

Мероприятия и ожидаемые результаты в рамках Программы КГМСХИ «Комплексные и устойчивые системы сельскохозяйственного производства для улучшения продовольственной безопасности и уровня жизни в засушливых регионах» (ИПК 1.1 «Системы засушливых регионов»).

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
Тема 2. Уменьшение степени уязвимости и управление рисками в засушливых системах Центральной Азии и Южного Кавказа							
Ожидаемый результат 2.1. Платформа инновационных знаний для интегрированной охраны и рационального использования земельных ресурсов и управления водосборами будет разработана и внедрена в долинах Рашт (Таджикистан) и Кызыл-Суу (Кыргызстан) и в регионе Аральского Моря							
Мероприятие 2.1.1: Сбор, анализ, формирование , комплектование и распространение знаний и опыта по устойчивому управлению земельными и водными ресурсами в бассейне Аральского моря (Центральная Азия) на уровне фермерских хозяйств.	Проекты на стадии разработки (ИФАД/ ИСЦАУЗР II под руководством ИКАРДА; небольшие проекты реализуются ИВМИ)	По всему региону	Различные улучшенные технологии и методы управления будут освоены фермерами и конечными пользователями. Платформа инновационных знаний будет использоваться различными лицами, принимающими решения, учеными и другими заинтересованными лицами.	xxx	xxx	xxx	\$2,500,000
Мероприятие 2.1.2: Осмысление необходимости сохранения земель и плодородия почв в деградированных экосистемах долин Рашт и Кызыл-Суу: Создание практик, направленных на устойчивое использование земель и улучшение плодородия почв.		Долины Рашт и Кызыл-Суу	Будут расширены знания фермеров об охране, рациональном использовании земель и плодородии почв; Будут внедрены практические меры, направленные на охрану и рациональное использование земель, а также на повышение плодородия почв в долинах Рашт и Кызыл-Суу				
Мероприятие 2.1.3: Интегрированные методы управления для обеспечения многоцелевого использования земли в производственных системах пшеница-хлопок-рис и пастбищно-животноводства путем создания альянса обучения между	Новый	Регион Аральского Моря	Будут расширены знания фермеров о различных методах по уменьшению засоленности почвы. Будут увеличены доходы фермеров на засоленных почвах.	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015 гг.
				2013	2014	2015	
производителями, рынком и лицами, принимающими решения.							
Ожидаемый Результат 2.2. Будет улучшено институциональное функционирование для решения проблем, ограничивающих устойчивость продуктивности природных пастбищ и орошаемого земледелия в верховьях р. Амударья (долина Рашт и Кызыл Суу) и низовьях рек Аму-Дарья и Сырдарья (регион Аральского моря)							
Мероприятие 2.2.1. Совершенствование институциональной инфраструктуры и системы планирования (с участием всех заинтересованных сторон) многоцелевого использования земли через создание системы связей для сотрудничества между НИИ, правительственными и неправительственными организациями, сельскохозяйственными товаропроизводителями; Платформы для обмена знаниями о орошаемом земледелии и эксплуатации пастбищных экосистем	В процессе реализации (ИКБА и ИКАРДА)	Регион Аральского моря (Туркменистан, Узбекистан, Казахстан)	Будет создана институциональная основа для участия фермеров в процессах разработки и реализации мероприятий; Будет повышена информированность населения о необходимости мониторинга сохранности агробиоразнообразия, сельскохозяйственных культур и их диких сородичей; Будут реализованы мероприятия по сохранению <i>in-situ</i> и более широкому использованию биоразнообразия в различных пустынных агро-экологических зонах.	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 2.2.2: Развитие лесоводства и агролесомелиорации, использования минерализованных водных ресурсов в совокупности с реализацией стратегии совместного управления пастбищами для восстановления продуктивности земель, выведенных из сельскохозяйственного оборота, в регионе Аральского моря	Новый	Муйнакский, Чимбайский районы (Каракалпакстан), Хорезмская область (Узбекистан), Дашогузский велаят (Туркменистан)	Наиболее перспективные подходы для улучшения благосостояния сельского населения, проживающего в областях с дефицитом водных ресурсов будут определены и апробированы экспериментальным путем. Будет внедрена система совмещенного возделывания кормовых и сельскохозяйственных культур и защитных лесных полос из древесных и кустарниковых пород.				
Мероприятие 2.2.3: Интеграция и усиление		Регион Аральского Моря	Будут произведены, испытаны и распространены среди фермеров	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
институциональной инфраструктуры и улучшение доступа фермеров к ресурсам и качественным семенам нетрадиционных и местных сортов сельскохозяйственных культур, адаптированных к стрессовым условиям (зерновые, бобовые, плодовые, недостаточно используемые культуры, лекарственные и пастбищно-кормовые растения).			качественные семена устойчивых к стрессу, средне и скороспелых сортов для диверсифицированных систем земледелия (включая такие мероприятия, как совместные эксперименты по определению урожайности, распространение семян в малых количествах и закладка демонстрационных участков). Мелко-товарные сельхозпроизводители будут выращивать улучшенные сорта зерновых, бобовых, плодовых и овощных культур, картофеля и пастбищно-кормовых растений.				
Мероприятие 2.2.4. Оценка и внедрение устойчивой системы управления земельными, водными и растительными ресурсами и пустынно-пастбищным животноводством для улучшения благосостояния сельского населения в пустынных экосистемах южной части региона Аральского моря, подверженных засолению.	Новый (отдельные мероприятия осуществляются в рамках проекта ИКБА/НИПФТ)	Регион Аральского моря (проект в настоящее время осуществляется в Дашогузском и Ашгабатском велятах, Туркменистан)	Будут апробированы и внедрены ресурсосберегающие технологии для повышения производительности природных пастбищ. Будет улучшена система кормообеспеченности отгонного животноводства посредством создания страховых запасов кормов, их переработки и хранения. Будут разработаны механизмы вовлечения местного населения и лиц, принимающих решения в управление водными ресурсами и природными пастбищами.				
Мероприятие 2.2.5. Совершенствование методов переработки шерсти для производственных систем отгонного	Новый проект	Долины Рашт и Кызыл-Суу	Будет улучшено производство шерсти овец и коз путем выведения новых пород и наращивание потенциала женщин, занимающихся переработкой шерсти;	xxx	xxx	xxx	150.00 0

