

# ОТЧЁТ

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

Душанбе, Таджикистан

13 – 17 ноября 2017 г.



**Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций**



Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

© FAO 2017



Участники «Технического Семинара по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии»,

Душанбе, Таджикистан, 13 – 17 ноября 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР .....</b>	<b>6</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА.....</b>	<b>8</b>
<b>ПОВЕСТКА ДНЯ .....</b>	<b>9</b>
<b>СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2017 ГОДУ И ПРОГНОЗЫ НА 2018 Г. ....</b>	<b>9</b>
Пункт 4- Национальные саранчовые кампании в 2017 г. ....	9
Пункт 5- Саранчовый прогноз на 2018 г. и подготовка к следующим кампаниям.....	12
<b>СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ НА КАВКАЗЕ И В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....</b>	<b>12</b>
Пункт 6- Обзор выполнения Программы и в 2017 г. и ситуация с финансированием .....	12
Пункт 7- Региональное сотрудничество в 2017 г.: совместные или трансграничные обследования .....	15
Пункт 8- Укрепление национального потенциала в 2017 г.....	17
Пункт 8 а- Тренинги.....	17
Пункт 8 б- Обновленная информация о ситуации со стажировками по борьбе с саранчой .....	21
Пункты 8 с & d- Обновленная информация о монографиях по трем видам саранчовых вредителей и практические руководства по трем видам саранчовых вредителей в КЦА: биология, экология, поведение.....	22
Пункт 8 е- Поставка оборудования для усиления противосаранчового потенциала в Афганистане, Кыргызстане и Таджикистане .....	22
Пункт 9- План работы на 2018 г.....	23
<b>СЕССИЯ 3: РАЗВИТИЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА .....</b>	<b>26</b>
Пункт 10- Изменения Автоматизированной Системы Сбора Данных (ASDC) в 2017 г. и последующие шаги в 2018 г.....	26
Пункт 11- Изменения ССАЛМ в 2017 г. последующие шаги в 2018 г. ....	28
Пункты 11 а & б- Внедрение ССАЛМ на национальном уровне и совершенствование и управление ССАЛМ.....	28
<b>СЕССИЯ 4: СНИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>30</b>
Пункт 12- Снижение отрицательного воздействия противосаранчовых обработок: справочная документация.....	30
Пункт 13- Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок.....	31
Пункт 13 а- Разработка системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду, в том числе тренинг по методам мониторинга по месту работы, июнь 2017 г., Азербайджан .....	31
Пункт 13 б- Работа Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Кыргызстане и Таджикистане, май-июль 2017 г. ....	31
Пункт 13 с- Оценка воздействия противосаранчовых обработок и анализ остатков пестицидов, Кыргызстан .....	33

Пункты 14 & 15- Прогресс, достигнутый в области проведения противосаранчовых обработок, пестицидах и биопестицидах и прогресс, достигнутый в области безопасности и защиты окружающей среды.....	34
<b>СЕССИЯ 5: МОБИЛИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>36</b>
Пункт 16- Подготовка нового(ых) проекта(ов).....	36
<b>ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ .....</b>	<b>42</b>
<b>ПРИНЯТИЕ ОТЧЕТА.....</b>	<b>43</b>
<b>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО .....</b>	<b>43</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>44</b>
Приложение I - Список участников.....	45
Приложение II – Утвержденная повестка дня .....	53
Приложение III - Карты площадей обработок против саранчовых в 2016-2017 гг. и прогноз на 2018 г. ....	56
Приложение IV - Реализация Программы в течение Года 6 (бюджет и предварительные расходы): взносы от USAID, Турции (FTPP) и от Регулярной Программы ФАО (RP) .....	58
Приложение V - Лист национальных технических координаторов на двух языках.....	60
<b>СПИСОК ТАБЛИЦ</b>	
Таблица 1. Обследованные, заселённые и обработанные площади в 2017 г. ....	9
Таблица 2. Площади (в га), подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА (прогноз) .....	12
Таблица 3. Рабочий план Года 7 реализации Программы и соответствующий бюджет .....	25
Таблица 4. Дорожная карта для стран КЦА: ожидаемые результаты и предлагаемые мероприятия новых проектов (ноябрь 2017 г.) .....	37

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

AGPMM	Отдел Растениеводства и Защиты Растений (ФАО)
ASDC	Автоматическая Система Сбора Данных
CCA	Caucasus and Central Asia (Кавказ и Центральная Азия)
CCALM	Система управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии
CIT	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus 1758), итальянский прус
CNLAA	Национальный Центр по Борьбе с Саранчой, Марокко
DMA	<i>Doclostaurus maroccanus</i> (Thunberg 1815), мароккская саранча
FTPP	Программа Партнерства между ФАО и Турцией
GLI	Глобальная Саранчовая Инициатива, Аризонский Государственный Университет, Соединенные Штаты Америки
GPS	Глобальная Система Позиционирования
JICA	Агентство Международного Сотрудничества Японии
LMI	<i>Locusta migratoria</i> (Linnaeus 1758), азиатская перелетная саранча
SE-LCE	Государственное Учреждение (ГУ) “Экспедиция Борьбы с Саранчой”
SPCS	Государственная Служба Фитосанитарного Контроля, МСХ, Азербайджан
ToT	Тренинг Тренеров
TSAU	Ташкентский Государственный Сельскохозяйственный Университет
TSS	Служба Технической Поддержки
AMP	Агентство по Международному Развитию (США)
га	Гектар
ГИС	Географические Информационные Системы
ГУ	Государственное учреждение
д. в.	действующее вещество
ИСХ	Ингибитор Синтеза Хитина
ДХЗР	Департамент Химизации и Защиты Растений
КазНАУ	Казахский Национальный Аграрный Университет, Казахстан
КЦА	Кавказ и Центральная Азия
КЭ	Концентрат эмульсии
МО	Малообъемное опрыскивание
МСХ	Министерство Сельского Хозяйства
МСХим	Министерство Сельского Хозяйства и Мелиорации, Кыргызстан
РП	Регулярная Программа
РРП	Районы Республиканского Подчинения, Таджикистан
СИЗ	Средства Индивидуальной Защиты
США	Соединенные Штаты Америки
ТГО	Трансграничное обследование
УМО	Ультрамалообъемное опрыскивание
ФАО	Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций
ЦАИИЗ	Центральноазиатский Институт Прикладных Исследований Земли
ЭГП	Экспертная Группа по Пестицидам
ЭПВ	Экономический Порог Вредоносности

## ВВЕДЕНИЕ

1. 13 - 17 ноября 2017 г. в Душанбе, Таджикистан, состоялся Технический Семинар по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии. Семинар был организован Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) в рамках "Программы по улучшению национальной и региональной борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)".
2. В Техническом Семинаре приняли участие десять стран: Афганистан, Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Российская Федерация, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Общее количество участников составило 48 человек, включая представителей стран, персонал ФАО, специалистов Японского Агентства Международного Сотрудничества (JICA), посольств стран участниц и наблюдателей. Список участников приведен в Приложении I.
3. Технический Семинар открыла госпожа Джамилля Саидова, Заместитель министра сельского хозяйства, Таджикистан, которая указала, что борьба с саранчой является глобальной проблемой и приоритетной задачей для Таджикистана. Госпожа Саидова подчеркнула, что Таджикистан играет очень активную роль в развитии регионального сотрудничества, учитывая трансграничный характер вредителя. Она также указала, что такие мероприятия, как тренинги и трансграничные обследования, организованные на национальных и региональных уровнях, имеют основополагающее значение для укрепления национального потенциала в борьбе с саранчой. Госпожа Саидова выразила пожелание, чтобы данный семинар придал соответствующий импульс распространению текущего проекта, финансируемого Японией/JICA на дополнительные страны, путем расширения масштабов проводимых мероприятий; что включает саранчовый мониторинг, разработку использования таких важных инструментов, как Географическая информационная система (ГИС) для сбора и анализа данных, трансграничные обследования, позволяющие использовать в будущем биопестициды и, тем самым улучшающие охрану окружающей среды. Госпожа Саидова поблагодарила правительство Японии, JICA и ФАО за значимую поддержку и партнерство. Она завершила выступление, пожелав участникам плодотворной встречи.
4. Господин Виорел Гуцу, представитель ФАО в Таджикистане, поприветствовал участников и отметил, что весьма рад, что региональные семинары проводятся на ежегодной основе - по саранчовым, вредителям, не имеющим политических границ. Поэтому ФАО предоставляет странам платформу для сотрудничества, причем некоторые результаты уже ощутимы, такие, как улучшение обмена информацией между странами. Продолжив, представитель поблагодарил доноров, поддерживающих страны и ФАО в этом усилии, а именно: правительство Японии/JICA, Партнерскую Программу ФАО - Турция (FTRP), Агентство международного развития США (AMR США), ФАО, которая также внесла вклад Программе, используя собственные средства. Он напомнил, что фермеры являются окончательными бенефициарами Программы, направленной на обеспечение продовольственной безопасности. В заключение он вновь подчеркнул важность таких встреч, как на техническом, так и на политическом уровнях, поскольку сотрудничество между странами имеет решающее значение для трансграничного управления вредителями. Господин Гуцу завершил свое выступление, поблагодарив власти Таджикистана за проведение этого семинара.
5. Господин Хидеки Танабе, Глава Представительства, Офис JICA в Таджикистане, приветствовал аудиторию от имени Посла и представителей офиса JICA. Он напомнил, что сельское хозяйство является очень важным сектором в национальной экономике стран КЦА, а саранчовые могут нанести серьезный ущерб. Таким образом, конечной целью является поддержка фермеров путем улучшения борьбы с саранчой. Также господин Танабе напомнил, что сотрудничество в Центральной Азии требуется не только на техническом уровне, но также и с политической точки зрения, как подчеркивало правительство Японии при визите премьер-министра в Таджикистан в 2015 г. Региональное сотрудничество лежит в основе политической стабильности, а саранчовые - общая проблема, которая может быть решена совместными усилиями, а также путем

укрепления национального потенциала в области управления и предотвращения саранчовых. Господин Танабе пожелал плодотворных дискуссий.

6. От имени госпожи Анни Монар, Старшего Специалиста, Руководителя Группы «Группы ФАО "Саранча и другие трансграничные вредители и болезни растений» (AGPMM), ФАО, госпожа Марион Ширис, Специалист Саранчовой Программы, AGPMM, приветствовала участников и поблагодарила принимающую страну и доноров. Она напомнила, что данный Семинар - вторая встреча по саранчовым, организованная в Таджикистане в аналогичный переходный период. Первый семинар проводился в 2010 г., когда Программа ФАО по саранчовым в КЦА была уже согласована и перед запуском Программы в следующем году. Аналогичным образом, данный семинар 2017 года был проведен после обзора результатов, достигнутых за период с 2011 г. по 2016 г. и определения основных направлений дальнейшей деятельности (в 2016 г.), до начала новых проектов. Было подчеркнуто, что устойчивая борьба с такими трансграничными вредителями, как саранчовые, может быть успешна только при сильном региональном сотрудничестве и укреплении национальных потенциалов. Как и в предыдущие годы, на семинаре в течение трех первых дней будет предоставлена возможность отчитаться о мероприятиях, проведенных в течение Года 6 реализации Программы, обсудить ряд технических вопросов, а также план работы в течение года 7. Один полный день семинара также будет посвящен подготовке новых проектов для стран КЦА, в то время как одновременно будет проведена параллельная встреча с тремя странами-бенефициарами, Афганистаном, Кыргызстаном и Таджикистаном, по действующему в настоящее время проекту Япония/ЈІСА. Наконец, было обозначено, что данный семинар был организован при финансовой поддержке проектов, финансируемых Японией/ЈІСА, FTPP и Регулярной Программы ФАО. В завершение своего выступления госпожа Ширис пожелала всем участникам интересного и плодотворного семинара.

## **ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА**

7. Были избраны следующие должностные лица:

Председатель:	Господин Шамсиддин Солиев (Таджикистан)
Заместитель Председателя:	Господин Отар Схвитаридзе (Грузия)
Редакционная Комиссия:	Господин Владимир Пак (Кыргызстан)
	Господин Андрей Живых (Российская Федерация)
	Госпожа Анни Монар, Старший Специалист, Руководитель Группы, AGPMM (ФАО)
	Госпожа Марион Ширис, Специалист Саранчовой Программы, AGPMM (ФАО)
	Господин Александр Лачининский, Международный Консультант, Старший Эксперт по Саранчовым (ФАО)
	Госпожа Надия Муратова, Международный Консультант, Эксперт по ГИС (ФАО)
	Госпожа Грета Гравилья, Международный Консультант, Оперативный Эксперт, (ФАО)

## ПОВЕСТКА ДНЯ

8. Утвержденная Повестка дня приводится в Приложении II.

## СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2017 ГОДУ И ПРОГНОЗЫ НА 2018 Г.

### Пункт 4- Национальные саранчовые кампании в 2017 г.

9. Все делегаты сделали подробные презентации о противосаранчовых кампаниях 2017 года в их странах. Обследованные, заселённые и обработанные площади в каждой стране, а также наиболее важные особенности национальных кампаний представлены ниже (смотрите также карты в Приложении III).

Таблица 1. Обследованные, заселённые и обработанные площади в 2017 г.

Страна	Площадь в гектарах (га)		
	Обследованная	Заселенная	Обработанная
Афганистан	170 000	142 600	114 742
Армения	57 850	41 000 из которых 1 050 (СИТ) и 203 (нестадные) > ЭПВ*	1 050 [и 203 нестадные]
Азербайджан	407 797	102 488 из которых 39 249 >ЭПВ	39 249
Грузия	115 000	17 500	15 100
Казахстан	38 963 700	3 349 100 из которых 1 885 000 >ЭПВ	1 885 000
Кыргызстан	132 461	111 006 из которых 106 979 >ЭПВ	106 979
Российская Федерация	13 433 140	1 986 960	768 750
Таджикистан	554 000	97 100	104 037
Туркменистан	221 314	116 062	116 062
Узбекистан	620 700	587 500	467 700
<b>Всего</b>	<b>54 675 962</b>	<b>6 551 316</b>	<b>3 618 669</b>

\*ЭПВ: Экономический Порог Вредоносности.

10. Делегат из Афганистана сообщил, что большая часть противосаранчовых обработок была проведена против марокканской саранчи *Dociostaurus maroccanus* (DMA) на севере и северо-востоке страны. Наиболее значительные площади были обработаны в провинциях Балх (22 518 га), Саманган (20 106 га), Тахар (19 100 га) и Баглан (16 844 га), что в сумме составляет 72% от всей обработанной площади в стране. Всего было использовано 35 061 литр пиретроидных инсектицидов и Ингибиторов Синтеза Хитина (ИСХ) в препаративных формах для ультрамалообъёмного опрыскивания (УМО). Обработки проводились многочисленными ручными/ранцевыми и одиннадцатую автомобильными опрыскивателями УМО. В обработках были задействованы 76 специалистов центрального аппарата МСХ, 50 работников региональных

отделений и 800 волонтеров; было арендовано 47 автомобилей. Среди проблем отмечалось низкое качество используемых пестицидов, отсутствие централизованной базы данных по распространению и борьбе с саранчовыми, а также недоступность и небезопасность некоторых заселённых саранчой площадей. Делегат также призвал усилить региональное сотрудничество.

11. Делегат из Армении сообщил, что саранчовая ситуация оставалась спокойной в 2017 г. Итальянский прус *Calliptamus italicus* (CIT) – единственный экономически опасный вид саранчовых в стране. Всего пиретроидами было обработано свыше одной тысячи га в Араратской долине.
12. Делегат из Азербайджана сообщил, что в 2017 г. в стране было обработано почти 40 000 га, что почти вдвое превышает площадь обработок 2016 г. Обработки проводились пиретроидами против DMA. Использование автомобильных опрыскивателей УМО показало высокую эффективность. Отмечались залёты стай из Ирана, в связи с чем делегат попросил, чтобы представители этой страны были бы приглашены к участию в следующих семинарах ФАО для улучшения международного сотрудничества; делегат из Туркменистана поддержал данное предложение. Делегат из Азербайджана также заявил, что армянскому делегату не следовало помечать территорию Нагорного Карабаха как часть Армении на карте, представленной во время презентации, и потребовал занести это в протокол. Из непризнанной республики Нагорный Карабах, где идут военные действия, и которая является важной резервацией саранчовых, информации о саранчовых не поступало. Делегат из Армении пояснил, что на той карте Карабах был представлен, как “Карабахская Республика”, а не как часть Армении.
13. В Грузии площадь противосаранчовых обработок (15 100 га) снизилась по сравнению с предыдущим 2016 годом (23 600 га). Большинство обработок было против CIT. Наибольшие площади были обработаны в Кахетинском регионе. Использовались УМО и малообъёмное опрыскивание (МО). В 2017 г. доля обработок автомобильными опрыскивателями УМО возросла. Что касается трудностей, Делегат отметил недостаток транспортных средств, а также то, что пришлось использовать пестициды, которые представляют опасность для здоровья человека и окружающей среды. В качестве положительного аспекта Делегат отметил регулярные обмены информацией и тесное сотрудничество с Азербайджаном.
14. В Казахстане обследования на заселённость саранчовыми были проведены почти на 39 миллионах га, из которых более трёх миллионов га были заселены. Обработки были проведены на площади 1 885 000 га, где численность саранчовых превысила Экономический Порог Вредоносности (ЭПВ). Более тысячи человек были задействованы в противосаранчовых мероприятиях. В целом, площади заселений CIT и азиатской перелётной саранчой *Locusta migratoria migratoria* (LMI) несколько снизились по сравнению с 2016 г., в то время как заселённость DMA увеличилась. Было подчёркнуто тесное сотрудничество с Российской Федерацией и Китаем.
15. Делегат из Кыргызстана рассказал, что из-за холодной весны 2017 г., отрождение DMA и CIT началось примерно на месяц позже, чем в 2016 г. Тем не менее, заселённые саранчовыми площади увеличились по сравнению с предыдущим годом, а общую ситуацию можно было сравнить с таковой 2008 года, когда в стране была сильная вспышка саранчи и было обработано 157 000 га. Площадь противосаранчовых обработок увеличилась в два раза по сравнению с 2016 г.; при этом 65 491 га было обработано против DMA и 41 488 га против CIT. Используемые пестициды принадлежат к двум химическим классам – пиретроиды и фосфорорганика. Делегат поблагодарил ФАО и Японию/ИСА, объяснив, что страна имела возможность своевременного управления ситуацией и не допустила повреждения саранчовыми сельскохозяйственных культур, сенокосов и пастбищ во время массовой вспышки саранчовых – благодаря вовремя поставленному и столь нужному противосаранчовому оборудованию, поступившему в 2016 и 2017 гг.
16. В Российской Федерации заселённые саранчой площади снизились по сравнению с 2016 годом. Тем не менее, в нескольких регионах были объявлены чрезвычайные ситуации по саранче. В

частности, площади заселения DMA увеличились на юге (Ставропольский край, Дагестан, Калмыкия и даже Астраханская область). Это относительно недавняя проблема для России, где наибольшую опасность обычно представляли СІТ и LMI. Всего 633 опрыскивателя различных модификаций были использованы для обработок на площади 768 750 га. Обработки на землях госфонда проводились за счет средств из федерального бюджета, тогда как частные земли обрабатывались за счет региональных и частных средств. Что касается мониторинга, в 2017 г. в стране впервые стали создаваться электронные интерактивные карты благодаря ГИС, разработанной Федеральным Государственным Бюджетным Учреждением “Россельхозцентр” Министерства сельского хозяйства России для всех особо опасных вредителей растений. В этой связи было отмечено, что Автоматическая Система Сбора Данных (ASDC), разработанная ФАО, очень интересна, и экспериментальное использование этой системы должно быть продолжено за пределами Саратовской области. В дальнейшем следует определиться по поводу дальнейшего развития взаимоотношений между национальной ГИС и системой, разработанной в рамках Программы ФАО. Также было отмечено, что плодотворное сотрудничество с Казахстаном позволило разрешить многие саранчовые проблемы в приграничных регионах этих государств.

17. В Таджикистане борьба с саранчой планируется и осуществляется государственным учреждением “Экспедиция борьбы с саранчой”, которая финансируется из средств государственного бюджета. Большинство обработок было проведено против DMA. Заселённые площади увеличились по сравнению с 2016 г. В некоторых случаях приходилось неоднократно обрабатывать одни и те же участки, в связи с чем обработанная площадь несколько превысила заселённую. Благодаря технической поддержке ФАО, особенно транспортным средствам, было возможно провести обработки в отдалённых районах.
18. В Туркменистане противосаранчовые обработки на общей площади в 116 062 га были проведены против DMA, саксаульной горбатки *Dericorys albidula* и нестадных видов. Использовался пиретроидный инсектицид (действующее вещество – д.в. – альфа-циперметрин). В обработках были задействованы 22 автомобильных опрыскивателя УМО. Против саксаульной горбатки проводились авиаобработки. Делегат отметил, что в июле 2017 г. в пустынных районах были обнаружены особи LMI, что не поддаётся объяснению.
19. Делегат из Узбекистана рассказал, что заселённые саранчовыми площади увеличились по сравнению с 2016 г. и в целом, почти полмиллиона гектар было обработано. Однако, из них доля обработок против LMI составила всего лишь 8 000 га, так как большинство её местообитаний в Приаралье до сих пор остаются под водой. Поэтому обработки в основном проводились против DMA, СІТ и нестадных саранчовых. Почти половина всех обработок (233 400 га) были проведены с помощью автомобильных опрыскивателей УМО. Почти 80% обработок проведены в районах, приграничных с Таджикистаном и Туркменистаном. Во всех обработках применялись препараты, произведённые в Узбекистане. В результате трансграничных миграций, стаи DMA уничтожили 1 000 га хлопчатника, нанеся экономический ущерб в 3 миллиона USD. Ситуация с LMI в Приаралье остаётся очень серьёзной после того, как вода начала спадать в августе. Делегат отметил, что ранее он запрашивал помощь ФАО в проведении обследования этой зоны, и, благодаря этой поддержке, данное обследование должно быть проведено позднее в этом месяце. Делегат выразил удовлетворение тем, что ситуация в Кыргызстане находится под контролем; он также отметил, что особое внимание в следующем году следует уделить ситуациям в приграничных регионах с Таджикистаном и Туркменистаном.

