



Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

ОТЧЁТ

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

24 – 26 ноября 2020 г.

В виртуальном режиме

ОТЧЁТ

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

24 – 26 ноября 2020 г.

В виртуальном режиме

Продовольственная и Сельскохозяйственная
Организация Объединённых Наций
Рим, 2021 г.

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.

Мнения, выраженные в настоящем информационном продукте, являются мнениями автора (авторов) и не обязательно отражают точку зрения или политику ФАО.

© ФАО, 2021



Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons "С указанием авторства - Некоммерческая - С сохранением условий 3.0 НПО" (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ru>).

Согласно условиям данной лицензии настоящую работу можно копировать, распространять и адаптировать в некоммерческих целях при условии надлежащего указания авторства. При любом использовании данной работы не должно быть никаких указаний на то, что ФАО поддерживает какую-либо организацию, продукты или услуги. Использование логотипа ФАО не разрешено. В случае адаптации работы она должна быть лицензирована на условиях аналогичной или равнозначной лицензии Creative Commons. В случае перевода данной работы, вместе с обязательной ссылкой на источник, в него должна быть включена следующая оговорка: «Данный перевод не был выполнен Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). ФАО не несет ответственности за содержание или точность данного перевода. Достоверной редакцией является издание на [указать язык оригинала] языке».

Возникающие в связи с настоящей лицензией споры, которые не могут урегулированы по обоюдному согласию, должны разрешаться через посредничество и арбитражное разбирательство в соответствии с положениями Статьи 8 лицензии, если в ней не оговорено иное. Посредничество осуществляется в соответствии с "Правилами о посредничестве" Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/amc/ru/mediation/rules/index.html>, а любое арбитражное разбирательство должно производиться в соответствии с "Арбитражным регламентом" Комиссии Организации Объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

Материалы третьих лиц. Пользователи, желающие повторно использовать материал из данной работы, авторство которого принадлежит третьей стороне, например, таблицы, рисунки или изображения, отвечают за то, чтобы установить, требуется ли разрешение на такое повторное использование, а также за получение разрешения от правообладателя. Удовлетворение исков, поданных в результате нарушения прав в отношении той или иной составляющей части, авторские права на которую принадлежат третьей стороне, лежит исключительно на пользователе.

Продажа, права и лицензирование. Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org. По вопросам коммерческого использования следует обращаться по адресу: www.fao.org/contact-us/licence-request. За справками по вопросам прав и лицензирования следует обращаться по адресу: copyright@fao.org.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР.....	IV
ВВЕДЕНИЕ.....	1
ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА	2
ПОВЕСТКА ДНЯ	3
МИНУТА МОЛЧАНИЯ.....	3
СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2020 Г. И ПРОГНОЗЫ НА 2021 Г	3
Национальные саранчовые кампании в 2020 г., прогнозы на 2021 г., подготовка к следующим кампаниям (презентации стран) (Пункт 3).....	3
СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ И УКРЕПЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В 2020 Г.....	10
Обзор реализации Программы в 2020 г. (Пункт 4).....	10
Укрепление национального потенциала в 2020 г. (Пункт 5).....	13
Тренинги (Пункт 5.1).....	13
Практические Руководства по трём видам стадных саранчовых вредителей в КЦА (Пункт 5.2).....	16
Оборудование, поставленное в 2020 г. для укрепления оперативного потенциала (Пункт 5.3).....	16
СЕССИЯ 3: РАЗВИТИЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА	18
Развитие ASDC в 2020 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлеченные уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2021 г. (Пункт 6).....	18
Развитие CCALM в 2020 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлеченные уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2021 г. (Пункт 7).....	19
СЕССИЯ 4: СНИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	21
Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок (Пункт 8).....	21
Прогресс, достигнутый в области проведения противосаранчовых обработок, пестицидов и биопестицидов, а также в вопросах безопасности и охраны окружающей средыТренинг (Пункт 9).....	23
Сбор данных для Экспертной Группы по Пестицидам (ЭГП) и испытания новых пестицидов (Пункт 10).....	25
СЕССИЯ 5: ПРОГРАММА ПО САРАНЧОВЫМ В КЦА: ЧТО ДАЛЬШЕ?.....	26
Новые проекты и мобилизация ресурсов (Пункт 11).....	26
Программа работы в течение 2021 г. (Пункт 12).....	27
ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ.....	32
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО	32
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	34
Приложение I - Список участников.....	35
Приложение II – Утвержденная повестка дня	50
Приложение III - Ситуация с финансированием Программы (долларов США) по состоянию на 30 сентября 2020 г.....	54
Приложение IV - Бюджет Программы и предварительные расходы (долларов США) для Года 9, по состоянию на 30 сентября 2020 г.....	55

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Обследованные, заселенные и обработанные против саранчовых площади в странах КЦА в 2020 г.	3
Таблица 2. Площади, подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА в 2021 г. (прогноз)	10
Таблица 3. Рабочий план Года 10 реализации Программы (2021 г.) и соответствующий бюджет.....	30

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

AFD	Французское Агентство Развития
APLC	Австралийская Комиссия по Вспышкам Массового Размножения Саранчи
ASDC	Автоматическая Система Сбора Данных
CIT	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus 1758), итальянский прус
CLCPRO	Комиссия по борьбе с пустынной саранчой в западном регионе (ФАО)
CRC	Комиссия по борьбе с пустынной саранчой в центральном регионе (ФАО)
DAL	<i>Dericorys albidula</i> Aud-Serv., 1838, большая саксауловая горбатка
DMA	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg 1815), мароккская саранча
FAOLOR	Отделение ФАО для связи с Российской Федерацией
FTPP	Программа Партнерства между ФАО и Турцией
GPS	Глобальная Система Позиционирования
LMC	<i>Locusta migratoria capito</i> (Saussure 1884), мадагаскарская перелетная саранча
LMI	<i>Locusta migratoria</i> (Linnaeus 1758), азиатская перелетная саранча
MAIL	Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства (Афганистан)
MSCCAL	Система управления Саранчой на Кавказе и в Центральной Азии
NDVI	Нормализованный разностный вегетационный индекс
NDWI	Нормализованный разностный водный индекс
NFA	Национальное Агентство Продовольствия
NSP	Отдел растениеводства и защиты растений (ФАО)
NSPMD	Группа «Саранчовые и трансграничные вредители и болезни растений» (ФАО)
PPQD	Департамент защиты и карантина растений MAIL
PSMS	Система Безопасного Управления Пестицидами
SEC	Субрегиональный офис по Центральной Азии (ФАО)
SWAC	Комиссия по борьбе с пустынной саранчой в Юго-Западной Азии (ФАО)
TCP	Программа Технического Сотрудничества (ФАО)
TCPF	Программа Технического Сотрудничества-Обеспечение (ФАО)
AMP	Международное Агентство Развития, США
га	Гектар
ГААУ	Государственное Агентство Аграрных Услуг (Азербайджан)
ГБАО	Горно-Бадахшанская Автономная Область (Таджикистан)
ГИС	Географические Информационные Системы
ГУ-ЭБС	Государственное Учреждение «Экспедиция по Борьбе с Саранчой» (Таджикистан)
д. в.	действующее вещество
ИСХ	Ингибитор Синтеза Хитина
ИТ	Информационные Технологии
КЦА	Кавказ и Центральная Азия

КЭ	Концентрат эмульсии
МО	Малообъёмное опрыскивание
МСХ	Министерство сельского хозяйства
МСХООС	Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды (Туркменистан)
МТ	Мастер-Тренер
ОВХ	Тракторный вентиляторный опрыскиватель (марка)
ПРООН	Программа Развития ООН
РП	Регулярная Программа
РРП	Районы Республиканского Подчинения (Таджикистан)
СИЗ	Средства Индивидуальной Защиты
США	Соединенные Штаты Америки
УМО	Ультрамалообъёмное опрыскивание
ТГО	Трансграничное обследование
ФАО	Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация ООН
ЭПВ	Экономический Порог Вредоносности

ВВЕДЕНИЕ

1. Технический Семинар по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА) состоялся в режим онлайн 24-26 ноября 2020 г. Он был организован Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО) в рамках межрегиональной и мультифинансируемой «Программы по улучшению национальной и региональной борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)».
2. В Техническом Семинаре (ТС) приняли участие следующие десять стран: Афганистан, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Российская Федерация, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан (все, за исключением Армении, которая, тем не менее, отправила информацию по электронной почте). В ТС участвовали и представители Агентства Международного Сотрудничества Японии (JICA), Агентства Международного Развития США (АМР США), а также Штаб-квартиры и децентрализованных офисов ФАО. Кроме того, на семинаре присутствовали наблюдатели из стран КЦА, Ирана и исследовательских учреждений Китая. Список участников приведен в Приложении I.
3. ТС открыл господин Цзинюань Ся, директор Отдела растениеводства и защиты растений ФАО (NSP). Приветствуя участников, он указал, что, несмотря на серьезные препятствия из-за пандемии COVID-19, ФАО продолжала упорно работать над достижением стратегических целей развития Организации Объединенных Наций, в частности, над сохранением продовольственной безопасности и боролась с голодом. В этой связи с октября 2011 г. ФАО реализует «Программу по улучшению национальной и региональной борьбы с саранчой в КЦА» в интересах десяти странам КЦА в целях сохранения продовольственной безопасности и средств к существованию сельского населения Центральной Азии путем предотвращения и снижения угроз от нашествий саранчовых и ущерба, который они причиняют посевам и пастбищам, а также потенциального воздействия на здоровье человека и окружающей среды. Потенциально во всех этих странах 20 миллионов человек, проживающих в районах, заселенных саранчой, могут действительно пострадать от саранчовых. Программа реализуется ФАО благодаря нынешней щедрой поддержке АМР США и JICA. Также несколько лет назад была получена дополнительное финансирование из Турции. Помимо пандемии COVID-19, 2020 г. был отмечен значительным подъемом пустынной саранчи в Восточной Африке и Юго-Западной Азии - в некоторых странах, таких, как Кения и Уганда, впервые за 70 лет. Подъем был вызван циклонами, которые принесли необычайно сильные ливневые дожди, что свидетельствует о воздействии изменения климата. ФАО мобилизовала финансирование (на данный момент 203 миллиона долларов США, в том числе 10 миллионов долларов США от Российской Федерации) и предоставила правительствам пострадавших стран экспертные знания, поддержку и ресурсы. В 2020 г. для борьбы с пустынной саранчой в 10 странах было обработано почти 2,2 миллиона гектаров (га), что позволило защитить от голода более 24 миллионов человек. Помимо ситуации с пустынной саранчой, ФАО внимательно следит за развитием саранчовых во всем мире. В 2020 г. произошли серьезные вспышки южноамериканской саранчи в Аргентине и Боливии, бамбуковой саранчи - в Юго-Восточной Азии и африканской перелетной саранчи - в странах юга Африки, таких, как Ангола, Ботсвана, Намибия, Замбия и Зимбабве. Последний вид - перелетная саранча (LMI) - становится все более экономически важным во всем мире. Азиатская перелетная саранча также является весьма значимым вредителем в КЦА, особенно в Казахстане, России, Узбекистане и, в ограниченной степени, в Азербайджане и Туркменистане. Из-за изменения климата она может произвести второе поколение в год, что сейчас происходит все чаще, например, в России в 2020 г. Кроме того, в КЦА обитают еще два других важных вида саранчовых, мароккская саранча (DMA) и итальянский прус (CIT). За последние десять лет в общей сложности 35 миллионов гектаров в год были заселены и около 4,4 миллиона гектаров ежегодно обрабатывались от саранчовых вредителей. Этим показателям нет аналогов в мире. Все три вида саранчовых являются трансграничными вредителями, и международное сотрудничество является ключом к эффективной борьбе, наряду с предупреждением, продолжением укрепления потенциала и

поддержкой снижения отрицательного воздействия пестицидов. Что касается международного сотрудничества, борьба с пустынной саранчой ФАО опирается на три региональные комиссии, обеспечивающие непрерывность мониторинга за границами, а также непрерывное обучение по широкому кругу тем. Этот опыт является весьма ценным для стран КЦА, которые сталкиваются с аналогичными проблемами, но не имеют институционального органа для обеспечения регионального сотрудничества, продвижения превентивной стратегии борьбы с саранчой и, таким образом, устойчивого решения саранчовых проблем. Это - самая сложная задача Программы по Саранчовым в КЦА. И последнее, но не менее важное: ФАО уделяет большое внимание инновациям. Например, в настоящее время при проведении мониторинга пустынной саранчи активно внедряют использование дронов. Также ФАО способствует внедрению наилучших методов борьбы с саранчой. Например, Китай разработал сложную систему саранчового мониторинга с использованием портативных устройств и спутниковой информации и в возрастающих объемах для борьбы с саранчой использует биопестициды. Опытом, накопленным китайскими экспертами, стоит обменяться со странами КЦА. В заключение господин Ся пожелал всем участникам плодотворного обмена мнениями и продуктивного форума во время ТС.