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
животноводства в отдаленных горных районах.			Будет налажен доступ качественной шерсти и изделий из шерсти к рынку путем улучшения создания рыночной инфраструктуры				
Мероприятие 2.2.6: Создание партнерства между государственным и частным сектором для развития системы семеноводства картофеля, зерновых и плодовых культур в долинах Рашт и Кызыл-Суу и оказания консультационных услуг по размножению семян.	Новый (отдельные мероприятия осуществляются для картофеля-СИП)	Долины Рашт и Кызыл-Суу	Будет налажена система создания и оценки маточного материала для производства семян в благоприятных горных регионах Центральной Азии (2013). Будут определены выгоды успешной селекции и применимость в фермерских хозяйствах для поддержания и улучшения качества семян (2014). Ускоренное распространение семян улучшенных сортов и ботанических семян картофеля через систему фермерского семеноводства с использованием подхода Системы Декларированного Качества Семян (QDSS - <i>Quality Declared Seed System</i> , FAO) (2015).	xxx	xxx	xxx	
Ожидаемый Результат 2.3. Будет улучшен потенциал всех заинтересованных участников и партнеров в инновационных системах/технологиях							
Мероприятие 2.3.1: Наращивание потенциала фермеров и других заинтересованных участников в производстве, хранении и реализации качественных семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур (кроме хлопка и пшеницы)	Новый	Раштская долина (Таджикистан), долина р. Кызыл-Суу (Кыргызстан) и регион Аральского моря (Казахстан,	Будут обучены заинтересованные участники и национальные партнеры технологиям производства качественных семян и посадочного материала	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
		Туркменистан и Узбекистан)					
Мероприятие 2.3.2: Применение технологий Географических Информационных Систем (ГИС) и Дистанционного Зондирования (ДЗ) для оценки и устойчивого управления земельными, водными и растительными ресурсами естественных пастбищ, подверженных засолению почв.	Новый	Регион Аральского моря: Хорезмская область (Узбекистан) и Чимбайский район (Каракалпакстан, Узбекистан)	Будут обучены работники местных сельскохозяйственных организаций и сельских консультативных групп применению технологиям ГИС и ДЗ для интегрированного управления земельными, водными и растительными ресурсами природных пастбищ пустынной зоны. Будут разработаны и использованы протоколы выборки для мониторинга и оценки природных пастбищ. Будут разработаны системы раннего оповещения. Будут оценены вклад природных пастбищ в обеспеченность домашнего скота кормами и его кормовой ценности. Будут составлены карты потенциала использования природных пастбищ в пространстве и во времени.	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 2.3.3: Наращивание потенциала национальных партнеров: специалистов, научных работников и других заинтересованных лиц в оценке воздействия на управление природными ресурсами естественных пастбищ с использованием различных методов тщательного проектирования и анализа данных для различных	Новый	Раштская долина (Таджикистан), долина р. Кызыл-Суу (Кыргызстан) и регион Аральского моря (Казахстан, Туркменистан и Узбекистан)	Будут выявлены и обучены в каждой стране сотрудники государственных организаций и/или ВУЗов разработке методов и проведению оценки воздействия с использованием экспериментальных, квази-экспериментальных и смешанных методов планирования				

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
природно-экономических условий							
Мероприятие 2.3.4. Анализ состояния культурных и естественных пастбищ, подверженных деградации: инвентаризация и картирование растительности и водных источников культурных и естественных пастбищ, расчет кормовой емкости, и разработка технологий улучшения состояния культурных и естественных пастбищ.	Новый	Раштская долина (Таджикистан), долина р. Кызыл-Суу (Кыргызстан)	Будет проведена оценка состояния культурных и естественных пастбищ, подверженных деградации. Будут проведены инвентаризация и картирование растительности и водных источников культурных и естественных пастбищ. Будет произведен расчет кормовой емкости пастбищ и предложены технологии улучшения состояния культурных и естественных пастбищ.				
Мероприятие 2.3.5. Создание партнерства между различными заинтересованными лицами для распространения среди фермеров знаний и опыта в выращивании картофеля, овощей и фруктов, а также технологиях переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. Расширение знаний фермеров и местного населения в питательной ценности этих культур	Новый (отдельные мероприятия реализуются по картофелю в рамках проекта СИП)	Раштская долина (Таджикистан), долина р. Кызыл-Суу (Кыргызстан)	Будут обучены фермеры передовым технологиям выращивания картофеля, овощей и фруктов, их послеуборочной переработки и хранения. Будет создано партнерство между различными заинтересованными лицами для распространения среди фермеров знаний и опыта по этим вопросам и расширения знаний фермеров о питательной ценности картофеля, овощей и фруктов.				
Ожидаемый Результат 2.4. Будут адаптированы улучшенные методы интегрированного управления водными и земельными ресурсами, направленные на снижение засоленности почвы и заболачивания в производственной системе хлопок-пшеница-рис-животноводство региона Аральского моря							
Мероприятие 2.4.1. Оценка воздействия современных ирригационных технологий на снижение засоления почв и повышение урожайности в дельтах	Новый, ИВМИ, ИКБА, ИКАРДА	Низовье р. Аму-Дарья (Туркменистан и Узбекистан) и Сыр-Дарья	Будет составлен отчет о синергетическом воздействии улучшенных внутрихозяйственных ирригационных технологий и методов управления и контроля за засолением почв и				750 тыс. долл. США

