



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

ВЫДЕРЖКА ИЗ ОТЧЁТА

**Технический Семинар
по Саранчовым
на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)**

Астана, Казахстан

14 – 18 ноября 2016 г.

СЕССИЯ 5: ПРОГРАММЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ НА КАВКАЗЕ И В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ДАЛЬНЕЙШАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Достиженные результаты (Пункт 16) & дальнейшая деятельность (Пункт 17)

94. Специалист Саранчовой Программы ФАО представила данные два пункта, направленные на обзор реализованных мероприятий и достигнутых результатов за период с 2011 г. по 2016 г. и на обсуждение мероприятий, реализация которых потребует дальнейшей поддержки. Было обозначено, что завершение проекта АМР США (начального источника финансирования, благодаря которому Программа была запущена в октябре 2011 г. и единственного, охватывающего все десять стран КЦА), стало поводом для проведения данного обзора, но что Программа все еще продолжается, с двумя проектами, находящимися в стадии реализации и взносами Регулярной Программы ФАО. Было упомянуто, что общей целью Программы является обеспечение продовольственной безопасности и средств к существованию сельского населения за счет сокращения частоты возникновения и интенсивности вспышек саранчовых в КЦА. Таким образом, можно будет избежать или предотвратить ущерб сельскохозяйственным культурам и пастбищам, а также снизить отрицательное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. Ближайшей целью Программы являются развитие регионального сотрудничества и укрепление национального потенциала. Данная Программа являлась частью подхода ФАО EMPRES¹ и поэтому опирается на ключевые понятия превентивной стратегией борьбы с саранчовыми и опытом, полученным в других географических областях и для других видов саранчовых вредителей.
95. Затем были рассмотрены все результаты Программы. Для каждого из результатов были представлены и обсуждены исходные данные (согласно *Аналитическому Отчету о саранчовых ситуациях и борьбе с саранчой в КЦА, ФАО, 2009*²), цели, мероприятия и достигнутые результаты. В целом, оказалось, что многое было достигнуто за рассматриваемый период (хотя действия Программы были реализованы не полностью, в зависимости от доступного финансирования), а обратная связь от всех заинтересованных сторон была весьма положительна. Среди главных достижений стало ныне существующее региональное сотрудничество, с созданием активной технической сети по саранчовым в КЦА, а также укрепление потенциала по широкому кругу вопросов, связанных с саранчовыми.
96. Что касается дальнейшей деятельности, будущие мероприятия, подлежащие осуществлению, были определены с учетом первоначального мозгового штурма о

¹ Система чрезвычайных мер предупреждения трансграничного распространения вредителей и болезней, опасных для животных и растений, чей компонент пустынная саранча успешно реализуется в районе Красного моря (центральный регион ареала пустынной саранчи) с 1997 года и в северо-западной/западной Африке (западный регион ареала пустынной саранчи) с 2006 года, под эгидой двух региональных комиссий ФАО по борьбе с пустынной саранчой

² http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/common/ecg/1084/en/Analytical_Report- Locusts_in_CCA.pdf.

дальнейшей деятельности, проведенного странами в октябре 2015 г., а также оценки достигнутых результатов и других данных, представленных странами в течение прошлых ежегодных семинаров. В целом, было сочтено, что основное внимание в ближайшие годы следует уделять трем основным направлениям: устойчивости существующего регионального сотрудничества, реализации эффективной превентивной стратегии борьбы с саранчой и дальнейшей гармонизации и укреплению знаний и передовой практики.

97. Более точно, приведенные ниже таблицы и пункты обобщают, для каждого результата: основные мероприятия и достижения за период с 2011 г. по 2016 г.; соответствующие обсуждения, состоявшиеся в ходе семинара; и, как результат, основные мероприятия, запланированные на ближайшие годы. Более подробная информация также приведена: о достижениях - в Рабочем документе 16 и 17³; о будущих действиях - в Приложении VI данного отчета.