## Пункт 5- Саранчовый прогноз на 2018 г. и подготовка к следующим кампаниям

20. Страны представили прогноз площадей, подлежащих обработке в 2018 г. (ниже):

**Таблица 2. Площади (в га), подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА (прогноз)**

Страна	Подлежащая обработке площадь (га)
Афганистан	154 300
Армения	1 000 – 2 000
Азербайджан	55 000 – 65 000
Грузия	20 000 – 25 000
Казахстан	1 924 000
Кыргызстан	120 000
Российская Федерация	841 100
Таджикистан	104 037
Туркменистан	109 000
Узбекистан	523 000

## СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ НА КАВКАЗЕ И В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### Пункт 6- Обзор выполнения Программы и в 2017 г. и ситуация с финансированием

21. Специалист Саранчовой Программы ФАО, AGPMM, представила обзор реализации «Программы по улучшению национальной и региональной борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии» в течение года 6 Программы, с 1-го октября 2016 г. по 30-ое сентября 2017 г. Основные достижения в течение Года 6, в рамках различных результатов Программы были обобщены следующим образом:

- Технический Семинар по Саранчовым в КЦА, проведенный в начале года 6, 14 - 18 ноября 2016 г., Астана, Казахстан, сыграл особую роль, поскольку благодаря проведению семинара были рассмотрены результаты, достигнутые в рамках Программы за период с 2011 г. по 2016 г.: весьма положительная обратная связь была дана десятью странами КЦА и двумя участвующими донорами, АМР США и Японией/ЈІСА, в частности, касательно существующего в настоящее время регионального сотрудничества и укрепления потенциала. Страны направили запрос о продолжении Программы, также семинар позволил определить дальнейшую деятельность на ближайшие годы, что станет основой для мобилизации ресурса.
- В 2017 г., в течение восьмого года подряд, национальные и региональные ежемесячные бюллетени были подготовлены всеми странами и ФАО соответственно; важным шагом стал тот факт, что национальные бюллетени в этом году были подготовлены национальным персоналом всех десяти стран в рамках обычных обязанностей, при отсутствии какого-либо внешнего финансирования, что важно с точки зрения устойчивости.

- Были предприняты дальнейшие усилия по укреплению национального кадрового потенциала, значительное количество специалистов было обучено в 2017 г., т.е. 323 человека из восьми стран во время проведения 19 тренингов по нескольким темам, связанным с борьбой с саранчой. В этом отношении ключевую роль по-прежнему сыграл Тренинг тренеров (ToT) по борьбе с саранчой, финансируемый в рамках проекта Япония/JICA. Особо были упомянуты следующие мероприятия:
  - субрегиональный тренинг по саранчовому мониторингу и управлению информацией, организованный совместно Российской Федерацией и ФАО в Ставрополе (апрель 2017 г.); Федеральное государственное бюджетное учреждение «Россельхозцентр» и Программа ФАО покрыли связанные с проведением тренинга расходы в интересах четырех участвующих стран;
  - курсы повышения квалификации по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов (в рамках ToT), организованные для трех афганских экспертов в Грузии (июль 2017 г.), готовность Национального Агентства по Продовольствию (NFA) Министерства сельского хозяйства (МСХ), Грузия, принять и обучить афганских экспертов в рамках межрегиональной помощи в КЦА была высоко оценена;
  - Государственное Учреждение “Экспедиция Борьбы с саранчой”, Таджикистан, также продолжило поддержку развитию регионального сотрудничества, приняв афганских экспертов для обзора ASDC и внедрения Системы управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии CCALM (сентябрь 2017 г.).
- В 2017 г. продолжалась организация совместных или трансграничных обследований (ТГО) (четыре в апреле и мае), в качестве ключевого мероприятия по сбору данных и совместной оценки саранчовых ситуаций в приграничных районах, снижению напряженности и вкладу в региональную техническую сеть.
- В 2017 году был сделан важный шаг в отношении CCALM, поскольку эта ГИС в настоящее время полностью доступна (как базовые, так и расширенные функции). Система была внедрена в разной степени в семи странах и начато тестирование. Продукты этой ГИС продемонстрированы саранчовым экспертам из этих стран, что также позволяет выступать в поддержку использования системы на национальном уровне перед высокопоставленными чиновниками, что является весьма важным аспектом.
- В целом, в 2017 г. прилагались усилия для укрепления не только кадрового, но и оперативного потенциала, особенно Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана, благодаря проекту Япония/JICA, с поставкой саранчового оборудования для обследования и борьбы (в соответствии с проектным документом осталось закупить всего лишь несколько пунктов).
- В 2017 г. продолжалось проведение мероприятий, направленных на снижение отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающей среде: работа таджикских и киргизских Бригад по Мониторингу Здоровья человека и окружающей среды проводилась третий и второй год подряд соответственно. В Азербайджан была проведена миссия Международного Консультанта ФАО, старшего эксперта по вопросам охраны окружающей среды (июнь 2017 г.), сформулировавшего ряд рекомендаций с целью разработки всеобъемлющей системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду.
- В целом, подготовлен или находится в стадии подготовки ряд справочных документов, в том числе: два Практических Руководства, одно - по трем видам саранчовых вредителей в КЦА (предзавершено на английском и русском языке) и одно руководство - по борьбе с саранчой и снижению отрицательного воздействия пестицидов (предварительный

вариант, доступный на английском языке); календарь на 2018 г. по мерам по обеспечению безопасности, которые будут предприняты местным населением до, в течение и после проведения противосаранчовых обработок. Два видео о хранении пестицидов и складскому управлению пестицидами, снятые в информационно-разъяснительных и учебных целях в рамках Трёхлетней Программы реагирования на чрезвычайную саранчовую ситуацию на Мадагаскаре, которые также были переведены на русский язык для стран КЦА. Веб-сайт «Саранча в КЦА» был, в конечном счете, перемещен на более эффективную платформу и запущен к концу 2017 г.

- Наконец, на основе дальнейшей деятельности, определенной со всеми странами КЦА во время Технического Семинара 2016 и в качестве продолжения существующего проекта Япония/ИСА, была подготовлена Концепция, отправленная Японии/ИСА, которая обозначила ФАО свой интерес к дальнейшей поддержке борьбы с саранчой в Центральной Азии и Афганистане в ближайшие годы. Концепция послужит основой для обсуждений со всеми заинтересованными сторонами во время Технического Семинара, с учетом новых проектов, охватывающих страны КЦА.

22. Что касается рабочего плана на Год 6, Специалист Саранчовой Программы указала, что несколько мероприятий были отложены, в том числе монографии по саранчовым вредителям в КЦА и подготовка двух вышеупомянутых практических руководств. Два других мероприятия были осуществлены только частично: из трех предусмотренных стипендий по саранчовым вопросам, в настоящее время были реализованы только две стипендии, третья была отменена, поскольку между ФАО и соответствующим университетом не было достигнуто соглашение. Что касается оценки воздействия противосаранчовых обработок, согласно выводам критического пересмотра, процедуры, примененные Центральной Контрольно-Токсикологической Лабораторией Бишкека (февраль 2017 г.), не соответствовали условиям для проведения анализа остатков пестицидов надлежащим образом, поэтому данное мероприятие было отменено по соглашению с Кыргызстаном. Также некоторые задержки возникли при поставке некоторых позиций оборудования для обследования саранчовых и противосаранчовых обработок, в том числе: планшетов и полевого снаряжения (последнее было поставлено в двух партиях) для Афганистана и Кыргызстана, а также Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ) для Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана (также поставленных в двух поставках). Два тендера на закупку планшетов для Грузии закончились неудачно и закупка, таким образом, осуществляется в настоящее время, должна быть завершена к концу 2017 г.
23. Затем Специалист Саранчовой Программы описала ситуацию с финансированием Программы, а также расходами в течение года 6. Она указала, что три проекта были частично или полностью активны в течение года 6: проект АМР США, закончившийся 30 апреля 2017 г., а также проекты ФТРП и Япония/ИСА, все еще осуществляемые в настоящее время по завершению Года 6; Регулярная Программа ФАО также внесла свой вклад. В общей сложности, расходы за год (оценочно), в период с 1-го октября 2016 г. по 30 сентября 2017 г., составили 1 300 700 долларов США (см. таблицу в Приложении IV). Затем были приведены подробные данные по различным источникам финансирования.
24. Было отмечено, что по проекту АМР США (GCP/INT/134/USA), из общего бюджета в размере 3 миллиона долларов США по четырем компонентам, сумма в размере 1 660 000 долларов США была выделена на Компонент 1 по саранчовым в КЦА. В течение года 6 Программы были потрачены 223 700 долларов США, что составляет 109 процентов годового бюджета в размере 205 000 долларов США. Расходы в течение года 6 были, таким образом, немного выше, чем предполагалось, однако между компонентами проекта была допустима гибкость. Относительно расходов в течение года 6 были обозначены следующие моменты: у ежегодного Технического Семинара по Саранчовым в КЦА, проведенном в ноябре 2016 г. в Астане, Казахстан, была более высокая стоимость, чем было первоначально запланировано; проект продолжал содействовать подготовке Практических Руководств по трем видам саранчовых вредителей в КЦА (а именно, переводу на английский язык и рецензии экспертами); предусмотренная поддержка

оперативному использованию ASDC и внедрению CCALM на Кавказе и в Российской Федерации также позволила провести тренинг/курсы повышения квалификации по саранчовому мониторингу, в сочетании с совместным обследованием с целью максимально эффективного использования доступного финансирования; отрицательная сумма в соответствии с Результатом 5 соответствовала корректировке между компонентами проекта, поскольку затраты на критический обзор безопасного обращения с порожней тарой из-под пестицидов, используемых для борьбы с саранчой в КЦА (проведенного в течение года 5), были в конечном счете разделены между Компонентом 1 по саранчовым в КЦА и Компонентом 4 по рациональному управлению пестицидами; была заявлена стоимость Службы по Технической Поддержке (TSS) согласно технической помощи, предоставленной персоналом ФАО для реализации проекта.

25. Что касается проекта FTTP (GCP/SEC/004/TUR), были потрачены 210 300 долларов США, что составляет 79 процентов годового бюджета в размере 266 680 долларов США. Относительно расходов в течение года 6 следует отметить следующие моменты: в целом, стоимость стипендий оказалась более низкой, чем первоначально было запланировано ввиду отмены одной из трех стипендий и в связи с тем, что две осуществляемые в настоящее время аспирантуры (одна - PhD и одна - Магистра) проводятся в родных странах аспирантов (а не в Европе или Северной Америке); у планшетов, закупленных для Азербайджана в 2017 г., также была более низкая цена, чем первоначально было предусмотрено; а закупка оборудования для мониторинга здоровья человека и окружающей среды для Азербайджана все еще осуществляется в настоящее время по завершению года 6.
26. Регулярная Программа ФАО способствовала осуществлению Программы в течение года 6 с конвертом в размере 15 300 долларов США (что составляет 66 процентов первоначально предусмотренных взносов в размере 23 000 долларов США). Эта поддержка коснулась организации Технического Семинара по Саранчовым в КЦА, состоявшегося в ноябре 2016 г. в Астане, Казахстан.
27. По состоянию на 30 сентября 2017 г. расходы в рамках проекта Япония/JICA (GCP/INT/238/JPN) составили 851 400 долларов США (в рамках бюджета в размере 1 295 460 долларов США в течение второго года проекта, охватывающего, однако, более длительный период, по 2 декабря 2017 г.). Было указано, что подробные комментарии будут представлены по случаю проведения встречи с тремя соответствующими странами в течение недели.

#### **Пункт 7- Региональное сотрудничество в 2017 г.: совместные или трансграничные обследования**

- **Совместное обследование между Арменией, Азербайджаном, Грузией и Российской Федерацией, апрель 2017 г.**
28. Делегат из Российской Федерации сообщил о совместном обследовании, проведенном Арменией, Азербайджаном, Грузией и Россией 11-13 апреля 2017 г. на юге России в Ставропольском крае, во время Субрегионального Тренинга по Саранчовому мониторингу и Управлению информацией (финансирование АМР США). Это мероприятие было организовано совместно ФАО и Россельхозцентром.
  29. Четырнадцать специалистов - из Армении (двое), Азербайджана (двое), Грузии (трое) и России (семеро) - участвовали в обследовании, состоявшемся в Андроповском и Минераловодском районах (в 250 километрах к юго-востоку от Ставрополя) и Изобильненском районе и районе озера Птичье на границе с Новоалександровским районом (в 80 км к северо-западу от Ставрополя). Целью обследования являлся поиск залежей кубышек LMI, но кубышки не были обнаружены. Во время обследования участники улучшили навыки в использовании навигационных устройств Глобальной Системы Позиционирования (GPS) и ASDC. В целом, проведение обследования способствовало дальнейшему укреплению сотрудничества между всеми странами.

30. Делегаты из Грузии и Азербайджана подчеркнули важность совместных обследований в связи с тем, что подобные мероприятия объединяют специалистов из разных стран и, таким образом, способствуют региональному сотрудничеству и обмену информацией. Такое ежегодное обследование для стран Кавказа и Российской Федерации, предпринятое благодаря Программе ФАО, стало хорошей традицией, которая должна быть продолжена. Делегат Российской Федерации подчеркнул эффективность данного совместного обследования и региональных мероприятий, поддержал их организацию в будущем и указал, что его страна полностью готова принимать представителей других стран для проведения совместных обследований.
31. Отвечая на вопрос о совместных и трансграничных обследованиях между Россией и Казахстаном, делегат из России пояснил, что в 2017 г., 240 специалистов из этих двух стран совместно обследовали 248 200 га саранчовых местообитаний вдоль казахско-российской границы.
- **Трансграничные обследования между Таджикистаном и Узбекистаном, апрель 2017 г.**
32. Делегат из Таджикистана сообщил о ТГО между Таджикистаном и Узбекистаном, которое состоялось 11-18 апреля 2017 г. (финансирование АМР США). Шестеро специалистов (по трое от страны) обследовали 30 000 га в Таджикистане и 50 000 га - в Узбекистане. Во время проведения ТГО были обнаружены заселения личинок DMA раннего возраста при плотности 250 – 300 личинок на кв.м.
33. Делегат из Узбекистана добавил, что ТГО сыграло важную роль в обнаружении очагов DMA вдоль узбекско-таджикской границы. В связи с визовым режимом между этими двумя странами было трудно провести трансграничные мероприятия; однако между странами сложились хорошие рабочие отношения. Делегат поблагодарил ФАО за поддержку этой важной части Программы и выразил пожелание о том, чтобы такая поддержка была оказана и в будущем; по возможности, на такие обследования могло бы быть выделено больше дней.
34. Во время обсуждения делегаты из Казахстана и Узбекистана согласились, что одной из областей, которой требуется уделить внимание со стороны обеих стран, является зона, заселенная DMA в Южном Казахстане, где плотности саранчовых за последние годы увеличились. Было решено, что обмен следует активизировать. Делегат из Туркменистана указал, что между его страной и Узбекистаном установлено хорошее техническое сотрудничество.
- **Трансграничные обследования между Кыргызстаном и Таджикистаном, май 2017 г.**
35. Делегат из Кыргызстана сообщил о ТГО между Кыргызстаном и Таджикистаном, состоявшемся 3-8 мая 2017 г. (финансирование Япония/ИСА). Десять участников (по пятеро от страны) обследовали 16 000 га местообитаний DMA в горах, окружающих Ферганскую долину, в Согдийской области Таджикистана и Баткенской области Кыргызстана. В районах, расположенных на расстоянии от 500 до 1 000 м от сельскохозяйственных культур, были обнаружены высокие плотности личинок DMA ранних возрастов.
36. Делегат из Кыргызстана рассказал, что во время ТГО на кыргызской стороне был обнаружен особо опасный очаг DMA. Удалось заключить соглашение с пограничной охраной о проведении обработок на кыргызской стороне таджикскими тракторными опрыскивателями. Было обработано 200 га, заселенных DMA, что предотвратило развитие потенциально серьезной трансграничной саранчовой проблемы и предотвратило возможный ущерб от саранчовых. Агроном ФАО (Защита растений/Саранчовые), который также участвовал в ТГО, подчеркнул плодотворные и практически важные его результаты.
- **Совместное обследование между Афганистаном и Таджикистаном, май 2017 г.**
37. Делегат из Таджикистана сообщил о совместном обследовании с Афганистаном, который состоялся в Хатлонской области 26-30 мая 2017 г. (финансирование Япония/ИСА). Обследование было проведено на 20 000 га в Джайхунском и Пянджском районах во время спаривания и яйцекладки DMA, бригадой, состоящей из пяти афганских и десяти таджикских

специалистов и Агронома ФАО (Защита Растений/Саранчовые). Делегат из Афганистана подтвердил, что подобные совместные мероприятия укрепляют двустороннее сотрудничество.

38. Международный консультант ФАО, Старший Эксперт по Саранчовым, заключил, что совместные или трансграничные обследования, а также региональное сотрудничество, в значительной степени, являются одним из основных результатов Программы ФАО. Поддержка ФАО была весьма важна, ее необходимо продолжить.

#### **Пункт 8- Укрепление национального потенциала в 2017 г.**

##### Пункт 8 а- Тренинги

- **Саранчовый мониторинг и управление информацией, совместно с Автоматизированной Системой Сбора данных (ASDC) и Системой управления саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM), март и апрель 2017 г.**

- **Национальная сессия, Узбекистан, март 2017 г.**

39. Делегат из Узбекистана сообщил о Тренинге по Саранчовому мониторингу, сбору, передаче и анализу информации о саранчовых, который состоялся в Бухаре, Узбекистан, 6-10 марта 2017 г., т.е. перед началом противосаранчовой кампании (финансирование FTTP). Он объяснил, что в конце 2016 г. было создано новое Акционерное общество «Узагрокимёхимоя» (“Узбекская Агрехимия”), с филиалами служб по борьбе с саранчой и тутовой огневкой в каждой из 12 областей республики, Автономной республике Каракалпакстан и Ташкенте (всего 14 филиалов). На работу был принят новый персонал, в связи с чем потребовалось проведение тренинга.
40. Данный пятидневный тренинг по биологии саранчовых, обследованию и управлению информацией о саранчовых был проведен А. Лачининским, Международным консультантом ФАО, Старшим Экспертом по Саранчовым для 19 узбекских саранчовых специалистов. Все участники были мужчинами в возрасте от 24 до 65 лет. На теоретической части тренинга участники узнали о биологии, экологии, динамике популяций, обследованиях, борьбе и прогнозировании трех видов саранчовых вредителей (CIT, DMA и LMI), экономически важных в Узбекистане. Особый акцент был сделан на использовании ASDC и CCALM. Во время практической части была организована полевая практика в Гиждуванском районе, в 60 километрах к северо-востоку от Бухары, где участники практиковались в правильном заполнении форм по обследованию ФАО и использованию устройств GPS.
41. Делегат отметил, что тренинг был проведен на русском языке, который не являлся родным языком слушателей. Поэтому в некоторых случаях требовался перевод на узбекский язык, что повысило эффективность процесса обучения. В целом, тренинг был весьма успешным, укрепил потенциал узбекских подразделений борьбы с саранчой по всей стране. Участники особенно высоко оценили многочисленные информационные материалы, предоставленные тренером на USB-носителе.
- **Субрегиональный тренинг (Армения/Азербайджан/Грузия/Российская Федерация), Российская Федерация, апрель 2017 г.**
42. Делегат из Российской Федерации выступил с докладом о Субрегиональном Тренинге по Саранчовому мониторингу и управлению информацией - в том числе ASDC и CCALM - который был совместно организован Россельхозцентром и ФАО в Ставрополе, Россия, 7-14 апреля 2017 г. (финансирование АМР). Тренинг проводился господином Лачининским, Старшим Экспертом по Саранчовым, госпожой Н. Муратовой, Экспертом по ГИС, с участием господина Дмитрия Говорова, Заместителя директора Россельхозцентра. Четырнадцать специалистов из Армении (два), Азербайджана (два), Грузии (три) и России (семь) участвовали в мероприятии.