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
рек Бассейна Аральского моря		(Узбекистан и Казахстан)	увеличения урожайности сельскохозяйственных культур.				
Мероприятие 2.4.2. Фиторемедиация и фито-мелиорация естественных деградированных пастбищ, посредством создания культурных пастбищ, внедрения севооборота на пастбищах и системного управления выпасом и кормления животных.	Новый (отдельные мероприятия в настоящее время осуществляются со стороны ИКБА, ИКАРДА)	Низовые реки Аму-Дарьи (Туркменистан и Узбекистан) и река Сыр-Дарья (Узбекистан и Казахстан), Хорезм и Чимбай	Будут оценены, отобраны, внедрены и распространены местные и интродуцированные кормовые, пастбищные виды растений, включая древесно-кустарниковую растительность . Будут адаптированы и распространены технологии поверхностного и радикального улучшения деградированных пастбищ Будет налажена устойчивая система производства качественных семян кормовых растений для природных пастбищ посредством семенных предприятий на местах с привлечение местного сельского населения				
Мероприятие 2.4.3 Улучшение методов селекции пород животных (мелкий рогатый скот, крупный рогатый скот, верблюды, лошади) через искусственное осеменение, современное селекционное скрещивание и адаптированные кормовые рационы и системы стойлового кормления и содержания животных для улучшения производства шерсти, мяса и молока		Низовые реки Аму-Дарьи (Туркменистан и Узбекистан) и река Сыр-Дарья (Узбекистан и Казахстан), Хорезм и Чимбай	Будут отобраны высокопродуктивные и адаптированные к пустынным условиям породы животных Будут распространены среди местного населения новые методы селекции и улучшена система ветеринарной службы на местах				
Мероприятие 2.4.4 Испытание и внедрение альтернативных источников орошения (очищенные коммунально-бытовые сточные воды, дренажные воды, термальные, и засоленные грунтовые	В процессе подготовки (ИКБА) в сотрудничестве с КРАСС), Ургенчский Университет, Каракалпакские	Кызылординская область (Казахстан); Хорезмская область; Казахдарья	Будет изучена возможность применения альтернативных источников орошения в условиях засоления Будет оценена и внедрена аллейная система земледелия совмещенная с	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
воды, такырные поверхностные дождевые воды,) для целей агролесоводства, создания галофитных пастбищ и выращивания сельскохозяйственных культур, устойчивых к засолению, засухе и жаре	филиалы института риса и Института ирригации и мелиорации	(Каракалпакстан), Дашаузская область (Туркменистан)	агролесоводством с использованием альтернативных источников оросительной воды Будут отобраны и размножены дикорастущие виды и сорта кормовых культур для снижения дефицита кормов на засоленных землях (с учетом кормовой ценности и поедаемости). Будут изучены способы утилизации растительной биомассы с засоленных почв для различных целей (получение лекарственного сырья, возобновляемой энергии и др.) Будет проведена оценка влияния альтернативных источников орошения на повышения биоразнообразия в регионе.				
Мероприятие 2.4.5. Отбор и внедрение в производство устойчивых к стрессу, высокоурожайных и качественных сортов пшеницы, ячменя, сорго, просо, риса, бобовых и кормовых культур в чистых и смешанных посевах посредством проведения внутрехозяйственных испытаний, с целью увеличения производства и улучшения качества продовольственной продукции и улучшения благосостояния сельского населения, и снижение экологических и социальных угроз.	Новый (отдельные мероприятия по пшенице осуществляются при поддержке проекта BMZ-GIZ, до марта 2013г.), небольшие мероприятия осуществляются со стороны ИКАРДА	Регион Аральского моря	Будет проведена оценка и внедрение в сельскохозяйственное производство улучшенной гермоплазмы пшеницы, ячменя, бобовых культур, сорго, проса и кормовых и пастбищных и др. видов. в коллекционных питомниках и на уровне фермерских хозяйств в регионе	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 2.4.6. Испытание и адаптация	ИВМИ, ИКБА, ИКАРДА		Будут испытаны и внедрены мелкомасштабные ирригационные	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
инновационных мелкомасштабных ирригационных технологий с использованием маргинальных вод для повышения устойчивости сельскохозяйственного производства и улучшения уровня жизни фермеров и агро-пастбищных сообществ.			технологии с использованием маргинальных вод Будет увеличены доходы от сельскохозяйственной деятельности населения, проживающего в зоне экологического бедствия, через распространение эффективных методов водопользования. Будет обеспечен устойчивой рост производства многоцелевых культур, а также кормовых культур.				
Мероприятие 2.4.7 Поддержка и развитие производства ячменя, бобовых культур, сорго, просо и овощей для диверсификации сельхоз культур, повышения продуктивности растениеводства и животноводства, а также улучшения благосостояния фермеров в регионе Аральского моря	Новый (мероприятия по сорго и просо осуществляются в рамках проекта ИКБА/ИКАРДА/ICRIS AT, до 2014г)	Регион Аральского моря (в настоящее время Каракалпакстан, Кызылординская и Дашаузская области)	Будут определены и улучшены система севооборотов для диверсификации культур	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 2.4.8 Определение улучшенных сортов и технологии выращивания пшеницы и ячменя как для производства зерна, так и для производства кормов с целью улучшения кормовой базы и увеличения доходности фермеров	Новый, ИКАРДА	Регион Аральского моря	Будут определены улучшенные сорта пшеницы и ячменя и разработаны агро-технологии их выращивания				
Ожидаемый Результат 2.5. Будут разработаны и внедрены в практику улучшенные методы интегрированного управления водными и земельными ресурсами с целью рационального и равноправного использования							
Мероприятие 2.5.1: Оценка воздействия коллективного использования канальных и дренажных вод, различных систем земледелия, и улучшенных методов	Новый, ИВМИ, Каракалпакские филиалы ТИИМ, САННИРИ	Хорезм и Каракалпакстан	Будут улучшены методы управления водными ресурсами и земледелия для смягчения воздействия засоленности и заболачивания на производство сельскохозяйственных культур, а также	xxx	xxx	xxx	\$2 млн