Таблица 1. Результат 1 - Обзор достижений (2011-2016 гг.) и требуемые действия в будущем

РЕЗУЛЬТАТ 1 - РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ	
<i>Исходные данные:</i> Несколько двусторонних соглашений в КЦА, но ни одного контракта или соглашения саранчовым вопросам, несмотря на территориальную близость, как на Кавказе, так и в Центральной Азии.	
2011-2016	Предстоящие годы
Достижение: Развито региональное сотрудничество благодаря ныне существующей технической сети по саранчовым вопросам, объединившей страны КЦА	Дальнейшая цель: Обеспечение устойчивости данного регионального сотрудничества по саранчовым в КЦА
Соответствующие мероприятия:	Соответствующие мероприятия:
<ul style="list-style-type: none"> ○ Регулярный обмен информацией, способствующий раннему оповещению и реагированию, то есть облегчающий борьбу с саранчой на национальном и региональном уровнях, а также принятие соответствующих мер, через выпуск национальных и региональных ежемесячных бюллетеней по саранчовым ситуациям (благодаря финансированию Программой) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Продолжить выпуск ежемесячных бюллетеней по саранчовым ситуациям на национальном (странами, финансирование из государственных бюджетов) и региональном (ФАО) уровнях
<ul style="list-style-type: none"> ○ Ежегодно организованы Технические Семинары по Саранчовым в КЦА, сыгравшие ключевую роль в: обмене опытом и информацией, в том числе опытом, 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ежегодный обмен информацией и опытом благодаря ежегодным Техническим Семинарам по Саранчовым в КЦА

³ [http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/common/ecg/1191/en/Items_16_17- Results_achieved_\(2011-2016\)_the_way_forward_FINAL_EN.pdf](http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/common/ecg/1191/en/Items_16_17- Results_achieved_(2011-2016)_the_way_forward_FINAL_EN.pdf).

<p>полученным в ходе проведения последних кампаний и подготовки к предстоящим кампаниям; обсуждение событий по ряду технических вопросов; и создание командного духа, основанного на общих интересах</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Развитие внутрирегиональной помощи, как части регионального сотрудничества, с весьма положительными примерами в течение рассматриваемого периода 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Дальнейшее продвижение совместных мероприятий и оказание внутрирегиональной помощи, в том числе путем обмена профессиональными знаниями в пределах региона, а также трансграничных перемещений команд и передача оборудования от одной страны в другую, если потребуется
<ul style="list-style-type: none"> ○ Исследование о возможных механизмах для долгосрочного саранчового регионального сотрудничества и борьбы с саранчой в КЦА, включающее анализ различных вариантов и облегчающее определение наилучшего долгосрочного решения для регионального сотрудничества и борьбы с саранчой 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Определить, уточнить детали, согласовать и реализовать наилучший механизм для обеспечения долгосрочного регионального сотрудничества - т. е. механизм, который окажется наиболее подходящим для стран КЦА на техническом, институциональном, финансовом и любом другом уровне.

98. Во время обсуждений все страны подчеркнули, что различие между начальной ситуацией с региональным сотрудничеством, в начале Программы, и ситуацией в 2016 г. - огромное, были достигнуты внушительные успехи. В то время как раньше некоторые страны не имели никаких контактов или контакты были немногочисленные или напряженные, несмотря на территориальную близость, региональное сотрудничество в настоящее время - эффективно и чрезвычайно полезно: в настоящее время страны знают о саранчовых ситуациях в соседних странах, в любое время могут общаться о последних событиях, проводить совместную оценку саранчовой ситуации в приграничных районах, встречаться и обмениваться опытом и информацией на регулярной основе и т.д. Это считается серьезным прорывом в отношении предотвращения саранчовых кризисов. Страны с теплотой выразили свою признательность проведенной работе совместно с ФАО для достижения этой цели. Обсуждение также коснулось поддержания ныне существующего регионального сотрудничества в долгосрочной перспективе. Некоторые страны выражали желание создать в будущем координационный орган, другие подчеркнули, что любое решение относительно такого механизма должно быть принято на более высоком уровне, но всеми было согласовано, что эгида ФАО потребуется в ближайшие годы, как для поддержки данного сотрудничества, так и определения соответствующего механизма. В связи с этим, Председатель призвал все страны КЦА обсудить вопрос с национальными властями высокого уровня и подготовить рекомендации, возможно, к концу 2016 г.