Возраст участников варьировался от 25 до 55 лет, три участника - женщины. Место проведения - Ставрополь на юге России - было выбрано потому, что этот регион, подвержен частым нашествиям саранчи; также в Ставрополе находится один из двух координационных саранчовых центров (второй находится в Оренбурге, в 1 200 км к северо-востоку от Ставрополя), недавно учрежденных Россельхозцентром.

43. Тренинг включал теоретическую и практическую части. Содержание было аналогично тренингу, проведенному в Узбекистане, с акцентом на использовании ASDC и CCALM. Кроме того, особое внимание было уделено DMA, потому что после того, как на протяжении десятилетий ее численность в регионе был незначительной, недавно популяции в Ставрополе увеличились и охватили тысячи гектаров. Во время проведения тренинга была организована полевая поездка в типичные местообитания LMI и DMA, в ходе проведения которой участники практиковались в правильном заполнении форм по обследованию ФАО, использовании планшетов для ввода данных с использованием ASDC и управлении устройствами GPS.
44. Делегат из Армении поблагодарил за превосходный тренинг. Он указал, что тренинг дал возможность участникам научиться использовать ASDC на двух планшетах, полученных его страной, и эти знания были переданы другому персоналу во время национального тренинга, организованного впоследствии. Он добавил, что энтомологические комплекты, поставленные ФАО в сотрудничестве с Грузией, были полезны при проведении обследований. Также он попросил, чтобы подобный тренинг столь высокого уровня был организован в его стране. Делегаты из Грузии и Азербайджана отметили, что обмен информацией был весьма полезен и участники извлекли много информации. Эксперт по ГИС пояснила, что во время этого тренинга был впервые проведен сбор данных с использованием планшетов с ASDC, а также презентация CCALM. Она поблагодарила грузинских коллег за помощь в этом вопросе. Единственным затруднением на тренинге, который в остальном был организован очень хорошо, стала недостаточно высокая скорость Интернета, что не позволило осуществлять передачу данных. Эксперт по ГИС добавила, что во время проведения тренинга армянские участники перевели Формы по Обследованию и Борьбе с Саранчой, а также другие поля ASDC на армянский язык, последний национальный язык, который должен был быть охвачен. Делегат из Российской Федерации повторил о полезности данных мероприятий и подтвердил готовность его страны принимать будущие совместные мероприятия. Тренинг был показан в специальной программе на одном из ведущих российских телеканалов и отражен на сайте Россельхозцентра.

**- Национальный тренинг, Азербайджан, апрель 2017 г.**

45. Делегат из Азербайджана сообщил о Тренинге по Саранчовому мониторингу и Управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, состоявшемся в Баку, Азербайджан, 17-22 апреля 2017 г. (финансирование FTTP). Двадцать специалистов из районов, заселенных саранчой, участвовали в мероприятии. Возраст участников варьировался от 38 до 64 лет; гендерный состав: 19 мужчин и одна женщина.
46. Теоретическая часть тренинга проводилась в Баку. Практический полевой тренинг был проведен в Гобустанском и Гаджигабульском районах, 20 и 21 апреля соответственно. Планшеты и энтомологические комплекты были переданы каждому участнику. Все участники получили распечатанные материалы и файлы с презентациями. Тренинг был проведен в интерактивном режиме, с большим количеством вопросов, ответов и комментариев. Тренинг был проведен на русском языке, с последовательным переводом на азербайджанский язык, что было весьма полезно для участников. Первая часть тренинга была посвящена основам биологии саранчовых, экологии, борьбе и прогнозированию. Участники получили исчерпывающую информацию о трех основных видах саранчовых, CIT, DMA и LMI, с особым акцентом на DMA, которая является основным экономически значимым саранчовым вредителем в стране. Вторая часть тренинга заключалась в подготовке планшета для полевых работ и использования ASDC. Участники учились заполнять Формы по Обследованию и Борьбе с Саранчой ФАО. Тренеры дали подробное объяснение о том, как устанавливать языковые настройки в ASDC, заполнять Формы по

Обследованию и Борьбе с Саранчой и отправлять формы на сервер. Тренинг был освещен национальным телевидением и описан в статье в Информационном бюллетене Общества Ортоптерологов «Metaleptea». Делегат из Азербайджана завершил свою речь, указав, что тренинг был чрезвычайно полезен для участников. Он просил ФАО повторить такой тренинг в Азербайджане в 2018 г. Старший Эксперт по Саранчовым и Эксперт по ГИС добавили, что тренинг был очень хорошо организован; руководство уделило большое внимание данному мероприятию и взяло обязательство использовать ASDC и внедрять CCALM на национальном уровне.

- **ТоТ - Национальные сессии по использованию ASDC в Кыргызстане и Афганистане, апрель и сентябрь 2017 г.**

47. Мастера - Тренеры (а также Делегаты из Кыргызстана и Афганистана) представили национальные сессии по использованию ASDC, организованные в 2017 г. в рамках ТоТ по борьбе с саранчовыми (финансирование Япония/JICA), а именно:

- **Национальная сессия, Кыргызстан:** проведена для 18 киргизских саранчовых экспертов национальным Мастером - Тренером, г-ном А. Алакуновым, в Оше, Кыргызстан, 3-6 апреля 2017 г., т.е. непосредственно перед началом кампании;
- **Национальная сессия, Афганистан:** проведена для 33 афганских саранчовых экспертов национальными Мастерами - Тренерами, г-ном А. Ханифом и г-ном А. Ахмадзаем по ASDC и г-ном А.М. Салеком и г-ном А.Ю. Мохаммади по ГИС, в Мазари-Шариф, Афганистан, 17-19 сентября 2017 г.

48. Докладчики указали, что данные национальные сессии по использованию ASDC были организованы после получения планшетов. Киргизский эксперт подготовил национальную сессию в тесном контакте с Международным Консультантом ФАО, Экспертом по ГИС, в то время как афганские Мастера - Тренеры недавно приняли участие в обследовании ASDC и внедрении CCALM, вместе с Экспертом по ГИС (в начале сентября 2017 г., Душанбе, Таджикистан). Все планшеты в Кыргызстане были зарегистрированы и активированы по случаю проведения семинаров. Содержание национальных сессий включало следующие темы: (а) для Кыргызстана: био-экология саранчовых, основы саранчового мониторинга, типы обследований и соответствующие полевые методы; методы борьбы; отрицательное воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду и снижение рисков; (b) для обеих стран: заполнение Форм по обследованию саранчовых и мониторингу противосаранчовых обработок; установка ASDC на планшетах, а также регистрация устройств/пользователей; использование ASDC на планшетах/мобильных телефонах или на компьютерах/ноутбуках (от веб-интерфейса); Использование GPS; и (с) для Афганистана: также краткое представление продуктов CCALM. Делегаты из Кыргызстана подчеркнули превосходную поддержку, полученную от Представительства ФАО в Кыргызстане. Делегат от Афганистана указал, что ASDC будет использоваться как можно шире во время следующей противосаранчовой кампании, хотя использование планшетов в некоторых районах может быть затруднено по причине проблем с безопасностью; в этом случае будут использоваться бумажные формы.

49. Эксперт по ГИС подчеркнула, что данные национальные тренинги, проведенные Мастерами - Тренерами, явились яркой демонстрацией успешной стратегии, применяемой ФАО, заключающейся в обучении Мастеров - Тренеров, которые, в свою очередь, смогут провести тренинги для национального персонала, что также позволит достигнуть большого количества бенефициаров. Она подчеркнула, что в данном случае, Мастерам - Тренерам удалось выступить в качестве тренеров и обеспечить передачу знаний и опыта.

50. На вопрос относительно оплаты Мастеров - Тренеров, был получен ответ от ФАО, что проведение национальных тренингов в составе ТоТ считается частью обязанностей персонала, получившего опыт на региональном тренинге, курсах повышения квалификации за границей и т.д. Делегат от Кыргызстана поддержал этот подход, указав, что обмен знаниями и полученным опытом с

коллегами на национальном уровне является прямой ответственностью и частью обязанностей Мастеров - Тренеров, представляющих также вклад соответствующих правительств. Делегат добавил, что обмен опытом должен происходить не только во время национальных сессий, но и на регулярной основе, каждый раз, когда Мастера - Тренеры выходят в поле. Делегат от Афганистана выразил желание провести в будущем более длительные национальные сессии и дополнительные практические упражнения для участников.

- **ТоТ - Курсы повышения квалификации по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов для афганских экспертов (ТоТ), Грузия, июль 2017 г., и национальная сессия, Афганистан, сентябрь 2017 г.**

51. Делегат из Афганистана, а также делегат из Грузии, г-н О. Схвитаридзе в качестве тренера, сообщили о курсах повышения квалификации, организованных в рамках ТоТ для трех афганских экспертов/Мастеров-Тренеров: господина А.Р. Файзи, господина А. Ханифа и господина Н. Хаджи Зада, в муниципалитетах Дедоплицкаро и Сигнахи, Грузия, 19 - 22 июля 2017 г. (финансирование Япония/JICA). Курсы повышения квалификации включали как теоретические, так и практические сессии и охватывали аспекты опрыскивания, калибровку, в том числе опрыскивателей УМО, а также снижение отрицательного воздействия пестицидов/аспекты здоровья человека и окружающей среды. Делегат из Афганистана отметил очень высокое качество курсов повышения квалификации; также он представил национальную сессию, проведенную для 33 афганских саранчовых экспертов в Мазари-Шарифе, 20 - 22 сентября 2017 г., т.е. после проведения вышеупомянутых курсов повышения квалификации, на которых подобные темы были затронуты. Как было обозначено, национальная сессия была успешно организована.

52. Специалист Саранчовой Программы, АGRPM, указала, что курсы повышения квалификации были организованы в Грузии с учетом знаний и опыта, полученных Экспертами этой страны. Также она сказала, что, если Программа ФАО покрыла расходы, связанные с командировкой и организационными аспектами, проведение тренинга было обеспечено Национальным Агентством по Продовольствию Грузии, в особенности г-ном Схвитаридзе в сопровождении г-на Нуцубидзе. Она упомянула об этом курсе, как о превосходном примере межрегиональной помощи. Она добавила, что такие курсы повышения квалификации и национальная сессия полностью соответствуют намеченной на предстоящие годы стратегии, т.е. продвижению формулы тренеров между странами, с одной стороны, и национальными тренингами, проведенными Мастерами - Тренерами - с другой.

- **ТоТ – Однодневные брифинги по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов, Кыргызстан и Таджикистан, с апреля по июль 2017 г.**

53. Делегаты из Кыргызстана и Таджикистана представили брифинги, проведенные в рамках ТоТ в 2017 г. (финансирование Япония/JICA):

- **Брифинги, Кыргызстан:** пять сессий, проведенных для 68 киргизских саранчовых экспертов национальными Мастерами - Тренерами: г-ном Алакуновым, господином Дуйшембиевым, господином Мамбетакуновым, господином Эркинбеком уулу и госпожой Султанбек Кызы, в Жалалабадской (дважды), Ошской, Баткенской и Нарынской областях, с апреля по июль 2017 г.;
- **Брифинги, Таджикистан:** четыре брифинга, проведенные для 58 таджикских саранчовых экспертов национальными Мастерами - Тренерами: г-ном Хаитовым, г-ном Комиловым, г-ном Маджитовым, г-ном Ёровым и г-ном Кадыровым, в Хатлонской области, Районе Республиканского Подчинения (РРП) и Согдийской области, Таджикистан, с апреля по июнь 2017 г.

54. Брифинги проводились непосредственно перед противосаранчовыми обработками, предназначались для персонала и местных рабочих, участвующих в противосаранчовых обработках в данных регионах или районах; также, пользуясь случаем, тренеры представили участникам краткий обзор био-экологии саранчи, а также вопросы использования ASDC. На

вопрос Специалиста Саранчовой Программы, AGPMM, о полноценности и эффективности подобных однодневных брифингов, проведенных впервые в рамках ToT, делегаты Кыргызстана и Таджикистан ответили, что брифинги были весьма плодотворны. Делегат от Кыргызстана указал, что проведение брифингов также позволило повысить осведомленность местных властей в соответствующих регионах и следует повторить проведение подобных мероприятий и расширить их на другие регионы на национальном уровне.

#### Пункт 8 b- Обновленная информация о ситуации со стажировками по борьбе с саранчой

55. Специалист Саранчовой Программы ФАО представила этот пункт, напомнив, что будучи частью Результата 2 - “Укрепление национального потенциала”, Действие 2.3-b «Программы по улучшению национальной и региональной борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии», стипендии охвачены проектом FTTP. По результатам конкурса на получение стипендий (2015 г.), были отобраны три студента, но только два из них проводили исследования, а именно:

- Господин Алмаз Алакунов (Кыргызстан) для получения степени доктора наук по теме “Применение спутниковых снимков и Географических Информационных систем (ГИС) для мониторинга саранчовых, оценки риска и прогнозирования” в Кыргызском Национальном Аграрном Университете и Центральноазиатском Институте Прикладных исследований Земли, Бишкек, Кыргызстан - начало в 2015/2016 учебном году (три года обучения, осуществляется в настоящее время)
- Господин Нематжон Аллабергенович Абдалязов (Узбекистан) для получения степени Магистра по теме “Биологическая борьба с саранчой”, в Ташкентском Государственном Аграрном Университете (ТГАУ), Узбекистан – начало запланировано на 2016/2017 учебный год (два года обучения, осуществляется в настоящее время)
- Господин Каримзода Сорбони (Таджикистан) для получения степени магистра по теме “Тактики и стратегии борьбы с саранчой” в Казахском Аграрном университете (КНАУ), Алматы, Казахстан – начало запланировано на 2016/2017 учебный год (два года обучения); однако эта стипендия должна была быть отменена в первый триместр 2017 г., поскольку между ФАО и Университетом не было достигнуто согласия. Поскольку не представлялось возможным объявить новый, третий конкурс на получение стипендии, учитывая сроки проекта, имеющиеся проектные средства перераспределяются на другие учебные мероприятия.

56. Господин Алмаз Алакунов, аспирант (и один из двух делегатов от Кыргызстана на Семинаре 2017 года) указал, что продолжил обучение, как и было запланировано, в течение второго года. Принимая во внимание долгосрочную полевую миссию, проведенную в период с марта по август 2017 года, в рамках его работы в Департаменте Химизации и Защиты Растений (ДХЗР) Министерства Сельского Хозяйства и Мелиорации (МСХиМ) Кыргызстана, было решено, что отчет за второй год обучения будет предоставлен ФАО к концу декабря 2017 г.

57. Господин Фуркат Гаппаров (Делегат от Узбекистана), в качестве одного из научных руководителей господина Н. А. Абдалязова, кратко сообщил о полевой миссии, проведенной студентом в Каракалпакстане в августе/сентябре 2017 г. по сбору особей LMI и CIT на различных стадиях развития с целью идентификации энтомопатогенов или паразитов, которые могли быть использованы для биологической борьбы с саранчовыми популяциями. Также он указал, что студент был весьма заинтересован и увлечен исследованием. В ответ на его вопрос о возможных дополнительных стипендиях, учитывая необходимость подготовки большего числа ученых, Специалист Саранчовой Программы, AGPMM, указала, что такая деятельность могла бы быть включена в новые проекты при согласии всех стран. Также делегат от Узбекистана сообщил, что Ташкентский Университет наращивает потенциал, таким образом, способен обучить больше студентов, в том числе из других стран.

Пункты 8 с & d- Обновленная информация о монографиях по трем видам саранчовых вредителей и практические руководства по трем видам саранчовых вредителей в КЦА: биология, экология, поведение

58. Международный консультант, Старший Эксперт по Саранчовым, представил обновленную информацию о подготовке монографий по трем видам саранчовых вредителей и Практическим Руководствам по саранчовым в КЦА. Русскоязычная версия монографии по СІТ была завершена в начале 2017 года. Монография доступна для скачивания на вебсайте ФАО “Саранча на Кавказе и в Центральной Азии”<sup>1</sup>. Следующие шаги - перевод на английский язык, форматирование и распечатка тиража книг на обоих языках - ожидаются при условии наличия средств. В настоящее время завершается работа над русскоязычными версиями монографий по LMI и DMA. Процесс был задержан из-за очень большого объема рукописи, особенно в отношении имеющихся литературных данных по LMI.
59. Что касается Практических Руководств, было напомнено, что они были разработаны как ряд руководств по различным темам, связанных с борьбой с саранчой, предназначенных в основном для специалистов-практиков стран КЦА. В то время как дополнительные руководства могут быть подготовлены в будущем, в настоящее время имеется финансирование для двух из них. Для первого – «Практических Руководств по саранчовым в КЦА: биология, экология и поведение» - проводится экспертная оценка ФАО предварительных вариантов на английском и русском языках (финансирование: Регулярная Программа ФАО и АМР США). Второе руководство, посвященное снижению отрицательного воздействия пестицидов, в настоящее время доступно в предварительном варианте на английском языке, и следующим шагом станет процесс его экспертной оценки (финансирование: Япония/JICA).
60. Делегат из Кыргызстана выразил сожаление о том, что печатные экземпляры монографий все еще не доступны; аналогично Трансграничным обследованиям (ТГО), выпуск этих документов должен стать приоритетом для Программы в будущем. Делегат из Таджикистана также подчеркнул важность таких публикаций, особенно на национальных языках.

Пункт 8 е- Поставка оборудования для усиления противосаранчового потенциала в Афганистане, Кыргызстане и Таджикистане

61. Международный Консультант ФАО, Оперативный Эксперт, представила обновленную информацию о саранчовом оборудовании, поставленном в соответствии с проектом, финансируемым Японией/JICA, озаглавленным «Улучшение борьбы с саранчой в Афганистане, Кыргызстане и Таджикистане» (GCP/INT/238/JPN). На оборудование для борьбы с саранчой и обследования выделено приблизительно 3,2 миллиона долларов США, т.е. 70 процентов общего бюджета проекта в размере 4,8 миллиона долларов США. Было отмечено, что характер и количество позиций были определены на стадии подготовки проекта благодаря интенсивным обменам информацией с этими тремя странами и на основе соответствующих технических потребностей. В этой связи Консультант предоставила обзор политики закупок ФАО, подчеркнув, что ФАО проводит закупки согласно политике, принятой всеми 194 странами-членами и различными донорами, отвечающей самым высоким стандартам Международных Государственных закупок и отчетности. Кроме того, ФАО соблюдает основные принципы справедливости, конкурентоспособности, прозрачности и Лучшего Соотношения цены и качества. ФАО имеет базу данных из более чем 32 000 национальных и международных поставщиков, и большинство тендерных предложений ФАО публикуются на Глобальной торговой площадке Организации Объединенных Наций. ФАО подготовлены технические спецификации с учетом самых высоких международных стандартов безопасности и качества.

---

<sup>1</sup> <http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/ru/1010/1018/1075/index.html>

ФАО обеспечивает максимальную выгоду по сравнению с затратами: организация следит за развитием рынка; кроме того, результаты каждого тендерного мероприятия сравниваются с результатами любого аналогичного недавнего тендера с анализом цен, проведенным для обеспечения соответствия цен текущим международным рыночным ценам для продуктов сопоставимых стандартов качества на момент присуждения премии.

62. Помимо оборудования, поставленного в 2016 г., оборудование, закупленное в период с ноября 2016 г. по октябрь 2017 г. в соответствии с Результатом 3 Программы «Улучшен мониторинг саранчовых», включает один последний набор офисного оборудования для Кыргызстана, мотоциклы для обследования саранчовых для Афганистана и Таджикистана и автомобили для Кыргызстана и Таджикистана (для обследования саранчи и борьбы). Для Афганистана были заказаны комплекты обследования, для аналогичных предметов, которые будут доставлены в Таджикистане и Кыргызстане, будут проведены технические оценки, вместе с лабораторным оборудованием для идентификации насекомых для Кыргызстана. Планшеты для использования ASDC были предоставлены Афганистану и Кыргызстану в 2017 г.
63. В соответствии с Результатом 4 Программы «Поддержано проведение противосаранчовых обработок», полевое снаряжение было частично поставлено Афганистану и Кыргызстану; оставшиеся позиции будут поставлены к концу года. Предложения по закупке сборных домов для Таджикистана подготовлены и находятся на стадии согласования со страной.
64. В соответствии с Результатом 5 Программы «Приняты меры для снижения отрицательного воздействия на здоровье человека и окружающую среду», комплекты СИЗ были частично поставлены в эти три страны, оставшиеся позиции будут поставлены к концу ноября 2017 г. Оборудование для мониторинга здоровья человека и окружающей среды было поставлено Кыргызстану и Таджикистану, в то время как закупка аналитических стандартов для анализа остатков пестицидов для оценки воздействия противосаранчовых обработок в Кыргызстане и Таджикистане была отменена по результатам миссии в Кыргызстан в феврале 2017 г. двух экспертов ФАО по анализу остатков пестицидов. Делегат из Кыргызстана поблагодарил докладчика за проделанную работу и ФАО за своевременную поставку оборудования.