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
орошения для снижения засоленности и заболачивания в верхней части (Хорезмская область) низовья Бассейна Аму-Дарья, Определение наиболее эффективных методов управления водными ресурсами и агро-технологий.			для экономии и снижение дефицита воды в бассейне р. Аму-Дарья				
Мероприятие 2.5.2: Анализ и сравнение деятельности АВП, представляемых только фермерами, и деятельности АВП, представляемыми всеми пользователями и для различных целей.	Новый (отдельные мероприятия осуществляются в рамках проектов ИВМИ)	Ферганская долина	Будет проведена оценка пользования водными ресурсами всех пользователями в пределах АВП в рамках существующих проектов, особенно тех пользователей воды, которые используют ее для собственных нужд (домашние сады, огороды, приусадебные участки и домашнее хозяйство). Будут пересмотрены приоритеты в установке норм и платы за водопользование в деятельности АВП. Будет проведено апробирование интегрированного управления АВП для улучшения распределения воды и права доступа к ней.	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 2.5.3. Разработка интегрированных подходов для устойчивого и рационального использования сельскохозяйственных, лесных, садовых и пастбищных земель для снижения засоленности и заболачивания почв; Совершенствование методов выщелачивания и био-дренажа для	ТИИМ, САННИРИ, ИКБА, КРАСС, ИВМИ, Каракалпакские филиалы Управления лесного хозяйства		Будут разработаны комплексные подходы и технологии устойчивого управления различных категорий земель				