Таблица 2. Результат 2 - Обзор достижений (2011-2016 гг.) и требуемые действия в будущем

РЕЗУЛЬТАТ 2 - УКРЕПЛЯТЬ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ	
<p>Исходные данные: Техническая экспертиза, в том числе в научно-исследовательских центрах, весьма варьировала между странами. Трудности, с которыми сталкивались страны КЦА, касались всех аспектов борьбы с саранчой, в том числе нехватки хорошо обученных человеческих ресурсов, эффективных методологий и современных инструментов и руководств.</p>	
2011-2016	Предстоящие годы
<p>Достижение: Укреплен национальный потенциал по всем аспектам борьбы с саранчой (сквозной Результат).</p>	<p>Дальнейшая цель: Дальнейшее повышение уровня знаний и методов, используя в своих интересах существующую ситуацию (то есть теоретические, оперативные и полевые знания, уже накопленные), а также всемирно признанные передовые практики, с целью распространения, согласования и обновления компетенций и технологий.</p>
<p>Соответствующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Тренинг проведен для 478 Экспертов из девяти стран: <ul style="list-style-type: none"> - организованы девять стажировок по борьбе с саранчой, в противосаранчовых Центрах за пределами КЦА (Австралия и Марокко); и - проведены 33 региональных и национальных тренинга, в том числе: Тренинг инструкторов по борьбе с саранчой в 2016 г. (последний - для трех стран и частично для четвертой страны). ○ Запущены стипендии последипломного образования: одна для получения степени PhD по ГИС и дистанционному зондированию в Кыргызстане и две для получения степени Магистра, одна - по борьбе с саранчой, другая - по биопестицидам. ○ В стадии завершения находится подготовленная справочная документация, которая должна быть доступна на вебсайте ФАО "Саранча в КЦА": три монографии по каждому из трех видов саранчовых вредителей, представленных в КЦА; в процессе подготовки находятся два практических руководства, одно - по трем видам саранчовых вредителей, другое - по отрицательному воздействию противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду. 	<p>Соответствующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Дополнительные стажировки за пределами КЦА; ○ Расширить подход "Тренинга инструкторов" на все страны КЦА, охватывающий все основные темы, связанные с борьбой с саранчой; ○ Определить инструкторов в пределах КЦА и развивать формулу тренинга между Экспертами КЦА. ○ Продолжение обучения. ○ Обеспечить перевод, распечатку и отправку в страны КЦА Монографий и Практических руководств, находящихся в настоящее время в стадии завершения или подготовки; ○ Завершить серию, подготовив дополнительные практические руководства на темы: обследования; управления информацией и прогнозирования; борьбы; и организации кампаний.

<ul style="list-style-type: none"> ○ Прикладные исследования, не запланированные ввиду отсутствия доступных источников финансирования. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Прикладные исследования на темы, представляющие общий интерес для всех стран КЦА, в том числе по таким вопросам, как: более точное определение и описание очагов трех видов саранчовых, воздействие изменения климата на биоэкологию саранчовых вредителей и т.д.
---	---

99. В ходе обсуждений все страны подчеркнули успехи, достигнутые по широкому кругу вопросов, было достигнуто согласие о важности дальнейшего укрепления потенциала через организацию дальнейших тренингов в рамках Программы. Также была упомянута необходимость увеличения количества Мастеров - Тренеров, как на региональном, так и на национальном уровнях, а также важность справочной документации. Была подчеркнута польза прохождения стажировок за пределами КЦА, благодаря которым стажеры могут видеть, как другие страны осуществляют борьбу с саранчой и получают ценный обмен опытом. Наконец, еще раз было повторено о необходимости проведения прикладных исследований на темы, связанные с лучшим прогнозированием, о которых уже упоминалось во время проведения данного семинара и предыдущих, в том числе о воздействии изменения климата на саранчовых вредителей.

Таблица 3. Результат 3 - Обзор достижений (2011-2016 гг.) и требуемые действия в будущем

РЕЗУЛЬТАТ 3 - САРАНЧОВЫЕ ВСПЫШКИ ЛУЧШЕ ПРОГНОЗИРУЮТСЯ И ИХ КАТАСТРОФИЧНОСТЬ СНИЖАЕТСЯ	
<p><i>Исходные данные: Страны КЦА проводили от одного до четырех ежегодных наземных обследований с целью мониторинга популяций саранчовых. Основные трудности касались либо нехватки человеческих и технических ресурсов для проведения адекватного мониторинга площадей, потенциально заселенных саранчой, либо нехватки оборудования, такого, как GPS (использовалось только в трех странах); отсутствие эффективной методологии для обследования саранчовых и анализа данных; современных инструментов (ГИС); в дополнение к недостаточному уровню коммуникации и незначительному количеству проведенных совместных мероприятий (таких, как совместные обследования) между соответствующими странами по саранчовой ситуации в соответствующих странах.</i></p>	
2011-2016	Предстоящие годы
<p>Достижение: Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается благодаря укреплению кадрового и оперативного потенциала, а также проведению совместных или трансграничных обследований; мониторинг и анализ методов, разработанных с нуля в интересах данных десяти стран; и представлен подход планирования действий в чрезвычайных ситуациях - в дополнение к регулярному региональному обмену информацией(см. Результат 1).</p>	<p>Дальнейшая цель: Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается благодаря более точному саранчовому мониторингу; углубленному анализу, прогнозированию и отчетности, в том числе с оперативным использованием ASDC и ГИС по Саранчовым в КЦА всеми странами; и повышенная готовность - весьма важна для эффективной реализации саранчовой превентивной стратегии борьбы.</p>

