



RESEARCH  
PROGRAM ON  
Dryland Systems



## Краткий отчет

Рабочее совещание  
Программы КГМСХИ по совместным исследованиям и наращиванию  
потенциала  
для развития устойчивого сельскохозяйственного производства  
в Центральной Азии  
*«Инновации по улучшения засушливых земель в Центральной Азии»*



14-15 декабря 2016 г.  
Ташкент, Узбекистан

## 1. Общая информация

Дефицит воды, орошение, вызывающее засоление, растущая деградация земель и изменение климата способствуют возникновению экстремальных явлений жары, засухи и заморозков, которые способствуют распространению эпидемий вредителей и создают значительные угрозы для продовольственной безопасности и безопасности питания в Центральной Азии. Деградация земель отрицательно сказывается на плодородии почв и урожайности сельскохозяйственных культур, а также сокращает биоразнообразие, в результате чего снижается урожайность и продуктивность скота, повышаются производственные расходы, а сельскохозяйственные доходы сокращаются, ухудшая уровень жизни людей, что в конечном итоге расшатывает продовольственную безопасность. Поэтому деградация земель и изменение климата привносят веские аргументы, говорящие о необходимости принятия мер для решения ключевых угроз продовольственной безопасности в регионе. Устойчивое управление природными ресурсами посредством разработки соответствующих стратегий является ключевым аспектом в решении экологических проблем. Некоторые проблемы могут быть решены за короткий период времени, другие, возможно, потребуют больше времени и разработки внутрирегиональных и межрегиональных стратегий и усилий.

## 2. Информация о семинаре

- Региональный семинар по теме: «Инновации для улучшения засушливых земель в Центральной Азии» был организован 14-15 декабря 2016 г. в городе Ташкент, Узбекистан, с целью подведения итогов исследовательской деятельности, проводимой международным центром ИКАРДА, Центрами КГМСХИ и национальными партнерами в рамках Исследовательской Программы КГМСХИ «Засушливые системы». Научно-исследовательская деятельность, осуществляемая в Центральной Азии в течение последних четырех лет при финансовой поддержке со стороны Российской Федерации, стала главной темой семинара.
- Для участия в работе семинара прибыло 62 участника из Узбекистана, Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана, России, а также из международных научно-исследовательских сельскохозяйственных центров и донорских организаций (Список участников в *Приложении 1*).
- Семинар состоял из пяти различных сессий (Программа семинара в *Приложении 2*). 23 научных доклада были представлены в ходе семинара. Презентации можно посмотреть [здесь](#).
- После презентаций последовали групповые дискуссии, где участники провели критический анализ инноваций, готовых к внедрению на пилотных участках и дальнейшему распространению для охвата более широких групп конечных пользователей. Участники групповых дискуссий также определили основные направления будущих исследований, помимо выявления потенциальных путей мобилизации ресурсов.
- Донорские организации, присутствующие в Ташкенте, ознакомили участников со своими текущими мероприятиями и приоритетами финансирования в Узбекистане.

## 3. Основные результаты семинара

Основные инновации, представленные в рамках семинара:

- Стрессоустойчивые сорта сельскохозяйственных культур, создающие широкие возможности для улучшения продуктивности земельных и водных ресурсов и улучшения продовольственной и пищевой безопасности.
  - Новые сорта озимой пшеницы, устойчивые к засухе, жаре, засолению, морозам и желтой ржавчине