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
контроля уровня грунтовых вод							
Ожидаемый Результат 2.6. Будут разработаны, усовершенствованы и внедрены методы интегрированного ведения производства картофеля, садоводства, введения в культуру лекарственных и ароматических видов растений, агро-лесоводства, животноводства и пчеловодства в долине Рашт и Кызыл Суу.							
Мероприятие 2.6.1: Повышение эффективности водопользования путем внедрения инновационных технологий в практику орошения и производства картофеля, овощей и фруктов.	Новый (Некоторые мероприятия осуществляются в рамках проекта СИП при поддержке BMZ-GIZ)	Джиргатал район, Долина Рашт и Кызыл Суу	Будут введены в действие экспериментальные участки, демонстрирующие преимущества культивирования по контурной линии, мульчирования, метода частичного высушивания корнеобитаемого слоя на фермерских полях (2013г.) Будет проведена оценка почв, водоснабжения и урожайности для тестирования подобной практики на фермерских полях (2014г.); Будет отслежено и задокументировано распространение таких практик земледелия в фермерских полях (2015г.) Будут распространены улучшенные скороспелые сорта овощей, адаптированных к жаре и засухе, и к эффективным методам водопользования, в качестве повторных культур для посева после пшеницы. Будет увеличено разнообразие жаро-засухо устойчивых фруктовых культур, не требующих воду в жаркий сезон	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 2.6.2: Совершенствование смешанной системы земледелия через испытания на демонстрационных участках	Новый (небольшие мероприятия осуществляются в	По всему региону	Будет увеличена площадь культивирования улучшенных сортов зерновых, бобовых культур и овощей	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
пшеницы, ячменя, бобовых, овощных культур и недостаточно используемых культур; размножение семян районированных сортов и распространение эффективных методов возделывания в горных и предгорных районах.	рамках проектов ИКАРДА, СИП, АВРДС)						
Мероприятие 2.6.3. Увеличение поголовья домашних животных (МРС, КРС, яков, лошадей) путем искусственного осеменения, внедрения современных методов селекции и адаптивных рационов кормления зимой для улучшения производства шерсти, мяса и молока			Поголовье домашних животных (МРС, КРС, яков, лошадей) будет увеличено путем искусственного осеменения, внедрения современных методов селекции и адаптивных рационов кормления с особым акцентом на зимнее кормление для совершенствования производства шерсти, мяса и молока				
Мероприятие 2.6.4: Увеличение производства и поставки на рынок овощей, которые обеспечат вклад в улучшение питания местного населения	Новый	Долины Рашт и Кызыл-Суу	Будут проведены испытания сортов овощей с ценными питательными свойствами для их посева весной и в летнее время. Также будет распространен семенной материал.	xxx	xxx	xxx	\$200,000
Мероприятие 2.6.5: Сокращение недоедания путем проведения базовых исследований местных продовольственных систем, и внедрение биофортифицированных и высоко-питательных кандидатов-сортов в рацион	Новый	Долины Рашт и Кызыл-Суу	Будут созданы селекционные участки с ранне- и среднеспелыми элитными клонами сортов с высоким содержанием железа и цинка и витамина С. Будут внедрены сорта, устойчивые к болезням и к засухе, в сельскохозяйственных системах с получением одного или двух урожаев в год в умеренных климатах Центральной Азии.	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
Ожидаемый Результат 2.7. Будут разработаны и внедрены различные подходы в производстве, хранении, переработке и реализации сельскохозяйственной продукции в Долине Рашт и Кызыл-Суу							
Мероприятие 2.7.1. Комплексный анализ производства добавленной стоимости (производство, хранение, переработка и реализация) различной продукции сельского хозяйства; выработка заключений и рекомендаций для обсуждения с лицами, принимающими решение, чтобы снизить бартерную торговлю и улучшить доступ фермеров к рынкам (Долина Рашт и Кызыл Суу)	Новый	Долины Рашт и Кызыл-Суу	Проведен комплексный анализ производства добавленной стоимости (производство, хранение, переработка и реализация) различной продукции сельского хозяйства. Заключений и рекомендации представлены лицам, принимающим решение				
Мероприятие 2.7.2. Анализ процесса реализации предметов потребления с целью улучшения доступа мелких сельскохозяйственных товаропроизводителей к рынку	Новый	Долина Рашт и Кызыл Суу	Будут определены ограничения , выработаны и распространены различные подходы для обеспечения доступа фермеров (как мужчин так и женщин) к рынкам. Оценены выгоды фермеров (как мужчин, так и женщин) от расширения их доступа к рынкам.				
Мероприятие 2.7.3 Разработка рациональных методов землепользования, направленных на повышение производительности земель и снижение их деградации; Оценка воздействия коллективного управления земель на выпас скота и улучшение благосостояния населения. (Регион Аральского моря)		Регион Аральского моря	Будут осуществлены коллективные действия для совместного управления ресурсами, основанном на равноправном распределении выгод.				
Мероприятие 2.7.4		Долины Рашт и	Внедрены мелкомасштабные				

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
Внедрение мелкомасштабных послеуборочных технологий (включая систему сертификации) и технологий переработки сельскохозяйственной продукции для соответствия международным стандартам по безопасности и качеству продовольствия		Кызыл-Суу и регион Аральского бассейна	послеуборочные технологии (включая систему сертификации) и технологии переработки сельскохозяйственной продукции в соответствии с международными стандартами по безопасности и качеству продовольствия				
Ожидаемый Результат 2.8. Будет проведен анализ и выработаны различные сценарии оптимального использования природных ресурсов на пастбищах							
Мероприятие 2.8.1: Оценка воздействия коллективных действий, существующей законодательной основы землевладения и прав собственности на уровень благосостояния местного населения и сохранения экосистем природных пастбищ.	Новый	Регион Аральского моря и Долины Рашти Кызыл-Суу	Будет проведена оценка и анализ существующих институциональных мер (включая прав на выпас скота) и законодательной базы, которые регулируют и определяют правила пользования земель для выпаса. Будет проведена оценка и анализ прав собственности. Будет рассмотрены вопросы пересечения границ природных пастбищ и административных вод. Будут осуществлены коллективные действия для совместного управления ресурсами, основанном на равноправном разделении выгод. Будут внедрены рациональные методы землепользования, направленные на повышение производительности земель и снижение их деградации Будет проведена оценка (с				

[illegible]

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
Будет оценено и широко распространено среди заинтересованных лиц воздействие улучшенного управления природными ресурсами и различных вариантов диверсификации сельского хозяйства на почву и экологию, эффективность использования водных и земельных ресурсов, производительности сельского хозяйства, улучшения питания населения и сельской занятости в Бассейне Аральского моря.							
Мероприятие 2.10.1: Оценка воздействий изменения климата и влияния адаптационных технологий на потребность в воде и производительность сельскохозяйственных растений, а также уровень жизни фермеров, выполненная на основе моделирования.	В процессе реализации (отдельные мероприятия осуществляются в рамках проекта ИКАРДА; связано с CRP7, Мероприятие 1.2.1, до 2014г.)	По всему региону	Отчет по оценке воздействия изменения климата на производительность пшеницы в Центральной Азии (2012г.); Отчет о потенциальных возможностях улучшения ирригационных техник для адаптации к изменению климата на примере производства пшеницы в Центральной Азии биофизическая модель откалибрована для основных сортов ячменя, хлопка и пищевых бобовых культур, выращиваемых в Центральной Азии (2013); Отчет по оценке воздействия изменения климата на производительность других сельскохозяйственных культур (ячмень, бобовые культуры и хлопок); заключительный отчет относительно воздействий изменения климата на доходность сельскохозяйственных культур и доходность деятельности фермеров в Центральной Азии (2014).	xxx	xxx		
Мероприятие 2.10.2: Базовые исследования и проведение на постоянной основе мониторинга изменений социально-экономических и био-физических индикаторов для отслеживания воздействия комплексного управления природными ресурсами и внедрения инноваций в сельском хозяйстве на	Новый	Долина Рашт и Кызыл Суу. Регион Аральского моря	Будут составлены: карта водораздела; карты АВП и границ природных пастбищ; перечень заинтересованных сторон и учреждений; базы данных по природным ресурсам. Будут проанализированы и распространены среди заинтересованных сторон индикаторы (результаты базового	xxx	xxx	xxx	\$2,000,000