Соответствующие мероприятия:	Соответствующие мероприятия:
<ul style="list-style-type: none"> ○ Укреплен кадровый потенциал по мониторингу саранчовых: во время четырех региональных сессий обучены 209 Саранчовых экспертов из девяти стран, семь национальных сессий и обучение по месту работы по темам: основы биологии, экологии саранчовых, мониторинга и прогнозирования, в том числе по использованию Формы по Обследованию против Саранчи ФАО и GPS; ○ Дважды предоставлена техническая помощь по ситуации, сложившейся с азиатской перелетной саранчой в западном Узбекистане (регион Аральского моря) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Продолжать укреплять кадровый потенциал по саранчовому мониторингу, возможно, с использованием уже упомянутого ToT и формулы тренинга.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Укреплен оперативный потенциал по саранчовому мониторингу: поставка ограниченного количества (в демонстрационных целях) оборудования для обследования, позиционирования (GPS) и связи в большинство стран; существенная помощь также оказана Афганистану, Кыргызстану и Таджикистану (2016/17) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Укрепить оперативный потенциал по саранчовому мониторингу для нуждающихся стран, поставить оборудование, необходимое для проведения обследований должным образом и мониторинга саранчовой ситуации.
<ul style="list-style-type: none"> ○ В качестве основного достижения, при помощи Программы были организованы 18 совместных или трансграничных обследований (ТГО), с участием 182 Саранчовых экспертов из десяти стран, позволяющие совместно собирать данные и оценивать саранчовую ситуацию в приграничных районах и, таким образом, способствующие предотвращению ухудшению саранчовой ситуации, снижению напряженности в вопросах источников вторжений саранчовых, а также построению региональной сети технических экспертов 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Проводить совместные и трансграничные обследования, с постепенным включением финансирования в государственные бюджеты (предусмотрено со-финансирование с Программой).
<ul style="list-style-type: none"> ○ Разработана, протестирована, завершена и доступна на десяти языках Автоматизированная Система Сбора данных (ASDC) для использования на планшетах, смартфонах и компьютерах; проведен тренинг по ее использованию в трех пилотных странах (2014/15) и ASDC внедрена в трех дополнительных странах (2016). ○ ГИС по Саранчовым в КЦА, под названием "Система управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии" (CCALM): 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Поддержать оперативное использование ASDC во всех десяти странах путем: поставки необходимого оборудования (планшеты); оказание технической помощи, как в целях правильного заполнения форм всеми национальными командами обследования, так и непосредственно в использовании системы. ○ Поддержать разработку, а затем оперативное использование CCALM во всех десяти странах, активно оказывать техническую помощь в

<ul style="list-style-type: none"> - Основные функции (ввод данных, запрос, отображение и вывод): база данных разработана, тестирование началось во время противосаранчовой кампании 2016; - Расширенные функции (обзор, анализ, прогнозирование): технические спецификации разрабатывали в конце 2016 г., исходя из данных, предоставленных Экспертами по Прогнозированию из стран КЦА и персонала/консультантов ФАО, направленных на сбор необходимой информации о трех видах саранчовых вредителей и определения алгоритмов прогнозирования. 	<p>течение разумных временных рамок в течение пяти дополнительных лет.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Организовать семинар по саранчовому прогнозированию с целью обучения Экспертов для того, чтобы наилучшим образом использовать преимущества ГИС.
<ul style="list-style-type: none"> ○ На специальном семинаре, проведенном в октябре 2015 г., в Пушкине, Российская Федерация, был представлен подход планирования действий в чрезвычайных ситуациях; был проведен общий анализ, выработан методологический и практический инструмент для управления рисками, связанными с саранчовыми, который каждая страна может приспособить и использовать на национальном уровне 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Возможно проведение пилотного мероприятия на подготовке национального плана действий в чрезвычайных ситуациях в одной или более стран.

