

**Национальный доклад
на 15-м Совещании РК по совместной
исследовательской программе для ЦАК,
4 сентября 2012 г., Иссык-Куль,
Кыргызстан**

Академик Джамин АКИМАЛИЕВ,
Кыргызстан, E-mail: krif@mail.kg



- ▶ Кыргызстан сотрудничает с Международными Центрами ИКАРДА–СИММИТ по улучшению гермоплазмы пшеницы начиная с 1994 года, а по ячменю – с 1996 года.
- ▶ За 17 лет совместной работы получено 14513 сортообразцов пшеницы и 12730 сортообразцов ячменя. По зернобобовым культурам сотрудничество с ИКАРДА начато в 1998 году. Всего поступило: нута – 106; чечевицы – 96 и сои – 76 сортообразцов.

- ▶ На базе испытания большого набора гермоплазмы созданы два сорта пшеницы: Джамин – факультативная и Альмира – озимая пшеница. Сорт Джамин высеивается на площади 50 тысяч гектаров, а Альмира занимает порядка 1 тысячи гектаров.
- ▶ В 2011 году изучалось 5 вновь поступивших питомников пшеницы в количестве 420 сортообразцов. Из них выделилось 100 номеров, которые будут использоваться в дальнейшей работе.

- ▶ На базе испытания гермоплазмы ячменя, полученной из ИКАРДА создано 3 сорта озимого ячменя: Адель, Жениш и Белек, которые являются скороспелыми и засухоустойчивыми.
- ▶ В 2012 году продолжались совместные исследования с Международными центрами ИКАРДА–СИММИТ по селекции зерновых колосовых культур.

- ▶ На основании полученных из ИКАРДА материалов зернобобовых был создан сорт нута Сайра, устойчивый против разламывания бобов и к засухе.
- ▶ По культуре сои, районированными сортами на территории республики являются Амантай и Ак-Жол, предназначенные как для получения зерна, так и для совмещенного посева.

- ▶ По нуту и чечевице в качестве исходного материала для селекционной работы использовались холодоустойчивые их формы. Контрольный питомник нута заложен 10 образцами, а селекционный – четыремя. Параллельно были заложены питомники чечевицы. Результаты испытания обрабатываются.

Сохранение генетических ресурсов растений и их диких сородичей

- ▶ Внесена в базу данных информация по 2157 образцов растений. Из них 1199 образцов – растения дикой флоры (табл.1).
- ▶ В лабораторных условиях определен процент всхожести хранящихся образцов пшеницы, ржи, овса и егилопса. Всхожесть 37 сортов пшеницы кыргызской селекции колебалась от 78 до 100%.

Таблица 1

Информация о растительных образцах, занесенных в базу данных

Растения	Культурные	Дикие	Общее количество
Зерновые колосовые	177	5	182
Зернобобовые и кормовые	221	281	502
Технические	180	-	180
Овощные	147	7	154
Бахчевые	30	-	30
Картофель	52	-	52
Виноград	45	1	46
Орехоплодные	12	20	32
Лекарственные	-	881	881
Декоративные	5	-	5
Плодовые	89	4	93

- ▶ Все образцы, у которых имеется достаточная всхожесть, будут высеяны под урожай 2013 года. Будут изучены их морфологические показатели и определены хозяйственно-ценные признаки для внесения в базу данных.

- ▶ С 2006 года Кыргызский научно-исследовательский институт земледелия успешно сотрудничает с Всемирным Центром по овощеводству. Изучено 30 сортообразцов томатов, 16 – перца сладкого, 7 – перца острого, 4 – баклажан, 7 – огурцов и 12 – овощной сои (табл.1).

Таблица 1

Годы	Количество образцов					
	Томат	Перец слад- кий	Перец ост- рый	Бакла- жаны	Огу- рец	Соя овощ- ная
2007	5	-	-	4	-	-
2008	5	5	-	-	-	4
2009	5	-	-	-	7	-
2010	4	-	5	-	-	4
2011	7	6	-	-	-	-
2012	4	5	2	-	-	4
Всего	30	16	7	4	7	12

- ▶ В 2011 году из изученных сортов томатов выделился только один – CLN3070J, сформировав урожайность, близкую к стандарту. Он среднеспелый, плоды продолговатые или круглые. В 2012 году в изучении находятся 5 сортов. В парники томаты были посеяны 30 марта, а высадка в открытый грунт – 2 июня.

