знаний: ●  
 Создаваемые центры распространения знаний: ● - в 2011 г. ● - в 2012 г. ● - в 2013 г.

11



## Общее количество семинаров, конференций и совещаний КГМСХИ, число участников, 2011 – 2012 ГГ.



Направления	Кол-во совещаний, конференций, семинаров	Кол-во участников
Стратегические и социально-экономические вопросы	5	9
Генетические ресурсы	4	36
Селекция	9	39
Земледелие	2	7
Защита растений, информационные и биотехнологии	3	37
<b>ИТОГО</b>	<b>23</b>	<b>128</b>



### Участие в семинарах, конференциях и совещаниях КГМСХИ



Тема	Организаторы	Место проведения	Кол-во участников от РК
<b>Стратегические и социально-экономические вопросы</b>			
Региональная стратегия стран Центральной Азии и Южного Кавказа «Преобразование и усиление системы с-х исследований и инноваций в целях развития»	ИКАРДА	Ташкент	2
Консультационное совещание по сельскохозяйственной биотехнологии и биобезопасности	ФАО	Турция	2
Расширенное совещание национальных систем и заинтересованных сторон участников АНИОЦАК «мозговой штурм» с участием экспертов, международного консультанта	ИКАРДА-ЦАК/АСНИОЦАК	Ташкент, Самарканд	3
Региональный семинар по социально-экономическим вопросам	ФАО	Алматы	1
Региональный вводный семинар «Исследования засушливых регионов для улучшения уровня жизни в регионе ЦАК»	ИКАРДА	Ташкент	1
<b>ИТОГО</b>			<b>9</b>



### Участие в семинарах, конференциях и совещаниях КГМСХИ



Тема	Организаторы	Место проведения	Кол-во участников от РК
<b>Генетические ресурсы</b>			
Региональный тренинг «Управление генетическими ресурсами растений и характеристика гермплазмы»	ИКАРДА-ЦАК	Душанбе	1
Региональная конференция «Разнообразие, характеристика и использование генетических ресурсов растений для повышения устойчивости к изменению климата»	ФАО/СИММИТ/ИКАРДА	Баку	3
Интродукция, изучение и использование международных питомников зерновых и зернобобовых культур в Центральной Азии и Южном Кавказе: достижения и перспективы	ИКАРДА, СИММИТ	Ташкент	2
Совещания, семинары в рамках проекта « <i>In situ/on farm</i> сохранение и использование агробиоразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии»	GEF/UNEP	Алматы	30
<b>ИТОГО</b>			<b>36</b>



### Участие в семинарах, конференциях и совещаниях КГМСХИ



Тема	Организаторы	Место проведения	Кол-во участников от РК
<b>Селекция</b>			
Конференция памяти Н. Борлауга	СИММИТ	Мексика	1
Передвижной семинар по озимой пшенице	СИММИТ	Турция, Болгария, Румыния	2
Совещание по ржавчинам пшеницы	BGRI/СИММИТ/ИКАРДА	Сент –Пол (США)	1
Семинар -тренинг и стажировка в рамках программы «IWWIP» (Международная программа по улучшению озимой пшеницы)	CIMMYT, ICARDA, GDAR	Анкара	2
Семинар "Адаптация к изменению климата в Центральной Азии и КНР»	ИКАРДА	Ташкент	4
Совещания членов КАСИБ (Казахстанско-Сибирской сети по улучшению пшеницы)	СИММИТ	Кост. НИИСХ, Караб. СХОС	25



### Участие в семинарах и конференциях КГМСХИ



Тема	Организаторы	Место проведения	Кол-во участников от РК
<b>Селекция</b>			
Создание солеустойчивых сортов озимой пшеницы с улучшенными качествами для Центральной Азии	ИКАРДА	г. Ургенш	1
Международный симпозиум по стеблевой ржавчине пшеницы	ИКАРДА	Сирия, Алеппо	1
Региональный учебный семинар по вопросам устойчивого производства сельскохозяйственных культур и ресурсосберегающего сельского хозяйства	ФАО/ИКАРДА	Узбекистан г.Карги	2
<b>ИТОГО</b>			<b>39</b>

16





## Участие в семинарах и конференциях КГМСХИ



Тема	Организаторы	Место проведения	Кол-во участников от РК
<b>Земледелие</b>			
Ресурсосберегающее сельское хозяйство	ИКАРДА	Шымкент	1
Семинары по региональному проекту «Ресурсосберегающее сельское хозяйство для орошаемых земель Азербайджана, Казахстана, Туркменистана и Узбекистана»	ИКАРДА	Ташкент, Шымкент	6
<b>ИТОГО</b>			<b>7</b>

17



## Участие в семинарах и конференциях КГМСХИ



Тема	Организаторы	Место проведения	Кол-во участников от РК
<b>Защита растений, информационные и биотехнологии</b>			
Региональный тренинг по регистрации пестицидов и стандартизации опрыскивателей	ФАО/ИКАРДА	Турция	1
Региональное совещание по информационным технологиям	ФАО/ИКАРДА	Ташкент	1
Семинары, тренинги по проекту «Укрепление потенциала биотехнологии растений для устойчивого использования генетических ресурсов растений для продуктов питания и с/х»	ФАО, СИММИТ	Алматы, Астана, ЮКО	35
<b>ИТОГО</b>			<b>37</b>