- Новые сорта яровой пшеницы, устойчивые к жаре, засухе и засолению
  - Новые сорта озимого ячменя, устойчивые к засухе и жаре
  - Раннеспелые сорта нута, устойчивые к засухе и жаре
  - Соле-, жаро- и засухоустойчивые сорта галофитов
  - Жаро- и засухоустойчивые сорта овощей
  - Соле-, морозо- и жароустойчивые сорта плодовых деревьев
- Технологии управления водными ресурсами для экономии воды
    - Планирование орошения на основе эвапотранспирации экономит от 30 до 35% воды по сравнению с традиционным фермерским методом орошения без сокращения урожайности хлопка и пшеницы. В настоящее время фермеры применяют приблизительно в два раза больше воды для полива, чем необходимо растениям
    - Контролируемый дренаж может сократить объем поверхностных вод от 45 до 50%, и сократить отток дренажных вод от 10 до 15%.
- Ресурсосберегающее земледелие для экономии ресурсов и диверсификации систем земледелия с целью повышения продуктивности земельных и водных ресурсов и улучшения здоровья почвы
    - Местный модифицированный прототип сеялки для нулевой вспашки
    - Инновационная ротация продовольственных и фуражных культур
- Животноводство и управление пастбищами
    - Ультразвуковая диагностика беременности у коз
    - Отбор стерильных коз и овец для улучшения разведения
    - Отбор непродуктивных коз до зимы, чтобы сэкономить на подкормках
    - Варианты производства высококачественных традиционных молочных продуктов
    - Варианты диверсификации молочной промышленности
    - Картография и мониторинг пастбищ с использованием спутниковых данных временного ряда
    - Анализ цепочки стоимости мелкого скота
- Инициатива по экономике деградации земель в Центральной Азии для оценки экосистемных услуг
    - Возможные варианты улучшения ситуации по устойчивому использованию земель и других природных ресурсов
    - Управление различными экосистемами (например, водные бассейны)
- Геоинформатика
    - Геоинформатика на основе характеристик и количественной оценки агроэкосистем на уровне ферм и ландшафтов
    - Многолетняя база знаний в области землепользования (типы культур, урожайность, эффективность использования водных ресурсов, севообороты, тенденции, модели, величины, пробелы урожайности, деградация и зоны доступа)
- Инновационная платформа
    - Мобильные приложения для агробизнеса

- Нарращивание потенциала
  - Потенциал 1565 человек (мужчин - 69%; женщин - 31%) был укреплен
  
- 4. Проблемы, которые необходимо решить**
- Управление водными и земельными ресурсами
  - Влияние температуры на биохимические процессы почвы
  - Комплексный анализ геоинформатики для целевых практик УУЗР
  - Био-диагностика/индикаторы деградации почв
  - Влиянии нетрадиционных культур на почву
  - Мониторинг экстремальных климатических ситуаций и консультативные услуги (отображение рисков на карте для различных стрессов и засухи)
  
- Улучшенная герmplазма, системы семеноводства и диверсификации культур
  - Высокоурожайные сорта зерновых и бобовых культур с устойчивостью к нескольким биотическим и абиотическим стрессам
  - Производство высококачественных семян и посевного материала
  - Применение и адаптация методов ресурсосберегающего земледелия
  - Применение бобовых культур (продовольственных, кормовых, овощных и бобовых культур) в схеме ротации «пшеница-хлопок»
  - Продвижение агролесоводства – комбинированное производство зерновых культуры и фруктовых/других деревьев
  - Изучение и сохранение знаний коренных народов
  - Интеграция систем растениеводства-животноводства
  
- Животноводство и улучшение пастбищных систем
  - Определение животноводческих ферм устойчивых к изменению климата
  - Воздействие мер по адаптации к изменению климата и продуктивность сельскохозяйственных животных
  - Сохранение и улучшение генофонда домашних сельскохозяйственных животных
  - Разработка систем управления по селекции на уровне домашних хозяйств и ферм
  - Разработка мини-оборудования для переработки сырья и кормов для скота
  
- Социоэкономические исследования и разработка стратегий
  - Изменение климата (социально-экономический анализ)
  - Деятельность с целью обеспечения сбалансированного рациона питания для населения
  - Ценовые шоки в сельскохозяйственном производстве
  - Урбанизация и трудовая миграция
  - Решении проблемы деградации земель

## **Благодарность**

Данный семинар был организован Международным центром сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах в сотрудничестве с другими Центрами КГМСИ и партнерами Исследовательской Программы КГМСХИ «Засушливые системы» (ИП-ЗС).