- ▶ Из изученных 4 линий баклажан выделилась Fullness с урожайностью 40 т/га, что на 4 т/га выше стандарта.
- ▶ Было изучено 16 сортообразцов сладкого перца. Из них выделилось 2 сортообразца РВС71 и 0636-6007 с урожайностью 48 тонн/га и они превышали стандарт (сорт Болгарский) на 3,8 т/га.

- ▶ В 2012 году в изучении находятся 5 сортов сладкого перца. Посев в парник был проведен 30 марта, а высадка в открытый грунт – 21 мая.
По горькому перцу наиболее урожайными оказались 2 сорта: РР0537-75-41 и РР2377508, которые превышают стандартный сорт Слоновый хобот на 25 и 35 процентов, соответственно. Опыты этого года находятся в хорошем состоянии.



- ▶ Проведено изучение 12 сортообразцов овощной сои. По урожайности выделилось 4 сорта: AGS359, AGS426, AGS423 и AGS441 от 9 до 13 тонн/га.
- ▶ Готовятся к передаче на Государственное сортоиспытание 1 сорт перца сладкого и 1 сорт баклажан.
- ▶ Ежегодно проводится День фермера, где демонстрируются опытные участки овощных культур. Результаты научных экспериментов вызывают большой интерес у местных фермеров – овощеводов.

- ▶ В отчетном году продолжена работа по проекту ИФАД – ИКАРДА с мелкими фермерами-животноводами и группами женщин – ремесленницами на пяти пилотных участках высокогорной Нарынской области.
На участке «Мин – Булак» у семи домашних хозяйств имеется 237 овец, а на участке «Лахол» общее поголовье овец увеличилось на 127 голов.



Ягнята 2012 года рождения, участок Мин-Булак (фермер Мусаев С.)



Ягнята 2012 года, участок «Лахол» (фермер Усупбаева Г.)

- ▶ Несмотря на снижение цен на шерстном рынке, фермеры желают заниматься полутонкорунным овцеводством с двойной продуктивностью. Закуплено четыре барана Тянь-Шаньской породы, которые будут использованы в случке 2012 года.
- ▶ В фермерском хозяйстве «Сабаажи» Кочкорского района стадо тонкорунных овец на 82% соответствует желательному типу.

Организована стажировка женщин – ремесленниц.



- ▶ В мае 2012 г. был проведен мониторинг деятельности пилотных групп проекта. При этом отмечался прогресс в производстве войлочной продукции во всех группах – расширился ассортимент, улучшился дизайн и качество изготовления.



▶ **Национальная система сельскохозяйственных исследований Кыргызстана** представлена четырьмя научно-исследовательскими институтами: Земледелия, Животноводства и Пастбищ, Ветеринарии и Ирригации.

▶ Исследования в НИИ земледелия направлены на разработку научно-обоснованных систем земледелия и прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; разработку короткопольных севооборотов для мелких фермерских и кооперативных хозяйств; создание высокопродуктивных сортов и гибридов растений для различных зон Кыргызстана; разработку систем воспроизводства плодородия почв.

▶ Получение высоких урожаев невозможно без освоения научно обоснованных севооборотов, успешно решающих такие проблемы, как сохранение почвенного плодородия, предупреждение эрозии почв, защита растений от болезней, вредителей и сорняков, а также значительное повышение эффективности применяемых удобрений, оросительной воды и высокопродуктивных сортов.

▶ Широкое распространение получил метод переработки органических отходов с помощью вермикультуры. Этот способ позволяет ускорить разложение органических остатков, осуществить санитарно-гигиеническую очистку и получить чистое удобрение – биогумус, оказывающий положительное влияние не только на урожай, но и его качество.

- ▶ Научные исследования в НИИ животноводства и пастбищ проводятся по проблеме: «Разработка научных основ совершенствования генетических ресурсов сельскохозяйственных животных».
- ▶ Крупной научной разработкой последних лет является выведение новой породы овец кыргызский горный меринос. Айкольская порода мясо-сальных овец характеризуется большой живой массой и приспособленностью к суровым условиям высокогорья.

- ▶ Основными направлениями исследований по пастбищам являются: разработка научных основ организации и управления пастбищами; создание сеяных пастбищ; улучшение селекционной работы по многолетним злаковым и бобовым травам; создание высокоурожайных сортов зернобобовых культур.