#### **Пункт 9- План работы на 2018 г.**

65. ФАО Специалист Программы по Саранчовым, AGPMM, презентовала предлагаемый Рабочий план на Год 7 (с 1-го октября 2017 г. по 30 сентября 2018 г.) и соответствующие бюджеты. Она начала с информации о следующих трех имеющихся источниках финансирования:
  - ГТТР проект (GCP/SEC/004/TUR): этот проект может быть реализован в странах, подписавших как проектный документ, так и соглашение, т.е. в Азербайджане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане. Поскольку Кыргызстан и Таджикистан были охвачены этим проектом в первый год его реализации, и учитывая, что они в настоящее время хорошо обеспечены проектом Япония/JICA, мероприятия на 2017 и 2018 годы будут в основном касаться Азербайджана и Узбекистана.
  - ФАО Регулярная программа (РП): может быть предоставлен небольшой взнос.
  - Япония/JICA проект (GCP/INT/238/JPN): бюджет для 2018 г. для этого проекта будут обсуждаться отдельно с тремя странами в ходе сессии, запланированной во время Технического семинара.
66. После представления запланированных мероприятий для Года 7 Программы участники одобрили План работы, представленный ниже в таблице 3 (источники финансирования указаны ниже курсивом):

- **В разделе Результат 1:**
    - Действие 1.1.2. Организация ежегодного Технического семинаров по саранчовым в КЦА, ноябрь 2017, Душанбе, Таджикистан (*FTTP и Япония/JICA проекты и ФАО РП*).
  - **В разделе Результат 2:**
    - Действие 2.2. Перевод монографии СІТ на английский язык (*ФАО РП, при наличии средств*).
    - Действие 2.3. Поддержка полевых миссий аспирантов, в частности, для узбекского аспиранта (*проект FTTP*).
  - **В разделе Результат 3:**
    - Действие 3.1.1. Оперативная поддержка трех миссий по оценке LMI в районе Аральского моря, Каракалпакстан, Узбекистан, в конце ноября 2017 года, мае и сентябре 2018 года (*проект FTTP*).
    - Действие 3.1.1. Организация обучения/курсов повышения квалификации по мониторингу саранчи и управлению информацией, включая ASDC, в апреле 2018 года в Азербайджане (*проект FTTP*).
    - Действие 3.1.2. Поставка оборудования для проведения обследований в Азербайджан (шесть GPS, один настольный компьютер и от трех до шести цифровых камер в соответствии с доступностью бюджета) и Узбекистану (15 GPS) (*проект FTTP*).
    - Действие 3.3.1. Углубленное внедрение CCALM в Азербайджане, апрель 2018 года, вкуче с вышеупомянутым курсом обучения/курсов повышения квалификации (*проект FTTP*).
  - **В разделе Результат 5:**
    - Действие 5.2.2. Поставка небольшого оборудования для мониторинга здоровье человека и окружающей среды в Азербайджан (*проект FTTP*).
    - Действие 5.2.3. Оперативная поддержка для создания Бригад по мониторингу здоровье человека и окружающей среды во время противосаранчовой кампании 2018 г. в Азербайджане (*проект FTTP*).
  - **Другие:**
    - Вклад в надзор, координацию и реализацию Программы (*проект FTTP*).
67. В завершение, Специалист Программы по Саранчовым ФАО информировала, что проект FTTP завершится в феврале 2019 года. Единственным оставшимся мероприятием по проекту будет вклад в следующий Технический семинар (ноябрь 2018 года). Было также указано, что средства из Регулярной программы ФАО могут быть использованы в 2018 году для перевода СІТ монографии или для других небольших потребностей, которые могут возникнуть в течение следующего года.

**Таблица 3. Рабочий план Года 7 реализации Программы и соответствующий бюджет**

Рез. и Дейст.	Описание - Действия, предусмотренные на Год 7	Страны-бенефициары	ИТОГО БЮДЖЕТ на Год 7 (долл. США) -не включая JPN-	ДОСТУПНЫЕ СРЕДСТВА НА ГОД 7 (долл. США)	
				ТУРЦИЯ 2014-2018	ФАО РП
<b>P1 - Региональное сотрудничество</b>			<b>35,000</b>	<b>35,000</b>	<b>0</b>
1.1. Создавать и поддерживать регулярный обмен стандартизированной информацией			35,000	35,000	0
1.1.1. Создавать и поддерживать регулярный обмен стандартизированной информацией					
1.1.2. Давать возможность для прямого обмена опытом (технический семинар)		all (subject to funds availability)	35,000	35,000	
1.2. Развивать сотрудничество, в том числе через трансграничное законодательство			0		
1.3. Определить наилучший долгосрочный план для устойчивого регионального сотрудничества			0		
<b>P2 - Национальный потенциал</b>			<b>9,000</b>	<b>4,000</b>	<b>5,000</b>
2.1. Программа обучения Тренинг Тренеров (ТТ) - борьба с саранчой			0		
2.2. Предоставить и сделать доступной документацию и литературу по видам саранчовых			5,000		5,000
a Сделайте доступными библиографию и материалы (е-комитет по документации)					
b Монографии		all (translation -subject to funds availability)	5,000		5,000
c Руководства					
2.3. Предоставить возможность стажировок и пост-университетского обучения			4,000	4,000	
a Одномесячные стажировки					
b Дипломы (2 или 3 года): для 3 студентов и е-комитета		Fellow	4,000	4,000	
2.4. Способствовать и поддерживать прикладные исследования			0		
a 2 гранты для прикладных исследований					
b Энтомологическое и химическое оборудование для 6 лабораторий					
<b>P3 - Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность</b>			<b>51,000</b>	<b>51,000</b>	<b>0</b>
3.1. Улучшить обследования для лучшего полевого мониторинга			36,000	36,000	
3.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. консультации по обследованиям)		UZB (Aral Sea, Nov. 2017)	28,000	28,000	
3.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование обследования)		AZE, UZB	8,000	8,000	
3.2. Организовать регулярные трансграничные обследования			15,000	15,000	
3.3. Разработать мониторинговые и анализирующие системы			0		
3.3.1. Расширенное использование ГИС и дистанционного зондирования		AZE, UZB	15,000	15,000	
3.3.2. Улучшить прогнозирование					
3.4. Улучшить подготовку для снижения риска - национальные планы по предотвращению чрезвычайных ситуаций			0		
<b>P4 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4.1. Раннее реагирование и обоснованные обработки			0		
4.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. консультации по борьбе)					
4.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование борьбы)					
4.1.3. Нарастивать сотрудничество с частным сектором					
4.2. Способствовать использованию менее токсичных и альтернативных пестицидов			0		
4.2.1. Разработать формуляции УМО и соответствующие техники					
4.2.2. Предложить альтернативы обычным препаратам (демонстрация)					
4.2.3. Способствовать регистрации новых пестицидов					
<b>P5 - Impact on human health and the environment mitigated and monitored</b>			<b>10,000</b>	<b>10,000</b>	
5.1. Снизить воздействие борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду			0	0	
5.1.1. Усилить кадровый потенциал (тех. помощь)					
5.1.2. Увеличить производственные мощности (СИЗ)					
5.1.3. Управление пестицидами и пустыми контейнерами					
5.1.4. Выпустить расширенные материалы для снижения воздействий противосаранчовых обработок					
5.2. Оценивать последствия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду			10,000	10,000	
5.2.1. Усилить кадровый потенциал (тех. помощь)					
5.2.2. Увеличить производственные мощности (Тест-мэйт, материалы и др.)		AZE	3,000	3,000	
5.2.3. Разработать интегральную систему мониторинга здоровья человека и окружающей среды		AZE	7,000	7,000	
5.2.4. Способствовать оценке воздействия и анализу собранного материала анализ остатка)					
<b>P6 - Повышена информированность населения</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
6.1. Повысить осведомленность и улучшить образование местного населения			0		
6.2. Повысить информационное обеспечение саранчовой проблемы и борьбы, а также			0		
6.2.1. Подготовить и выполнить региональный план подачи информации					
6.2.2. Дополнять и обновлять вебсайт "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии"					
<b>Other</b>			<b>35,000</b>	<b>35,000</b>	<b>0</b>
Контроль, координация, управление Пятилетней Программой			35,000	35,000	
Анализ			0		
TSS			0		
<b>Промежуточный итог</b>			<b>140,000</b>	<b>135,000</b>	<b>5,000</b>
<b>Стоимость технического обслуживания</b>			<b>20,000</b>	<b>20,000</b>	<b>0</b>
<b>Итого</b>			<b>160,000</b>	<b>155,000</b>	<b>5,000</b>

### СЕССИЯ 3: РАЗВИТИЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА

#### Пункт 10- Изменения Автоматизированной Системы Сбора Данных (ASDC) в 2017 г. и последующие шаги в 2018 г.

68. Международный консультант ФАО, ГИС Эксперт, напомнила, что ASDC создана в 2013 г. для облегчения сбора и совместного использования стандартизированных данных по саранчовым. Она объединяет стандартные формы ФАО для обследования саранчовых и для мониторинга противосаранчовых обработок в КЦА и служит основой создаваемой ГИС по Саранчовым в КЦА (CCALM). ASDC доступна для использования на планшетах, смартфонах и компьютерах. Во время ежегодного Технического Семинара по саранчовым в КЦА, состоявшегося в ноябре 2016 года, в Астане, Казахстан, большинство стран подчеркнули, что такие инструменты представляют будущее, и для того, чтобы ASDC и CCALM оперативно использовались во всех или большинстве стран КЦА, потребуется сильная поддержка, включающая тренинги, а также поставку планшетов.
69. В 2017 году в результате тендеров для закупок планшетов, запущенных ФАО, в общей сложности 74 планшета трех разных моделей были поставлены следующим образом: 36 единиц модели Samsung Galaxy Tab S2 в Афганистан (Япония/ИКА финансирование) и два планшета в Армению (США/USAID финансирование); 20 единиц модели Lenovo Tab3 850 в Азербайджан (ФТФП финансирование) и 16 единиц модели SonyXperia Z3 в Кыргызстан (Япония/ИКА финансирование). Таким образом, с учетом уже имеющихся в наличии планшетов общее количество составляет 153 единицы со следующим распределением (цифра в скобках указывает оставшиеся потребности): Афганистан – 40 (0), Армения – 2(10), Азербайджан – 21 (35), Грузия – 15 (закупаются в настоящее время (0)), Казахстан – 0 (160), Кыргызстан – 20 (22), Российская Федерация – 13 (143), Таджикистан – 40 (12), Туркменистан – 0 (10), Узбекистан – 2 (18). В будущем, насколько это возможно, стандартизация моделей планшетов, используемых для ASDC, рекомендуется для составления руководства и подготовки к тренингам, а также для целей обслуживания и решения проблем.
70. Во время саранчовых кампаний 2017 года тренинги по использованию ASDC были проведены для 148 экспертов из восьми стран (финансирование: различные источники) (см пункт 8-а), и ASDC была дополнительно обновлена на основе их комментариев и рекомендаций. Это обновление касалось улучшения кыргызской версии (предложенные изменения были внедрены в апреле) и доступности на еще одном языке, армянском, с начала мая (в дополнение к другим десяти языкам: азербайджанском, дари, английском, грузинском, казахском, киргизском, русском, таджикском, туркменском и узбекском). Несколько дополнительных изменений в Формах обследования саранчи и мониторинга противосаранчовых обработок были предложены. ГИС Эксперт информировала участников, что все предложенные изменения были учтены и обновленная версия ASDC 1.8.4 была выпущена на 11 языках в ноябре 2017 г.
71. Во время противосаранчовой кампании 2017 года, 904 записи от 58 пользователей семи из десяти стран получены с помощью ASDC, что является большим прогрессом в сравнении с 2016 годом (165 записей из пяти стран). Что касается других трех стран КЦА, одной из причин отсутствия ASDC записей является то, что обучение по использованию ASDC не было еще проведено в Казахстане и Туркменистане, а также не было тренингов по использованию Web-компьютерного приложения в Узбекистане.
72. Участники были также проинформированы о рекомендациях по дальнейшему совершенствованию ASDC, сформулированных в ходе совещания, проведенного со Старшим Специалистом, Руководителем Группы, АРРММ, и персоналом штаб-квартиры ФАО в апреле 2017 года (подробно изложено в соответствующем рабочем документе).

73. ГИС Эксперт объяснила, что общая цель заключается в том, чтобы в ближайшие годы все или большинство стран КЦА использовали в оперативном режиме ASDC совместно с CCALM. По мнению ФАО, для достижения этой цели требуется ряд следующих мероприятий: организация курсов переподготовки для национальных экспертов по саранчовым перед началом противосаранчовой кампании в Азербайджане, Афганистане, Кыргызстане и Таджикистане (по проектам Японии/ JICA и FTTP), а также в Грузии на собственные средства после поставки планшетов (текущие закупки ФАО); оказание финансовой помощи Афганистану, Кыргызстану и Таджикистану для покрытия расходов по мобильному Интернету во время национальных противосаранчовых кампаний 2018 г (по проекту Япония /JICA); и дистанционная техническая помощь ФАО на постоянной основе для всех стран КЦА. Рекомендуются более широкое использование ASDC в Российской Федерации путем привлечения к этой деятельности южных областей (Оренбургская и Волгоградская области, Республика Калмыкия, Ставропольский край) с помощью доступных планшетов, мобильных телефонов или компьютеров. Предлагается поддержать тестирование ASDC национальными экспертами в Казахстане, Туркменистане и Узбекистане для внесения информации с заполненных бумажных форм при помощи Web-компьютерного приложения или с доступных планшетов/мобильных телефонов. В целом было также рекомендовано, чтобы заполнение форм ФАО для обследования саранчовых и мониторинга противосаранчовых обработок должно стать неотъемлемой частью обязанностей экспертов по саранчовым.
74. В ходе обсуждений, делегат из Армении подчеркнул актуальность использования ASDC и запросил помощи ФАО в приобретении планшетов и соответствующей подготовки специалистов. Делегат из Азербайджана поддержал это, а также указал, что разработка электронной системы для всех вредителей будет наиболее полезной. Делегат из Российской Федерации информировал, что Россельхозцентр разработал новую систему ГИС, в которой отражается информация о распространении всех особо опасных вредителей. Что касается ASDC, может быть сложно будет внедрить систему на национальном уровне, поскольку в ней требуется очень подробная информация, сбор которой - весьма трудоёмкий процесс. Тем не менее, Делегат поддержал ASDC, полагаясь на опыт ФАО, и выразил готовность внедрить эту систему в Ставропольском крае в 2018 году. Он также указал, что ASDC должна использоваться всеми странами, и что для этого необходимо обучение и поставка планшетов. Чтобы полностью охватить регионы России, заселенные саранчовыми, необходимо будет продумать и найти пути интеграции ASDC с национальной ГИС. Делегат из Казахстана выразил готовность использовать ASDC в пилотной области, где имеются заселения стадными видами саранчовых. Делегат из Узбекистана пообещал переговорить с руководством организации по защите растений и сообщить позже о решении. Делегат из Таджикистана выразил свое позитивное мнение о применении ASDC в 2017 году во всех областях, где проводятся обследования саранчи, и подчеркнул важность курса повышения квалификации для экспертов по саранче в начале следующей противосаранчовой кампании. Делегат из Кыргызстана обратился к ФАО с просьбой о предоставлении дополнительных планшетов для стопроцентного покрытия территорий, зараженных саранчой, наблюдениями с помощью ASDC. Делегаты из Грузии выразили заинтересованность в продолжении использования ASDC. Делегаты из Туркменистана сообщили, что его страна начнет использовать бумажную форму ASDC в 2018 году.
75. Отвечая на вопросы делегатов, Специалист Программы по Саранчовым ФАО, AGPMM, объяснила, что как только новые финансовые ресурсы станут доступными, мероприятия, которые будут организованы, включают: организацию подготовки Мастеров-Тренеров по заполнению стандартных форм по обследованию саранчовых и противосаранчовым обработкам и использованию ASDC; обеспечение необходимого количества планшетов для использования ASDC; проведение ежегодных курсов повышения квалификации с помощью Мастеров-тренеров (в том числе с коучинговой формулой, в зависимости от ситуации в каждой стране и с использованием опыта, накопленного грузинскими и российскими экспертами во время

пилотной фазы); предоставление удаленной технической помощи ФАО странам и непрерывное совершенствование системы совместно с CCALM.

#### **Пункт 11- Изменения CCALM в 2017 г. последующие шаги в 2018 г.**

##### Пункты 11 а & b- Внедрение CCALM на национальном уровне и совершенствование и управление CCALM

76. Международный консультант ФАО, ГИС Эксперт информировала, что CCALM расширенные функции (сводка, анализ, прогноз), включающие отображение информации по саранчовым, создание продуктов ГИС и проектов QGIS, теперь полностью доступны для всех стран. CCALM была развернута в конце марта 2017 года с интерфейсом на двух языках - английском и русском. Система, разработанная Институтом космической техники и технологий, Алматы, Казахстан, использует программные средства, соответствующие техническим стандартам ФАО, и размещена на: locust.kz.
77. Новый интерфейс CCALM включает три основные вкладки: “Отображение данных”, “Отчеты”, “Администрирование”. Функционал вкладки “Отображение данных” включает следующие меню для: выбора картографической основы, выбора и просмотра данных обследования саранчи или мониторинга противосаранчовых обработок; создания ГИС продуктов и построения текущих и прогнозных карт температуры почвы на глубине от 0 до 10 см. Эти меню предоставляют возможность фильтрации данных по: региону (все страны КЦА, три Кавказских страны и Россия, шесть стран Центральной Азии и Россия), стране и области; видам саранчи (CIT, DMA, LMI) и стадиям развития (кубышки, личинки, кулиги, имаго, стаи), в соответствии с определенными временными интервалами и способами заполнения форм (с планшета или через WEB-интерфейс); и экспорта отфильтрованных данных в QGIS проект. Функционал вкладки “Отчеты” включает меню для получения информации о количестве форм по обследованию саранчовых и мониторингу противосаранчовых обработок, заполненных с помощью планшетов или за определенный период и стране. Вкладка “Администрирование” позволяет осуществлять управление учетной записью пользователя/ информацией по планшетам/ информацией в формах по обследованию саранчовых/ информацией в формах по мониторингу противосаранчовых обработок/ управления статистической саранчовой информацией/ различными справочниками по странам. Функция HELP позволяет получить доступ к ASDC руководству оператора; Руководству пользователя по ГИС продуктам для анализа и прогнозирования, QGIS руководству и Руководству “Техническое обслуживание и администрирование ГИС по саранчовым в КЦА”.
78. Новая разработанная система CCALM (базовые и расширенные функции) была представлена семи странам, в период проведения национальных противосаранчовых кампаний в 2017 году. CCALM была представлена 14 экспертам по саранчовым из Армении, Азербайджана, Грузии и России во время Субрегиональной сессии 7-14 апреля 2017 г. в Ставрополе, Российская Федерация (финансирование: АМР США), 19 экспертам из Азербайджана во время национальной сессии 17-22 апреля в Баку, Азербайджан (финансирование: FTTP), и в общей сложности 48 экспертам из Кыргызстана (9-12 августа 2017 г., Бишкек) и Афганистана и Таджикистана (6-9 сентября 2017 г., Душанбе) (финансирование: Япония/JICA). Тестирование расширенных функций CCALM проводилось во время углубленного CCALM обучения для 11 экспертов из этих трех стран. Персонал, назначенный в качестве ответственных лиц за управление CCALM на национальном уровне, вынес ряд рекомендаций относительно форм регистрации планшета/пользователя; просмотра/редактирования и проверки данных, отправленных с помощью ASDC; создания ГИС-продуктов; Программы QGIS и будущего использования CCALM (список рекомендаций для этой цели можно найти в Рабочем документе

для пункта 11 предварительной повестки дня). Ключевая рекомендация по эффективному функционированию CCALM заключалась в поддержке использования ASDC во всех странах КЦА.

79. Эксперт по ГИС подчеркнула, что необходимо провести отдельную подготовку персонала, ответственного за управление CCALM, по вопросам практического использования CCALM и QGIS для: (а) подготовки карт планового обследования саранчовых/участков, подлежащих противосаранчовой обработке в будущем сезоне (б) использование спутниковых продуктов, отражающих текущее состояние растительности; (в) загрузка полной ASDC информации для страны и анализ ситуации по саранчовым на основе QGIS проектов, отражающих многолетнюю информацию по обследованию саранчовых.
80. В конце презентации CCALM Эксперт по ГИС ознакомила участников со следующими рекомендациями ФАО по управлению ГИС по саранчовым в КЦА:
- (а) Расширить продукты CCALM с позиции страна/первый административный уровень (регион или провинция или область) до страны/второго уровня административного разделения (т.е. районного);
  - (б) Разработать интерфейс CCALM на национальных языках, чтобы получить возможность заполнения форм через WEB-интерфейс на различных языках стран КЦА с соответствующей подачей наименований полей и выпадающих списков;
  - (в) Обеспечить выпуск видеоуроков по использованию ASDC, CCALM и QGIS;
  - (г) Продолжать убеждение в необходимости поддержки ASDC и CCALM на высоком административном национальном уровне;
  - (д) Назначить в каждой стране КЦА двух сотрудников по информационным вопросам, которые будут отвечать за управление CCALM на национальном уровне;
  - (е) Организовать специализированные ежегодные тренинги в интересах этих сотрудников по вопросам верификации данных, анализа, прогноза и отчетности, а также поддержки и использования CCALM, включая QGIS;
  - (ж) Перенести ASDC и CCALM с арендованного в настоящее время сервера на сервер ФАО вместе с их администрированием, обновлением и обслуживанием.
81. В ходе обсуждений, Делегат от Кыргызстана поблагодарил Программиста базы данных и отметил, что большинство сделанных рекомендаций было учтено и реализовано. Делегат от Российской Федерации подчеркнул большую плодотворную работу по развитию CCALM и отметил ее полезность не только для практической работы, но и для научных целей. Он пожелал всем участникам освоить CCALM, как можно скорее. Делегат от Грузии отметил, что была проделана большая работа, и выразил готовность тестировать CCALM в следующем сезоне. Делегат от Таджикистана подчеркнул, что CCALM представляет собой инструмент для широкомасштабного анализа ситуации по саранчовым. Делегат от Казахстана подчеркнул полезность этой системы для сбора и анализа информации по саранчовым и сообщил, что такая система также развивается и в Казахстане.
82. Что касается вопроса Международного Консультанта ФАО, Старшего Эксперта по Саранчовым, о возможности использования метеорологических данных, данных дистанционного зондирования и других картографических материалов в CCALM для улучшения прогноза по саранче, Эксперт по ГИС напомнила, что основным принципом системы является использование данных из открытых источников. В этой связи будет поддерживаться развитие национальных ГИС, которые могут иметь доступ к другим государственным источникам информации, например, к данным земельного кадастра, к гидрометеорологическим данным, спутниковым продуктам и т. д.