4. Господин Шоки Аль Добай, Руководитель группы «Саранчовые и трансграничные вредители и болезни растений» ФАО (NSPMD) присоединился к приветствию всех участников. Он сказал, что, несмотря на то, что ежегодные ТС организуются с 2009 г., в первый раз из-за ограничений на поездки ТС проводится дистанционно. Несмотря на то, что это несравнимо с реальными встречами, положительным аспектом виртуального формата проведения является то, что возможность принять участие в ТС предоставляется большему количеству специалистов. Он указал, что целью данного ТС является обсуждение вопросов, связанных с борьбой с саранчой в КЦА, а именно: уроков, извлеченных при проведении национальных противосаранчовых кампаний 2020 года и подготовке к следующим; реализации Программы в 2020 г. и плана работы на 2021 г.; последних разработок относительно Автоматизированной Системы Сбора данных (ASDC) и Географической информационной системы (GIS) под названием «Система управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии» (CCALM); снижения отрицательного воздействия при проведении противосаранчовых обработок; а также новых проектов и мобилизации ресурсов. Господин Аль Добай указал, что хотя 2020 год и был весьма специфичным годом и иногда требовалось найти альтернативные решения для того, чтобы провести мероприятия, год закончился отличными новостями для Программы: одобрением и оперативным началом крупного проекта, финансируемого ИСА для шести стран Центральной Азии сроком на пять лет. Также недавно благодаря Программе технического сотрудничества ФАО (ТСР) для трех стран КЦА, Грузии, Кыргызстана и Таджикистана, были мобилизованы дополнительные средства на оказание чрезвычайной помощи с тем, чтобы помочь им справиться со вспышками и провести кампании 2020 и/или 2021 гг. Хотелось бы надеяться, что в ближайшее время будут мобилизованы ресурсы для проведения запланированных мероприятий в странах Кавказа в течение следующих нескольких лет, а также для того, чтобы противосаранчовые обработки стали более безопасными, в частности, за счет более широкого использования биопестицидов. После стольких успешных лет сотрудничества и реализации Программы, пора также найти долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества; по сути, 2021 год будет юбилейным: Программе исполнится десять лет! Господин Аль Добай еще раз выразил благодарность партнерам по финансированию, ИСА и АМР США, а также поблагодарил коллег из ФАО NSPMD, которые организовали ТС и ФАО-Таджикистан за поддержку в организации перевода. В завершение он пожелал всем участникам отличного семинара.

ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА

5. Учитывая виртуальный формат ТС, было решено, что Александр Лачининский, Сельскохозяйственный офицер/Борьба с саранчой, NSPMD, выступит в качестве модератора с целью упрощения хода проведения заседания (т.е. в этом году председатель и заместитель

председателя не избирались), а ФАО займется подготовкой проекта отчета (без Редакционной комиссии), что было одобрено участниками.

ПОВЕСТКА ДНЯ

6. Повестка дня, представленная в Приложении II, была одобрена всеми странами после ее представления Сельскохозяйственным офицером/Борьба с саранчой.

МИНУТА МОЛЧАНИЯ

7. Собрание почтило минутой молчания память двух коллег и друзей, которые, к сожалению, скончались в этом году: г-на Отара Схвитаридзе из Грузии и г-на Усарбека Мустафакулова из Таджикистана.

СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2020 Г. И ПРОГНОЗЫ НА 2021 Г

Национальные саранчовые кампании в 2020 г., прогнозы на 2021 г., подготовка к следующим кампаниям (презентации стран) (Пункт 3)

8. Делегаты из стран КЦА сообщили о саранчовой ситуации и противосаранчовой кампании в 2020 г. Обследованные, заселенные и обработанные площади, а также важные моменты из презентаций стран представлены ниже.

Таблица 1. Обследованные, заселенные и обработанные против саранчовых площади в странах КЦА в 2020 г.

Страна	Площадь (га)		
	Обследованная	Заселенная/Выше Экономического Порога Вредоносности (ЭПВ)	Обработанная
Афганистан	80 000	80 000	90 584
Армения	80 000	500	500
Азербайджан	125 021	49 634	32 391
Грузия	290 500	84 500	80 352
Казахстан	37 434 300	515 900	514 900
Кыргызстан	93 833	70 672	70 672
Российская Федерация	10 599 790	1 302 630/467 740	480 390
Таджикистан	448 531	113 359	113 359
Туркменистан	223 340	75 493	75 493
Узбекистан	1 007 800	537 200	528 700
Итого:	50 383 115	2 829 888	1 987 431

9. Делегат из Афганистана отметил, что уровень заселений DMA в 2020 г. был выше прогнозируемого. Перед началом кампании специалисты Департамента Защиты и Карантина Растений (PPQD) Министерства Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства (MAIL) провели тренинг для обследователей и операторов, а также осведомили общественность. Противосаранчовая кампания началась 26 марта в провинции Баглан на северо-востоке и закончилась в июне в провинции Гор на западе. Хотя прогноз на 2020 г. предусматривал обработку 60 000 га, в общей сложности было обработано 90 584 га в 13 провинциях. Наибольшие площади были обработаны в провинциях Кундуз (37 906 га) и Баглан (19 592 га). Были использованы следующие инсектициды: два пиретроида, дельтаметрин в Ультрамалообъемной форме (УМО) и лямбда-цигалотрин в препаративных формах УМО и концентрата эмульсии (КЭ), а также Ингибиторы Синтеза Хитина (ИСХ). Опрыскивание проводилось наземными бригадами, использующими ручные, ранцевые и автомобильные опрыскиватели. Сельские общины участвовали в механических противосаранчовых обработках, таких как рытье канав и сбор личинок тканевыми пологами. Делегат отметил активность естественных врагов, таких как мухи-жужжала и птицы, особенно розовые скворцы. Основным препятствием для борьбы с саранчой в Афганистане является продолжающаяся гражданская война, которая препятствует доступу в некоторые важные заселенные саранчой районы по соображениям безопасности; в результате мероприятия по мониторингу и борьбе в таких областях ограничены. Также в 2020 г. произошло несколько трансграничных полетов стай DMA. Наконец, серьезной проблемой была названа безопасная утилизация порожней тары из-под пестицидов. Затем делегат сформулировал несколько рекомендаций, обратившись с просьбой о помощи к ФАО, в связи с: внедрением биопестицидов на основе *Metarhizium acridum* в оперативную деятельность; проведением тренинга по разработанной ГИС по саранчовым в КЦА; внедрением медицинских осмотров и доступности комплектов для оказания чрезвычайной помощи в случае отравлений в ходе проведения кампании; а также утилизации устаревших запасов пестицидов, являющихся серьезной проблемой для Афганистана, как и для большинства стран КЦА. В заключение делегат указал, что в 2021 г. в Афганистане планируется обработать 70 000 га.
10. Согласно презентации, переданной Министерством Экономики Армении, сарановые включены в список особо опасных (но не карантинных) вредителей. В стране присутствуют два вида саранчовых: СІТ и DMA, причем СІТ является наиболее важным экономическим вредителем. Во всех десяти регионах страны мониторинг саранчовых проводится на регулярной основе; в 2020 г. мониторинг был проведен на 80 000 га. На основе результатов данного мониторинга заселения СІТ были обнаружены в двух регионах, Араратской области и Вайке, обработки пиретроидным инсектицидом (действующее вещество циперметрин) были проведены на 500 га (460 га - в Араратской области, 40 га - в Вайке) в общей сложности. В 2021 г. в Армении планируется провести саранчовый мониторинг на 80 000 га.
11. Делегат из Азербайджана сообщил, что все три вида саранчовых вредителя (СІТ, DMA и LMI) присутствуют в стране. Основные исторические гнездилища DMA и СІТ общей площадью более одного миллиона гектаров находятся в степи Джейранчель, равнинах Кудри, Эльдар и Миль, а также степи Аджинуур. В 2020 г. против саранчовых было обследовано 125 021 га, из которых 49 634 га были найдены заселенными. Отрождение DMA началось 9 апреля на равнине Кудри, 19 апреля - в степи Джейранчель и 22 апреля - в степи Эльдар. 8 июня ограниченные заселения LMI были обнаружены на заболоченных территориях недалеко от Каспийского моря. Перед началом противосаранчовой кампании были проведены подготовительные мероприятия, в том числе: проведен ремонт автомобилей, ремонт и калибровка опрыскивателей, определены экологически чувствительные области, закуплены пестициды и средства индивидуальной защиты (СИЗ), проведены медицинские проверки и повышена осведомленность общественности. Во время противосаранчовой кампании 2020 г. были использованы автомобили и опрыскиватели, в том числе: 51 трактор для штанговых и вентиляторных опрыскивателей, 22 автомобиля типа «пикап» для опрыскивателей УМО и малообъемных опрыскивателей (МО), а также два десятитонных грузовика-цистерны для воды. Были использованы следующие инсектициды:

пиретроиды циперметрин (КЭ, 2 487 л) и альфа-циперметрин (УМО, 26 600 л), а также ингибитор синтеза хитина (ИСХ) дифлубензурон и неоникотиноид имидаклоприд. Противосаранчовые обработки начались 22 апреля - против DMA, в середине мая - против СІТ и 8 июня - против LMI. В общей сложности было обработано 32 391 га, из них: 19 625 га - против СІТ, 11 443 га - против DMA и 1 323 га - против LMI. Необычным было то, что площади, обработанные против СІТ, превышали площади, обработанные против DMA. Делегат сообщил, что значительный процент обследований и обработок саранчовых в 2020 г. охватывала ASDC. В адрес ФАО был сформулирован ряд рекомендаций и пожеланий, в том числе: дальнейшее совершенствование использования ASDC; дальнейшее проведение совместных/трансграничных обследований; проведение дополнительных тренингов, в частности, по обследованиям и снижению отрицательного воздействия пестицидов. В 2021 г. противосаранчовые обработки запланировано провести на 40 000 га.