Более подробно (пресс-релиз, презентации и др. документы) на сайте Программы КГМСХИ: <http://cac-program.org>

## Приложение 1 – Список участников

#	ФИО	Должность/Организация	Страна	Электронный адрес
1.	Проф. Ботиржон Сулаймонов	Заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан Генеральный директор Узбекского научно-производственного центра сельского хозяйства Ректор Ташкентского государственного аграрного университета	Узбекистан	<a href="mailto:iim@qsxv.uz">iim@qsxv.uz</a>
2.	Г-н Миржамшид Мурталибов	Начальник сектора зарубежных связей и привлечения инвестиций Узбекского научно-производственного центра сельского хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан	Узбекистан	<a href="mailto:mirjamshid@mail.ru">mirjamshid@mail.ru</a>
3.	Г-н Баходир Султонов	Директор Научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства	Узбекистан	<a href="mailto:bohodir_1970@mail.ru">bohodir_1970@mail.ru</a>
4.	Г-жа Фарида Юсупова	Старший научный сотрудник Научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства Ташкентского государственного аграрного университета	Узбекистан	
5.	Проф. Амир Аманов	Директор НИИ Растениеводства	Узбекистан	<a href="mailto:uzripi@yandex.ru">uzripi@yandex.ru</a>
6.	Г-н Диёр Джураев	Заместитель директора Кашкадарьинского филиала Андижанского НИИ зерна и зернобобовых культур	Узбекистан	<a href="mailto:urugchilik@mail.ru">urugchilik@mail.ru</a>
7.	Г-н Айбек Аминов	Заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Каракалпакстан	Каракалпакстан	<a href="mailto:qqr@qsxv.uz">qqr@qsxv.uz</a>
8.	Г-н Даулетбай Султанов	Заместитель хакима Чимбайского района	Каракалпакстан	<a href="mailto:nazarov.b@umail.uz">nazarov.b@umail.uz</a>
9.	Г-н Сейдулла Досбергенов	Заместитель хакима Караузякского района	Каракалпакстан	<a href="mailto:davletiyarov.a@umail.uz">davletiyarov.a@umail.uz</a>
10.	Д-р Эсбосин Садыков	Директор Каракалпакского НИИ сельского хозяйства	Каракалпакстан	<a href="mailto:esbosin64@mail.ru">esbosin64@mail.ru</a>
11.	Г-н Бахытбай Айбергенов	Консультант Каракалпакского НИИ земледелия	Каракалпакстан	<a href="mailto:aybahit@rambler.ru">aybahit@rambler.ru</a>
12.	Г-н Урмон Хужанов	Председатель ширкатного хозяйства "40 лет Каракалпакстана"	Каракалпакстан	
13.	Г-жа Юлдузой Джуманиязова	КРАСС - Хорезмский Агро-Консультативный Центр Ургенчский государственный университет	Узбекистан	<a href="mailto:yulduz.d@gmail.com">yulduz.d@gmail.com</a>
14.	Проф. Назар Ибрагимов	Научно-исследовательский Институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка	Узбекистан	<a href="mailto:nazar.ibragimov@mail.ru">nazar.ibragimov@mail.ru</a>
15.	Г-н Мараимжон Мирзалиев	Инженер-гидравлик Ассоциации водопользователей «Кодиржон Азамжон»	Узбекистан	
16.	Д-р Насрулло Бобокулов	Директор НИИ каракулеводства и экологии пустынь	Узбекистан	<a href="mailto:Uzkarakul30@mail.ru">Uzkarakul30@mail.ru</a>
17.	Проф. Лазизахон Гафурова	Начальник центра АгроЭкоБиоТехнологии Профессор кафедры почвоведения Национального университета им. Мирзо Улугбека	Узбекистан	<a href="mailto:glazizakhon@yandex.ru">glazizakhon@yandex.ru</a>
18.	Г-жа Гульчехра Хасанханова	Начальник отдела почвенно-мелиоративного обоснования ООО УзГИП	Узбекистан	
19.	Г-н Махкамбой Зокиров	Фермер Кувинского района	Узбекистан	
20.	Д-р Саиджамол Саидов	Вице-президент Таджикской академии сельскохозяйственных наук	Таджикистан	<a href="mailto:tanzila.e@gmail.com">tanzila.e@gmail.com</a> ; <a href="mailto:taskhn@mail.ru">taskhn@mail.ru</a>