100. В ходе обсуждений страны повторили то, что было уже подчеркнуто много раз на протяжении последних лет: совместные и трансграничные обследования являются одной из наиболее эффективных частей Программы, как с точки зрения регионального сотрудничества, так и с точки зрения лучшего саранчового мониторинга в приграничных районах, таким образом, предотвращая неконтролируемое развитие заселений. Страны согласились, что данные совместные или трансграничные обследования обязательно должны проводиться. Также было сказано еще раз, что ФАО сыграла ключевую роль в проведении данных мероприятий, то есть в преодолении существующей политической напряженности. Было сказано, что в связи с этим все еще потребуются помощь ФАО, некоторые страны также указали, что финансирование данных мероприятий могло бы постепенно включаться в государственный бюджет, с со-финансированием Программы.

101. Относительно работы, проведенной по ASDC и CCALM, несколько стран подчеркнули, что подобные инструменты представляют будущее и что благодаря Программе была создана система для сбора данных, доступная на всех языках, которая затем была завершена при содействии стран. Было признано, что данная работа все еще продолжается и требуется поддержка до тех пор, пока ASDC и CCALM не будут оперативно использоваться во всех странах. Такая поддержка включает тренинги, а также поставку планшетов. Состоялись обсуждения

касательно возможности использования планшетов, а не мобильных телефонов или компьютеров, но было сказано, что в любом случае, для пользователей теперь доступны все опции, принимая во внимание широкий диапазон различных национальных контекстов.

Таблица 4. Результат 4 - Обзор достижений (2011-2016 гг.) и требуемые действия в будущем

РЕЗУЛЬТАТ 4 - УЛУЧШЕННЫЙ МЕХАНИЗМ ОТВЕТА НА ВСПЫШКИ САРАНЧОВЫХ	
<p>Исходные данные: Опрыскивание химическими пестицидами являлось основным методом борьбы с саранчой в КЦА, в основном проводилось сплошное опрыскивание с использованием концентратов эмульсии (КЭ). Ультрамалообъемное (УМО) опрыскивание все еще не нашло широкого применения, уровень знаний об этой технологии был незначителен. Обычные препараты, то есть синтетические пиретроиды и органофосфаты, были наиболее часто используемыми препаратами в КЦА, однако также использовались Ингибиторы Синтеза Хитина. Для борьбы с саранчой не было зарегистрировано ни одного биопестицида, но в настоящее время в двух странах проводятся соответствующие исследования. Странами были упомянуты такие трудности, как: нехватка или плохое состояние оборудования, размер заселенных площадей, зачастую находящихся в непосредственной близости к соседним странам и в связи с этим - трудность предвидения дальнейших заселений популяциями имаго; недостаток финансирования или задержка в получении средств, отсутствие технических знаний.</p>	
2011-2016	Предстоящие годы
<p>Достижение: Механизмы ответа на саранчовые вспышки улучшились благодаря внедрению и разработке обновленных методов борьбы и технологий опрыскивания, таких как технология УМО, укреплению кадрового и оперативного потенциала и использованию менее токсичных пестицидов и альтернатив обычным пестицидам.</p>	<p>Дальнейшая цель: Дальнейшее улучшение механизмов ответа на саранчовые вспышки за счет более широкого использования обновленных и эффективных методов, с использованием менее опасных для окружающей среды пестицидов и препаративных форм.</p>
Соответствующие мероприятия:	Соответствующие мероприятия:
<ul style="list-style-type: none"> ○ Обновленные методы борьбы и технологии опрыскивания, в том числе технология УМО, внедрена, разработана и пропагандируется через: предоставление информации в различных случаях, демонстрации опрыскивания КЭ и УМО (Кыргызстан в октябре 2012 г.), съемка информационно-разъяснительного видео о технологии УМО (2015) - см. также ниже. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Дальнейшая помощь в продвижении обновленных методов борьбы и технологий опрыскивания, в том числе технологии УМО, ориентированная как на лиц, принимающих решение, так и на персонал, участвующий в обработках.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Укреплен кадровый потенциал в борьбе с саранчой: 123 Саранчовых эксперта из шести стран обучены во время проведения одной региональной и восьми национальных сессий по методам борьбы с саранчой и технологиям опрыскивания, в частности УМО, в том числе по использованию GPS и калибровке опрыскивателей. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Дальнейшее укрепление кадрового потенциала в борьбе с саранчой, возможно, при использовании уже упомянутого ToT и формулы тренинга; ○ Для увеличивающегося количества стран, использующих опрыскиватели УМО, организация обучения по месту работы (в и за пределами КЦА) для механиков/технического персонала для надлежащего обслуживания, калибровки и функционирования такого оборудования.