12. Делегат из Грузии рассказал, что борьба с саранчой в стране осуществляется сотрудниками Отдела растениеводства Национального Агентства Продовольствия Министерства охраны окружающей среды и сельского хозяйства. Присутствуют два вида саранчовых, СІТ и DMA. СІТ - основной экономический вредитель; наряду с этим в 2009 г. произошла вспышка DMA и с тех пор численность оставалась небольшой и в 2020 г. ее плотность не превысила экономический порог вредоносности (ЭПВ) в заселенных областях. Саранчовый мониторинг в 2020 г. охватил 290 500 га. Отрождение СІТ началось 8 мая. Общая площадь заселенных саранчой и обработанных площадей превысила 80 тысяч гектаров, что в 2,5 раза больше по сравнению с 2019 годом. Более точно, площадь, заселенная с плотностью, превышающей ЭПВ, составила 84 500 га, в том числе: СІТ - на 82 500 га и DMA - на 2 000 га. Обработки, которые начались 19 мая и закончились 31 августа, охватили 80 352 га; это - наибольшее количество обработанных площадей за последние 12 лет. Обработанные площади СІТ были расположены в основном в Восточной Грузии: в регионах Кахетии, Квемо-Картли, Шида-Картли, Самцхе-Джавахети и Мцхета-Мтианети. В Кахетии были также проведены обработки против DMA. В основном были использованы следующие инсектициды: пиретроид дельтаметрин (КЭ, 75% обработанной площади) и органофосфат хлорпирифос (УМО, 25% обработанной площади). Обработки были проведены с использованием автомобильных опрыскивателей УМО Micron AU8115 (шесть шт.), а также нескольких моделей МО опрыскивателей, таких как Scout 34-s 400 (две шт.), Tifone (четыре единицы) и MMT Hunter, а также тракторного опрыскивателя Wind 640FLX (две шт.). С 2015 г. все противосаранчовые обработки в Грузии проводятся наземно. Делегат указал, что использовалась эффективная система ASDC, хотя понадобится дополнительная поддержка в плане обучения. Затем он упомянул основные препятствия и проблемы, возникшие во время кампании 2020 года. Как и везде, кампании значительно помешал COVID-19. Из-за пандемии запланированные совместные/трансграничные обследования не проводились, что затрудняло мониторинг саранчовых вблизи границ с соседними государствами. В связи с необычно большим количеством заселенных площадей пришлось нанять дополнительных необученных сотрудников, для которых нужно было провести тренинг. Транспортные средства (автомобили) не могли охватить всю заселенную территорию. Много обработок проводилось на залежах, сельскохозяйственных культурах, садах и пастбищах, где нужно было использовать менее токсичные инсектициды, поэтому спектр инсектицидов следует расширить с учетом всех возможных вариантов обработки, срочно требуется заменить фосфорорганические инсектициды, используемые против личинок старших возрастов и имаго. Делегат указал, что из-за глобального потепления саранчовые в последние годы значительно расширили места обитания, в настоящее время их очаги угрожают близлежащим посевам сельскохозяйственных культур. Делегат представил прогноз на 2021 г. (60 000 га должны быть обработаны), а также подробный бюджет противосаранчовой кампании следующего года. В заключение он упомянул ставшие уже традиционными обмены с соседними странами и поблагодарил ФАО, благодаря которой существует Программа по саранчовым в КЦА, в том числе госпожу А. Монар, бывшего Руководителя Группы NSPMD и других членов группы.
13. Делегат из Казахстана начал с того, что объяснил структуру борьбы с саранчой, которую обеспечивает государственное предприятие «Комитет государственной инспекции в Агропромышленном Комплексе» Министерства сельского хозяйства. Территориальные

подразделения Комитета имеются в каждой области и районе Казахстана. Стадные саранчовые относятся к особо опасным вредителям, борьба с которыми финансируется централизованно (2,4 миллиона долларов США в 2020 г.), в то время как борьба с нестадными саранчовыми осуществляется за счет региональных бюджетов (1,3 миллиона долларов США в 2020 г.). Мониторинг саранчовых обеспечивает Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов Министерства сельского хозяйства. В штате Центра 1 113 постоянных и 437 сезонных сотрудников. Центр оснащен 570 автомобилями, 530 навигаторами GPS и 802 планшетными компьютерами. В 2020 г. 37 434 300 га были обследованы на предмет выявления трех видов саранчовых, СІТ, DMA и LMI, из которых 515 900 га были заселены с плотностью выше ЭПВ. Из этой площади СІТ заселил 286 900 га в 12 областях, причем самые высокие заселенные площади были в Западно-Казахстанской и Алматинской областях. DMA присутствовала в двух южных областях и заселила в общей сложности 67 700 га, из них 60 900 га - в Туркестанской и 6 800 га - в Жамбылской областях. Заселения LMI были обнаружены в семи областях, в общей сложности на 161 300 га, наибольшие площади были заселены в Алматинской и Кызылординской областях. Общая обработанная в 2020 г. площадь составила 514 900 га, что меньше, чем в 2019 г. (567 600 га). В 2020 г. из-за COVID-19 традиционные трансграничные обследования с Россией, Узбекистаном и Китаем не проводились, было проведено лишь одно обследование в Павлодарской области (на 33 500 га около границы с Россией, заселений саранчи обнаружено не было); тем не менее Делегат поблагодарил коллег из соседних стран за плодотворное сотрудничество и активный обмен информацией. В обработках были задействованы десять самолетов Ан-2, 11 сверхлегких самолетов, 119 тракторных штанговых опрыскивателей и девять аэрозольных генераторов. В дополнение 196 800 га были обработаны против нестадных саранчовых. Были использованы следующие инсектициды: неоникотиноиды, ИСХ, пиретроиды, органофосфаты и биопестициды. Биологическая эффективность обработок варьировалась от 80 до 92 процентов. Согласно прогнозу на 2021 г., заселения СІТ (384 700 га) и DMA (114 110 га) увеличатся, в то время как заселения LMI (142 100 га) уменьшатся. Общая заселенная площадь, подлежащая обработке в 2021 г., прогнозируется на уровне 640 900 га.

14. Делегат из Кыргызстана сообщил, что мероприятиями по борьбе с саранчой руководит Департамент химизации и защиты растений (ДХЗР) Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации (МОАФИМ). Перед началом кампании осведомленность общественности была повышена за счет многочисленных интервью и публикаций в СМИ. Всего было проведено 58 интервью и 600 консультаций, проинформировано 724 человека, включая пчеловодов, животноводов и фермеров. Отрождение DMA в 2020 г. началось 7 апреля (в Жалал-Абадской области), на пять дней позднее, чем в 2019 г. Отрождение СІТ началось 19 мая 2020 г. (в Чуйской области), на девять дней позднее, чем в 2019 г. Обследования саранчовых проведены на 93 833 га, из которых на 70 672 га проведены химические обработки, в том числе на 41 980 га (59,4 процентов) обработки проведены против СІТ (с плотностью 3-40 особей на квадратный метр) и на 28 692 га (40,6 процентов) – против DMA (с плотностью 5-20 особей на квадратный метр). Как и в прошлые годы, во многих местах заселения СІТ и DMA были смешанными. В апреле-мае погода была нестабильной, что отрицательно сказалось на личиночном развитии и снизило заселенную площадь. Кроме того, из-за COVID-19 значительные бюджетные ресурсы, запланированные на противосаранчовую кампанию, были перенаправлены на санитарные меры. В результате ни обследования, ни обработки не были проведены в полном объеме, запланированном ранее. В пяти областях количество обработанных площадей уменьшилось на 20 - 86 процентов по сравнению с 2019 г. и только в единственной области, Баткенской, количество обработанных в 2020 г. площадей увеличилось в три раза по сравнению с 2019 г. (в 2019 г. - 3 800 га и в 2020 г. – 16 675 га). Все заселенные территории (70 672 га) были обработаны, наибольшая площадь - в Нарынской области против СІТ (29 300 га). С 28 апреля по 26 августа ДХЗР проводились обработки с использованием автомобильных опрыскивателей УМО Micron AU8115 (десять шт., 66 292 га или 94 процента) и вентиляторных тракторных опрыскивателей (четыре шт., 4 380 га или шесть процентов). Большая часть обработок проводилась против личинок третьего и четвертого возрастов. Из-за близости некоторых заселений к посевным площадям и смешанных популяций СІТ-DMA, некоторые участки пришлось

обработать два или три раза. Были использованы следующие инсектициды: пиретроиды лямбда-цигалотрин КЭ (70 процентов) и альфа-циперметрин КЭ (17,4 процента), а также пиретроид дельтаметрин УМО (6,3 процента) и органофосфат хлорпирифос УМО (6,3 процента). Биологическая эффективность варьировалась от 85 до 98 процентов. Наивысшую эффективность показал хлорпирифос, затем - дельтаметрин. Всего было использовано 22 755 литров инсектицидов. Самый экономичный способ опрыскивания – с помощью автомобильного опрыскивателя УМО Micron AU8115 (1,18 долларов США/га), который обрабатывает от 100 до 400 га в сутки. Что касается двустороннего сотрудничества, делегат сообщил, что 24-29 апреля были проведены трансграничные обследования между Кыргызстаном (Баткенская область) и Таджикистаном (Согдийская область), что было весьма полезно для координации противосаранчовых мероприятий вдоль границы между этими двумя странами. Исходя из результатов осеннего обследования по кубышкам и с учетом площадей, недостаточно обработанных в 2020 г., прогнозируется, что в 2021 г. против саранчовых будут обработаны 70 000 га, из которых около 2/3 - против СИТ и 1/3 - против DMA. Делегат также высоко оценил не прекращающуюся помощь ФАО, оказываемую Кыргызстану в борьбе с саранчой, в том числе в рамках нового чрезвычайного проекта ТСР, начавшегося в мае 2020 г.

15. Делегат из Российской Федерации сообщил, что борьбу с саранчой обеспечивает Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр». Делегат охарактеризовал распространение и экологию каждого из трех видов саранчовых: СИТ, DMA и LMI. В 2020 г. обследования саранчовых проводились на 10 599 790 га, из которых 1 302 630 га были заселены, в том числе на 467 740 га - выше ЭПВ (против 361 860 га в 2019 г.). Наибольшие заселенные площади находились в Сибирском федеральном округе (ФО) (в основном нестадные саранчовые), Северо-Кавказском и Южном ФО (в основном стадные саранчовые). Особое внимание было уделено заселенным саранчой районам у границ с соседними странами в Дагестане, Калмыкии, Астраханской и Волгоградской областях, где вдоль границ были обследованы 19 000 га и при необходимости незамедлительно были проведены обработки. Более чем 460 000 га были обследованы вдоль российско-казахстанской границы в 12 областях, по результатам этих исследований казахским коллегам были отправлены 85 отчетов, была выражена благодарность за тесное сотрудничество. Во время обследований саранчовых на 261 000 га в Саратовской, Волгоградской, Оренбургской областях, а также Ставропольском крае использовалась ASDC, разработанная ФАО, в основном со смартфонов. Противосаранчовые обработки проведены на 480 390 га (против 371 050 га в 2019 г., что на 29 процентов больше), 46-ю различными инсектицидами, с использованием 673 опрыскивателей, включая 37 авиаобортов. Основная часть обработок (> 82%) была проведена с применением неоникотиноида имидаклоприда (биологическая эффективность 76-93%), а также пиретроидов лямбда-цигалотрина и альфа-циперметрина. Делегат поделился информацией о необычном событии - отрождении LMI в конце сезона (конец октября) в Краснодарском крае. Это свидетельствует об отрождении второго поколения за год, что связано с потеплением климата. Заселенную площадь (50 га) обработали пестицидами. В заключение делегат пояснил, что в соответствии с выявленными тенденциями динамики популяций всех трех видов в 2021 г. ожидается увеличение количества заселенных площадей в основных саранчовых регионах, проведение обработок прогнозируется на 589 330 га (увеличение на 23 процента по сравнению с 2020 г.). Чтобы справиться с этой ситуацией, создан стратегический запас неоникотиноида имидаклоприда.
16. Делегат из Таджикистана представил подробную и хорошо иллюстрированную презентацию противосаранчовой кампании 2020 года. Борьба с саранчой осуществляется Государственным учреждением «Экспедиция по борьбе с саранчой» (ГУ-ЭБС) с территориальными подразделениями в Хатлонской, Согдийской областях, Районах республиканского подчинения (РРП) и Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО). Перед началом кампании была проведена тщательная подготовительная работа, в том числе: повышена осведомленность общественности, проведен ремонт и калибровка опрыскивателей, ремонт транспортных средств, закуплены топливо, смазочные материалы и пестициды, а также проведены медицинские осмотры сотрудников. В 2020 г. обследования саранчовых были запланированы на 395 464 га, но