## СЕССИЯ 4: СНИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Пункт 12- Снижение отрицательного воздействия противосаранчовых обработок: справочная документация

83. Старший Специалист, Руководитель Группы, AGPMM, представила два мероприятия, связанные со снижением отрицательного воздействия противосаранчовых обработок. Первое из них касалось двух видео о хранении пестицидов и складском управлении пестицидами, снятых в информационно-разъяснительных и демонстрационных целях соответственно, на основе инновационного склада пестицидов, построенного в рамках «Трехлетней Программы действия в чрезвычайных ситуациях ФАО (2013-2016)» в ответ на вспышку саранчи в Мадагаскаре. Первое видео, продолжительностью приблизительно пять минут, озаглавленное «Как правильно хранить пестициды», представляет склад пестицидов, построенный в Толиаре, Мадагаскар, в то время как второе - обучающее видео продолжительностью 18 минут «Как управлять складом пестицидов», объясняющее шаг за шагом надлежащее использование склада пестицидов и описывающее обращение с пестицидной тарой. Оба видео доступны на арабском, английском, французском и русском языках; видео можно загрузить с вебсайта ФАО «Саранча в КЦА<sup>2</sup>», также видео были скопированы всем странам на флэш-диски во время Технического Семинара.
84. После просмотра видеороликов Делегат из Узбекистана спросил, всегда ли пестициды, используемые на Мадагаскаре, поставляются в больших бочках. Старший Специалист объяснила, что во время вспышки для облегчения проведения авиаобработок в основном были поставлены и использовались 200-литровые металлические бочки (для быстрой заправки резервуара вертолета или самолета). Данные бочки были поставлены в Мадагаскар благодаря так называемому процессу «триангуляции», т.е. пестициды, предоставленные страной (в этом случае, в основном Марокко), располагающей запасами, а транспортные расходы были покрыты ФАО. Также используются пластмассовые контейнеры. После того, как контейнер опорожнен, его разрезают, а затем трансформируют в шарики, которые на более поздней стадии можно переплавить, например, в трубы. К вопросу Делегата из Афганистана о будущем прессованных металлических контейнеров Старший Специалист ответила, что, после очистки и дробления в специальной дробилке, контейнеры отправляют на литейный завод для плавки и переработки.
85. Затем Старший Офицер представила календарь на 2018 г. о мерах по обеспечению безопасности, связанных с противосаранчовыми обработками с использованием химикатов. В календаре приведены практические советы о мерах по обеспечению безопасности, которые должны быть предприняты местным населением до, в течение и после проведения обработок. В календарь включены шесть основных идей, касающихся: потенциальных рисков, связанных с борьбой с саранчой; периодов повторного выхода на обработанные участки для людей; предурожайных интервалов; периодов удержания для домашнего скота; запрета повторного использования порожней тары из-под пестицидов; защиты медоносных пчел. Поскольку календарь был выпущен в рамках проекта, финансируемого Японией/JICA, календарь был подготовлен на дари, киргизском и таджикском языках для отправки в начале 2018 года. При этом сначала был подготовлен проект на английском и русском языках, Старший Специалист сообщила, что по запросу будет предоставлен базовый материал на этих двух языках для передачи или перевода на другие национальные языки.

---

<sup>2</sup> <http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/ru/index.html>

### **Пункт 13- Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок**

#### Пункт 13 а- Разработка системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду, в том числе тренинг по методам мониторинга по месту работы, июнь 2017 г., Азербайджан

86. Делегат от Азербайджана сообщил о миссии господина Х. Ван дер Валка, Международного Консультанта ФАО, Старшего эксперта по вопросам охраны окружающей среды, который 4-14 июня 2017 г. провел пилотное мероприятие, направленное на разработку всеобъемлющей системы мониторинга противосаранчовых обработок, в особенности в отношении качества и отрицательного воздействия обработок на здоровье человека и окружающую среду (финансирование: ФТТР). Делегат указал, что в стране задействовано 17 мобильных бригад, участвующих в борьбе с саранчой. Перед противосаранчовыми обработками проводится медицинский осмотр работников, распределяются СИЗ. Также было сказано, что были собраны пробы растительности для анализа остатков пестицидов. В ходе миссии Старший Эксперт по вопросам охраны окружающей среды провел обучение по месту работы на трех участках в Аджигабульском и Аранском районах, на центральной части страны, где проводились противосаранчовые обработки. Тренинг был проведен для команды, состоящей из четырех сотрудников Государственной службы фитосанитарного контроля (SPCS) Министерства сельского хозяйства (МСХ) и токсиколога из Сектора санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения. Также были проведены различные мероприятия по мониторингу, в том числе: обзор СИЗ, используемых в поле, обсуждение Паспорта Использования Пестицидов, калибровка опрыскивателей, мониторинг окружающей среды, использование Формы Мониторинга Здоровья человека и окружающей среды и отбор проб для анализа остаточных количеств инсектицидов. После обсуждений с национальными заинтересованными сторонами и составления перечня мер, уже осуществляемых для снижения рисков, связанных с противосаранчовыми обработками, был разработан план по дальнейшему укреплению таких мер и разработке системы мониторинга.
87. Делегат от Азербайджана выразил благодарность за организацию такого важного мероприятия, позволившего обновить и укрепить национальный потенциал в превентивных мерах по снижению отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду. Делегат сообщил, что запланировано создать независимую Бригаду по Мониторингу Здоровья Человека и Окружающей Среды, ответственную за мониторинг операций, начиная с 2018 г.
88. Старший эксперт по вопросам охраны окружающей среды высоко оценил превосходную работу, проведенную МСХ, и сказал, что цель по разработке плана мониторинга достигнута. Он поздравил Азербайджан с решением о создании единой специальной бригады мониторинговых мероприятий в следующем году. Он также отметил, что системы мониторинга отличаются между странами КЦА в зависимости от организационной структуры борьбы с саранчой; поэтому любое мероприятие должно быть адаптировано к каждой конкретной ситуации в стране. Наконец, Делегат от Азербайджана запросил о возможности повторной миссии Эксперта. Эксперт подтвердил свою готовность и заключил, что сотрудничество, безусловно, продолжится и в будущем.

#### Пункт 13 б- Работа Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Кыргызстане и Таджикистане, май-июль 2017 г.

89. Делегат от Кыргызстана отчитался о пяти полевых миссиях, продолжительностью пять дней каждая, проведенных Бригадой по Мониторингу Здоровья Человека и Окружающей Среды во время кампании 2017 года, с мая по июль, в Жалал-абадской (дважды), Ошской, Баткенской и Нарынской областях. Бригада состояла из четырех специалистов. Сначала делегат напомнил, что

в 2017 г. были использованы следующие пестициды: органофосфаты в препаративной форме УМО и пиретроиды (д.в.: дельтаметрин) в препаративных формах УМО (53 процента противосаранчовых обработок) и Концентрата Эмульсии (КЭ, 47 процентов). Затем он указал, что деятельность Бригады включала тренинг и мероприятия по повышению осведомленности, при этом в ходе проведения информационных сессий более 1 000 человек были проинформированы о мерах по обеспечению сохранения здоровья людей, животных, пчел, рыб и окружающей среды. Также для этих целей использовались телевидение и радио. Относительно мониторинга здоровья человека, в этом году, все местные специалисты прошли обязательный медицинский осмотр перед кампанией; были предоставлены аптечки; внедрены паспорта использования пестицидов; проведены измерения холинэстеразы у девяти операторов: у четырех человек были выявлены отклонения более чем на 20 процентов (как положительные, так и отрицательные), один человек был временно (на 20 дней) отстранен от работы с пестицидами, так как снижение уровня холинэстеразы составляло более 25 процентов. Было указано, что подобные измерения холинэстеразы должны быть продолжены в будущем. Что касается мониторинга окружающей среды, все близлежащие пчеловоды были проинформированы о предстоящих обработках; буферные зоны, соблюдались в чувствительных областях. Заполнялись формы по борьбе, использовались планшеты, а информация отправлена с использованием системы ASDC. В целом мониторинг окружающей среды проводился на 6 065 га. Было отмечено, что наблюдалось большое количество мертвых нецелевых членистоногих (жуужелиц, муравьев, цикад, пластинчатоусых и усачей). Наконец, было сказано, что были посещены и проверены два склада пестицидов, порожняя тара (более восьми тысяч единиц) была трижды ополоснута, проколота и передана на хранение, в ожидании возможной переработки.

90. Делегат от Таджикистана представил шесть полевых миссий, проведенных Бригадой по Мониторингу Здоровья Человека и Окружающей Среды с мая по июль 2017 г. в Хатлонской области, РРП и Согдийской области (дважды в каждой области). Во время противосаранчовой кампании 2017 года использовались органофосфаты и пиретроиды; более 100 сотрудников прошли обучение/были проинформированы о правилах безопасности, охраны здоровья человека и окружающей среды, надлежащем использовании СИЗ, использовании опрыскивателей и важности информирования местного населения о противосаранчовых обработках. Более 300 человек были проинформированы об опрыскивании на ежегодных встречах во всех трех регионах, а местное население, пастухов, фермеров и т.д. информировали о предстоящих и недавно завершенных обработках. Относительно мониторинга здоровья человека, 395 человек прошли медицинские осмотры перед началом работы; лицам в возрасте до 18 лет или лицам, страдающим от хронических заболеваний, запрещалось работать с пестицидами; в общей сложности были заполнены 68 паспортов использования пестицидов; был измерен уровень холинэстеразы: ингибирование холинэстеразы не превышало 20%. Докладчик поблагодарил ФАО за поставку комплектов холинэстеразы. Для мониторинга окружающей среды были заполнены в общей сложности 22 формы по борьбе; особое внимание уделялось заповедникам и национальным паркам; насекомые, погибшие во время обработок, были забраны в штаб-квартиру для дальнейшей идентификации.. Было указано, что порожнюю тару трижды ополаскивают, прокалывают и отвозят на хранение. Наконец, Делегат заявил, что анализ остатков пестицидов будет весьма полезен, но в Таджикистане нет специализированной лаборатории для этих целей.
91. Старший эксперт по вопросам охраны окружающей среды поблагодарил Делегатов за очень интересные презентации, а также хорошо подготовленные итоговые отчеты кампании, отправленные этими двумя Бригадами. Отвечая на вопрос о том, смогли ли они определить пестициды, требующие дополнительного внимания, Делегат от Таджикистана сообщил об эффективности пестицидов; Делегат от Кыргызстана указал, что особое внимание должно быть уделено органофосфатам (УМО): он сообщил, что люди, находящиеся на расстоянии двух километров, жаловались на запах после противосаранчовых обработок, поэтому обработки вблизи населенных пунктов и водоемов проводились с использованием пиретроидов. Старший

эксперт по вопросам охраны окружающей среды отметил, что очень важно документировать эффективность пестицидов, а также точные условия - погодные, в том числе ветер, опрыскивающее оборудование и т.д., что весьма важно, когда возникает какая-либо конкретная ситуация. Это, в свою очередь, было бы очень полезно для ФАО в интересах всех стран. Также Старший эксперт запросил обратную связь от Бригад относительно извлеченных уроков, для дальнейшего совершенствования работы в их интересах, а также в интересах других стран. Было решено, чтобы к концу года Бригады отправили информацию, а также итоговый отчет (по которому у старшего эксперта по вопросам охраны окружающей среды были некоторые незначительные технические комментарии и вопросы). Наконец, Председатель обратился с просьбой об оказании помощи в регистрации пестицидов, вопрос, который в настоящее время рассматривается Таджикским комитетом по охране окружающей среды: поскольку этот вопрос выходит за рамки борьбы с саранчой, следует заключить договор с соответствующими подразделениями в штаб-квартире ФАО.

Пункт 13 с- Оценка воздействия противосаранчовых обработок и анализ остатков пестицидов, Кыргызстан

92. Делегат от Кыргызстана представил критический обзор процессов и процедуры анализа остатков пестицидов в пробах растительности, примененных Бишкекской и Ошской токсикологическими лабораториями, проведенными 6 - 15 февраля 2017 г. двумя Международными Консультантами ФАО, г-ном Игназом Буерге и г-жой Эгине Гарибян, Экспертами по анализу остатков пестицидов (финансирование: Япония/JICA). Эксперты посетили обе лаборатории с целью проверки соответствия процедур международным стандартам. Четыре дня были проведены в лаборатории в Бишкеке и два дня - в Оше, с акцентом на обработке, извлечении и анализе пестицидов в пробах растительности. Основные выводы: отсутствие персонала (особенно молодых специалистов из-за низких зарплат) и устаревшее оборудование не позволили провести анализ остатков.
93. Специалист Саранчовой Программы ФАО, AGPMM, напомнила, что критический обзор проводился с целью укрепления потенциала заинтересованных лабораторий до проведения анализа остатков пестицидов проб, собранных в Кыргызстане и Таджикистане в рамках проекта, финансируемого Японией/JICA. На основе отчета консультантов был сделан следующий вывод: в целом, потребуются существенные инвестиции для того, чтобы Бишкекская и Ошская лаборатории смогли провести анализ остатков пестицидов в соответствии с международными стандартами, как с точки зрения укрепления кадрового потенциала (тренинг и найм нового персонала), так и поставки узкоспециализированного и дорогостоящего оборудования. Поскольку данные инвестиции не были предусмотрены в проекте Япония/JICA, мероприятие было отменено по согласованию с Кыргызстаном. Был сделан вывод о том, что такие инвестиции должны быть скорее частью национальной долгосрочной стратегии по анализу остатков пестицидов, выходящей за пределы борьбы с саранчой.
94. Делегат от Кыргызстана сообщил, что Евразийским союзом планируется выделение средств в 2018/19 гг на оборудование, в том числе для Бишкекской и Ошской лабораторий. старший эксперт по вопросам охраны окружающей среды, приветствуя эту весьма положительную новость, призвал всех делегатов задуматься о возможности включения анализа остатков пестицидов в будущие проекты. Эксперт рекомендовал провести поиск, какие лаборатории токсикологии имеются в странах КЦА. Делегат от Грузии сообщил, что лаборатория была контрактována два года назад для проведения анализа продуктов питания; анализ может быть проведен на пробах, взятых после противосаранчовых обработок во время противосаранчовой кампании 2018 года. Делегат от Кыргызстана указал, что лаборатория токсикологии в Ереване, Армения, где работает г-жа Гарибян, могла бы провести подобные исследования. Делегат от России упомянул Краснодарскую токсикологическую лабораторию, а также ее Эксперта, г-жу Горбунову, которая поддержала Бишкекскую лабораторию в 2014/15 гг., и указал на

возможность сотрудничества, начиная со следующей кампании; также делегат выразил пожелание о том, чтобы ежегодно происходил обмен информацией о методах и инновациях по таким темам. старший эксперт по вопросам охраны окружающей среды подчеркнул потребность в получении данных и сказал, что если бы страны проводили анализы остатков пестицидов после противосаранчовых обработок, ФАО могла бы совместно использовать и поделиться уже существующим протоколом по отбору растительности; эксперт сказал, что страны могут сообщить о своей заинтересованности в получении данных на более позднем этапе.

**Пункты 14 & 15- Прогресс, достигнутый в области проведения противосаранчовых обработок, пестицидах и биопестицидах и прогресс, достигнутый в области безопасности и защиты окружающей среды**

95. Делегат от Афганистана сообщил, что в 2017 г. против саранчовых были использованы пестициды двух классов: пока личинки не достигли третьего возраста - использовался ИСХ дифлубензурон, в то время как пиретроид, дельтаметрин, применялся против личинок старших возрастов и имаго. Пестициды в препаративной форме УМО применялись с использованием ручных и автомобильных опрыскивателей. В предыдущие годы проводились полевые испытания грибного биопестицида (д.в.: конидии *Metarhizium anisopliae*), получены многообещающие результаты. Использование СИЗ персоналом, участвующим в противосаранчовых обработках, строго соблюдалось. Делегат указал, что страна сталкивается с проблемой низкого качества импортируемых пестицидов. Он выразил надежду, что в 2018 г., когда будет создана национальная агрохимическая аналитическая лаборатория, можно будет решить вопрос оценки качества пестицидов, проанализировав концентрации д.в.
96. Делегат от Армении объяснил, что технология УМО в стране не используется. Противосаранчовые обработки проводятся наземными опрыскивателями. Использовались пестициды широкого спектра действия, которые могут применяться не только против саранчи, но и против других вредителей. Сельская администрация покрывает расходы на обработки, за исключением стоимости пестицидов, которые закупаются из средств государственного бюджета.
97. Делегат из Азербайджана сообщил, что в 2017 г. в противосаранчовых обработках были задействованы 40 тракторных и шесть установленных на автомобиле опрыскивателей УМО. Использовались пестициды - пиретроиды. Перед кампанией персонал, участвующий в борьбе против саранчи, был информирован о надлежащем использовании СИЗ. Также персонал был подвергнут медицинским осмотрам. Были взяты пробы растительности для анализа остатков пестицидов, проведенного в национальной лаборатории.
98. Делегат из Грузии сообщил, что в течение последних нескольких лет страна добилась значительных успехов и накопила богатый опыт в борьбе с саранчой. Используемые пестициды – быстросействующие; пиретроиды (д.в.: дельтаметрин, циперметрин и альфа-циперметрин) и органофосфаты (хлорпирифос). Борьба с СИТ представляет особую проблему, потому что его отрождение растянуто, и развитие происходит не синхронно. Пиретроиды обычно менее эффективны против личинок более старших возрастов. Поэтому до третьего возраста личинки обрабатываются пиретроидами, в то время как личинки более поздних возрастов - органофосфатами. Восемьдесят семь процентов площадей были обработаны технологией УМО и 13 процентов – технологией МО. Перед кампанией заинтересованные стороны получают информацию о предстоящих обработках. Пчеловоды перемещают пасеки за пределы обрабатываемых зон; не было ни одного случая отравления пчел.
99. Делегат из Казахстана объяснил, что для противосаранчовых обработок используются химические пестициды трех групп: ИСХ, неоникотиноиды и пиретроиды. В 2017 г. проводились полевые испытания двух микробиологических препаратов против саранчовых. Отвечая на

вопрос об использовании растительного экстракта (д.в.: азадирахтин), Делегат объяснил, что он используется против других сельскохозяйственных вредителей, но не против саранчовых.