<ul style="list-style-type: none"> ○ Укреплен оперативный потенциал в борьбе с саранчой: поставка ограниченного числа опрыскивателей УМО для демонстрационных целей в большинство стран - вследствие чего многими странами закуплено большее количество опрыскивателей УМО, в рамках государственных бюджетов; существенная помощь оказана Афганистану, Кыргызстану и Таджикистану (2016/17); также поставлены обычные пестициды в препаративной форме УМО в Кыргызстан и Таджикистан, в том числе через процесс триангуляции из Марокко в Таджикистан. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Укрепление оперативного потенциала в борьбе с саранчой нуждающихся стран, учитывая важность наличия достаточного количества соответствующего оборудования для проведения саранчовых обработок надлежащим образом.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Продвижение менее токсичных пестицидов, а также альтернатив обычным пестицидам, в том числе Ингибиторов Синтеза Хитина (ИСХ) и биопестицидов, путем предоставления и обмена информацией, стажировки по использованию биопестицидов для двух Экспертов из КЦА (Австралия) и съемка двух видео (информационно-разъяснительное и обучающее) об использовании биопестицидов. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Поддержка более широкого использования альтернатив обычным пестицидам, в особенности: <ul style="list-style-type: none"> - Ингибиторов Синтеза Хитина (ИСХ) против кулиг личинок, с использованием барьерного опрыскивания (видео, демонстрация, оценка затрат - выгод и т.д.); - биопестицидов (полевые испытания против трех видов саранчовых вредителей в КЦА для того, чтобы облегчить включение биопестицидов в национальные списки зарегистрированных пестицидов и содействия оперативному использованию).
<ul style="list-style-type: none"> ○ Продвижение регистрации большего количества пестицидов и обмена информацией о пестицидах: собрана подробная информация относительно зарегистрированных и наиболее часто используемых против саранчовых пестицидов в КЦА, составленный минимальный список пестицидов, рекомендуемых для регистрации (Е-Комитет, 2012 г.); Участие Экспертов из КЦА в 10-ой встрече Экспертной Группы по Пестицидам - ЭГП (Тунис, 2014 г.) и Семинаре по закупкам и поставкам пестицидов для борьбы с саранчой с участием заинтересованных сторон, организованном в рамках последующей деятельности ЭГП (ФАО, Рим, 2015 г.), и совместное использование рекомендаций по итогам семинара всеми странами КЦА. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Обновление работы Е-Комитета по пестицидам (датированного 2012 г.) для составления отчета (в том числе для следующей встречи ЭГП) и поддержки регистрации рекомендуемых пестицидов на национальном уровне.

102. Во время обсуждений страны сообщили о дальнейшем прогрессе в использовании технологии УМО и подчеркнули, каким образом Программа этому поспособствовала. Грузия являлась одной из первых стран, перешедшей к использованию технологии УМО, которая является в настоящее время преобладающей технологией на национальном уровне. Делегаты из Туркменистана и Азербайджана указали, что, вслед за поставкой опрыскивателей УМО в соответствии с Программой (в 2013 г. для демонстрационных целей), их страны закупили больше опрыскивателей, которые, оказались весьма эффективны. Делегаты указали, что за время проведения кампании 2016 г., обработки с использованием технологии УМО достигли 90 процентов - в Туркменистане, 70 процентов - в Кыргызстане и 62 процентов - в Азербайджане. Делегаты из Кыргызстана и Туркменистана также предоставили расчет затрат различных методов борьбы и платформ (с УМО, КЭ, дельтаплана и самолета Ан-2), показывая, что технология УМО была наименее дорогой. Делегат из Таджикистана поддержал постепенный переход, принимая во внимание преимущества и недостатки, как технологии КЭ, так и технологии УМО.