фактически проведены на 448 531 га, из которых 102 668 га были заселены. Химические обработки были осуществлены на 113 359 га (очень близко к площади, обработанной в 2019 г.), в том числе 91 856 га (81 процент) - против DMA, 14 313 га (13 процентов) - против СІТ и 7 190 га (шесть процентов) - против нестадных саранчовых. Наибольшую площадь (62 217 га - против DMA) обработали в Хатлонской области, затем следовала Согдийская область (39 103 га - против DMA, СІТ и нестадных саранчовых), РРП (11 610 га - против DMA) и ГБАО (429 га - против DMA). По сравнению с 2019 г. площадь, обработанная против DMA, немного увеличилась, а площадь, обработанная против СІТ и нестадных саранчовых, немного уменьшилась. Все обработки были проведены наземно. Что касается типов опрыскивателей, то с использованием тракторных опрыскивателей обработали 31 процент, автомобильных опрыскивателей - 29 процентов, моторизованных ранцевых опрыскивателей - 24 процента, ручных опрыскивателей - 16 процентов общей площади. Делегат сообщил, что 36 процентов всех обработок проводилось с использованием опрыскивающего оборудования, закупленного ФАО. Анализируя положительные итоги противосаранчовой кампании, делегат сообщил, что проведение обработок в 2020 г. позволило защитить различные культуры на сумму примерно 53 миллиона долларов США. Что касается инсектицидов, использовались следующие три препарата: пиретроиды лямбда-цигалотрин (14 953,1 л) и альфа-циперметрин (10 295,5 л), а также смесь органофосфата хлорпирифоса и пиретроида циперметрина (7 911 л), все в препаративных формах концентрата эмульсии (КЭ). Семьдесят два процента всех инсектицидов было закуплено в рамках бюджета ГУ-ЭБС, в то время как оставшиеся 28 процентов - на средства местных административных органов. Помимо инсектицидов, местные администрации частично покрыли расходы на топливо, смазочные материалы, транспортные средства и питание для полевого персонала. Всего в мероприятиях было задействовано 1 000 сотрудников, в том числе 350 сотрудников из ГУ-ЭБС и 650 сотрудников местных администраций. Что касается проблем, COVID-19 существенно повлиял на все обследования и противосаранчовые обработки. В нескольких районах Хатлонской и Согдийской областей со сложным рельефом произошли перелеты стай из соседних стран, потребовалось принять незамедлительные меры и провести дополнительные обработки против откладывающих кубышки имаго. ГУ-ЭБС также испытывала нехватку инсектицидов, топлива, смазочных материалов, транспортных средств и полевого оборудования. Согласно прогнозу в 2021 г. планируется обработать 115 359 га. Делегат пришел к заключению, что бюджет, выделенный ГУ-ЭБС на следующий год в размере 386 000 долларов США, недостаточен для надлежащей борьбы с будущими заселениями саранчовых.

17. Делегат из Туркменистана проинформировала о мониторинге и борьбе с саранчой, проводимом специалистами Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды (МАЕР). В Туркменистане насчитывается 11 видов саранчовых вредителей, обладающих потенциалом к массовому размножению, из которых пять имеют важное экономическое значение: DMA, СІТ, *Calliptamus barbarus*, большая саксауловая горбатка *Dericorys albidula* (DAL) и скакун Варенцова. Служба защиты растений МАЕР провела обследование на 223 340 га, из которых 75 493 га были заселены в Ахалском (30 800 га), Марыйском (18 044 га), Балканском (11 890 га), Лебапском (5 783 га) и Дашогузском (5 476 га) веляях (областях). DAL является нарастающей проблемой, серьезно повреждая саксаульники (*Haloxylon spp.*); ее заселения обнаружены во всех пяти веляях, в том числе в районах, приграничных с Узбекистаном, где эта крупная кобылка также является экономическим вредителем. В 2020 г. 29 980 га обработали против DAL и другого вредителя саксаула, скакуна Варенцова, что составило 40 процентов всех обработок. Оставшиеся 60 процентов обработали против DMA, СІТ и *Calliptamus barbarus*. Используемые инсектициды включали: пиретроид альфа-циперметрин и неоникотиноид имидаклоприд, оба в препаративной форме КЭ. Обработка проводилась с помощью вентиляторных тракторных опрыскивателей (ОВХ), ранцевых опрыскивателей (Rover 767) и автомобильных опрыскивателей Micron AU8115. Перед началом кампании очень большое внимание уделялось информированию общественности посредством проведения встреч, интервью в средствах массовой информации, а также популярных публикаций. Делегат упомянула некоторые потребности, которым необходимо уделить больше внимания. Они включают: (1) более тщательное и обширное обследование гнездилищ LMI; (2) увеличенную территорию обследования для охвата всех основных мест

размножения саранчовых на пастбищах; (3) оценку воздействия инсектицидов на здоровье человека и окружающую среду; и (4) укрепление потенциала сотрудников по защите растений в веляях по биоэкологии саранчовых. В 2021 г. запланировано обследовать 200 000 га; все мероприятия по мониторингу и борьбе будут финансироваться из государственного бюджета.

18. Делегат из Узбекистана объяснил, что мероприятия по мониторингу и борьбе с саранчой осуществляются сотрудниками Акционерного общества «Узагрохимёхимоя» («Узбекское агрохимическое управление»), созданного в 2016 г. За борьбу с саранчой отвечают 14 территориальных подразделений АО под названием «Служба по борьбе с саранчой и тутовой огневкой», расположенных в каждой области, республике Каракалпакстан и городе Ташкент. В Узбекистане обитает 150 видов саранчовых, из которых наиболее экономически важными являются СІТ, DMA, LMI, а также DAL, богарный прус, атбасарка и несколько других нестатных видов. В 2020 г. отрождение DMA началось 18-20 марта на юге. Всего против статных и нестатных саранчовых было обследовано более миллиона гектаров (а именно 1 007 800 га), из которых 537 200 га были заселены. Наибольшие заселенные площади находились в: Кашкадарьинской (112 700 га), Джизакской (109 900 га) областях, республике Каракалпакстан (108 300 га) и Сурхандарьинской (93 800 га) области. Было обработано 528 700 га, наибольшие площади были обработаны в тех же четырех регионах. Всего в кампании было задействовано 727 сотрудников. Что касается разбивки по видам, 59 процентов всех обработок (312 100 га) было обработано против DMA, 19 процентов (99 900 га) - против СІТ, десять процентов (52 900 га) - против DAL, два процента (8 200 га) - против LMI и десять процентов (55 500 га) - против нестатных саранчовых. Всего было использовано 15 препаративных форм инсектицидов с четырьмя действующими веществами (в общей сложности 58 031 литр), а именно: пиретроид лямбда-цигалотрин (на 224 168 га или 42 процента) и альфа-циперметрин (на 195 765 га или 37 процентов), неоникотиноид имидаклоприд (на 84 477 га или 16 процентов) и фенилпиразол фипронил (на 24 293 га или 5 процентов). Все использованные инсектициды были в препаративной форме КЭ. Что касается опрыскивателей, наибольшая доля обработок была сделана с помощью автомобильных опрыскивателей УМО (35 штук, 246 500 га), затем следовали вентиляторные тракторные опрыскиватели (175 штук, 173 400 га), дельтапланы (семь штук, 73 100 га) и моторизованные ранцевые опрыскиватели (347 штук, 35 700 га). Перед началом кампании информированность общественности в каждом регионе была повышена посредством встреч с заинтересованными сторонами и интервью в средствах массовой информации. В 2021 г. ожидается семипроцентное сокращение площадей, подлежащих противосаранчовым обработкам, которые прогнозируются на уровне 592 500 га.
19. В ходе короткого обсуждения, состоявшегося вслед за презентациями стран, а также отвечая на вопрос представителя АМР США, делегаты из нескольких стран подчеркнули важность совместных/трансграничных обследований для эффективной координации противосаранчовых мероприятий и обмена информацией. В 2020 г. из-за COVID-19 запланированные совместные и трансграничные обследования провести не удалось, но эти мероприятия следует запланировать в 2021 г. и позднее. Делегаты от Грузии особо подчеркнули важность регионального сотрудничества для адекватной борьбы с саранчой, а также то, что это сотрудничество должно продолжаться и дальше (несмотря на возможные кадровые изменения). Делегат из Узбекистана рассказал о том, каким образом сотрудничество в последние годы позволило провести своевременные противосаранчовые обработки в приграничных районах. Также делегаты из Туркменистана и Узбекистана подчеркнули возрастающее значение DAL в качестве нового вредителя пустынных лесов и привлекли внимание коллег к этой проблеме. Делегаты из Афганистана и Таджикистана говорили о необходимости обследования районов, заселенных DMA вдоль их общей границы даже несмотря на то, что там невозможно организовать трансграничное обследование по соображениям безопасности. Наблюдатель от Ирана поинтересовался ситуацией с DMA в районах размножения в Туркменистане около иранской границы; Делегат из Туркменистана ответила, что заселенность DMA вдоль границы с Ираном - низкая. Делегаты также выразили искреннюю признательность ФАО, которая создала подобную традицию совместной работы и подтвердили свою готовность продолжать совместные/трансграничные обследования.

Таблица 2. Площади, подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА в 2021 г. (прогноз)

Страна	Площадь (га)
Афганистан	70 000
Армения	Данные не поступили
Азербайджан	40 000
Грузия	60 000
Казахстан	640 850
Кыргызстан	70 000
Российская Федерация	589 330
Таджикистан	115 359
Туркменистан	200 000 (обследование)
Узбекистан	592 500
Итого:	2 378 039

СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ И УКРЕПЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В 2020 Г.

Обзор реализации Программы в 2020 г. (Пункт 4)

20. Госпожа Марион Ширис, Специалист Саранчовой Программы ФАО, NSPMD, предоставила обзор реализации Программы по Саранчовым КЦА в течение года 9, с 1 октября 2019 г. по 30 сентября 2020 г., в рамках доступных источников финансирования: в течение года 9, доступное финансирование для улучшения борьбы с саранчой в КЦА включало: проект (GCP/GLO/963/USA) АМР США; проект Программы Технического Сотрудничества (TCP) для Казахстана (TCP/KAZ/3701/C1); недавно одобренный проект действия в чрезвычайных ситуациях TCP для Кыргызстана (TCP/KYR/3801) и Регулярную Программу ФАО (РП). Были кратко изложены основные достижения в течение года 9, в соответствии с различными результатами Программы, как описано ниже.
21. В соответствии с Результатом 1 Программы, «Развитие регионального сотрудничества», в 2020 г., одиннадцатый год подряд, странами (всеми, за исключением Туркменистана) и ФАО соответственно, подготавливались национальные и региональные ежемесячные бюллетени. Кроме того, в ноябре 2019 г. в Ташкенте, Узбекистан состоялся ежегодный ТС. Несмотря на ограниченность ресурсов, проведение ТС стало возможным благодаря РП ФАО. Из положительных аспектов следует отметить, что ФАО смогла обеспечить непрерывность реализации Программы, создав своего рода мост между имеющимися проектами; однако это еще раз продемонстрировало необходимость учреждения институционального механизма, обеспечивающего долгосрочное устойчивое региональное сотрудничество, не зависящее от внешних проектов для ключевых мероприятий.
22. В соответствии с Результатом 2 «Укрепление национального потенциала», 95 саранчовых экспертов из трех стран приняли участие в двух национальных тренингах (Казахстан, ноябрь 2019 г. и Азербайджан, сентябрь 2020 г.) и пяти брифингах (Кыргызстан, июнь-август 2020 г.) по саранчовому мониторингу и борьбе, благодаря АМР США и проектам TCP. В целом в 2020 г., по сравнению с предыдущими годами, было организовано меньше тренингов, как из-за отсутствия проектных средств, так и ограничений на поездки, связанных с COVID-19. Однако тренинги стали проводиться дистанционно, что оказалось приемлемой альтернативой до тех пор, пока санитарная ситуация не вернется в норму. Брифинги в Кыргызстане были проведены ранее обученными Мастерами - Тренерами (в рамках предыдущего проекта, финансируемого

Японией/JICA), что дополнительно подтвердило, в случае необходимости, преимущества Тренинга Тренеров. Кроме того, в соответствии с этим результатом, в 2020 г. было официально издано Практическое Руководство по трем видам стадных саранчовых вредителей в КЦА на русском языке (английская версия должна появиться в ближайшие месяцы). Это второй том предусмотренного комплекта практических рекомендаций по саранче в КЦА.