100. Делегат от Кыргызстана сообщил, что против саранчи в 2017 г. были использованы пестициды двух химических классов: пиретроиды (д.в.: дельтаметрин, альфа-циперметрин и лямбда-цигалотрин) и органофосфаты (д.в.: хлорпирифос). В общей сложности более 40 000 литров пестицидов были использованы для обработок 106 000 га площадей, заселенных саранчовыми. Доля площадей, обработанных препаратами УМО по сравнению с КЭ, составила 53:47 процентов. Десять установленных на автомобилях опрыскивателей УМО, поставленных в Кыргызстан ФАО по линии проекта Японии/JICA, сыграли важную роль в своевременной обработке заселённых площадей. Делегат объяснил, что в некоторых случаях эффективность дельтаметрина была недостаточна; успешным решением проблемы стали баковые смеси, состоящие на 50 процентов из дельтаметрина и на 50 процентов из хлорпирифоса. Биопестициды в 2017 г. не использовались. Проводился мониторинг ацетилхолинэстеразы в крови персонала, задействованного в использовании органофосфатов. Что касается порожней тары, 80 процентов собиралось и хранилось в специальных хранилищах. В настоящее время в стране изучается возможность переработки пластмассовой тары из-под пестицидов. В 2017 г. общее количество пустых пятилитровых пластмассовых использованных контейнеров составило 8 215, поэтому их переработка весьма важна.
101. Делегат от России объяснил, что в стране в настоящее время против саранчовых используется приблизительно 50 препаратов. Большинство из них относится к химическим классам пиретроидов и неоникотиноидов. Эффективность таких быстродействующих пестицидов варьируется между 80 и 95 процентов через день после обработки. Делегат показал участникам интерактивную карту с веб-сайта Россельхозцентра, на которой можно найти информацию о плотностях саранчи и обработках в различных географических областях. Также он сообщил о заключении Россельхозцентром соглашения с Ассоциацией Европейского Бизнеса, которая объединяет нескольких зарубежных агрохимических производителей, по информационной поддержке по сбору, утилизации и хранению использованной тары из-под пестицидов. Делегат обратился к ФАО с просьбой предоставить информацию о новых методах оценки качества д.в.пестицидов, поскольку проникновение контрафактных пестицидов - растущая проблема в России. Относительно порожней тары из-под пестицидов, она собирается поставщиками пестицидов, ополаскивается, перфорируется и перерабатывается для производства пластмассовых канализационных труб.
102. Делегат от Туркменистана объяснил, что в 2017 г., единственным пестицидом, используемым для борьбы с саранчой, был импортированный пиретроид (д.в.: альфа-циперметрин). Установленные на автомобилях опрыскиватели УМО широко использовались для проведения обработок несмотря на то, что пестициды были в препаративной форме КЭ. Некоторые участки приходилось обрабатывать по два или три раза. Перед кампанией проводились информационные семинары по обращению с пестицидами, безопасности и использованию СИЗ.
103. Делегат из Узбекистана поделился результатами полевых испытаний биопестицида Novacrid (д.в.: *Metarhizium acridum*), проведенных в 2017 г. против DMA и CIT. Биологическая эффективность составляла приблизительно 90 процентов спустя две недели после обработки. Препарат действует избирательно на саранчовых, какое-либо отрицательное воздействие на нецелевых членистоногих, таких, как муравьи и пчелы, отсутствовало. Делегат отметил, что испытываемая норма расхода (50 г/га) может быть уменьшена для того, чтобы сделать препарат экономически конкурентоспособным. Делегат просил ФАО оказать поддержку в закупке биопестицида для обработки до 30 000 га. В настоящее время Novacrid находится в процессе регистрации в Узбекистане. В ходе обсуждения Делегат из Кыргызстана поинтересовался различиями между результатами лабораторных и полевых испытаний Novacrid. Делегат из Узбекистана пояснил, что смертность саранчи в лабораторных условиях была выше (до 100 процентов) и достигалась быстрее (за десять дней), чем в поле (смертность 86-89 процентов).

за две недели). Однако результаты полевых исследований все же дали очень высокую и приемлемую эффективность.

## **СЕССИЯ 5: МОБИЛИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ**

### **Пункт 16- Подготовка нового(ых) проекта(ов)**

104. Специалист Саранчовой Программы ФАО, AGPMM, представила данный пункт, вспомнив, что во время ежегодного Технического Семинара, проведенного в ноябре 2016 г. в Астане, Казахстан, страны КЦА заявили о своем желании, готовности и необходимости продолжать осуществление Программы и договорились о дальнейшей деятельности. На основе этих обсуждений ФАО была подготовлена Концепция и отправлена JICA в июле 2017 г. Затем были уточнены некоторые аспекты, в особенности относительно стран-участниц: новый предусматриваемый проект, который будет финансироваться Японией, в рамках “Диалога Центральная Азия плюс Япония”, охватывал бы шесть стран, а именно: Афганистан, Кыргызстан, Казахстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Таким образом для стран Кавказа и Российской Федерации должно было бы быть определено отдельное финансирование. В октябре на рассмотрение всем странам КЦА была направлена слегка пересмотренная Концепция для обзора. Концепция все еще включала десять стран, так как предполагалось, что Концепция будет служить основой для обсуждений с целью уточнения технических потребностей всех стран во время предстоящего Технического Семинара.
105. В этом контексте на ближайшие годы тремя основными направлениями, согласованными в 2016 г., были следующие: (1) На пути к устойчивости существующего регионального сотрудничества; (2) На пути к внедрению превентивной стратегии борьбы с саранчой; (3) На пути к дальнейшей гармонизации и совершенствованию знаний и передовой практики. Было обозначено, что предусматриваемая продолжительность нового проекта, финансируемого Япония/JICA в интересах шести стран, составит максимум пять лет, в то время как бюджет в дальнейшем должен был быть обсужден с донором. Затем были подробно обсуждены потребности и мероприятия в течение ближайших лет, в результате Дорожная карта выглядит следующим образом:

**Таблица 4. Дорожная карта для стран КЦА: ожидаемые результаты и предлагаемые мероприятия новых проектов (ноябрь 2017 г.)**

РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ	ОПИСАНИЕ	БЕНЕФИЦИАРЫ		ПЕРИОД				
		ВСЕ	СТРАНЫ	Г1	Г2	Г3	Г4	Г5
<b>РЕЗУЛЬТАТ 1- Дальнейшее развитие регионального сотрудничества</b>								
Действие 1.1. Способствовать региональным обменам для управления саранчовыми ситуациями	Выпуск национальных и региональных ежемесячных бюллетеней и организация ежегодных региональных семинаров	✓	Все страны-бенефициары					
Действие 1.2. Поддерживать совместные или трансграничные обследования (ТГО)	Двусторонняя или многосторонняя поддержка ТГО	✓	Все страны-бенефициары					
Действие 1.3. Определить наилучшее долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества	Определение совместно со странами соответствующего механизма	✓	Все страны-бенефициары					
Действие 1.4. Обеспечить техническое, программное, оперативное и финансовое управление проектами и координацию в рамках всей Программы	Обеспечение управления и координации проектом	✓	Все страны-бенефициары					
<b>РЕЗУЛЬТАТ 2- Дальнейшее укрепление национального потенциала</b>								
Действие 2.1. Расширить опыт проведения Тренинга тренеров (ToT) по управлению саранчой на все страны КЦА	ToT- организация региональных и национальных сессий, брифингов; Проведение курсов повышения квалификации	✓	* ToT- страны КЦА, в которых еще не были проведены, в соответствии с потребностями: Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Российская Федерация, Туркменистан и Узбекистан * Курсы повышения квалификации для Афганистана, Кыргызстана, Таджикистана					
Действие 2.2. Сделать доступной справочную документацию	Перевод на английский/печать/отправка монографии по СИТ; Печать/отправка и дополнительный выпуск (например, по обследованию, контролю, управлению информацией) практических руководств по саранчовым вредителям в КЦА и по снижению отрицательного воздействия противосаранчовых обработок.	✓	Все страны-бенефициары (за исключением стран, которые уже получили подобную документацию в рамках текущего проекта Япония/JICA)					

Действие 2.3.a. Организовать визиты по обмену опытом по управлению саранчовыми	Организация визитов по обмену опытом по управлению саранчой (Марокко)		Туркменистан и Узбекистан					
Действие 2.3.b. Поддерживать последипломное образование/стипендии	Одна или две стипендии/аспирантуры по темам, связанным с саранчой		В зависимости от студентов, отобранных после конкурса на получение стипендии					
Действие 2.4. Поддерживать прикладные исследования	Предоставление одного гранта		Должны быть определены бенефициар (ы) и тема (ы)					
РЕЗУЛЬТАТ 3- Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается								
Действие 3.1. Укреплять кадровый и оперативный потенциалы для проведения полевых обследований саранчовых	Поставка оборудования для обследования		Исходя из потребностей и конкретных запросов					
Действие 3.2. Поддерживать внедрение и оперативное использование систем мониторинга и анализа: Автоматизированной Системы Сбора Данных (ASDC) и Системы управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM)	*ASDC: поставка планшетов *CCALM/национальный уровень: внедрение ГИС и проведение тренинга по ее обслуживанию и использованию *CCALM/региональный уровень: обеспечение управления и совершенствования *Регулярное обучение/курсы повышения квалификации по ASDC и CCALM и QGIS	✓	Все страны-бенефициары					
Действие 3.3. Повысить степень готовности для снижения рисков посредством гармонизации национальных планов действий в чрезвычайных ситуациях	Наличие национального плана действий в чрезвычайных ситуациях, по крайней мере, в одной пилотной стране		Кыргызстан или Таджикистан					
РЕЗУЛЬТАТ 4- Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых								
Действие 4.1. Укреплять кадровый и оперативный потенциал для борьбы с саранчой	*Организация обучения по месту работы молодых механиков/техников по обслуживанию, калибровке и функционированию опрыскивателей УМО; *Поставка оборудования для борьбы		*Тренинг по месту работы для стран, в значительной степени или все чаще использующие опрыскиватели УМО: Афганистана, Азербайджана, Грузии, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана *Оборудование: Исходя из потребностей и конкретных запросов					
Действие 4.2. Способствовать использованию менее токсичных и альтернатив конвенциональным пестицидам	Е-Комитет по пестицидам для составления обновления списка пестицидов; Пропаганда менее вредных альтернативных конвенциональным пестицидам, в том числе	✓	Все страны-бенефициары, с полевыми испытаниями/демонстрацией использования биопестицидов в Узбекистане					

	полевые испытания/демонстрация использования биопестицидов							
РЕЗУЛЬТАТ 5- Снижены отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды								
Действие 5.1. Снизить отрицательное воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Поставка Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ);</li> <li>*Усовершенствование процесса управления пестицидами и порожней тарой, включая пилотные мероприятия по безопасному обращению с порожней тарой; *</li> <li>Дополнительный материал для персонала и местного населения</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>*Оборудование: Исходя из потребностей и конкретных запросов</li> <li>*Все страны-бенефициары и по Пилотным мероприятиям- Кыргызстан</li> <li>* Дополнительный материал: все страны-бенефициары</li> </ul>					
Действие 5.2. Оценивать отрицательное воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Разработка национальной системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на окружающую среду и здоровье человека;</li> <li>*Усиление или создание Бригад по мониторингу здоровье человека и окружающей среды</li> <li>* Проведение анализа остатков пестицидов и оценка воздействия</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Три/четыре дополнительные страны-бенефициары</li> <li>* Кыргызстан и Таджикистан, а также две дополнительные страны-бенефициары</li> <li>* В одной стране-бенефициаре или за ее пределами в интересах всех стран</li> </ul>					

106. Во время обсуждений, касающихся Результата 1, все страны подтвердили важное значение регионального сотрудничества и одобрили мероприятия. Требуется увеличить количество совместных трансграничных обследований с участием всех стран без исключения. Более точно, помимо недавно проведенных ТГО (т.е. в основном ежегодное совместное обследование, с участием Армении, Азербайджана, Грузии и Российской Федерации, а также различных обследований с участием Афганистана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана), было предложено также поддержать проведение ТГО между Казахстаном и Кыргызстаном, Казахстаном и Узбекистаном, а также между Туркменистаном и Афганистаном, Таджикистаном и Узбекистаном. Делегат от Российской Федерации также указал, что его страна готова участвовать за счет собственных средств в Программе, в случае отсутствия финансирования со стороны Программы ФАО. Также была подчеркнута роль ФАО в поддержании и объединении существующего регионального сотрудничества, а также необходимость нахождения соответствующего устойчивого механизма для долгосрочного сотрудничества.
107. Все мероприятия в соответствии с Результатом 2 были поддержаны. Многие делегаты указали на необходимость проведения дополнительных тренингов высокого уровня и что ToT считается основным элементом для укрепления потенциала. Также было подчеркнуто, что важно организовать такие тренинги с правильным выбором времени, например, тренинги по борьбе с саранчой должны были быть проведены непосредственно перед началом противосаранчовой кампании. Делегат Таджикистана указал, что много тренингов уже были организованы в его стране, и страна готова принять другие национальные и региональные. Относительно предусматриваемых визитов Национального Противосаранчового Центра (CNLAA) в Марокко, Международный Консультант, Старший Саранчовый Эксперт, предложил, чтобы участники были приглашены участвовать в следующем Конгрессе ортоптерологов, запланированном в Агадире на март 2019 г. Делегаты также просили добавить одну или две стипендии в планируемый новый проект, поскольку подготовка молодых специалистов очень необходима.
108. Во время обсуждений, касающихся Результата 3, несколько стран указали, что поддержка, предоставляемая для управления и использования ССАЛМ, должна включать продолжение поставок планшетов для стопроцентного покрытия ареала саранчи, а также обучение по QGIS в интересах двух/трех сотрудников, назначенных в качестве национальных сотрудников по информации ССАЛМ. Было подчеркнуто, что назначение таких сотрудников по информационным вопросам в каждой стране имеет ключевое значение, и что специализированные тренинги для них должны проводиться действительно на ежегодной основе. Опыт стран, в которых ССАЛМ будет развернут первым, полезен для всех стран и будет разделен с ними. Помимо тренингов, все страны подчеркнули необходимость использования планшета для поддержки использования ASDC.
109. По Результату 4, помимо мероприятий, уже включенных в Дорожную карту, которая была согласована со всеми странами, предложено обратиться в Узбекский научно-исследовательский институт защиты растений, Лабораторию по изучению саранчовых, для организации полевого испытания/демонстрации в интересах всех стран по использованию биопестицидов. Это позволило бы изучить, каким образом проводить мониторинг эффективности в поле, оценить воздействие биопестицида на здоровье человека и окружающую среду и сравнить методологию и результаты с полученными при использовании различных химических пестицидов. Такая деятельность может быть запараллелена с подготовкой Мастеров-тренеров. Было также решено, что следует поощрять использование ИСХ.
110. По Результату 5, Делегат от Кыргызстана указал, что его страна готова выступать в качестве пилотной для разработки национального плана управления пустыми контейнерами из-под пестицидов, используемых для борьбы с саранчой. Также предлагается продолжить работу группы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду. Что касается анализа остатков пестицидов, он указал, что сотрудничество должно быть усилено с лабораторией токсикологии Еревана, Армения. Делегат от Российской Федерации указал, что, после обработки против саранчи, например, на юге России, такой анализ

можно провести в Краснодарской токсикологической лаборатории, и что было бы интересно провести сравнение анализов, проведенных в странах КЦА.

111. Во второй части обсуждений основное внимание уделялось оборудованию, которое должно быть доставлено в страны по результатам 3, 4 и 5 Программы. Была подчеркнута роль ФАО, как специализированного учреждения Организации Объединенных Наций в области продовольствия и сельского хозяйства, в частности в связи с тем, что она предлагает уникальную нейтральную платформу для сотрудничества в рамках своей компетенции и оказывает техническую помощь странам в области модернизации и совершенствования сельскохозяйственной практики. Такая техническая помощь включает в себя укрепление кадровых и производственных возможностей, включая поставку оборудования для обоснованных технических потребностей.
112. Странам было предложено представить свои приоритетные потребности по оборудованию и быть при этом прагматичными. Центральноазиатские страны, а вслед за ними страны Кавказа и Россия, указали следующее – иногда с отсылкой к спискам оборудования, которые они уже послали в ФАО перед Семинаром:
  - Делегат от Афганистана представил детальный список необходимого оборудования. Поскольку он включал большое количество разнообразных позиций, было решено, что страна уменьшит список на основе приоритизации нужд и в ближайшее время вышлет его в ФАО.
  - Делегат от Казахстана указал, что значительные средства выделяются из госбюджета на саранчовый мониторинг и что запланирована закупка GPS и энтомологических наборов в 2018 г. В рамках нового проекта, 10-15 планшетов были бы необходимы для тестирования ASDC.
  - Делегат от Кыргызстана сослался на минимальный список оборудования, посланный ФАО, и упомянул особенную необходимость в тракторах.
  - Делегат от Таджикистана подчеркнул, что его страна благодарна за уже поставленное оборудование и указал, что пересмотренный и уменьшенный список будет представлен на следующий день.
  - Делегат от Туркменистана перечислил оборудование, полученное от ФАО в прошлом году и сказал, что в рамках нового проекта по крайней мере пять планшетов будет необходимо приобрести.
  - Делегат от Узбекистана сослался на просьбы к ФАО по оборудованию, сделанные в предыдущие годы, которые не были удовлетворены из-за отсутствия соответствующего финансирования. Он упомянул об огромной территории для обследований и подчеркнул острую необходимость в транспортных средствах, включая автомобили для обследования и борьбы или по крайней мере мотоциклы и моторные лодки. Были также упомянуты энтомологические наборы и планшеты.
  - Делегат от Армении указал, что потребуется оборудование для обследований, включая бинокулярные микроскопы, энтомологические наборы и планшеты.
  - Делегат от Азербайджана отметил необходимость в опрыскивателях Микронейр, мотоциклах для обследований и также подчеркнул необходимость поставки аппаратов GPS и планшетов.
  - Делегат от Грузии объяснил, что наиболее острая необходимость – это оборудование для обследований и что детали будут сообщены ФАО в ближайшее время.
  - Делегат от России проинформировал, что в стране переоснащение происходит ежегодно и напомнил, что 12 планшетов были закуплены на собственные средства для тестирования ASDC в Саратове. Планшеты, энтомологические наборы и стереомикроскопы потребуются в будущем.
113. В заключение, в то время как результаты вышеприведенного обсуждения будут представлены представителям Японии/ИСА завтра для центральноазиатских стран, следующее было сказано по поводу стран Кавказа и России: делегаты от Грузии недавно посетили офис ИСА в Тбилиси, а делегаты Армении и Азербайджана организуют подобные встречи после Семинара; было решено, что поддержка ФАО будет для этого предоставлена этим трем странам. Наконец,

делегатам напомнили, что они могут использовать недавно выпущенный ФАО информационный листок о саранче в КЦА, а также материалы с новой версии вебсайта “Саранча в КЦА”, с которыми по этому случаю страны были ознакомлены и который будет в интернете в ближайшие недели.

## ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

114. Во время обсуждения этого пункта Повестки дня и после предварительных обменов, были представлены две частные компании, препараты и одна глобальная инициатива по саранче.
115. Один из двух представителей “Éléphant Vert<sup>3</sup>”, («Зелёный Слон») - коммерческой компании, поддержанной фондом, целью которой является “предоставление фермерам альтернативного решения химикатам в питании и защите растений”, сделал обзор продуктов компании и географического распределения (наличие отделений в восьми странах, в других местах, в том числе в двух странах Центральной Азии, Казахстане и Узбекистане - работают партнеры); компания проводит лабораторные и полевые испытания самостоятельно и с различными институтами. Более подробная информация была предоставлена Техническим Советником по Novacrid, биопестициду, на основе спор гриба *Metarhizium acridum*, специфичного для саранчовых. Был описан способ действия биопестицида, т.е. это контактный препарат, со спорами, прорастающими на кутикуле саранчовых, развивающимися в мицелий, проникающий в полость тела, что, в конечном счете, приводит к гибели хозяина. Смертность обычно наступает в течение 7-10 дней после обработок. В подходящих условиях гриб может спорулировать.
116. По словам докладчика, полевые испытания показали, что Novacrid может быть эффективным при очень малой норме расхода, от 12,5 до 50 г/га, и не оказывает влияния на здоровье человека, окружающую среду, рогатый скот и воду. Были представлены результаты полевых испытаний, проведенных в 2016 и 2017 гг.: против DMA, 94 и 92-процентная смертность в течение 17 дней после обработок в Казахстане (2016 и 2017 гг. соответственно); против С1Т и нестадных саранчовых в Казахстане - смертность 87 и 87,8 процентов в течение 19 и 20 дней соответственно; против красной саранчи *Nomadacris septemfasciata* в Танзании, 75-процентный уровень смертности в течение 20 дней. Полевые испытания также были проведены против *Oedaleus senegalensis* в Нигере и в Сенегале (при норме расхода 12,5 г/га). Было упомянуто, что высокие температуры (до 40°C) во время испытаний не оказали влияния на эффективность; то, что носитель гриба выдерживает высокие температуры, а единственным воздействием этого фактора является временная остановка роста, который возобновляется снова, когда температура снижается. Испытания обычно проводились против личинок, начиная с 3го возраста (в одном случае против стай имаго).
117. Во время обсуждений, к вопросу Делегата из Кыргызстана относительно питания саранчи после обработок, ответили, что саранчовые всё же продолжают питаться некоторое время. Делегат из Узбекистана сообщил, что Novacrid был эффективен против одиночных С1Т в регионе Аральского моря, саранчовые питались 5-6 дней после обработок, но постепенно это питание снижалось и что смертность наступала до окрыления. Обсуждения также коснулись необходимости смешивания Novacrid с дизельным топливом, которое затем распыляется; в конечном счете, было признано, что объем 1 литр/га не создает проблем для окружающей среды. Председатель предложил воспользоваться любой возможностью для проведения испытаний в различных условиях.
118. Представитель от Fungipack<sup>4</sup> указал, что биопрепараты подвержены отрицательному воздействию высоких температур и ультрафиолетового излучения, что приводит к быстрой потере их эффективности. Для решения этой проблемы была разработана технология

---

<sup>3</sup> <http://en.elephant-vert.com>

<sup>4</sup> <http://bioinsecticide.ru/index.php/en/us>

микрoконтeйнерoв (MCC), размерoм 5-80 микрон, кoтoрые защищают препарат. Технология прошла испытания и зарегистрирована в Российской Федерации. После опрыскивания, в том числе с самолета или беспилотника, микрoорганизм, помещенный в MCC, входит в контакт с саранчой и начинает развиваться. Благодаря технологии MCC заселённые участки защищены на срок до 30 дней. Кроме того, срок хранения препарата составляет до полутора лет. Испытания были проведены с д.в. *Beauveria bassiana*. Препаративная форма - порошок MCC, который должен быть смешан с водой, чтобы получить суспензию (одна часть MCC на четыре части воды - независимо от качества воды). Какого-либо отрицательного воздействия на нецелевые организмы не наблюдалось. Смертность начинается на шестой день после обработок, а до этого саранча постепенно прекращает питаться. Делегат из Узбекистана заинтересовался, но подчеркнул, что *Beauveria* может воздействовать на других насекомых, кроме саранчовых, и должны быть проведены соответствующие испытания воздействия на нецелевые объекты в лаборатории и полевых условиях.