Таблица 5. Результат 5 - Обзор достижений (2011-2016 гг.) и требуемые действия в будущем

РЕЗУЛЬТАТ 5 - СНИЗИТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<i>Исходные данные:</i> Вопросам охраны здоровья человека и окружающей среды в КЦА уделялось недостаточное внимание, хотя предпринимались некоторые меры по снижению отрицательного воздействия (тренинги, руководства, защитная одежда и т.д.), местное население обычно было хорошо проинформировано до и во время проведения противосаранчовых обработок. Изредка проводился мониторинг обработок и оценивалось потенциальное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. Были отмечены следующие трудности: отсутствие знаний, руководств и специалистов; иногда также недостаточная информированность о важности данных проблем; нехватка соответствующего оборудования.	
2011-2016	Предстоящие годы
Достижение: Снижено отрицательное воздействие обработок на здоровье человека и окружающей среде, в том числе создание Бригад по Мониторингу Здоровья человека и Окружающей Среды в двух странах, впервые когда-либо в КЦА.	Дальнейшая цель: Содействовать снижению отрицательного воздействия противосаранчовых обработок путем осуществления успешных мероприятий в насколько возможно большем количестве стран.
Соответствующие мероприятия:	Соответствующие мероприятия:
<ul style="list-style-type: none"> ○ Укреплен кадровый потенциал по снижению и мониторингу отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду: 146 Саранчовых экспертов из девяти стран КЦА обучались во время проведения двух региональных сессий, восьми национальных и двух обучений по месту работы. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Продолжать укреплять кадровый потенциал по снижению и мониторингу отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду, возможно, с использованием уже упомянутого ToT и формулы тренинга.

<ul style="list-style-type: none"> ○ Укреплен соответствующий оперативный потенциал: поставка СИЗ в большинство стран для демонстрационных целей; поставка комплектов холинэстеразы, а также экологический мониторинг и осуществление отбора проб для Кыргызстана и Таджикистана для мероприятий, проведенных в 2014 и 2015 (см. ниже). 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Укреплять оперативный потенциал, поставив материал для демонстрационных целей ввиду проведения тренингов.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Разработаны национальные всеобъемлющие системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду в двух странах - Таджикистане (2014 г.) и Кыргызстане (2015 г.), в качестве пилотных мероприятий; ○ Как Результат, создание Бригад по Мониторингу Здоровья человека и Окружающей Среды в двух странах, впервые когда-либо в КЦА, в Таджикистане (2015 г.) и Кыргызстане (2016 г.), при оперативной и технической поддержке Программы. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Воспроизведение успешных пилотных мероприятий по разработке национальной системы по мониторингу воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду в других странах КЦА; ○ Поддержка создания Бригад по Мониторингу Здоровья человека и Окружающей Среды в других странах КЦА; ○ Обеспечение использования Формы по Борьбе с Саранчой и взаимосвязь с ASDC и CCALM.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Осуществлен мониторинг здоровья персонала, участвующего в обработках, с использованием комплектов холинэстеразы (для измерения воздействия органофосфатов). 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Укрепить мониторинг здоровья персонала, участвующего в обработках путем: разработки согласованного протокола проверки здоровья человека; разработки паспорта использования инсектицидов; расширения использования мониторинга холинэстеразы (для стран, использующих фосфорорганические инсектициды); внедрение биомониторинга других основных инсектицидов (например, анализ мочи, комплексные иммунологические обследования) и т.д.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Разработана и протестирована методология анализа остатков пестицидов на растительности, путем изучения "Динамики инсектицидов, используемых для борьбы с саранчой на пастбище в Кыргызстане" (Бишкекская Контрольно-Токсикологическая Лаборатория), выявлено соответствующее упущение). 	<ul style="list-style-type: none"> ○ После пересмотра процедуры извлечения остатков из растительности и утверждения протокола в соответствии с международными стандартами (намечено на начало 2017 г.), отправка последнего во все страны для обмена опытом и знаниями; ○ Проведение анализа остатков пестицидов на пробах растительности, собранных в Кыргызстане и Таджикистане Бишкекской Контрольно - Токсикологической Лабораторией (как уже планировалось) для учреждения реалистичных периодов запрета на выпас домашнего скота и предупредительных интервалов для инсектицидов, используемых в борьбе с саранчой.