23. Что касается Результата 3 «Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается», Год 9 был отмечен организацией первого Семинара по анализу саранчовой информации, прогнозированию и отчетности в КЦА, состоявшегося в ноябре 2019 г. в Ташкенте, Узбекистан, с участием десяти странами, благодаря проекту AMP США. Такой специализированный региональный семинар должен стать ежегодным, с целью поддержки и развития сбора и проверки данных с использованием ASDC, а также обслуживания и оперативного использования CCALM, в дополнение к содействию созданию сетей, обмену опытом и решению задач. На основе рекомендаций, сформулированных во время Семинара, функциональные возможности ASDC и CCALM были улучшены в 2020 г. Доступна обновленная версия ASDC (1.9) и с переменными успехами система использовалась в восьми из десяти стран (против семи в 2019 г.). В 2020 г. Азербайджан добился значительных успехов и совершил прорыв в плане использования ASDC - почти все противосаранчовые обследования и обработки в стране были проведены с использованием системы. Также в настоящее время интерфейс CCALM доступен на пяти дополнительных языках (азербайджанском, дари, грузинском, киргизском и узбекском), помимо английского и русского языков.
24. В соответствии с Результатом 4 «Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых» в Кыргызстан были поставлены пестициды (в августе, 10 000 л в препаративной форме КЭ), в настоящее время в рамках чрезвычайного TCP поставляется дополнительное количество (6 590 л в препаративной форме УМО). NSPMD также предприняла шаги по возможному выявлению новых пестицидов для борьбы с саранчой, как для пустынной саранчи, так и других видов саранчовых вредителей, включая сбор новых данных об эффективности и воздействии на окружающую среду/здоровье человека инсектицидов, предназначенных для борьбы со стадными и нестадными саранчовыми и призвала производителей проводить испытания. Что касается именно КЦА, в августе 2020 г. был проведен вебинар о процедурах и требованиях ФАО к поставкам химических и биологических пестицидов для борьбы с саранчой во всем мире для поставщиков из России и Евразийского региона (ФАО-Россия с поддержкой NSPMD). В настоящее время осуществляется перевод на русский язык трех руководств ФАО по испытаниям химических пестицидов, барьерным обработкам с использованием Ингибиторов Синтеза Хитина (ИСХ) и по испытаниям биопестицидов для более широкого их доступа для производителей/поставщиков в регионе.
25. Что касается Результата 5 «Снижены отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды», Программа продолжала способствовать снижению отрицательного воздействия противосаранчовых обработок, поддержав Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Азербайджане и Грузии (в течение второго года), а также Кыргызстане (в течение пятого года), в том числе закупив комплекты холинэстеразы для обеих стран (благодаря проектам AMP США и TCP/KYR). Кроме того, в Грузии проведен анализ остаточных количеств пестицидов на пробах растительности (в рамках проекта AMP США), с целью сравнения результатов анализов с максимальными пределами остатков, установленными Европейским союзом (ЕС) и/или Кодексом Алиментариус, используемым в качестве основы для диетической оценки степени риска. Наконец, в Кыргызстан были доставлены дополнительные экземпляры Практического руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА (200 копий) (TCP/KYR).
26. В соответствии с Результатом 6 «Повышена информированность населения», регулярно обновлялся веб-сайт ФАО «Саранча в КЦА», 23 июня 2020 г. был проведен веб-семинар о развитии текущей ситуации с саранчой во всем мире, на Кавказе, в Центральной Азии и в Российской Федерации (организованный ФАО-Россия).

27. Что касается управления Программой и мобилизации ресурсов, было отмечено следующее:
- Поскольку из-за ограничений на поездки в связи с COVID-19 в 2020 г. некоторые мероприятия не удалось реализовать в рамках проекта GCP/GLO/963/USA, у донора было запрошено и одобрено продление проекта на один год без изменения стоимости, до 30 сентября 2021 г. Если ограничения на поездки останутся в силе в 2021 г., для реализации этих мероприятий будут найдены альтернативные решения.
 - В отношении мобилизации ресурсов в течение Года 9 были предприняты важные шаги в связи с началом нового проекта Япония/JICA (GCP/INT/384/JICA) для шести стран Центральной Азии на сумму 7,5 миллионов долларов США сроком на пять лет. По состоянию на конец сентября 2020 г., три из шести стран-бенефициаров: Афганистан, Кыргызстан и Узбекистан подписали проект, в то время как перевод средств от донора в ФАО находился в процессе и это был последний шаг на пути к вступлению проекта в силу. Начало этого проекта - чрезвычайно хорошая и важная новость, позволяющая охватить основные аспекты борьбы с саранчой в Центральной Азии в последующие пять лет.
 - Поскольку Кыргызстан и Таджикистан, а также Грузия столкнулись с относительно высоким уровнем заселения саранчовых, а также сокращением бюджета в контексте национальных мер реагирования на пандемию COVID-19, в 2020 г. после получения официальных запросов были разработаны три национальных чрезвычайных проекта ТСП. Проекты ТСП/KYR/3801 и ТСП/TAJ/3806, на сумму 250 000 долларов США каждый, были одобрены в мае и сентябре 2020 г., соответственно, в то время как ТСП/GEO/3801 находился в разработке по окончании отчетного периода (сентябрь 2020 г.). Цель проектов заключалась в поддержке борьбы с саранчой во время кампаний 2020 и/или 2021 годов и снижение масштабов заселения саранчовыми, а также соответствующих угроз, как в самих странах, так и в соседних.
 - Наконец, были приложены усилия по мобилизации ресурсов, поскольку в предстоящие годы требуется привлечь средства на проект (проекты), охватывающий (охватывающие) страны Кавказа, а также определенные темы; с потенциальными партнерами по ресурсам происходили обмены мнениями
28. Специалист Саранчовой Программы ФАО указала, что в течение года 9 (противосаранчовая кампания 2020 года) международная пандемия COVID-19 повлияла на саранчовые кампании в различной степени по разным причинам, включая: внутренние ограничения на перемещение; болезнь сотрудников; а также потому, что средства, первоначально выделенные на борьбу с саранчой, иногда перенаправлялись правительствами на борьбу с пандемией. Фактически, именно в этом контексте были утверждены упомянутые выше чрезвычайные проекты ТСП. Что касается Программы, из-за пандемии пришлось отменить/отложить следующие мероприятия: в соответствии с Результатом 1: двусторонние визиты информационно-разъяснительного характера по долгосрочному институциональному механизму устойчивого регионального сотрудничества, запланированные в страны КЦА в период с марта по сентябрь 2020 г. (по проекту АМР США); в соответствии с Результатом 3: два из трех запланированных тренингов по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, а именно, в Азербайджане (проект АМР США) и Российской Федерации (за счет собственных средств страны и Регулярной Программы ФАО), оба были запланированы на апрель 2020 г.; также в соответствии с Результатом 3: совместное/трансграничное обследование на Кавказе, запланированное на май 2020 г., с участием экспертов из Армении, Азербайджана, Грузии и Российской Федерации (проект АМР США). Кроме того, задерживалась поставка оборудования для Кыргызстана по проекту ТСП.
29. На основании вышеизложенного был дан ряд рекомендаций на следующий год. Принимая во внимание ситуацию, сложившуюся с международной пандемией COVID-19 и связанные с ней ограничения на поездки, было указано, что от всех заинтересованных сторон потребуются проявить гибкость и следует приложить все усилия для достижения ожидаемых результатов в рамках Программы и в рамках различных проектов, либо путем адаптации мероприятий (например, путем принятия различных форм проведения мероприятий, таких, как

онлайн-мероприятия), либо путем корректировки временных рамок (при необходимости перенос сроков проведения некоторых мероприятий, особенно это касается проекта JICA, рассчитанного на пять лет). Также было рекомендовано, чтобы проект JICA был подписан как можно скорее странами, которые еще не сделали этого, Казахстаном, Таджикистаном и Туркменистаном, в этой связи было напомнено о том, что в соответствии с правилами ФАО мероприятия могут быть реализованы, а оборудование может быть поставлено только в страны, подписавшие проектный документ. Кроме того, следует продолжить усилия по мобилизации ресурсов, особенно в интересах стран Кавказа и некоторых определенных тем, таких, как использование биопестицидов. Затем на институциональном и техническом уровне все заинтересованные стороны должны продолжать прилагать все усилия для сотрудничества по трем основным направлениям/приоритетам, согласованным во время ТС 2016: (i) на пути к устойчивому региональному сотрудничеству (в частности, благодаря долгосрочному институциональному механизму); (ii) на пути к реализации эффективной превентивной стратегии борьбы с саранчой; и (iii) на пути к дальнейшему повышению уровня знаний и передового опыта для улучшения борьбы с саранчой.

30. После этого Специалист Саранчовой Программы ФАО кратко представила ситуацию с финансированием Программы. По состоянию на начало 2020 года в общей сложности было выделено 8,8 миллионов долларов США (в хронологическом порядке: благодаря АМР США, JICA и Турции, в дополнение к собственным средствам ФАО). В конце 2020 г. были одобрены три дополнительных проекта, включая крупный проект, финансируемый JICA для Центральной Азии и двух национальных чрезвычайных проекта ФАО (ТСР) для Кыргызстана и Таджикистана, третий национальный проект ТСР, для Грузии, находится в стадии разработки. В результате, в дополнение к вкладу Регулярной программы ФАО, с момента запуска Программы в общей сложности было реализовано двенадцать проектов (пять региональных и семь национальных) на общую сумму 17,5 миллионов долларов США (см. Приложение III).
31. Наконец, было указано, что предварительные расходы в течение года 9 из Программы, с 1 октября 2019 г. по 30 сентября 2020 г. составили 371 601 доллар США. В Приложении IV расходы представлены с разбивкой по Результатам Программы и мероприятиям для каждого источника финансирования, доступного в течение Года 9: проекта АМР США (152 623 долларов США), проекта ТСР для Казахстана (7 102 долларов США перед его завершением в декабре 2019 г.), нового чрезвычайного проекта ТСР/KYR/3801 (156 942 долларов США, с момента его запуска в мае 2020 г.) и Регулярной Программы ФАО (54 934 долларов США).

Укрепление национального потенциала в 2020 г. (Пункт 5)

Тренинги (Пункт 5.1)

32. В течение Года 9 Программы, с 1го октября 2019 г. по 30 сентября 2020 г. в общей сложности 95 саранчовых специалистов участвовали в семи тренингах по нескольким темам, связанным с борьбой с саранчой в конце 2019/2020 гг.¹
- **Тренинг по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, ноябрь 2019 г., Казахстан**
33. Делегат из Казахстана отчитался о тренинге по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, который состоялся 18-22 ноября 2019 г. в Нур-Султане.

¹ Сюда не входит онлайн курс повышения квалификации ToT, проведенный для Кыргызстана в октябре 2020 г.: хотя достигнутые результаты были представлены на этом техническом семинаре, этот тренинг подпадает под год 10 Программы.

Тренинг был проведен господином А. Лачининским, Сельскохозяйственным офицером ФАО/Борьба с саранчой и госпожой Н. Муратовой, Международным Консультантом ФАО, Экспертом по ГИС, для 23 саранчовых специалистов из Казахстана, в том числе 20 экспертов из «Республиканского методического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов» и Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (МСХ), а также трех специалистов Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. Делегат сообщил, что у всех казахских специалистов было высшее образование, возраст колебался от 24 до 64 лет. Тренинг использовал в качестве основы Практические руководства по трем видам стадных саранчовых в КЦА; также изучались темы по естественным врагам, изменению климата, улучшению борьбы с саранчой в ЦА и использованию ASDC во время проведения обследований и обработок. В ноябре провести практические занятия в поле было невозможно, поэтому упражнения с планшетами и заполнение форм ФАО по обследованию и борьбе против саранчовых проводились в конференц-зале. Делегат подчеркнул, что проблемой являлось отсутствие подключения к интернету в некоторых областях. Он предложил использовать ASDC и для других видов вредителей. Он пояснил, что фактически технология ГИС используется в Казахстане и эта информация доступна сельхозпроизводителям для оценки ситуации в их конкретной сфере. В заключение Делегат сообщил, что участники получили сертификаты и поблагодарил тренеров за обмен знаниями и внедрение ASDC.