119. Международный консультант, Старший Эксперт по Саранчовым, представил Global Locust Initiative<sup>5</sup> (GLI), некоммерческую университетскую инициативу на членской основе, ориентированную на взаимодействие с заинтересованными сторонами. GLI - новая исследовательская и практическая программа в Аризонском государственном университете (крупнейшем Университете в Штатах, имеющем отличных специалистов и лучшие инсектарии в мире для разведения саранчовых), разработанная как подразделение, помогающее исследователям, международным агентствам, правительственным организациям, агропромышленным фирмам и фермерским сообществам, направленная на снижение последствий вспышек саранчи. GLI объединяет эти сектора и использует лабораторные исследования, полевые исследования, управление данными и моделирование для объединения накопленных знаний и выявления пока еще не известных моментов с целью создания системы, которая бы снизила частоту и ущерб от вспышек саранчи. В настоящее время исследователи и студенты работают в Сенегале, Австралии и Китае; Университет также имеет партнерство в Аргентине и Боливии. Дополнительно к существующим группам, GLI направлена на проведение фундаментальных и прикладных исследований, создание глобальной сети специалистов и разработок на местах для решения саранчовых проблем. Официально инициатива будет запущена 12 - 14 апреля 2018 г.

## ПРИНЯТИЕ ОТЧЕТА

120. Отчет был единогласно утвержден со сделанными изменениями.

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

121. Старший Специалист, Руководитель Группы, AGPMM, еще раз выразила благодарность Таджикистану за оказанное гостеприимство. Также она поблагодарила Председателя за превосходную работу при проведении обсуждений. Специалист поблагодарила всех Делегатов за весьма активное участие, а также Коллег ФАО, как персонал, так и консультантов, а также переводчиков. Наконец, она пожелала участникам безопасной поездки домой.
122. Председатель отметил, что Семинар был очень плодотворным и приятным. Он сказал, что Таджикистан готов принять любое мероприятие в будущем в рамках Программы и подчеркнул, что всем вместе можно добиться значительных успехов благодаря сильной сети, построенной в КЦА. Председатель закрыл Семинар, поблагодарив всех участников.

---

<sup>5</sup> <https://isearch.asu.edu/department/global-locust-initiative>

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## Приложение I - Список участников

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
<b>СТРАНЫ</b>				
<b>АФГАНИСТАН</b>				
Г-н Аттаулла ХАНИФ	Технический управляющий по предотвращению чрезвычайных ситуаций с сельскохозяйственными вредителями, Министерство сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства	Моб: +93(0)700-600-515	af.hanif@gmail.com	г. Кабул, Бадам Баг, район, 17
Г-н Ахмад Шакир ХАБИБИ	Управляющий по обследованиям по борьбе с сельскохозяйственными вредителями, Министерство сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства	Mob: +93(0)792-607-081	shaker.omarzada@yahoo.com	
<b>АРМЕНИЯ</b>				
Г-н Норик БАРСЕГЯН	Начальник, Центр услуг по ветеринарной санитарии и фитосанитарии, Государственная некоммерческая организация, Министерство сельского Хозяйства	Моб: +374 413925 Раб: +374 10201731	norikbarseghyan56@mail.ru	г. Ереван, ул. Мамиконянц, 39а
Г-н Геворг АРУТЮНЯН	Начальник отдела фитосанитарии, Центр услуг по ветеринарной санитарии и фитосанитарии, Государственная некоммерческая организация, Министерство сельского Хозяйства	Моб: +374 77773969 Раб: +374 10201732	gharutyunyanagro@gmail.com	

**АЗЕРБАЙДЖАН**

<b>Г-н Дамад СУЛТАНОВ</b>	Начальник, Центр Защиты Растений, Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +994 503660867 Раб: +994 125635841	damed.sultanov@mail.ru	г. Баку, ул. Н.Нариманова, 7
<b>Г-н Ягуб ДЖАФАРОВ</b>	Заместитель начальника, Государственная служба фитосанитарного надзора, Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +994 505509960 Раб: +994 125628230	yaqub.jafarov@gmail.com	г. Баку, ул. Н.Нариманова, 7

**ГРУЗИЯ**

<b>Г-н Лаша НУЦУБИДЗЕ</b>	Руководитель, Управление фитосанитарного мониторинга, Национальное Продовольственное Агентство, Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +995 591914836 Раб: +995 322919167	lashanutsubidze71@yahoo.com lasha.nutsubidze@nfa.gov.ge	г. Тбилиси, пр.Маршала Геловани, 6
<b>Г-н Отар СХВИТАРИДЗЕ</b>	Заместитель начальника, Департамент защиты растений, Национальное Продовольственное Агентство, Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +995 595226565 Раб: +995 322919167	otar.skhvitaridze@nfa.gov.ge	

**КАЗАХСТАН**

<b>Г-н Нургали КАДРИНОВ</b>	Руководитель ГУ «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов», Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +8 775 9611909 Раб: +8 717 2357624	orgotdel_rk@mail.ru	г. Астана ул. Б. Майлина, 16/4,
<b>Г-н Куаныш СЕЙТКАЗИН</b>	Главный эксперт, Управление государственной фитосанираной инспекции, Комитет государственной инспекции, Министерство Сельского Хозяйства	Моб:+8 771 7731699 Раб: +8 717 2555789	alpamys_04@mail.ru	г. Астана ул.Кенесары, 36

**КЫРГЫЗСТАН**

<b>Г-н Владимир ПАК</b>	Заместитель директора, Департамент химизации и защиты растений, Министерство Сельского Хозяйства, Пищевой промышленности и Мелиорации	Моб: +996 554031152 Раб: +996 312352546	dephim@mail.ru	г. Бишкек, ул. Боконбаева, 241
<b>Г-н Алмаз АЛАКУНОВ</b>	Глава, Отдел защиты растений и регистрации пестицидов, Департамент химизации и защиты растений, Министерство Сельского Хозяйства, Пищевой промышленности и Мелиорации	Моб: +996 707881755 Раб: +996 312352656	a_alakunov@mail.ru	г. Бишкек, ул. Боконбаева, 241

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

<b>Г-н Александр МАЛЬКО</b>	Директор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского хозяйства	Моб: +7 985 9242138 Раб: +7 495 7339835	alexmalko@mail.ru	107139, г. Москва. Орликов пер. 1/11, стр.1
<b>Г-н Андрей ЖИВЫХ</b>	Начальник отдела, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского хозяйства	Моб: +7 926 5837535 Раб: +7 499 2374053	av_zh@mail.ru	

**ТАДЖИКИСТАН**

<b>Г-н Саидмурод ХАЙРИДИНОВ</b>	Начальник, ГУ-ЭБС, МСХ	Раб: +992 37 2210442 Моб: +992 907702114	khayridinovsaidmurod@mail.ru	г. Душанбе, пр. Рудаки, 27
<b>Г-н Иссуфхон ШОКИРОВ</b>	Зам. начальника, ГУ-ЭБС, МСХ	Раб.: +992 37 8848892 Моб: +992 935888837		

<b>ТУРКМЕНИСТАН</b>				
<b>Г-н Мерет ГЕЛЬДЫЕВ</b>	Начальник службы защиты растений, Министерство сельского и водного хозяйства	Моб: +993 65712809 Раб: +993 12447464	minselhoz92@mail.ru ggmsht@online.tm	г. Ашхабад, проспект Арчабил, 92
<b>Г-н Сапаргельды ОРУНБАЕВ</b>	Начальник отдела защиты растений Дашогузской области Службы защиты растений, Министерство сельского хозяйства	Моб: +993 65130001 Раб: +993 32257487	minselhoz92@mail.ruggmsht@online.tm	10/1 ул. Туркменбаши, Дашогузский район
<b>УЗБЕКИСТАН</b>				
<b>Г-н Фуркат ГАППАРОВ</b>	Заведующий лабораторией изучения саранчовых Узбекского НИИ защиты растений	Моб: +998 931817939	furkat_g@mail.ru	100004 г. Ташкент, ул. Навои, 38
<b>ФАО</b>				
<b>Г-н Виорел ГУЦУ</b>	Представитель ФАО в Таджикистане	Раб: +992 446019060	viorel.gutu@fao.org	Представительство ФАО в Республике Таджикистан г. Душанбе, пр. Рудаки, 27.
<b>Г-жа Анни МОНАР</b>	Старший Специалист, Руководитель Группы, Саранчовые и Трансграничные Вредители Растений, (AGPMM), ФАО	Раб: +39 06 570 53 311 Моб: +39 340 85 84 414	annie.monard@fao.org	ФАО - Виале делле Терме ди Каракалла– 00153 Италия, Рим
<b>Г-жа Марион ШИРИС</b>	Специалист Программы по Саранчовым, (AGPMM), ФАО	Раб: +39 06 570 54525 Моб: +39 3477299804	marion.chiris@fao.org	ФАО - Виале делле Терме ди Каракалла– 00153 Италия, Рим
<b>Г-н Бахромиддин ХУСЕНОВ</b>	Специалист по Сельскому Хозяйству (Защита растений/Саранчовые), ФАО	Моб:+992 935721504	bahromiddin.husenov@fao.org	Офис проектов ФАО г. Душанбе, ул. Айни 48.

<b>Г-н Александр ЛАЧИННИНСКИЙ</b>	Консультант ФАО, Старший саранчовый эксперт	Раб: +1 3077662298	latchini@uwoyo.edu	WY82071-2000, США, г.Ларами, Университи Авеню 1000E, офис 3354
<b>Г-жа Надия МУРАТОВА</b>	Консультант ФАО, эксперт по ГИС	Моб:+15146911307	nmuratova@rambler.ru muratovanadiya@gmail.com	
<b>Г-жа Грета ГРАВИЛЬЯ</b>	Консультант ФАО, оперативный эксперт	Моб:+352 661612011	greta.graviglia@fao.org	ФАО - Виале делле Терме ди Каракалла– 00153 Италия, Рим
<b>Г-н Харольд ВАН ДЕР ВАЛК (по Skype)</b>	Консультант ФАО, Специалист по вопросам окружающей среды	Тел:+31183500410	harold.vandervalk@planet.nl	
<b>Г-н Маруфкул МАХКАМОВ</b>	Ассистент по организации семинара	Моб: +992 931513344	mmaruf85@gmail.com	
<b>ДРУГИЕ УЧАСТНИКИ</b>				
<b>ТАДЖИКИСТАН - ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ И НАБЛЮДАТЕЛИ</b>				
<b>Г-жа Джамила САИДОВА</b>	Зам. Министра сельского хозяйства, Таджикистан	Раб: +992 37 2364069		734034 г. Душанбе, ул. Шамси 5/1
<b>Г-н Шамсиддин СОЛИЕВ</b>	Зам. Начальника, Управление растениеводства, МСХ, Таджикистан	Раб: +992 37 2364069		734034 г. Душанбе, ул. Шамси 5/1
<b>Г-н Киёмиддин ГАНИЕВ</b>	Глава, Государственное Учреждение по защите Растений, Химизации Сельского Хозяйства, Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +992905509766 Раб: +992378847483	905509766@mail.ru	734000 г. Душанбе, ул. Нарзибекова 10

<b>Г-н Файзимахмад АМОНОВ</b>	Главный специалист, Управление международных связей, науки и внедрения научных достижений, МСХ, Таджикистан	Раб: +992 37 2364069		734034 г. Душанбе, ул. Шамси 5/1
<b>Г-н Мехроджиддин ХАСАНЗОДА</b>	Начальник филиала ГУ-ЭБС в Хатлонской области, Таджикистан	Моб: +992 935888837		г. Курган-тюбе, ул Умар Хайём 99
<b>Г-н Бадридин ШАМСУДИНОВ</b>	Гл. Специалист филиала ГУ-ЭБС в Хатлонской области, Таджикистан	Моб: +992 935139259		
<b>Г-н Джуманазар ДОДОБАЕВ</b>	Начальник филиала ГУ-ЭБС в РРП, Таджикистан	Моб: +992 907928282		г. Душанбе, ул. Навбахор 36
<b>Г-н Наимбек КАМОЛОВ</b>	Гл. агроном филиала ГУ-ЭБС в РРП, Таджикистан	Моб: +992 919278524		
<b>Г-н Комилджон ДЖУМАЕВ</b>	Гл. Специалист, ГУ-ЭБС в Б. Гафуровском районе, Согдийской области, Таджикистан	Моб: +992 985330335		Бободжон, Гафуровский район
<b>ЯПОНИЯ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ JICA</b>				
<b>Г-н Хаджимэ КИТАОКА</b>	Чрезвычайный и Полномочный Посол Японии в Республике Таджикистан	Раб: +992 372275436	h-kita@tf6.so-net.ne.jp	734000 Таджикистан, г. Душанбе, ул.Х. Назарова 80А
<b>Г-н Хидэки ТАНАБЭ</b>	Главный Представитель, офис JICA в Республике Таджикистан	Раб: +992 378812633	tanabe.Hideki@jica.go.jp	JICA, г. Душанбе, пр. Рудаки, 14
<b>Г-н Азизбек САТТОРОВ</b>	Специалист Программы, Агентство Международного Сотрудничества Японии (JICA)	Раб: +992 37 881 2634	sattorovAzizbek.TJ@jica.go.jp	JICA, г. Душанбе, пр. Рудаки, 14

<b>ПРЕДСТАВИТЕЛИ ИЗ ПОСОЛЬСТВ (Страны Центральной Азии)</b>				
<b>Г-н Муджибулла МАЛИКЗАД</b>	Представитель Посольство Исламской Республики Афганистан в Республике Таджикистан	Тел.: +992 37 2369902	info@afghanembassy.tj	Посольство Исламской Республики Афганистан в Республике Таджикистан. г Душанбе, ул. Маяковская 2.
<b>Г-н Аббасали Каром оглу ГАСАНОВ</b>	Чрезвычайный и Полномочный Посол Азербайджанской Республики в Республике Таджикистан	Тел.: +992 37 2247028/29	dushanbe@mission.mfa.gov.az	Посольство Азербайджанской Республики в Республике Таджикистан. г Душанбе, ул Плеханова 18
<b>Г-н Нурлан СЕЙТИМОВ</b>	Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Казахстан в Республике Таджикистан	Тел.: +992 37 2510108	dushanbe@mfa.kz	Посольство Республики Казахстан в Республике Таджикистан. г Душанбе, ул. Хусейнзода 31/1
<b>Г-н Павел СТОЛЯРОВ</b>	Атташе, Посольство Российской Федерации в Республике Таджикистан	Тел: +992 37 2359827	embassy.dushanbe@yandex.ru	Посольство Российской Федерации в Республике Таджикистан. г Душанбе, ул Сино 29/31
<b>Г-н Чары АТАЕВ</b>	Чрезвычайный и Полномочный Посол Туркменистана в Республике Таджикистан	Тел: +992 372242640 Факс: +992 372242640	turkmenemtj@gmail.com	Посольство Республики Туркменистан в Республике Таджикистан. г Душанбе, ул. Ахунбаева 10
<b>НАБЛЮДАТЕЛИ</b>				
<b>Г-н Кристиан КООЙМАН</b>	Технический Советник, Зеленый Слон	Раб: +254735245531	christiaan.kooyman@elephant-vert.com	Р.о. Вох 1334, 10400 Нануки, Кения
<b>Г-н Йанн МИЕГЕ</b>	Заведующий Отделом Продаж по Центральной Азии, Зеленый Слон	Раб: +33633567377	yann.miege@elephant-vert.com	77700 Франция, г. Серрис, Кур дю Дануб
<b>Г-н Олег ФОКИН</b>	Генеральный Директор, ООО Фунгипак	Раб: +79057442040	7442040@mail.ru	143395 Российская Федерация, Московская область, Алабино

<b>Г-жа Магдалена ГАЙДЗИНСКА</b>	Младший технический офицер, ФАО Таджикистан	Раб: +992 446019060	magdalena.gajdzinska@fao.org	Представительство ФАО в Республике Таджикистан г. Душанбе, пр. Рудаки, 27.
<b>ПЕРЕВОДЧИКИ</b>				
<b>Г-жа Вероника ГРУШЕВСКАЯ</b>				
<b>Г-н Низомиддин ШАМСУДДИНОВ</b>				

## Приложение II – Утвержденная повестка дня

Технический Семинар по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)
Душанбе, Таджикистан, 13-17 ноября 2017 г.
<b>Утвержденная повестка дня</b>

**Открытие**

1. Вступительное слово
2. Избрание Председателя, Заместителя Председателя и Редакционной Комиссии
3. Утверждение повестки дня

**Сессия 1: Национальные саранчовые кампании в 2017 г. и прогнозы на 2018 г.**

4. Национальные саранчовые кампании в 2017 г. (презентации стран)
5. Саранчовый прогноз на 2018 г. и подготовка к следующим кампаниям (презентации стран)

**Сессия 2: Реализация Программы по улучшению борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии**

6. Обзор выполнения Программы и в 2017 г. и ситуация с финансированием
7. Региональное сотрудничество в 2017 г.: совместные или трансграничные обследования (презентации стран):
  - Армения – Азербайджан – Грузия – Россия, апрель 2017 г.
  - Таджикистан – Узбекистан, апрель 2017 г.
  - Кыргызстан – Таджикистан, май 2017 г.
  - Афганистан – Таджикистан, июль 2017 г.
8. Укрепление национального потенциала в 2017 г.
  - а) Тренинги (презентации стран<sup>6</sup>)
    - По саранчовому мониторингу и управлению информацией, совместно с Автоматизированной Системой Сбора данных (ASDC) и Системой управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM)
      - Национальный тренинг, Узбекистан, март 2017 г.
      - Субрегиональный тренинг (Армения/Азербайджан/Грузия/Российская Федерация), Российская Федерация, апрель 2017 г.
      - Национальный тренинг, Азербайджан, апрель 2017 г.

<sup>6</sup> Внедрение CCALM в Кыргызстане и Таджикистане в августе/сентябре 2017 года, а также обучение по месту работы по мониторингу отрицательного воздействия противосаранчовых обработок в Азербайджане в июне 2017 г. рассматриваются в рамках пунктов 11 и 15-а.

- Использованию ASDC
    - Национальная сессия по ASDC (Тренинг Тренеров/ToT), Кыргызстан, апрель 2017 г.
    - Национальная сессия по ASDC (ToT), Афганистан, сентябрь 2017 г.
  - По саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов
    - Брифинги (ToT), Кыргызстан, апрель-июль 2017 г.
    - Брифинги (ToT), Таджикистан, апрель-июнь 2017 г.
    - Курсы повышения квалификации по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов для афганских Экспертов (ToT), Грузия, июль 2017 г. и национальная сессия, Афганистан, сентябрь 2017 г.
- b) Обновленная информация о ситуации со стажировками по борьбе с саранчой (презентации стран)
- c) Обновленная информация о монографиях по трем видам саранчовых вредителей
- d) Практические руководства по трем видам саранчовых вредителей в КЦА: биология, экология, поведение
- e) Оборудование для укрепления оперативного потенциала: обновленная информация о поставке в Афганистан, Кыргызстан и Таджикистан (проект, финансируемый Японией)

9. План работы на 2018 г.

**Сессия 3: Развитие систем мониторинга и анализа**

10. Изменения ASDC в 2017 г. и последующие шаги в 2018 г.
11. Изменения CCALM в 2017 г. последующие шаги в 2018 г.
- a) Внедрение CCALM на национальном уровне
  - b) Совершенствование и управление CCALM

**Сессия 4: Снижение отрицательного воздействия на здоровье человека и окружающую среду**

12. Снижение отрицательного воздействия противосаранчовых обработок: справочная документация
13. Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок:
- a) Разработка системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду, в том числе тренинг по методам мониторинга по месту работы, июнь 2017 г., Азербайджан (презентации стран)
  - b) Работа Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Кыргызстане и Таджикистане, май-июль 2017 г. (презентации стран)
  - c) Оценка воздействия противосаранчовых обработок и анализ остатков пестицидов, Кыргызстан (презентации стран)
14. Прогресс, достигнутый в области проведения противосаранчовых обработок, пестицидах и биопестицидах (комментарии стран)
15. Прогресс, достигнутый в технологиях опрыскивания препаратов и биопестицидов (комментарии стран)

**Сессия 5: Мобилизация ресурсов**

16. Подготовка нового(ых) проекта(ов)

**Закрытие**

17. Любые другие вопросы

18. Принятие отчета

19. Заключительное слово

Приложение III - Карты площадей обработок против саранчовых в 2016-2017 гг. и прогноз на 2018 г.