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015 гг.
				2013	2014	2015	
доходы, окружающую природную среду (биологическое разнообразие, состояние почвы и окружающей среды), эффективность использования водных и земельных ресурсов, сельскохозяйственного производства, питание и занятость сельского населения.			исследования и мониторинга) управления природными ресурсами, биологического разнообразия, состояния почвы и окружающей среды, использования водных ресурсов, сельскохозяйственного производства, питания населения, доходности хозяйств и благосостояния, гендерного равенства, состояния рынка и занятости сельского населения в Раштской долине и регионе Аральского моря.				
Мероприятие 2.10.3: Моделирование и оценка воздействия технологий на доступность оросительной воды, производительности и плодородия почвы.	Новый	Долина Рашт и Кызыл Суу, Регион Аральского моря	Будет осуществлен сбор данных по почвам, сельскохозяйственным культурам, метеорологическим показателями на демонстрационных участках для моделирования для культивирования различных сельскохозяйственных культур и сортов. Будет оценено воздействие различных технологий на доступность оросительной воды, на производительность и плодородие почвы. Будет увеличен потенциал научных исследователей в проведении полевых экспериментов на демонстрационных участках, моделировании, анализе и оценке состояния (и прогнозов развития) почв и сельскохозяйственных культур.	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 2.10.4. Моделирование и анализ различных систем ведения сельского хозяйства, разработка и усовершенствование	Новый	Низовье Аму-Дарьи и Бассейн Реки Сыр-Дарья (Аральское	Результаты моделирования будут доступны и широко применяться всеми заинтересованными лицами.				

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015 гг.
				2013	2014	2015	
различных методов (подходов) управления природными ресурсами, включая разработку различных сценариев текущего состояния и тенденций дальнейшего состояния природных ресурсов (в т.ч. состояния почвы, эффективности водопользования, деградации сельскохозяйственных земель и пастбищ), состояния рынков. На основе этого, определение оптимальных методов и технологий использования природных ресурсов, и оценка и прогнозирование экономических, социальных и экологических последствий этих процессов, с учетом социальных аспектов и гендерных вопросов.		More) (также может быть применено в Ферганской Долине)	В разработке различных методов и технологий по рациональному использованию природных ресурсов будут участвовать все заинтересованные лица. Будут разработаны и распространены среди фермеров методы оптимального использования природных ресурсов. Будет усовершенствована законодательная база для более устойчивого и рационального использования земельных ресурсов Аспиранты и докторанты будут обучены в моделировании био-экономических процессов.				
Ожидаемый Результат 2.11. Будет оценено воздействие созданной платформы разработки и внедрения инноваций на эффективность распространение технологий и институционального развития сельского хозяйства							
Тема 3. Повышение производительности, (экономической) эффективности диверсифицированного сельского хозяйства с налаженной рыночной инфраструктурой в засушливых землях в Центральной Азии и Закавказье							
Ожидаемый Результат 3.1. Будет создана платформа для разработки и внедрения инноваций в сельское хозяйство с целью преодоления сдерживающих факторов роста сельскохозяйственного производства, институционального и социально-экономического развития в регионе.							
Мероприятие 3.1.1: Развитие информационно-коммуникационных технологий для распространения знаний среди фермеров по повышению продуктивности водных и земельных	Новый	Ферганская долина	Будет создана институциональная основа для деятельности консультационных услуг по вопросам ирригации фермерам Ферганской Долины.	xxx	xxx	xxx	\$1,000,000