34. Сельскохозяйственный офицер/Борьба с саранчой и Эксперт по ГИС поблагодарили Республиканский Методический Центр и ФАО-Казахстан за организацию тренинга. Эксперт по ГИС подчеркнула, что благодаря тренингу был улучшен перевод Форм по обследованию и борьбе против саранчовых на казахский язык. Кроме того, специалисты, участвовавшие в тренинге, получили возможность больше узнать о противосаранчовых обработках, поскольку они проводятся другой службой МСХ. Она отметила высокий интерес аудитории к использованию ASDC. В частности, молодые участники установили систему на свои мобильные телефоны и быстро научились ею пользоваться. В заключение она выразила убежденность, что система должна работать в Казахстане очень хорошо. Затем Сельскохозяйственный офицер/Борьба с саранчой подчеркнул, насколько важно продвигать внедрение ASDC и CCALM и что в такой большой стране это нужно делать постепенно. В Казахстане тренинг по этим системам был организован в первый раз, что стало возможным благодаря проекту TCP, наряду с поставкой 20 планшетов, последних - благодаря проекту AMP США (несколько казахских специалистов должны были бы также участвовать в региональном тренинге, организованном Россией в Оренбурге в начале 2020 года, но он был отложен из-за COVID-19). Сельскохозяйственный офицер высоко оценил присутствие профессора Ажбенова из Университета, который внес весьма положительный вклад в тренинг благодаря своему опыту и знаниям. Он напомнил, что в предыдущем тренинге в Азербайджане участвовали студенты и преподаватели университета, что было очень полезно для всех. Что касается комментария по поводу охвата системой других вредителей, Сельскохозяйственный офицер объяснил, что группа ФАО NSPMD занимается только трансграничными вредителями и болезнями растений.

- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой (ToT), Кыргызстан (TCP/KYR/3801)**

(а) Брифинги по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов, июнь-август 2020 г.

35. Делегат из Кыргызстана представил пять брифингов по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов, которые были проведены киргизскими Мастерами - Тренерами (MT) для 50 специалистов по опрыскиванию/местных сотрудников, в период с июня по август 2020 г. во всех районах, заселенных саранчой в Джалал -Абадской, Ошской, Баткенской, Таласской и Нарынской областях². В брифингах были задействованы пять

² Даты и место проведения: (1) 14-16 июня 2020 г., Аксыйский и Ноокенский районы Джалал-Абадской области; (2) 26-28 июня 2020 г., Ноокатский и Араванский районы Ошской области; (3) 10-12 июля 2020 г., Лейлекский и

МТ, прошедших обучение в ФАО в предыдущие годы. Из них три специалиста были женщинами, средний возраст составил 32 года. Три МТ проводили каждую сессию по очереди. Основные темы касались саранчового мониторинга, биологии, методов обследования, калибровки опрыскивателей, применения и очистки оборудования, СИЗ, вопросов мониторинга здоровья человека и окружающей среды, управления порожней тарой, ASDC и повышения осведомленности. Проводились практические занятия, а также совместное обследование с представителями местных органов власти. Принимая во внимание пик COVID-19 в июне/июле 2020 г. во время тренинга были соблюдены санитарные правила. Участники выразили признательность за брифинги, проведенные на кыргызском языке. Эти сессии были организованы в рамках чрезвычайного проекта TCP для Кыргызстана.

(b) Онлайн курс повышения квалификации по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, а также снижению отрицательного воздействия пестицидов, октябрь 2020 г. (для Мастеров - Тренеров) - *подпадает под Год 10 Программы*

36. Делегат из Кыргызстана также представил обновленную сессию по мониторингу саранчовых и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, а также снижению отрицательного воздействия пестицидов, которая была проведена дистанционно для семи Мастеров - Тренеров Сельскохозяйственным офицером/Борьба с саранчой и Экспертом по ГИС, 5 и 26-30 октября 2020 г. Мероприятие было организовано в рамках ToT в контексте чрезвычайного проекта TCP. Тренинг проводился на русском языке, сопровождался онлайн-презентациями и было налажено взаимодействие с участниками (вопросы и ответы). В тренинге приняли участие семь молодых, но уже опытных специалистов, работающих в центральном офисе, в том числе две женщины из ДХЗР. Возраст участников варьировался от 25 до 43 лет. Участники были очень довольны, поскольку содержание тренинга соответствовало их ожиданиям. Они получили материалы на флешках и сертификаты. В ответ на вопрос эксперта по ГИС, учитывая, то, что это был первый тренинг, проведенный онлайн, Делегат добавил, что благодаря тренингу знания в дальнейшем будут распространены среди местных экспертов, с ощутимыми результатами, т.е. среди заинтересованных экспертов и отделов, работающих с ASDC на ежедневной основе. Эксперты ASDC (три человека) зарегистрировали ряд телеграмм не только с планшетов, но и с мобильных телефонов. Он заявил, что благодаря установленному на мобильные телефоны приложению, они планируют работать в 2021 году, используя именно эту технологию, а результаты скоро будут видны. По его оценкам, постепенно в стране будет 100-процентный охват.
37. Эксперт по ГИС отметила, что сотрудники ДХЗР очень активны, готовы улучшать свои знания и сильной стороной является ограниченная ротация персонала. Сельскохозяйственный офицер/Борьба с саранчой прокомментировал, что это был необычный тренинг, поскольку это был первый случай, когда он проводился удаленно. Он был рад, что тренинг привел к положительным результатам, хотя виртуальный тренинг не может заменить личное общение. Он сообщил, что тренинг был первоначально намечен на начало октября, сразу после выборов в парламент, но из-за политической нестабильности был приостановлен и перенесен на более поздний срок. В итоге тренинг прошел успешно, участники показали большую заинтересованность. В частности, он поблагодарил ассистента проекта ФАО в кыргызском офисе за оперативную поддержку в предоставлении материалов и USB-накопителей, на которые были загружены не только учебные материалы, но и имеющиеся книги/руководства ФАО по саранчовым для дальнейшего распространения знаний. В завершение он указал, что каждой стране КЦА будет предложено провести подобные курсы повышения квалификации онлайн в конце 2020/начале 2021 г. (как часть рабочего плана на Год 10)

Баткенский районы Баткенской области; (4) 22-24 июля 2020 г., Манасский и Кара-Бууринский районы Таласской области; и (5) 4 -6 августа 2020 г., Ат-Башинский и Ак-Талинский районы Нарынской области.

- **Дистанционный курс повышения квалификации по ASDC и CCALM, Азербайджан, сентябрь 2020 г.**

38. Делегат из Азербайджана представил отчет об онлайн-курсе по повышению квалификации по ASDC и CCALM, проведенном экспертом по ГИС (проект AMP США). Курс состоял из двух частей. 11 сентября (полдня) он был проведен для 20 национальных саранчовых экспертов (18 из различных районов и двух глав представительств) из Государственного агентства аграрных услуг (ГААУ), МСХ. Он был признан очень полезным для решения нескольких проблем, возникших при использовании ASDC во время саранчовой кампании 2020 года, в частности, при заполнении Форм ФАО по обследованию и борьбе с саранчовыми. Вторая часть была проведена 18 сентября (полдня) для двух специалистов из ГААУ, которые являются уполномоченными операторами CCALM из Азербайджана. Это позволило подробно обсудить использование CCALM, в частности, проверку и отображение данных. Делегат сообщил, что количество телеграмм за 2020 год (более 3000) было намного выше по сравнению с предыдущим годом. Рекомендации на 2021 год включали регулярное обучение, увеличение количества планшетов и дальнейшую удаленную техническую помощь.
39. Эксперт по ГИС поблагодарила государственное агентство и ФАО-Азербайджан за организацию дистанционного тренинга, в том числе синхронный перевод на русский/азербайджанский для первой части сессии (вторая проводилась на английском и русском языках). Она сообщила, что первая часть имела решающее значение для решения ряда практических вопросов, с которыми сталкиваются специалисты в поле. Вторая часть была также очень полезна для использования и управления CCALM. Наконец, она поздравила экспертов из Азербайджана, которые показали очень высокое качество работы с ASDC: отчеты были точными и почти полностью охватывали все обследования и противосаранчовые обработки, при поддержке широкого использования системы со стороны руководства. Сельскохозяйственный офицер ФАО/Борьба с саранчой напомнил, что ASDC/CCALM является одним из основных достижений Программы. Она разработана на основе опыта ФАО в борьбе с пустынной саранчой, где система под названием eLocust охватывает более 30 стран. Крайне важно, чтобы для региона КЦА в целом каждая страна внедрила бы эту новую систему. Это также важно для доноров, которые проверяют использование проектных средств и достигнутые результаты, а ASDC является хорошим подтверждением того, что их поддержка имеет значение. Он подчеркнул, что Азербайджан в настоящее время занимает лидирующие позиции по использованию ASDC.

Практические Руководства по трём видам стадных саранчовых вредителей в КЦА (Пункт 5.2)

40. Сельскохозяйственный офицер /Борьба с саранчой сделал презентацию, посвященную «Руководству по трем видам стадных саранчовых в КЦА: биология, экология, поведение», которое было издано в сентябре 2020 г. и доступно на веб-сайте «Саранча в КЦА» ФАО по ссылке: <http://www.fao.org/3/cb0879ru/cb0879ru.pdf>. Руководство содержит подробную информацию о морфологии, биологии, экологии и поведении итальянского пруса, мароккской и перелетной саранчи. Этот исчерпывающий (70 стр., 50 рис.) и в то же время доступный материал предназначен, прежде всего, для специалистов по саранчовым и экспертов по защите растений в КЦА, а также для ученых, студентов и широкого круга читателей. Руководство доступно на русском языке, английская версия будет опубликована в ближайшие месяцы. Это вторая книга из серии Практических руководств, опубликованных в рамках Программы по Саранчовым ФАО в КЦА, предыдущий выпуск был посвящен снижению отрицательного воздействия пестицидов при борьбе с саранчой.

Оборудование, поставленное в 2020 г. для укрепления оперативного потенциала (Пункт 5.3)

41. ФАО Международный Консультант, Оперативный Эксперт, представила обновленную информацию о саранчовом оборудовании, закупленном с целью укрепления национального оперативного потенциала в течение 9-го года Программы, с 1 октября 2019 г. по 31 октября 2020

г. В течение этого периода оборудование было закуплено для четырех стран - Грузии, Казахстана, Кыргызстана и Туркменистана, в рамках двух различных источников финансирования - проекта GCP/GLO/963/USA и TCP/KYR/3801.

42. В соответствии с Результатом 3 Программы «Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается», Действие 3.3. «Разработка систем мониторинга и анализа с целью поддержки внедрения ASDC было поставлено следующее оборудование.

- Пять планшетов и четыре энтомологических комплекта для четырех стажеров из МСХООС, Туркменистан, участвовавших в региональном Тренинге ФАО по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и Системе управления саранчовыми в Центральной Азии и на Кавказе (CCALM), организованном в сентябре 2019 г. в Узбекистане (проект GCP/GLO/963/USA). Однако, поскольку страна не подписала проект, перед отправкой необходимо было запросить внутренний отказ в ФАО, при содействии офиса ФАО в Узбекистане. Оборудование было доставлено конечному получателю в сентябре 2020 г.
- В общей сложности были закуплены 20 планшетов (GCP/GLO/963/USA проект) для использования национальными экспертами во время Тренинга ФАО по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, организованного в ноябре 2019 г. в Нур-Султане (в соответствии с проектом TCP/KAZ/3701). Планшеты находятся в процессе официальной передачи в МСХ для дальнейшего оперативного использования, вслед за внутренней проверкой и помощью офиса ФАО в Казахстане.

43. В соответствии с Результатом 4 Программы «Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых», Действие 4.1.1 «Укрепить оперативный потенциал (оборудование для борьбы)»:

- В общей сложности 10 000 литров пестицидов в препаративной форме КЭ (альфа-циперметрин 100 г д.в./литр и лямбда-цигалотрин 50 г д.в./литр – по 5 000 л каждого) были поставлены в Кыргызстан в августе 2020 г. после анализа аккредитованной лабораторией (находящейся в Грузии). Ожидается, что дополнительные 6 590 л пестицидов в препаративной форме УМО (хлопирифос 240 г д.в./литр) будут поставлены в ближайшее время (TCP/KYR/3801), учитывая воздействие глобальной пандемии COVID-19, в особенности задержки, возникшие при транспортировке/логистике (включая отправку образцов пестицидов в аккредитованную лабораторию в Грузии).