21.	Г-н Камол Султанов	Председатель Экспериментальной станции «Somgar» Таджикской академии сельскохозяйственных наук	Таджикистан	<a href="mailto:ravshan0372@mail.ru">ravshan0372@mail.ru</a>
22.	Г-н Рустамбой Абдужалилов	Руководитель отдела фермерского хозяйства Бобожон Гафуров	Таджикистан	<a href="mailto:ravshan0372@mail.ru">ravshan0372@mail.ru</a>
23.	Д-р Матазим Косимов	Директор Согдийского филиала Таджикского научно-исследовательского института животноводства	Таджикистан	<a href="mailto:Matazim@rambler.ru">Matazim@rambler.ru</a>
24.	Д-р Айгуль Аbugалиева	Руководитель отдела Научно-исследовательского института земледелия и растениеводства	Казахстан	<a href="mailto:kiz_abugalieva@mail.ru">kiz_abugalieva@mail.ru</a>
25.	Д-р Абдурахман Омбаев	Директор Казахского НИИ животноводства и кормопроизводства	Казахстан	<a href="mailto:givotnovodstvo@mail.ru">givotnovodstvo@mail.ru</a>
26.	Д-р Тыргоот Чортонбаев	Проректор Кыргызского национального аграрного университета им. К.И.Скрябина	Кыргызстан	<a href="mailto:kau.icc@gmail.com">kau.icc@gmail.com</a>
27.	Проф. Асанбек Аджибеков	Руководитель отдела Кыргызского национального аграрного университета им. К.И.Скрябина	Кыргызстан	<a href="mailto:caniks@mail.ru">caniks@mail.ru</a> <a href="mailto:knau-info@mail.ru">knau-info@mail.ru</a>
28.	Д-р Павел Красильников	Руководитель отдела земельных ресурсов Евразийского центра по продовольственной безопасности Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	Россия	<a href="mailto:pavel.krasilnikov@gmail.com">pavel.krasilnikov@gmail.com</a>
29.	Д-р Рам Шарма	Глава ОРП/Региональный Координатор ИКАРДА-Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:r.c.sharma@cgiar.org">r.c.sharma@cgiar.org</a>
30.	Д-р Винай Нангиа	Гидролог сельского хозяйства ИКАРДА-Рабат	Марокко	<a href="mailto:V.Nangia@cgiar.org">V.Nangia@cgiar.org</a>
31.	Д-р Усман Халид	Гидролог грунтовых вод ИКАРДА-КАИР	Египет	<a href="mailto:u.k.awan@cgiar.org">u.k.awan@cgiar.org</a>
32.	Д-р Чандрашекер Бирадар	Старший научный сотрудник Руководитель отдела Геоинформатики ИКАРДА-Амман	Иордания	<a href="mailto:c.biradar@cgiar.org">c.biradar@cgiar.org</a>
33.	Г-жа Марте Венс	Программа сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах ИКАРДА-Амман	Иордания	<a href="mailto:e.bonaiuti@cgiar.org">e.bonaiuti@cgiar.org</a>
34.	Д-р Кесер Месут	Координатор ИКАРДА-Анкара	Турция	<a href="mailto:M.Keser@cgiar.org">M.Keser@cgiar.org</a>
35.	Г-н Рустам Ибрагимов	Заместитель Регионального Координатора ИКАРДА-Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:r.ibragimov@cgiar.org">r.ibragimov@cgiar.org</a>
36.	Д-р Азиз Нурбеков	Региональный координатор проекта ИКАРДА-Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:a.nurbekov@cgiar.org">a.nurbekov@cgiar.org</a>
37.	Д-р Акмаль Акрамханов	Координатор проекта Управление знаниями в рамках II фазы Инициатива стран Центральной Азии по управлению земельными ресурсами (ИСЦАУЗР) ИКАРДА-Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:a.akramkhanov@cgiar.org">a.akramkhanov@cgiar.org</a>
38.	Д-р Махмуд Шаумаров	Координатор полевых исследований ИКАРДА-Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:m.shaumarov@cgiar.org">m.shaumarov@cgiar.org</a>
39.	Г-н Нариман Нишанов	Координатор полевых исследований ИКАРДА-Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:n.nishanov@cgiar.org">n.nishanov@cgiar.org</a>
40.	Д-р Ботир Досов	Консультант Координатор Инновационной платформы ИКАРДА-Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:b.dosov@cgiar.org">b.dosov@cgiar.org</a>
41.	Д-р Равза Мавлянова	Региональный координатор Всемирного центра овощеводства (ВЦО-ЦАК)	Узбекистан	<a href="mailto:ravza.mavlyanova@worldveg.org">ravza.mavlyanova@worldveg.org</a> <a href="mailto:r.mavlyanova@cgiar.org">r.mavlyanova@cgiar.org</a>
42.	Г-н Рашид Азимов	Научный сотрудник Биоверсити Интернешнл Ташкент	Узбекистан	<a href="mailto:m.turdieva@cgiar.org">m.turdieva@cgiar.org</a>
43.	Д-р Кристина Тодерич	Глава офиса в Центральной Азии Международного Центра биоземледелия на засоленных почвах (ИКБА-ЦАК)	Узбекистан	<a href="mailto:r.azimov@cgiar.org">r.azimov@cgiar.org</a>
44.	Д-р Хасан Бобоев	Постдокторант Международного Центра биоземледелия на засоленных почвах (ИКБА-ЦАК)	Узбекистан	<a href="mailto:hasan83@yahoo.com">hasan83@yahoo.com</a>