▶ Научно-исследовательский институт ветеринарии проводит исследования по проблеме: «Разработка научных основ совершенствования биотехнологии ветеринарных препаратов, обеспечивающих охрану здоровья животных» от таких опасных болезней, как бруцеллез, ящур, сибирская язва, эхинококкоз и оспа овец.

▶ Научные исследования в НИИ ирригации проводятся по комплексной теме «Разработка передовых технологий, современных технических и программных средств для мелиорации земель, гидротехники и использования водных ресурсов с целью эффективного ведения сельского хозяйства». При этом определены схемы защиты земель от подтопления подпочвенными водами на основе геофильтрационных моделей.

- ▶ Площади засушливых земель в республике составляют 40 процентов всей пашни. Лимитирующим фактором получения стабильных урожаев сельскохозяйственных культур являются атмосферные осадки. На таких засушливых землях обычно размещается до 35 процентов посевов зерновых колосовых культур и 20 процентов многолетних трав.

- ▶ Основой повышения продуктивности богарных земель служат зернопаровые севообороты, в которых площадь паров должна составлять 20 процентов. Паровое поле является источником сбережения влаги и местом накопления азота и очищения почвы от сорной растительности. Урожайность озимой пшеницы по чистому пару увеличивается на 5–10 центнеров с гектара.

- ▶ Сейчас ведутся исследования по изучению севооборотов, где альтернативой многолетним травам служат зернобобовые культуры: соя, чина, вика, горох и нут.
- ▶ Доказано, что в условиях достаточной влагообеспеченности на богарных землях возможна замена черного пара зернобобовыми культурами. При остром же дефиците влаги преимущество остается за чистым паром.

- ▶ В республике проведена большая работа по выведению засухоустойчивых сортов зерновых колосовых культур для богарных земель. К ним относятся сорта озимой пшеницы: Эритроспермум 760, Райлюб, Адыр и Кайрак, относящиеся к мягкой пшенице. Все эти сорта относительно скороспелые и способны формировать колос до наступления жесткой засухи.

- ▶ Основным сортом ярового ячменя на богарных землях является Нарын 27, который отличается высокой продуктивностью, засухоустойчивостью и скороспелостью. К новым сортам относятся Таалай, Бестам и Кылым. Эти сорта среднеспелые и засухоустойчивые. Содержание белка в зерне 14–15 процентов. Потенциальная урожайность на обеспеченной влагой богаре – 4,5 тонн/га.

Предложения

1. Необходимо и дальше расширять Международное сотрудничество в области сельскохозяйственных исследований в рамках КГМСХИ. В этом плане нами накоплен совместный многолетний опыт и создан прочный фундамент для дальнейшего укрепления взаимовыгодных связей. Ослабление или прекращение Международного сотрудничества – смерти подобно. А мы хотим жить, да жить.

2. Нужно, чтобы все 15 Международных Научных Центров КГМСХИ участвовали в разработке и реализации Исследовательских Программ для Центральной Азии и Южного Кавказа. Это – веление времени и оно в корне отвечает не только интересам Региона, но и Мировой аграрной науки.

3. Нас весьма радует факт создания Евразийского Центра по Продовольственной безопасности в Москве. Мы надеемся, что реализация проектов данного Аграрного Центра будет способствовать устойчивому развитию сельского хозяйства в Центральной Азии и Южном Кавказе.

4. Было бы исключительно полезным, если бы Международным сотрудничеством были охвачены такие мандатные культуры нашего Региона, как хлопчатник, рис и сахарная свекла. В этом отношении мы положительно оцениваем инициативу Международного Исследовательского Института риса (ИРРИ) по привлечению наших ученых к научным исследованиям по этой культуре, а также проведение Первой Международной Конференции по хлопководству, 2–4 октября 2012 года, в Горгане, Иран.

5. Горы занимают значительную площадь территорий Центральной Азии и Южного Кавказа. Горы – это особая экосистема, имеющая свою специфику. Не случайно говорят, что «выше гор бывают только горы». Несмотря на это и на наши неоднократные предложения, до сих пор не разработана Международная Исследовательская Программа для всего нашего региона под названием: «Горное сельское хозяйство».

6. Необходимо ускорить процесс адаптации Национальных Систем Исследований к новым экономическим условиям и производственным отношениям, реально сложившимся в сельскохозяйственном секторе. Ведь, в Глобальной конкуренции выигрывают прежде всего те страны, которые обеспечивают режим наибольшего благоприятствования для инновационной деятельности.

Благодарю за внимание!