44. В соответствии с Результатом 5 «Снизить отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды», Действие 5.1.2 и 5.2.2:

- В общей сложности для полевых операторов в Кыргызстане закуплены 60 комплектов СИЗ, которые будут использоваться во время противосаранчовой кампании 2021 года, наряду с пестицидами (TCP/KYR/3801).
- Комплекты холинэстеразы для Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды: два комплекта для анализа ацетилхолинэстеразы эритроцитов AChE (реагенты) - поставлены в Грузию в июне 2020 г. (проект GCP/GLO/963/USA); а также одна тест - мейт система тестирования ацетилхолинэстеразы AChE и два реагента - в Кыргызстан в октябре 2020 г. (TCP/KYR/3801).

СЕССИЯ 3: РАЗВИТИЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА

Развитие ASDC в 2020 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлеченные уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2021 г. (Пункт 6)

45. Международный Консультант ФАО, ГИС эксперт, сообщила о системе ASDC, которая разработана в 2013 году для облегчения сбора и совместного использования стандартизированных данных по саранчовым. Она базируется на стандартных формах ФАО для обследования угодий на заселенность и по борьбе с саранчой и служит источником данных для ГИС по Саранчовым в КЦА, озаглавленной как CCALM. В настоящее время ASDC доступна на 11 языках (азербайджанском, английском, армянском, дари, грузинском, казахском, киргизском, русском, таджикском, туркменском и узбекском) для работы на планшетах, смартфонах и компьютерах. Для поддержки применения ASDC ФАО поставила, с 2014 г., 191 планшет в страны КЦА, а также организовала Тренинги/Курсы повышения квалификации по использованию ASDC и CCALM для всех стран, в разных количествах. Во время Технического Семинара по саранчовым в КЦА, состоявшемся в 2019 г. в Ташкенте, Узбекистан, большинство делегатов заявили о своей заинтересованности, а также о необходимости дальнейшей технической или оперативной поддержки.
46. В течение 8-го года программы (конец 2019/2020 гг.) 95 Экспертов из Азербайджана, Казахстана и Кыргызстана были обучены использованию ASDC или принимали участие в Курсе повышения квалификации по ASDC (см. Пункт 5.1), и по этому случаю были сформулированы рекомендации по улучшению ASDC, касающиеся казахской версии и некоторых полей в Формах по обследованию саранчовых и мониторингу противосаранчовых обработок (подробности в Рабочем документе 6). Кроме того, было указано, что новая версия ASDC с дополнительными функциями для отображения картографической информации доступна на play.google.com в режиме бета-тестирования.
47. В течение противосаранчовой кампании 2020 года, всего получено 4 285 записей, выполненных 100 ASDC пользователями из восьми стран КЦА (подробности в Рабочем документе 6), в т.ч. Грузия и Российская Федерация (две из трех первоначально пилотных для тестирования ASDC стран), Афганистана, Армении, Азербайджана, Кыргызстана и Таджикистана (пять стран, которые начали использовать ASDC в 2017 году) и Узбекистана (начал в 2020 году). Некоторые страны добились значительного прогресса в 2020 году, в частности, Азербайджан значительно увеличил количество записей, сделанных в этом году, и почти полностью охватил обследования и обработки с помощью ASDC. Отсутствие ASDC данных из Туркменистана объясняется тем, что система еще не тестировалась на национальном уровне. После Семинара по анализу саранчовой информации, прогнозированию и отчетности (далее упоминается как ГИС-семинар), состоявшегося в ноябре 2019 г., и в связи с разработкой в Казахстане собственной электронной базы данных по саранчовым было решено, что казахстанские полевые данные будут введены в CCALM в качестве стартового материала.
48. С общей целью, чтобы все или большинство стран КЦА использовали ASDC в ближайшие годы вместе с CCALM, был сформулирован ряд специальных рекомендаций для национальных саранчовых кампаний 2021 года, а именно:
 - Странам: (а) продолжать использовать ASDC, как можно шире, во время проведения обследований саранчовых и противосаранчовых мероприятий, проводить тестирование CCALM и выпуск продуктов ГИС (даже при отсутствии конкретных источников внешнего финансирования); (б) Включить заполнение форм по «Обследованию саранчовых» и «Мониторингу противосаранчовых обработок» как неотъемлемую часть обязанностей экспертов по саранчовым - руководители служб по защите растений также должны поощрять такое широкое использование.
 - МТ и продвинутым пользователям ASDC во всех странах: (а) продолжать поддерживать местных специалистов в использовании ASDC (во время курсов повышения квалификации по

национальному бюджету и / или на рабочем месте); (б) тестировать в полевых условиях бета-версию ASDC с дополнительными функциями для отображения картографической информации (доступна в play.google.com в режиме бета-тестирования).

- **ФАО:** а) организовать Тренинги Тренеров (ToT) по борьбе с саранчой, включая ASDC использование, для всех или большинства стран КЦА; (б) если возможно, поддерживать формулу коучинга (в зависимости от ситуации в каждой стране), используя опыт, накопленный странами КЦА, которые освоили ASDC; (в) способствовать обеспечению достаточного количества планшетов для нуждающихся стран - по возможности закупать одну и ту же модель вместе с прочной полевой сумкой для планшета; (г) оказывать удаленную техническую помощь странам при возникновении проблем или вопросов; (д) непрерывно совершенствовать ASDC совместно с CCALM.
- **Российской Федерации:** поддержать использование ASDC национальными экспертами, подключив заполнение бумажных форм с помощью компьютерного веб-приложения или доступных планшетов и мобильных телефонов в Республиках Калмыкия, Дагестан и Чечня, а также в Астраханской области (в дополнение к четырем областям, а именно в Саратовской, Оренбургской, Волгоградской областях и в Ставропольском крае, где ASDC уже используется)

49. В ходе обсуждений Делегат из Афганистана сообщил, что текущая небезопасная ситуация не позволила использовать планшеты и GPS в некоторых провинциях; следовательно, эксперты по саранчовым продолжали использовать бумажные формы ФАО в поле и веб-интерфейс CCALM в офисе. Он выразил намерение протестировать CCALM на дари. Делегат из Кыргызстана подчеркнул, что финансовые трудности, возникшие в 2020 году, ограничили полевые обследования с использованием ASDC. Он отметил наличие небольшого снежного покрова в Джалал-Абадской области в 2020 году и, в этой связи, сокращение площадей, заселенных саранчой, и спросил о возможности предоставления информации о снежном покрове в виде спутникового продукта или метеорологических данных в CCALM. Делегат из Грузии выразил озабоченность по поводу повсеместного использования ASDC при обследовании саранчовых и указал, что для этого потребуются обучение новых Экспертов по саранчовым. Делегат из Таджикистана пояснил, что из-за финансовых трудностей и отсутствия мобильного Интернета использование ASDC снизилось в Хатлонской и других областях. Делегат из Азербайджана подчеркнул важность ASDC. По просьбе ГИС-эксперта он поделился успешным опытом страны в обеспечении почти полного охвата обследований и противосаранчовых обработок с помощью ASDC. Мастера-Тренеры обучили местных специалистов и четыре-пять раз выезжали в районы для поддержки Экспертов, ответственных за использование ASDC. Мастера-Тренеры всегда были доступны для технической помощи в случае возникновения трудностей во время оперативного использования ASDC. Все эти действия дали хороший результат.

Развитие CCALM в 2020 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлеченные уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2021 г. (Пункт 7)

50. Международная консультант ФАО, ГИС эксперт проинформировала о системе CCALM и напомнила, что ее базовые (импорт данных, запрос, отображение, вывод) и расширенные (сводка, анализ, алгоритмы прогноза) функции доступны с 2017 года для всех стран на ccalm.org (ранее locust.kz). Система разработана Институтом космической техники и технологий, г. Алматы, Казахстан в соответствии с техническими стандартами ФАО. ГИС Эксперт подчеркнула, что эффективное функционирование CCALM зависит от повсеместного использования ASDC всеми странами КЦА.
51. ГИС эксперт представила прогресс, достигнутый в 2020 году в отношении рекомендаций, сформулированных в ходе специального ГИС-семинара по CCALM и анализу данных по саранчовым, прогнозированию и отчетности в КЦА, проведенного в ноябре 2019 г. в г. Ташкенте, Узбекистане (подробности в рабочем документе по пункту 7). Таковыми были следующие достижения: (1) После введения пяти национальных языков CCALM теперь доступен на семи

языках (фарси, азербайджанском, грузинском, кыргызском и узбекском в дополнение к английскому и русскому), и формы могут быть заполнены через веб-интерфейс на всех этих языках; (2) Данные по саранчовым за 2018-2019 гг. (площади, заселенные саранчой; площади, заселенные саранчой с превышением ЭПВ; а также обработанные площади) были добавлены в базу данных CCALM для первого административного уровня (провинции, области или регионы) Афганистана, Азербайджана, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Российской Федерации и Таджикистана, а также для второго административного уровня (районы) для Российской Федерации (2000-2019 гг.), Кыргызстана и Таджикистана (2019 г.); (3) Другие картографические материалы (карта Яндекс, карты Викимедиа) были введены в CCALM и открыта возможность загрузки собственных картографических подложек; (4) Дополнительный продукт «Водная маска» (как нормализованный разностный водный индекс, NDWI) был введен в CCALM в дополнение к данным о температуре почвы и изображениям нормализованного разностного вегетационного индекса, NDVI; (5) Что касается Казахстана, 1 907 записей саранчовых обследований 2019 года были вручную импортированы в CCALM из базы данных Государственного учреждения «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов»; (6) Что касается Российской Федерации, был разработан модуль для автоматического переноса данных по наблюдениям за саранчовыми из национальной базы, и, таким образом, импортировано в CCALM 5 869 записей, включая 447 записей за 2019 год и 5 422 записей за 2020 год. ГИС Эксперт продемонстрировала некоторые из вышеперечисленных продуктов участникам Технического семинара. Она также сообщила, что основным препятствием, встреченным в этом году, была санитарная ситуация, связанная с Covid-19 и с соответствующими ограничениями на поездки.

52. Затем ГИС Эксперт предположила, что следующие мероприятия будут осуществляться в 2021 году (некоторые перенесены с 2020 года), а именно:

- Проведение онлайн-курсов повышения квалификации, включая использование ASDC и CCALM, для всех стран, в том числе в Оренбурге, Российская Федерация;
- Организация второго специализированного ГИС-семинара по верификации данных, анализу, прогнозу и отчетности благодаря ASDC использованию и управлению CCALM, включая QGIS - в начале 2021 года для сотрудников по информационным вопросам, назначенных каждой страной (техническое задание будет разработано с этой целью);
- Перевод обновленных руководств ASDC и CCALM на национальные языки;
- Перевод интерфейса CCALM на армянский, казахский, таджикский и туркменский языки (запрошен из заинтересованных стран и ожидается для внедрения в CCALM);
- Внесение в базу CCALM исторических данных по саранчовым на первом административном уровне для Узбекистана (2000-2020 гг.) и Туркменистана (2018-2020 гг.), данные запрошены в странах

53. Эксперт по ГИС также рекомендовал техническим экспертам ФАО и стран следующее :

- Обеспечить поддержку на высоком уровне внедрения и/или широкого использования ASDC и CCALM на национальном уровне;
- Тестировать CCALM на национальных языках; выполнять рекомендации, сформулированные в ходе ГИС-семинара 2019 года (и те, которые будут разработаны на семинаре в 2021 году), при условии наличия средств и любых других соответствующих факторов;
- Увязать управление и использование ASDC/CCALM систем с предстоящими обсуждениями долгосрочного регионального сотрудничества

54. По ходу обсуждений Делегат из Российской Федерации предложил расширить как в ASDC сбор данных во время обследования саранчовых, а также можно было бы собирать такую информацию и во время противосаранчовых обработок. Делегат из Узбекистана подчеркнул некоторые трудности, связанные с использованием ASDC и CCALM, поскольку это новый инструмент, и

попросил провести курс повышения квалификации для национальных Экспертов по саранчовым. Он также пообещал в ближайшее время передать исторические данные по саранчовым, которые будут включены в CCALM. Делегат из Кыргызстана указал, что в 2021 году будут предприняты все усилия для дальнейшего расширения использования ASDC и CCALM. Представитель USAID подчеркнул впечатляющий прогресс, достигнутый в разработке и использовании ГИС по саранчовым в странах КЦА по сравнению с 2016 годом, и пожелал успехов в этой деятельности, важной для обеспечения продовольственной безопасности в регионе. В заключение ГИС-эксперт подчеркнула, что во время противосаранчовой кампании 2020 года Азербайджан продемонстрировал отличный пример внедрения ASDC и CCALM и их широкого использования в службе защиты растений. Она напомнила, что эффективное функционирование CCALM (анализ и прогноз саранчовой ситуации как на региональном, так и на национальном уровне) сильно зависит от данных, собранных с помощью программы ASDC на планшетах / мобильных устройствах, или введенных в базу через WEB-интерфейс (с бумажных форм по обследованию саранчовых и мониторингу противосаранчовых обработок, предварительно заполненных в поле). Она отметила актуальность внедрения и применения ASDC и CCALM во всех странах КЦА, особенно в связи с современной тенденцией использования электронных записей в любых государственных службах, включая службы защиты растений.