45.	Г-н Ойгуре Анарбеков	Старший научный сотрудник Международного института управления водными ресурсами (ИВМИ-ЦА)	Узбекистан	<a href="mailto:o.anarbekov@cgiar.org">o.anarbekov@cgiar.org</a>
46.	Г-н Кахрамон Джумабоев	Старший научный сотрудник Международного института управления водными ресурсами (ИВМИ-ЦА)	Узбекистан	<a href="mailto:k.djumaboev@cgiar.org">k.djumaboev@cgiar.org</a>
47.	Г-н Мансур Абдураимов	Координатор Национального водного партнерство в Узбекистане	Узбекистан	<a href="mailto:mansurzbz@mail.ru">mansurzbz@mail.ru</a>
48.	Д-р Камилжон Акрамов	Научный сотрудник Международного института исследований продовольственной политики (ИФПРИ)	США	<a href="mailto:k.akramov@cgiar.org">k.akramov@cgiar.org</a>
49.	Д-р Алишер Ташматов	Исполнительный секретарь	Узбекистан	<a href="mailto:a.tashmatov@cgiar.org">a.tashmatov@cgiar.org</a>
50.	Г-н Ойдин Саттаров	Координатор программ Германского общества международного сотрудничества (ГИЦ) в Узбекистане	Узбекистан	<a href="mailto:oydin.sattarov@giz.de">oydin.sattarov@giz.de</a>
51.	Г-н Умид Назаркулов	Национальный технический координатор Программы развития ООН (ПРООН) в Узбекистане	Узбекистан	<a href="mailto:umidjan.nazarkulov@undp.org">umidjan.nazarkulov@undp.org</a>
52.	Г-н Сулейман Кизилтопрак	Глава представительства Турецкого агентства международного сотрудничества ТИКА	Узбекистан	<a href="mailto:s.kiziltoprak@tika.gov.tr">s.kiziltoprak@tika.gov.tr</a>
53.	Г-н Иван Прокопенко	Второй секретарь Посольства Российской Федерации в Республике Узбекистан	Узбекистан	<a href="mailto:tashkent@mid.ru">tashkent@mid.ru</a>
54.	Г-н Сохиб Акрамов	Региональный сотрудник по водной программе Швейцарского агентства развития и сотрудничества (ШАРС)	Узбекистан	<a href="mailto:sohib.akramov@eda.admin.ch">sohib.akramov@eda.admin.ch</a>
55.	Г-жа Салтанат Жакенова	Ведущий специалист программы Экологический менеджмент Представительство Регионального экологического центра Центральной Азии (РЕЦЦА)	Казахстан	<a href="mailto:szhakenova@carececo.org">szhakenova@carececo.org</a>
56.	Г-н Нурмухаммад Акмалов	Ассистент Исламского банка развития в Узбекистане	Узбекистан	<a href="mailto:uzbekistan@isdb.org">uzbekistan@isdb.org</a>
57.	Г-н Шерзод Каттаходжаев	Координатор Green Business Platform	Узбекистан	<a href="mailto:shezod.kattakhodjaev@mail.ru">shezod.kattakhodjaev@mail.ru</a>
58.	Г-жа Дильфуза Закирова	Представительство АСТЕД в Узбекистане	Узбекистан	<a href="mailto:dilfuza.zakirova@acted.org">dilfuza.zakirova@acted.org</a>
59.	Д-р Люси Петерам	Представительство АСТЕД в Кыргызстане	Кыргызстан	<a href="mailto:lucy.petheram@acted.org">lucy.petheram@acted.org</a>
60.	Г-н Шавкат Рахматуллаев	Специалист по управлению проектами Агентства США по международному сотрудничеству (ЮСАИД) в Узбекистане	Узбекистан	<a href="mailto:srahmatullaev@usaid.gov">srahmatullaev@usaid.gov</a>
61.	Г-н Акмал Абдурахманов	Директор Компании "BioAgroInnovationInvest"	Узбекистан	<a href="mailto:akmal_co@mail.ru">akmal_co@mail.ru</a>
62.	Д-р Ахмедова Хилола	Руководитель проекта Социологические обследования различных составляющих уровня и качества жизни населения Институт социальных исследований при Кабинете Министров Республики Узбекистана	Узбекистан	<a href="mailto:institute@ist.uz">institute@ist.uz</a>