<ul style="list-style-type: none"> ○ Проведен критический обзор пестицидов и состояния складского хозяйства, сформулированы соответствующие рекомендации (2016 г.), таким образом, обеспечив основу для определения дальнейших шагов. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ На основании рекомендаций обзора, проведенного в 2016 г., разработать план действий по рациональному обращению с порожней тарой из-под пестицидов, используемых для борьбы с саранчой, и реализация данного плана, по крайней мере, в одной пилотной стране; ○ Разработать стандартные операционные процедуры (СОП), связанные со снижением отрицательного воздействия пестицидов по ряду тем (т. е. перекачка пестицидов из бочек в ручные, ранцевые, автомобильные и авиационные опрыскиватели и опорожнение бочек; тройное ополаскивание порожних металлических и пластиковых бочек различных размеров); ○ Обзор и совершенствование складского хозяйства.
<ul style="list-style-type: none"> ○ Подготовка минимального списка информации относительно мер по обеспечению безопасности, которые должны быть предприняты местным населением до, в течение и после противосаранчовых обработок, с целью развития или совершенствования существующего информационного материала. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Поддержка при подготовке плакатов, листовок и другого информационного материала для местного населения.

103. Во время обсуждений страны подтвердили, что все большее внимание уделялось данным вопросам; требуется дальнейшая работа по улучшению всех аспектов борьбы с саранчой в целях снижения отрицательного воздействия на здоровье человека и окружающую среду.

Таблица 6. Результат 6 - Обзор достижений (2011-2016 гг.) и требуемые действия в будущем

РЕЗУЛЬТАТ 6 - ПОВЫШЕНА ИНФОРМИРОВАННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ	
<i>Исходные данные:</i> В прошлом ФАО, донорами и другими партнерами была оказана чрезвычайная помощь в борьбе с саранчовыми вспышками и для снижения ущерба сельскохозяйственным культурам, также многократно ФАО были даны рекомендации по развитию долгосрочной устойчивой борьбы. В 2008-2009 гг. ФАО были установлены контакты с традиционными партнерами и потенциальными донорами, которым был предоставлен обзор саранчовых ситуаций и повышена степень осведомленности о проблеме и сообщена необходимость поддержки подобного регионального похода вслед за запросами, сформулированными странами	
2011-2016	Предстоящие годы
Достижение: Увеличена наглядность саранчовых вопросов и борьбы в КЦА благодаря финансированию, полученному на осуществлению всех основных действий Программы для данных десяти стран в период с 2011 по 2016 гг., а также дополнительной поддержки некоторых из мероприятий.	Дальнейшая цель: Обеспечить наглядность всех Достижений за период с 2011 по 2016 гг. и мобилизовать требуемые ресурсы для реализации предусмотренных действий будущей Программы, в том числе поддержание устойчивости Результатов, достигнутых по настоящее время.
Соответствующие мероприятия:	Соответствующие мероприятия:
<ul style="list-style-type: none"> ○ Увеличена наглядность саранчовых вопросов и борьбы в КЦА, в том числе обновление вебсайта ФАО "Саранча в КЦА" и подготовка некоторых информационных документов. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Активизировать усилия по повышению наглядности результатов, достигнутых до сих пор, а также дополнительных потребностей, с подготовкой коммуникационных продуктов, предназначенных как для лиц высокого уровня, принимающих решения в заинтересованных странах КЦА, так и международных технических и финансовых партнеров.
<ul style="list-style-type: none"> ○ В результате одобрены четыре проекта, содействующие реализации Программы в целом (в дополнение к первоначальному проекту АМР США, благодаря которому Программа была запущена), с общим доступным бюджетом в размере 3.3 миллионов долларов США по состоянию на конец года 4 (сентябрь 2015 г.) и 8.3 миллионов долларов США по состоянию на конец года 5 (проект Япония/JICA)). 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Обеспечить мобилизацию ресурсов для выполнения всех предусмотренных в будущем мероприятий в интересах всех десяти стран КЦА.

104. Принимая во внимание обсуждения, состоявшиеся в рамках Пункт 17 Повестки дня о дальнейшей деятельности, а также ввиду окончания проекта АМР США (единственного проекта, охватывающего все страны КЦА), было решено, что страны и ФАО должны совместно участвовать в мобилизации ресурсов в ближайшие годы в целях обеспечения устойчивости регионального

сотрудничества в борьбе с саранчой в КЦА и и дальнейшего укрепления потенциала в соответствии с передовой практикой. В связи с этим необходимо будет предпринимать согласованные действия.