Карта Центральной Азии и Российской Федерации



Карта Кавказа



Приложение IV - Реализация Программы в течение Года 6 (бюджет и предварительные расходы): взносы от USAID, Турции (FTPP) и от Регулярной Программы ФАО (RP)

Рез. и Дейст.	Описание	Итого АМР США / Турция/ РП (долл. США) (01 окт 2016- 30 сент 2017)		АМР США (долл. США)		Турция (долл. США)		ФАО РП (долл. США)	
		Бюджет Год 6	Расходы Год 6	Бюджет Год 6	Расходы Год 6	Бюджет Год 6	Расходы Год 6	Бюджет Год 6	Расходы Год 6
<b>P1 - Региональное сотрудничество</b>		<b>134,139</b>	<b>116,876</b>	<b>85,000</b>	<b>97,363</b>	<b>0</b>	<b>2,460</b>	<b>18,000</b>	<b>15,253</b>
1.1. Создавать и поддерживать регулярный обмен стандартизированной информацией		134,139	116,876	85,000	97,363		2,460	18,000	15,253
1.1.1. Создавать/поддерживать регулярный обмен стандартизированной информацией		3,000	-85		-85			3,000	0
1.1.2. Давать возможность для прямого обмена опытом (технический семинар)		124,346	115,161	85,000	97,448		2,460	15,000	15,253
1.2. Развивать сотрудничество, в том числе через трансграничное законодательство		0	0						
1.3. Определить наилучшее долгосрочное решения для устойчивого регионального сотрудничества		0	0						
<b>P2 - Национальный потенциал</b>		<b>55,000</b>	<b>22,137</b>	<b>0</b>	<b>3,222</b>	<b>50,000</b>	<b>18,915</b>	<b>5,000</b>	<b>0</b>
2.1. Укрепить национальный потенциал через широкую программу обучения Тренинг Тренеров (ТТ)		0	-189	0	-189				
2.2. Предоставить и сделать доступной документацию и литературу по трем видам саранчовых		5,000	3,411	0	3,411			5,000	0
a Сделайте доступными библиографию и материалы (е-комитет по документации)		0	0						
b Монографии		5,000	0					5,000	0
c Практические руководства		0	3,411		3,411				
2.3. Предоставить возможность стажировок и пост-университетского обучения		50,000	18,915	0	0	50,000	18,915		
a Одномесячные стажировки		0	0						
b Аспирантура (2 или 3 года): для студентов		50,000	18,915			50,000	18,915		
2.4. Способствовать и поддерживать прикладные исследования		0	0						
a Гранты для прикладных исследований		0	0						
b Энтомологическое и химическое оборудование для лабораторий		0	0						
<b>P3 - Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается</b>		<b>95,000</b>	<b>87,048</b>	<b>15,000</b>	<b>20,108</b>	<b>80,000</b>	<b>66,940</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
3.1. Улучшить обследования для лучшего мониторинга популяций		80,000	72,413	0	5,473	80,000	66,940		
3.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. помощь по обследованиям)		60,000	54,979		5,473	60,000	49,506		
3.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование обследования)		20,000	17,434			20,000	17,434		
3.2. Организовать регулярные трансграничные обследования		10,000	10,901	10,000	10,901				
3.3. Разработать мониторинговые и анализирующие системы		5,000	3,734	5,000	3,734				
3.3.1. Расширенное использование ГИС и дистанционного зондирования		5,000	3,734	5,000	3,734				
3.3.2. Улучшить прогнозирование		0	0						
3.4. Улучшить подготовку для снижения риска путем гармонизации национальных планов по предотвращению		0	0						
<b>P4 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
4.1. Раннее реагирование и обоснованные обработки		0	0						
4.1.1. Усилить кадровый потенциал (тех. помощь в борьбе)		0	0						
4.1.2. Увеличить производственные мощности (оборудование обследования)		0	0						
4.1.3. Нарастивать сотрудничество с частным сектором		0	0						
4.2. Способствовать использованию менее токсичных и альтернатив конвенциональным пестицидам		0	0	0	0				0
4.2.1. Разработать формуляции УМО и соответствующие техники		0	0						
4.2.2. Предложить альтернативы конвенциональным препаратам (демонстрация)		0	0						
4.2.3. Способствовать регистрации новых пестицидов		0	0						
4.3. Поощрять совместные трансграничные обработки		0	0						

Рез. и Дейст.	Описание	Итого АМР США/ Турция/ РП (долл. США) (01 окт 2016- 30 сент 2017)		АМР США (долл. США)		Турция (долл. США)		ФАО РП (долл. США)	
		Бюджет	Расходы	Бюджет	Расходы	Бюджет	Расходы	Бюджет	Расходы
		Год 6	Год 6	Год 6	Год 6	Год 6	Год 6	Год 6	Год 6
<b>Р5 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых</b>		<b>22,000</b>	<b>12,650</b>	<b>0</b>	<b>-9,000</b>	<b>22,000</b>	<b>21,650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
5.1. Снизить воздействие борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду		0	-9,000	0	-9,000	0	0		
5.1.1. Усилить кадровый потенциал (тех. помощь)		0	0						
5.1.2. Увеличить производственные мощности (СИЗ)		0	0						
5.1.3. Управление пестицидами и пустыми контейнерами		0	-9,000		-9,000				
5.1.4. Выпустить расширенные материалы для снижения воздействий противосаранчовых обработок		0	0						
5.2. Оценивать последствия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		22,000	21,650	0	0	22,000	21,650		
5.2.1. Усилить кадровый потенциал (тех. помощь)		0	0						
5.2.2. Увеличить производственные мощности (Тест-мэйт, материалы и др.)		2,000	856			2,000	856		
5.2.3. Разработать интегральную систему мониторинга здоровья человека и окружающей среды		20,000	20,794			20,000	20,794		
5.2.4. Способствовать оценке воздействия и анализу собранного материала анализ остатка)		0	0						
<b>Р6 - Повышена информированность населения</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
6.1. Повысить осведомленность и улучшить образование местного населения		0	0		0				
6.2. Повысить информационное обеспечение саранчовой проблемы и борьбы, а также соответствующую		0	0		0				
6.2.1. Подготовить и выполнить региональный план подачи информации		0	0						
6.2.2. Дополнять и обновлять вебсайт "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии"		0	0						
<b>Прочее</b>		<b>174,000</b>	<b>176,722</b>	<b>90,000</b>	<b>100,000</b>	<b>84,000</b>	<b>76,722</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Координация (Саранчовый Специалист Программы)		78,000	76,722			78,000	76,722		
Анализ		15,000	15,000	15,000	15,000				
ФАО SEC		0	0						
TSS		81,000	85,000	75,000	85,000	6,000	0		
<b>Промежуточный итог</b>		<b>4,253,451</b>	<b>1,825,227</b>	<b>190,000</b>	<b>211,693</b>	<b>236,000</b>	<b>186,687</b>	<b>23,000</b>	<b>15,253</b>
<b>Стоимость технического обслуживания</b>		<b>311,992</b>	<b>125,856</b>	<b>15,000</b>	<b>12,030</b>	<b>30,680</b>	<b>23,608</b>		
<b>Итого</b>		<b>494,680</b>	<b>449,271</b>	<b>205,000</b>	<b>223,723</b>	<b>266,680</b>	<b>210,295</b>	<b>23,000</b>	<b>15,253</b>

Примечание: бюджет и планируемые расходы на второй год проекта GCP/INT/238/JPN будут рассмотрены с представителями трех стран-бенефициаров Афганистан, Кыргызстан и Таджикистан, и донора в ходе третьего заседания Руководящего Комитета Проекта, запланированного на январь 2018 года.

## Приложение V - Лист национальных технических координаторов на двух языках

ENGLISH	RUSSIAN
<p><b>AFGHANISTAN</b></p> <p><b>Mr Mohammad QASIM КАМРАМХИЛ</b> Acting Director, Plant Protection and Quarantine Department, Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock, Kabul, Afghanistan Address: 17 Dist., Badam Bagh, Kabul Mob: +93700304409 E-mails: <a href="mailto:gasim.karamkhil@gmail.com">gasim.karamkhil@gmail.com</a></p>	<p><b>АФГАНИСТАН</b></p> <p><b>Г-н Мохаммад КАЗИМ ХАМРАМХИЛ</b> И.о. Директора, Департамент Защиты и Карантина Растений, Министерство Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства, Кабул, Афганистан Адрес: г.Кабул, Бадам Баг, район, 17 Моб: +93700304409 Эл. почта: <a href="mailto:gasim.karamkhil@gmail.com">gasim.karamkhil@gmail.com</a></p>
<p><b>ARMENIA</b></p> <p><b>Mr Norik BARSEGHYAN</b> Director, State Non-Commercial Organization "Service center of veterinarian sanitary and phytosanitary", Ministry of Agriculture, Yerevan, Armenia Address: 39a, Mamikoyants str. Yerevan Tel: +37410201732 Mob: +37491 413926 E-mail: <a href="mailto:norikbarseghyan56@mail.ru">norikbarseghyan56@mail.ru</a></p>	<p><b>АРМЕНИЯ</b></p> <p><b>Г-н Норик БАРСЕГЯН</b> Директор, Государственная некоммерческая организация «Центр услуг по ветеринарной санитарии и фитосанитарии» Министерство Сельского Хозяйства, Ереван, Армения Адрес: г. Ереван, ул. Мамиконянец, 39а Тел: +37410201732 Моб: +37491413926 Эл. почта: <a href="mailto:norikbarseghyan56@mail.ru">norikbarseghyan56@mail.ru</a></p>
<p><b>AZERBAIJAN</b></p> <p><b>Mr Djamal QULIEV</b> Head, State Phytosanitary Control Service, Ministry of Agriculture, Baku, Azerbaijan Tel: +994 124 901 393 E-mail: <a href="mailto:dfnx@mail.az">dfnx@mail.az</a></p> <p><b>Mr Damad SULTANOV</b> Head, Plant Protection Center, State Phytosanitary Control Service, Ministry of Agriculture Address: 7a, Narimanova str., Baku Mobile +994 703 660 867 Work +994 125 635 841 E-mail: <a href="mailto:damed.sultanov@mail.ru">damed.sultanov@mail.ru</a></p>	<p><b>АЗЕРБАЙДЖАН</b></p> <p><b>Г-н Джамал КУЛИЕВ</b> Начальник, Государственная Служба Фитосанитарного Надзора, Министерство Сельского Хозяйства, Баку, Азербайджан Тел: +994 124 901 393 Эл. почта: <a href="mailto:dfnx@mail.az">dfnx@mail.az</a></p> <p><b>Г-н Дамад СУЛТАНОВ</b> Начальник Центра Защиты Растений, Государственная Служба Фитосанитарного Надзора при МСХ Адрес: г. Баку, ул. Н. Нариманова, 7а Моб : +994 703 660 867 Раб: +994 125 635 841 Эл. почта: <a href="mailto:damed.sultanov@mail.ru">damed.sultanov@mail.ru</a></p>

<p><b>GEORGIA</b></p> <p><b>Mr Nikoloz MESKHI</b>  Head of the Plant Protection Department, The National Service of Food safety, Veterinary and Plant Protection, Ministry of Agriculture, Tbilisi, Georgia  Tel: +995 32 919 167 (extension-133)  Fax: +995 32 919 165  E-mail: <a href="mailto:nika.meskhi@nfa.gov.ge">nika.meskhi@nfa.gov.ge</a></p> <p><b>Mr Bejan REKHVIASHVILI</b>  Head, Plant Quarantine Division, National Food Agency, Ministry of Agriculture  Address: 6, Marshal Gelovani Avenue 0159, Tbilisi  Tel: +995 322 919 167  Mob: +995 591914 887  Email: <a href="mailto:bezhan.r@gmail.com">bezhan.r@gmail.com</a>  <a href="mailto:Bezhan.rekhviashvili@nfa.gov.ge">Bezhan.rekhviashvili@nfa.gov.ge</a></p>	<p><b>ГРУЗИЯ</b></p> <p><b>Г-н Николоз МЕСХИ</b>  Начальник, Департамент Защиты Растений, Национальная Служба Продовольственной Безопасности, Ветеринарии и Защиты Растений, Министерство Сельского Хозяйства, Тбилиси, Грузия  Тел: +995 32 919 167 (доб. 133)  Факс: +995 32 919 165  Эл. почта: <a href="mailto:nika.meskhi@nfa.gov.ge">nika.meskhi@nfa.gov.ge</a></p> <p><b>Г-н Бежан РЕХВИАШВИЛИ</b>  Начальник, Управление Карантина Растений, Национальное продовольственное агентство, Министерство Сельского Хозяйства  Адрес: Тбилиси, Пр. Маршала Геловани, 6  Раб: +995 322 919 167  Моб: +995 591914 887  Эл.почта: <a href="mailto:bezhan.r@gmail.com">bezhan.r@gmail.com</a>  <a href="mailto:Bezhan.rekhviashvili@nfa.gov.ge">Bezhan.rekhviashvili@nfa.gov.ge</a></p>
<p><b>KAZAKHSTAN</b></p> <p><b>Mr Mukhtar ZHANABAEV</b>  Chief Expert, State Phytosanitary Department, State Inspection Committee in the Agricultural Sector, Ministry of Agriculture  Address: 36 Kenessary str, Office 704, Astana, 010000  Tel: +777 129 698 78  Mob: +771 725 557 89  Email: <a href="mailto:zhanabaev.m@minagri.gov.kz">zhanabaev.m@minagri.gov.kz</a></p>	<p><b>КАЗАХСТАН</b></p> <p><b>Г-н Мухтар ЖАНАБАЕВ</b>  Главный эксперт, Управление Государственной Фитосанитарной Инспекции, Комитет Государственной Инспекции в Агропромышленном комплексе, Министерство Сельского Хозяйства  Адрес: ул. Кенесары, 36, Каб. 704, 010000, Астана  Тел: +777 129 698 78  Моб: +771 725 557 89  Эл. почта: <a href="mailto:zhanabaev.m@minagri.gov.kz">zhanabaev.m@minagri.gov.kz</a></p>
<p><b>KYRGYZSTAN</b></p> <p><b>Mr Zhanybek DERBISHALIEV</b>  Director, Department of Chemicalization and Plant Protection, Ministry of Agriculture, Food Industry and Melioration  Address; 241, Bokonbaeva street, 720017 Bishkek, Kyrgyzstan  Mob: +996 551 102 525  Work: +996 312455297  Fax: +996 312 352 711  E-mail: <a href="mailto:dephim@mail.ru">dephim@mail.ru</a></p>	<p><b>КЫРГЫЗСТАН</b></p> <p><b>Г-н Жаныбек ДЕРБИШАЛИЕВ</b>  Директор, Департамент Химизации и Защиты Растений, Министерство Сельского Хозяйства, Пищевой Промышленности и Мелиорации  Адрес: Ул. Боконбаева, 241, 720017 г. Бишкек, Кыргызстан  Раб: +996 312 455 297  Моб:+996 551 102 525  Факс: +996 312 352 711  Эл. почта: <a href="mailto:dephim@mail.ru">dephim@mail.ru</a></p>

<p><b>RUSSIAN FEDERATION</b></p> <p><b>Mr Alexander MALKO</b>  Director, Federal State Institution "Russian Agricultural Center", Ministry of Agriculture  Address: Orlikov str., 1/11, building 1, 107139, Moscow  Mob: +7 985 924 21 38  Work: +7 495 733 98 35  Fax: +7 495 745 98 35  E-mail: <a href="mailto:alexmalko@mail.ru">alexmalko@mail.ru</a></p> <p><b>Mr Dmitrii GOVOROV</b>  Deputy Director, Federal State Institution "Russian Agricultural Center", Ministry of Agriculture  Mob: +7 (926) 520 34 34  Work: +7 (495) 661 09 91  Fax: +7 (495) 733 98 35  E-mail: <a href="mailto:dmitrii_govorov@mail.ru">dmitrii_govorov@mail.ru</a></p> <p><b>Mr Andrei ZHIVYKH</b>  Head of Department, Federal State Institution "Russian Agricultural Center", Ministry of Agriculture  Mob: +7 (926) 583 75 35  Work: +7 (499) 237 40 53  Fax: +7 (499) 237 40 53  E-mail: <a href="mailto:av_zh@mail.ru">av_zh@mail.ru</a></p>	<p><b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b></p> <p><b>Г-н Александр МАЛЬКО</b>  Директор, Федеральное государственное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского Хозяйства  Адрес: 107139, г.Москва, Орликов пер. 1/11, стр.1  Моб: +7 985 924 21 38  Раб: +7 495 733 98 35  Факс: +7 495 745 98 35  Эл. почта: <a href="mailto:alexmalko@mail.ru">alexmalko@mail.ru</a></p> <p><b>Г-н Дмитрий ГОВОРОВ</b>  Заместитель Директора, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского Хозяйства  Моб: +7 (926) 520 34 34  Раб: +7 (495) 661 09 91  Факс: +7 (495) 733 98 35  Эл. почта: <a href="mailto:dmitrii_govorov@mail.ru">dmitrii_govorov@mail.ru</a></p> <p><b>Г-н Андрей ЖИВЫХ</b>  Начальник отдела, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского Хозяйства  Моб: +7 (926) 583 75 35  Раб: +7 (499) 237 40 53  Факс: +7 (499) 237 40 53  Эл. почта: <a href="mailto:av_zh@mail.ru">av_zh@mail.ru</a></p>
<p><b>TAJIKISTAN</b></p> <p><b>Mr Saidmurod KHAYRIDDINOV</b>  Head, State Entity "Locust Control Expedition", Ministry of Agriculture, Dushanbe, Tajikistan  Address: Ministry of Agriculture, 27 Rudaki Avenue Dushanbe  Work: +992 378 847 165  Mob: +992907702114  Fax: +992 372 210 442  E-mail: <a href="mailto:Khayridinovsaidmurod@mail.ru">Khayridinovsaidmurod@mail.ru</a></p>	<p><b>ТАДЖИКИСТАН</b></p> <p><b>Г-н Саидмурод ХАЙРИДДИНОВ</b>  Начальник, Государственное Учреждение "Экспедиция по Борьбе с Саранчой", Министерство сельского Хозяйства  Адрес: проспект Рудаки 27, Душанбе  Раб: +992 378 847 165  Моб: +992907702114  Факс: +992 372 210 442  Эл. почта: <a href="mailto:Khayridinovsaidmurod@mail.ru">Khayridinovsaidmurod@mail.ru</a></p>

<p><b>TURKMENISTAN</b></p> <p><b>Mr Meret GELDIYEV</b>  Head, Plant Protection Department, Ministry of Agriculture and Water Management  Address: 92 Archabil main str., Ashgabat  Work: +993 124 474 64  Fax: +993 124 474 65  Mob: +993 657 128 09  E-mail MoA: <a href="mailto:minseltroz92@mail.ru">minseltroz92@mail.ru</a>  Email Mr Saparov: <a href="mailto:Kerim-minagri@mail.ru">Kerim-minagri@mail.ru</a>  Email Mr Geldiyev: <a href="mailto:gmsx@online.tm">gmsx@online.tm</a></p>	<p><b>ТУРКМЕНИСТАН</b></p> <p><b>Г-н Мерет ГЕЛЬДЫЕВ</b>  Начальник, Служба Защиты Растений, Министерство Сельского и Водного Хозяйства  Адрес: ул. Арчабил 92, Ашгабат  Раб: +993 124 474 64  Факс: +993 124 474 65  Моб: +993 657 128 09  Эл. почта МСХ: <a href="mailto:minseltroz92@mail.ru">minseltroz92@mail.ru</a>  Эл.почта Г-н Сапаров: <a href="mailto:Kerim-minagri@mail.ru">Kerim-minagri@mail.ru</a>  Эл.почта Г-н Гельдыев: <a href="mailto:gmsx@online.tm">gmsx@online.tm</a></p>
<p><b>UZBEKISTAN</b></p> <p><b>Mr Utkir MIRZAEV</b>  Head, Forecasting Department, Republican Center of Plant Protection and Agricultural Chemistry, Ministry of Agriculture and Water Management  Address: 38 Navoi str. Tashkent, 100004  Mob +998 997 430 474  E-mail: <a href="mailto:m.utkir74@mail.ru">m.utkir74@mail.ru</a></p> <p><b>Mr Furkat GAPPAROV</b>  Head, Laboratory for Locust Research, Uzbek Research Institute for Plant Protection  Address: 4, Babur street, Kibrai district, Tashkent region  Mob +998 931 817 939  Tel: +998 2604852  Fax: +998 997430474  Email: <a href="mailto:furkat_g@mail.ru">furkat_g@mail.ru</a></p>	<p><b>УЗБЕКИСТАН</b></p> <p><b>Г-н Уткир МИРЗАЕВ</b>  Начальник, Отдел прогноза Республиканского центра защиты растений и агрохимии, Министерство Сельского и Водного Хозяйства  Адрес: 100004 Ташкент, ул. Навой 38  Моб: +998 997 430 474  Эл.почта: <a href="mailto:m.utkir74@mail.ru">m.utkir74@mail.ru</a></p> <p><b>Г-н Фуркат ГАППАРОВ</b>  Заведующий, Лаборатория изучения саранчовых Узбекского НИИ защиты растений  Адрес: г. Ташкент, Кибрайский район, ул. Бабур 4  Моб: +998931817939  Раб: +998 2604852  Факс: +998 997430474  Email: <a href="mailto:furkat_g@mail.ru">furkat_g@mail.ru</a></p>