## Приложение 2 – ПРОГРАММА СОВЕЩАНИЯ

Среда, 14 декабря, 2016 г.

- 08:30 – 09:00            Регистрация участников
- Сессия 1:**                **Вводная сессия**  
**(Председатели: проф. Ботиржон Сулаймонов и д-р Павел Красильников)**  
**Протоколист: Нариман Нишанов**
- 09:00 – 09:05            Приветствие, Министерство сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан
- 09:05 – 09:10            Приветствие, Евразийский центр продовольственной безопасности (ЕЦПБ)
- 09:10 – 09:20            Введение и цели совещания
- 09:20 – 09:30            Сельскохозяйственная деятельность в Узбекистане – Наркул Хушматов
- 09:30 – 09:45            Презентация о деятельности Евразийского центра продовольственной безопасности – Павел Красильников
- 09:45 – 10:45            Возможности финансирования со стороны донорских организаций (5 мин. на каждого докладчика):  
Всемирный банк (ВБ)  
Европейский союз (ЕС)  
Швейцарское агентство развития и сотрудничества (ШАРС)  
Исламский банк развития (ИБР)  
Азиатский банк развития (АБР)  
Германское общество международного сотрудничества (GIZ)  
Агентство США по международному сотрудничеству (ЮСАИД)  
Программа развития ООН (ПРООН)  
Японское агентство международного сотрудничества (JICA)  
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)  
Турецкое агентство международного сотрудничества (TICA)  
Французское агентство развития (ФАР)
- 10:45 – 11:00            Мониторинг, оценка и обучение (MEL) в рамках проектов по исследованию и развитию – ИПК «Засушливые системы» – Марте Венс
- 11:00 – 11:30            Групповое фото и кофе брейк**
- 11:30 – 11:45            Устойчивое управление земельными ресурсами в Центральной Азии – Акмаль Акрамханов
- 11:45 – 12:00            Геоинформатика в анализе агроэкосистем и консультационные услуги в Центральной Азии – Чандрашекер Бирадар
- Сессия 2:**                **Результаты полевых исследований (5 мин. на каждого докладчика)**  
**(Председатели: д-р Рам Шарма и д-р Амир Аманов)**  
**Протоколист: Азиз Нурбеков**
- 12:00 – 13:00            Каракалпакстан, Фергана (Кувинский р-н), Хорезм, Худжанд (Согдийская обл.)  
  
Министерство сельского и водного хозяйства, Каракалпакстан – Айбек Аминов  
Бобожон Гафуровский район, Согдийская область – Рустамбой Абдужалилов  
Хорезмский агро-консультативный центр (КРАСС) – Юлдузой Джуманиязова  
Кувинская Ассоциация водопользователей (АВП) – Мараимжон Мирзаев  
Согдийский филиал НИИ животноводства – Матазим Косимов  
НИИ каракулеводства и экологии пустынь – Насрулло Бобокулов  
Кувинский район – Махамбой Зокиров
- 13:00 – 14:00            Обед**
- Сессия 3:**                **Технологии по адаптации к изменению климата**