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
ресурсов .			Будет оценена эффективность сотрудничества между государственным и частным сектором по оказанию консультационных услуг по вопросам ирригации.				
Ожидаемый Результат 3.2. Будет увеличен потенциал заинтересованных лиц и партнеров в разработке и внедрении инноваций в сельское хозяйство							
Мероприятие 3.2.1: Пилотное испытание ИКТ технологий для распространения знаний среди фермеров по вопросам повышения продуктивности земельно-водных ресурсов на участках	Новый		апробированные ИКТ технологии для распространения знаний среди фермеров по вопросам повышения продуктивности земельно-водных ресурсов				
Мероприятие 3.2.2: Улучшение доступа мелких фермеров к новым сортам картофеля, приспособленным к стрессовой окружающей среде	В процессе реализации (СИП при поддержке проекта BMZ-GIZ)	Ферганская долина	Качественные семена, устойчивые к абиотическому стрессу, ранне- и среднеспелые сорта картофеля для разнообразных систем возделывания сельскохозяйственных культур будут произведены и распространены среди фермеров (включая совместное проведение полевых экспериментов, распределение семян в небольших объемах и создание демонстрационных участков) (2013г.); Будет проведено обучение среди фермеров по отбору качественного посадочного материала для длительного (многолетнего) культивирования и сокращения закупок новых семян каждый сезон (2014); Будет привлечен широкий круг заинтересованных сторон, в особенности полевых работников (2015г.)	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
Мероприятие 3.2.3: Наращивание потенциала фермеров в производстве и хранении качественных семян сельскохозяйственных культур	Новый	Ферганская долина	Партнеры и заинтересованные стороны будут обучены производству качественных семян и посадочного материала	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 3.2.4. Усиление потенциала молодых ученых в проведении полевых экспериментов	Новый	Ферганская долина	Будет усилен потенциал молодых ученых в проведении полевых экспериментов				
Мероприятие 3.2.5: Развитие сотрудничества между заинтересованными сторонами для распространения знаний среди сельскохозяйственных товаропроизводителей по производству овощей, послеуборочных технологий, питательной ценности и реализации сельскохозяйственных культур	Новый	Ферганская долина	Будет дана оценка эффективности развития сотрудничества между государственным и частным сектором, и будут разработаны подходы для развития консультационных услуг.	xxx	xxx	xxx	
Ожидаемый Результат 3.3. Будут улучшена законодательная основа для совершенствования и повышения эффективности землепользования, улучшения доступа к сельскохозяйственным рынкам, информации и технологиям							
Мероприятие 3.3.1: Оценка эффективности осуществленных и текущих реформ в области управления земельными и водными ресурсами, начиная с 1991 года, распространение находок в платформе знаний	Новый (отдельные мероприятия осуществляются в рамках проекта IWMI)	Ферганская долина	Картирование осуществленных реформ в области управления земельными и водными ресурсами, начиная с 1991 года. Анализ политики способствующей реформам в управлении земельными и водными ресурсами. Инвентаризация результатов реформ по повышению уровня благосостояния сельского населения, урожайности сельскохозяйственных культур, эффективности использования водных ресурсов, инвестиций, направленных на	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
			совершенствование управления земельными и водными ресурсами. Рекомендации для правительственных организаций и консультационных служб по фокусированию на сельскохозяйственных инновациях, на основе анализа осуществленных реформ.				
Ожидаемый Результат 3.4. Будут разработаны и реализованы интегрированные институциональные и технологические подходы, направленные на оптимизацию производительности земельных и водных ресурсов и их рациональному распределению							
Мероприятие 3.4.1: Повышение эффективности водопользования в картофелеводстве в системе «два урожая в год» в низовьях	В процессе реализации проект BMZ-GIZ	Ферганская долина	Будет оценено воздействие различных уровней стресса влажности на урожай сельскохозяйственных культур при бороздковом орошении (2013г.); Будет увеличена урожайность картофеля посредством совершенствования ирригационных технологий (2014г.); Будут оказаны консультационные услуги фермерам по рациональному использованию водных ресурсов (2015г).	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 3.4.2: Разработка и внедрение подходов, основанных на Информационных Технологиях (ИТ) в планировании водопользования	В процессе разработки проект ИВМИ при поддержке USAID	Ферганская долина	Будет разработана и апробирована методика планирования водопользования на основе SMS технологий.	xxx	xxx	xxx	\$750,000
Мероприятие 3.4.3: Оценка воздействия предпринимаемых технических и институциональных реформ на надежность и эффективность водоподачи пользователям	В процессе разработки (проект ИВМИ)	Юго-Западный Казахстан (среднее течение бассейна р. Сыр-Дарья)	Будут улучшены характеристики ирригационной системы Махтаральского района	xxx	xxx	xxx	\$2,000,000
Мероприятие 3.4.4:	Новый	Ферганская	Будет проведено исследование	xxx	xxx	xxx	

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015 гг.
				2013	2014	2015	
Оценка внедрения и сдерживающих факторов внедрения проводимых простых и сложных (технических и институциональных) реформ по совершенствованию деятельности АВП.	(отдельные мероприятия реализуются в рамках проекта ИВМИ)	долина	восприятия всеми заинтересованными сторонами проводимых институциональных мер, направленных на совершенствование деятельности АВП в рамках реализуемых проектов. Будет определены взаимосвязи (закономерности) между техническими и институциональными реформами в АВП, которые либо усиливают либо препятствуют их восприятию со стороны пользователей. Будут извлечены полезные уроки из осуществленных мероприятий по АВП, а также будут выработаны полезные рекомендации для разработки дальнейших реформ по совершенствованию АВП.				
Мероприятие 3.4.5: Оценка установленных приоритетов (в настоящее время и прошлые годы) по распределению водопользования, в особенности во время дефицита воды.	Новый (отдельные мероприятия осуществляются в рамках проекта ИВМИ)	Низовье бассейна Аму-Дарья (Аральское Море)	Будет проведена оценка и анализ прошлых, существующих политических и институциональных мер, направленных на управление распределением воды, в особенности во время периодов засухи в пределах низовья бассейна Аму-Дарья. Будут определены альтернативные варианты распределения воды на более нижнем уровне бассейна.	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 3.4.6: Оценка риска и зависимости социальных условий сельского населения от прошлых и настоящих инноваций в сельском хозяйстве	Новый (отдельные мероприятия реализуются в рамках проекта ИВМИ)	Ферганская долина, Долина Рашт и Кызыл Суу, Низовье Аму-Дарьи	Будут проведена оценка технологий, внедренных в прошлом, (машинное орошение, грунтовые и поверхностные воды, перекачка воды, плотины), и связанные с ними аспекты, такие как обслуживание систем, субсидирование,	xxx	xxx	xxx	