18



## Основные приоритеты развития АПК Казахстана



Государственные программы	Основные приоритеты
Стратегия развития Республики Казахстан до 2020 года	Повышение продуктивности сельскохозяйственной продукции не менее, чем на 16 процентов
Государственная программа ФИИР РК на 2010-2014 гг.	Повышение производительности труда в агропромышленном комплексе не менее, чем в 2 раза к 2014 году, в 4 раза – к 2020 году
Программа развития АПК РК на 2010-2014 гг.*	Обеспечение продовольственной независимости внутреннего рынка
Программа научно-технологического развития РК до 2020 года	Наращивание экспортного потенциала АПК в общем объеме экспорта страны до 8 %.

19



## Приоритеты аграрной науки на 2012-2014 г.г. для сотрудничества с КГМХСИ



Растениеводство, земледелие, защита и карантин растений	Создание и/или совершенствование высокопродуктивных и устойчивых к стрессовым факторам среды сортов и гибридов с/х культур (мировой генофонд, молекулярная генетика, биотехнология)
	Разработка и применение адаптивных систем земледелия с учетом диверсификации сельскохозяйственных культур по регионам Казахстана
	Совершенствование системы защиты и карантина с/х растений, в т.ч. разработка высокоэффективных биопрепаратов
Животноводство и ветеринария	Разработка диагностикумов, лечебных препаратов и вакцин, оценка безопасности животноводческой продукции
	Создание и совершенствование пород, типов, линий и кроссов, разработка новых технологий содержания и кормления с/х животных, птиц и пчел для различных зон Казахстана
Хранение и переработка с/х сырья	Создание новых технологий, технологического оборудования для переработки с/х продукции
	Сохранение и использование генофонда микроорганизмов для пищевой биотехнологии. Разработка высокоэффективных технологий хранения продукции с/х культур

20



## Приоритеты аграрной науки на 2012-2014 г.г. Для сотрудничества с КГМСХИ



<b>Механизация и электрификация сельского хозяйства</b>	Разработка комплекса машин для производства с/х культур
	Разработка альтернативных технических средств энергообеспечения и водоснабжения
<b>Управление природными ресурсами</b>	Разработка высокоэффективных технологий и техники для рационального использования водных ресурсов (мелиорация, орошение, техника и технология полива)
	Комплексная оценка эколого - эпидемиологического состояния биоресурсов водоемов Казахстана, разработка технологий выращивания аквакультуры, товарного производства ценных видов рыб
	Совершенствование технологических приемов и способов сохранения и воспроизводства почвенного плодородия
	Сохранение биоразнообразия, охрана, воспроизводство и рациональное использование лесных ресурсов
<b>Экономика АПК</b>	Технологическое прогнозирование научно-технического развития АПК
	Повышение уровня жизни сельского населения и доходности видов экономической деятельности на селе; прогнозирование эффективности процессов АПК

21



## Пути решения проблем в сфере с/х исследований Казахстана совместно с центрами КГМСХИ



<b>Совершенствование управления научными исследованиями</b>	Участие КГМСХИ в информационно-аналитических исследованиях по технологическому развитию АПК
	Независимая экспертиза научных проектов на этапах формирования и реализации
	Внедрение стандартов научных исследований в НИО РК (ISO, GLP, GSP)
<b>Развитие кадрового потенциала</b>	Привлечение специалистов КГМСХИ в качестве советников / научных консультантов
	Участие в международных образовательных программах, тренингах КГМСХИ, совместная подготовка кадров PhD
	Организация мастер-классов (workshop) с приглашением ведущих исследователей КГМСХИ
<b>Интеграция в мировую систему аграрной науки</b>	Совместные программы для проведения прикладных исследований по сохранению агробиоразнообразия, селекции и биотехнологии растений и животных, сберегающему земледелию, управлению природными ресурсами, совместные публикации в рейтинговых журналах, международное патентование результатов

22



Пути решения проблем в сфере с/х исследований  
Казахстана совместно с центрами КГМСХИ



Улучшение инфраструктуры	Поддержка создания и функционирования Международного с/х исследовательского Центра (Акмолинская обл.) и Южного центра аграрных исследований (Алматинская обл.)
Передача результатов НИОКР в реальный сектор экономики	Трансферт и локализация зарубежных агротехнологий с участием научных центров КГМСХИ
	Привлечение экспертов КГМСХИ для проведения семинаров и демонстрации передовой техники и агротехнологий на базе ЦРЗ АО «КазАгроИнновация»

23

**Благодарим за внимание!**



010000, г. Астана, ул. Акжол, 26,  
тел.: +7 7172 271-640, факс: +7 7172 271-641  
[www.agroinnovations.kz](http://www.agroinnovations.kz), e-mail: [ao@agroinnovations.kz](mailto:ao@agroinnovations.kz)

24