**(Председатели: д-р Саиджамол Саидов и д-р Абдирахман Омбаев)  
Протоколист: Тулкун Юлдашев**

- 14:00 – 14:15 Сорты сельскохозяйственных культур, устойчивые к изменению климата – Амир Аманов
- 14:15 – 14:30 Улучшение животноводства и пастбищеводства – Барбара Ричковски/Махмуд Шаумаров
- 14:30 – 14:45 Системы планирования орошения для улучшения эффективности водопользования в Узбекистане с учетом погодных условий – Винай Нангия
- 14:45 – 15:00 Потенциал комплексного использования водных ресурсов в качестве луйшей практики для орошаемых регионов Узбекистана – Усман Аван
- 15:00 – 15:15 Ресурсосберегающее земледелие – Азиз Нурбеков
- 15:15 – 15:30 Экономика деградации земель в Центральной Азии: подсчет ожидаемых затрат сегодня для предотвращения потерь ресурсов в будущем – Нариман Нишанов
- 15:30 – 15:45 Инновационная платформа – Ботир Досов
- 15:45 – 16:00 Кофе брейк**
- 16:00 – 16:15 Обеспечение круглогодичного производства овощей и улучшение питания местного населения – Равза Мавлянова
- 16:15 – 16:30 Внедрение интегрированных многокультурных производственных систем для улучшения продовольственной безопасности в условиях маргинальных земель – Кристина Тодерич
- 16:30 – 16:45 Обзор деятельности Международного института управления водными ресурсами (ИВМИ) и внедрение результатов исследований для смягчения последствий изменения климата в Центральной Азии – Ойтуре Анарбеков
- 16:45 – 17:00 Местное разнообразие плодовых деревьев для адаптации к изменению климата, борьбы с деградацией земель, улучшения питания и уровня жизни в Центральной Азии – Рашид Азимов
- 17:00 – 17:15 Возможности для сотрудничества с ИФПРИ по социально-экономическим, стратегическим и продовольственным вопросам – Камилжон Акрамов
- 17:15 – 18:00 Обсуждение**
- 19:00 Торжественный ужин**

**Четверг, 15 декабря, 2016 г.**

**Сессия 4: Возможности для сотрудничества  
(Председатели: д-р Тыргоот Чортонбаев и д-р Айгуль Аbugалиева)  
Протоколист: Шухрат Аманов**

- 08:30 – 08:45 Частное и государственное партнерство по внедрению новых технологий – Акмал Абдурахманов
- 08:45 – 09:00 Сотрудничество с Казахским НИИ земледелия и растениеводства – Айгуль Аbugалиева
- 09:00 – 09:15 Сотрудничество с Кыргызским национальным аграрным университетом им. К.И.Скрябина – Чортонбаев Тыргоот
- 09:15 – 09:30 Создание гемплазмы озимой пшеницы и вклад в селекцию в Центральной Азии – Месут Кесер
- 09:30 – 09:45 Возможности для сотрудничества с CAREC в рамках Программы Всемирного банка по адаптации и смягчению последствий изменения климата в регионе Аральского моря - Салтанат Жакенова, Региональный экологический центр Центральной Азии (CAREC)
- 09:45 – 10:00 Сотрудничество Ассоциации сельскохозяйственных научно-исследовательских организаций Центральной Азии и Южного Кавказа (АСНИОЦАК) с международными организациями в области исследования для развития – Алишер Ташматов
- 10:00 – 10:30 Кофе брейк**

10:30 – 13:00

Групповое обсуждение (Адаптация технологий и потребности)

Группа 1: Управление земельными и водными ресурсами

**Модератор:** д-р Павел Красильников **Докладчик:** д-р Акмаль Акрамханов

Группа 2: Улучшение гермиплазмы, семеноводство и диверсификация сельскохозяйственных культур

**Модератор:** д-р Айгуль Аbugалиева **Докладчик:** г-н Шухрат Аманов

Группа 3: Улучшение животноводства и пастбищеводства

**Модератор:** д-р Насрулло Бобокулов **Докладчик:** г-н Махмуд Шаумаров

Группа 4: Социо-экономика и разработка стратегий

**Модератор:** д-р Камилжон Акрамов **Докладчик:** г-н Нариман Нишанов

Междисциплинарные темы: гендерные вопросы, молодежь, наращивание потенциала, геоинформатика, изменение климата, мобилизация ресурсов

13:00 – 14:00

Обед

14:00 – 15:00

Презентация итогов групповых обсуждений

**Сессия 5:**

**Подведение итогов и закрытие**

**(Председатели: д-р Павел Красильников и д-р Чандрашекар Бирадар)**

**Протоколист: Акмаль Акрамханов**

15:00 – 15:30

Обзор основных выводов и рекомендаций

15:30 – 16:00

Завершение совещания