[illegible]

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
Будут разработаны, усовершенствованы и внедрены методы интегрированного производства овощей, фруктов и картофеля в Ферганской Долине							
Мероприятие 3.6.1: Увеличение круглогодичного производства овощей (в теплицах и открытом грунте) и поставки на рынки для улучшения питания местного населения	Новый	Ферганская Долина	Будут проведены испытания сортов овощей с ценными питательными свойствами при посеве в весеннее и летнее время, и будет распространен посевной материал.	xxx	xxx	xxx	\$200,000
Ожидаемый Результат 3.7. Будут разработаны и внедрены различные технологии производства, хранения, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции в Ферганской долине							
Мероприятие 3.7.1: Улучшение хранения сельскохозяйственных культур по фенотипам и улучшение местных методов хранения	Новый	Ферганская долина	Будут оценены потери в хранении картофеля и периоды их покоя, и их причины, которые будут задокументированы с описанием методов хранения (2013г.); Фермеры будут обучены методам хранения (2014г); Будет проведена оценка влияния абиотического стресса и методов хранения для последующего засева (2015г.)	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 3.7.2: Инвентаризация и оценка послеуборочных технологий, используемых в настоящее время для овощных культур и внедрение улучшенных технологий для хранения и переработки овощей	Новый	Ферганская долина	Будут оценены различные послеуборочные технологии, и затем будут внедрены в производство улучшенные технологии	xxx	xxx	xxx	\$200,000
Мероприятие 3.7.3. Совершенствование методов переработки шерсти для производственных систем отгонного животноводства в отдаленных горных	В процессе реализации (грант, предоставленный для ИКАРДА от ИФАД, 2013г.)	Ферганская долина	Будет улучшено производство шерсти овец и коз путем выведения новых пород и наращивание потенциала женщин, занимающихся переработкой шерсти;	xxx	xxx	xxx	150.000

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
районах.			Будет налажен доступ качественной шерсти и изделий из шерсти к рынку путем улучшения создания рыночной инфраструктуры				
Ожидаемый Результат 3.8. Будут разработаны и созданы оптимальные сценарии принятия компромиссных решений и распространения на аналогичные производственные системы региона							
Ожидаемый Результат 3.9. Воздействие усовершенствованных производственных систем на рост продовольственной и алиментарной безопасности и благосостояния населения (как мужского так и женского) в Ферганской долине будет оценено, проанализировано и результаты будут распространены среди заинтересованных лиц							
Мероприятие 3.9.1: Оценка воздействий изменения климата и влияния адаптационных технологий на потребность в воде и производительность сельскохозяйственных растений, а также уровень жизни фермеров, выполненная на основе моделирования.	В процессе реализации (отдельные мероприятия осуществляются в рамках проекта ИКАРДА; связано с CRP7, Мероприятие 1.2.1, до 2014г.)	По всему региону	Отчет по оценке воздействия изменения климата на производительность пшеницы в Центральной Азии (2012г.); Отчет о потенциальных возможностях улучшения ирригационных техник для адаптации к изменению климата на примере производства пшеницы в Центральной Азии биофизическая модель откалибрована для основных сортов ячменя, хлопка и пищевых бобовых культур, выращиваемых в Центральной Азии (2013); Отчет по оценке воздействия изменения климата на производительность других сельскохозяйственных культур (ячмень, бобовые культуры и хлопок); заключительный отчет относительно воздействий изменения климата на доходность сельскохозяйственных культур и доходность деятельности фермеров в Центральной Азии (2014).	xxx	xxx		

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
Мероприятие 3.9.2: Моделирование и оценка воздействия агротехник на доступность воды, продуктивность и плодородие почвы.	Новый	Ферганская долина	Сбор данных по почве, сельскохозяйственным культурам, метеорологическим показателями будет осуществлен на демонстрационных участках для калибровки модели CropSyst для различных сельскохозяйственных культур и их сортов, выращиваемых в регионе, и будет выполнена калибровка модели CropSyst. Будет оценено воздействие различных агротехник на доступность оросительной воды, на производительность и на плодородие почвы. Будет увеличен потенциал молодых исследователей в проведении полевых экспериментов на демонстрационных участках, моделировании, анализе и оценке результатов и оценке воздействия.	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 3.9.3: Сокращение нарушений питания в пищевых системах умеренного пояса, в которых базовой культурой является картофель, путем внедрения высоко-питательных сортов	Новый	Ферганская Долина	В целевых регионах будут созданы селекционные участки с ранне- и среднеспелыми элитными клонами сортов с высоким содержанием железа, цинка и витамина С. Будут внедрены сорта, устойчивые к болезням и к засухе в сельскохозяйственных системах с получением одного или двух урожаев в год.	xxx	xxx	xxx	
Мероприятие 3.9.4. Оценка воздействия всех проектов, касающихся сельского хозяйства и			На постоянной основе будет проводиться оценка воздействия, и ее результаты будут распространяться среди всех				

Ожидаемые результаты / Мероприятия	Проекты (реализуемые, в процессе разработки, новые)	Регион / Место расположения	Получаемые результаты	Срок реализации			Бюджет на 2013-2015гг.
				2013	2014	2015	
водных ресурсов			заинтересованных лиц				