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

Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок (Пункт 8)

55. Сельскохозяйственный офицер / Специалист по борьбе с саранчой представил этот пункт, указав, что создание Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в четырех странах КЦА стало ключевым достижением Программы по саранчовым в КЦА. Затем Делегаты из Азербайджана, Грузии, Кыргызстана и Таджикистана рассказали о работе бригад своих стран во время противосаранчовой кампании 2020 года.
56. Делегат из Азербайджана объяснил, что Бригада, созданная в 2020 г, состояла из трех сотрудников, специализирующихся на защите растений, технологиях опрыскивания и гигиене/санитарии. Бригада использовала Практические Руководства ФАО по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок, изданные в 2019 г. Бригада провела четыре полевые миссии с целью: (1) мониторинга заполнения формы по борьбе с саранчой ФАО, особенно той части, которая касается здоровья человека и окружающей среды, а также паспортов использования пестицидов; (2) проверки случаев произошедших в ходе проведения кампании ; (3) подтверждения экологически чувствительных зон; (4) оценки воздействия противосаранчовых обработок на нецелевые организмы; и (5) проверки принятых мер в отношении безопасного обращения с порожней тарой. Миссии были проведены на Кудринской равнине 8-13 мая, 22-27 мая - в степи Эльдар, 2-7 июня - в Джейранчеле и 10-15 июня в Аджиноуре. Каких-либо инцидентов или значительного воздействия на нецелевые организмы обнаружено не было. Бригада дала следующие рекомендации: 1) весь персонал, участвующий в кампании, должен правильно использовать СИЗ; (2) медицинские осмотры всего персонала должны проводиться до и после проведения кампании; (3) на местах каждый оператор по окончании каждого рабочего дня должен заполнять паспорт использования пестицидов; и (4) порожняя тара из-под пестицидов должна быть трижды промыта и прокалена после использования. Было также указано, что в Бригаду следует включить больше сотрудников, которые должны пройти дополнительное обучение, а также отмечено, что существует высокий интерес к внедрению биопестицидов.
57. Делегат из Грузии сообщил, что Бригада, созданная в 2019 г., состояла из трех участников из NFA. В начале мая был проведен тренинг для 20 сотрудников, участвующих в обработках, по правильному использованию и обслуживанию опрыскивателей, а также обращению с

пестицидами, опрыскиванию, транспортировке и хранении. Информация об обработках была также предоставлена местному населению, в том числе фермерам, пастухам, пчеловодам и местным органам власти, в том числе в средствах массовой информации и была доступна по горячим линиям. Три полевые миссии были проведены в Кахети, Квемо Картли и Мцхета-Мтианети - 13-31 мая, 10 июня – 1 июля и 15-29 июля соответственно. Во время миссий Бригады наблюдали за надлежащим использованием СИЗ операторами, проверяли заполнение паспортов использования пестицидов (было выдано 20 штук), а также отслеживали здоровье операторов и оценивали воздействие на нецелевые организмы. Паспорт использования пестицидов заполнялся как можно чаще, хотя это было не всегда возможно. У нескольких операторов были выявлены симптомы интоксикации после контакта с инсектицидами, особенно органофосфатами. Анализ крови показал ингибирование холинэстеразы ниже допустимого уровня, и операторы были отстранены от работы по решению Бригады. Симптомы интоксикации прошли через пару дней, поэтому серьезных случаев отравления не произошло. Мониторинг нецелевого воздействия не выявил отрицательных последствий опрыскивания для нецелевой фауны. Что касается безопасного обращения с порожней тарой, Бригада отслеживала ее возврат и хранение на центральном складе. Всего на центральном складе хранилось 990 металлических двадцатилитровых бочек от хлорпирифоса и 2331 пластиковая пятнадцатилитровая бочка от дельтаметрина. Бригада сделала следующие выводы/рекомендации: (1) у НАП нет складов пестицидов в саранчовых регионах, что создает риски для здоровья человека; (2) в некоторых случаях СИЗ (перчатки, комбинезон) не подходят для борьбы с саранчой; (3) новый персонал, нанятый из-за крупной вспышки саранчовых, должен быть должным образом обучен всем аспектам снижения отрицательного воздействия пестицидов, включая использование СИЗ; (4) каждый оператор должен регулярно заполнять паспорт использования пестицидов - что не всегда делалось в 2020 г.; (5) соблюдение необрабатываемых буферных зон и своевременное информирование пастухов и пчеловодов должны продолжаться и в дальнейшем, чтобы обеспечить минимальное отрицательное воздействие противосаранчовых обработок; (6) в будущем в список пестицидов, используемых для борьбы с саранчой, должны быть включены менее токсичные альтернативы, такие, как ИСХ.

58. Делегат из Кыргызстана сообщил, что Бригада, действующая с 2016 г., включала семь специалистов из ДХЗР и провела пять полевых миссий в период с 16 июня по 12 августа в десяти районах Джалал-Абадской, Ошской, Баткенской, Нарынской и Таласской областей. В каждой миссии участвовали четыре члена Бригады. Цели миссий заключались в следующем: (1) инструктаж сотрудников региональных подразделений ДХЗР и повышение осведомленности местного населения о снижении рисков, связанных с пестицидами (всего было охвачено 724 человека); (2) проведение медицинских осмотров, включая анализы крови операторов; (3) введение паспортов использования пестицидов для каждого водителя/оператора Micron AU8115; (4) мониторинг использования СИЗ; (5) мониторинг обращения с порожней тарой из-под пестицидов (4 551 пластиковый пятилитровый контейнер); и (6) мониторинг окружающей среды и воздействия на нецелевые организмы на 8 650 га. Бригада пришла к заключению, что во время противосаранчовой кампании не произошло каких-либо инцидентов, угрожающих здоровью человека или случаев отрицательного воздействия на окружающую среду. Бригада порекомендовала внедрить оборудование для прессования пластиковых бочек в качестве средства безопасной утилизации порожней тары из-под пестицидов. Также было указано, что работа Бригады должна проводиться во время каждой противосаранчовой кампании.
59. Делегат из Таджикистана сообщил, что Бригада по мониторингу здоровья человека и окружающей среды, созданная в 2015 г., состояла из шести человек, включая одного врача и пять специалистов по борьбе с саранчой. Во время кампании 2020 г. Бригада провела две серии миссий во время кампании 2020 года. Первая состоялась в Хатлонской области 13-19 марта, в РПП - 10-12 апреля и в Согдийской области - 10 - 16 мая; вторая была проведена в Хатлонской области 20-22 июня, в РПП - 5 - 7 июля и в Согдийской области - 15-19 июля. Во время миссий проводилась проверка уровня холинэстеразы в крови операторов, а также калибровки опрыскивателей Micron AU8115 и смешивания инсектицидов, проводилась оценка осадения капель и измерялась скорость ветра во время опрыскивания. Анализ крови показал, что у операторов не было

ингибирования уровня холинэстеразы ниже 30 процентов. Мониторинг окружающей среды выявил несколько случаев гибели нецелевых насекомых (жужелицы, чернотелки т.д.) после проведения противосаранчовых обработок. Бригады также провели брифинги для операторов, проводящих опрыскивание, по правильному использованию СИЗ, калибровке опрыскивателей и другим аспектам снижения риска, связанного с использованием пестицидов. Основная рекомендация заключалась в дальнейшей работе Бригады мониторинга на регулярной основе в будущем.

60. В заключение Сельскохозяйственный офицер / Специалист по борьбе с саранчой высоко оценил работу Бригад по мониторингу и предотвращению отрицательного воздействия борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду, указав, что эти Бригады обучаются в процессе работы. Этот очень важный аспект следует распространить и на другие страны.

Прогресс, достигнутый в области проведения противосаранчовых обработок, пестицидов и биопестицидов, а также в вопросах безопасности и охраны окружающей среды Тренинг (Пункт 9)

61. Делегаты сообщили о прогрессе, достигнутом в области использования пестицидов, опрыскивающих технологий и снижении отрицательного воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Делегат из Афганистана сказал, что в качестве менее токсичных инсектицидов в последнее время в стране используется ИСХ дифлубензурон. Он упомянул, что в 2017 г. биопестицид применялся на ограниченной территории в одной провинции и выразил заинтересованность во внедрении использования биопестицида в оперативном масштабе.
62. Делегат из Азербайджана рассказал, что весь персонал, участвующий в противосаранчовых обработках, проходит инструктаж перед началом кампании. Во время кампании все сотрудники всегда носят чистые СИЗ. Общественность информируется о противосаранчовых мероприятиях через СМИ, региональное и центральное телевидение. Высокотоксичные инсектициды не используются. В последние годы наблюдается тенденция все более широкого использования технологии УМО. Бригадой по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (см. Пункт 8 выше) проводился мониторинг противосаранчовых обработок.
63. Делегат из Грузии сообщил, что противосаранчовые обработки 2020 проводились с использованием двух пиретроидов, дельтаметрина и альфа-циперметрина, а также органофосфата, хлорпирифоса. Что касается опрыскивателей, использовались шесть автомобильных опрыскивателей Micron AU8115, два опрыскивателя LV Scout 34S, опрыскиватели Wind 640FLX, Tifone и MMT Hunter, а также ручные и ранцевые опрыскиватели УМО. В качестве проблемы он упомянул необходимость поиска альтернатив хлорпирифосу для обработок личинок старших возрастов, которые были бы более эффективными и менее опасными для здоровья человека и окружающей среды. Повышение осведомленности общественности осуществлялось посредством различных каналов связи. Отчет о работе, проведенной Бригадой по мониторингу здоровья человека и окружающей среды, будет представлен отдельно.
64. Делегат из Казахстана сообщил, что в 2020 г. против саранчовых были использованы десять инсектицидов, относящиеся к пяти различным классам (пиретроиды, неоникотиноиды, органофосфаты, ИСХ и биопестициды). Недавно был создан орган по лицензированию и регистрации пестицидов, который отвечает за общее управление пестицидами. Тренинги и брифинги по переподготовке проводятся для различных категорий сотрудников, участвующих в борьбе с саранчой. Недавно при проведении противосаранчовых обработок были использованы биопестициды; например, в 2019 г. в двух регионах использовался биопестицид на основе азадирахтина (экстракт нима). Также для борьбы с саранчой были протестированы грибные биопестициды (в частности, на основе *Beauveria bassiana*).
65. Делегат из Кыргызстана сказал, что в 2020 г. против саранчовых новые пестициды не использовались. Обработка проводилась с использованием тракторных вентиляторных опрыскивателей и автомобильных опрыскивателей УМО. Мониторинг противосаранчовых

обработок проводился специализированной Бригадой по мониторингу здоровья человека и окружающей среды.

66. Делегат из России указал, что в 2020 г. серьезную проблему для защиты сельскохозяйственных культур представляла миграция саранчовых с пустошей, залежей и пастбищ на посевные площади. Он сообщил, что против саранчовых использовались 46 различных химических инсектицидов на основе 18 действующих веществ или их смеси. Наибольшая часть заселенных площадей была обработана неоникотиноидом имидаклопридом, а также двумя пиретроидами, лямбда-цигалотрином и альфа-циперметрином. Биопестициды не использовались, хотя были зарегистрированы два препарата биопестицида (на основе грибов *Beauveria bassiana* и *Metarhizium anisopliae*.) Делегат упомянул, что из-за высоких дневных температур воздуха эффективность некоторых инсектицидов снижалась и поэтому многие обработки проводились вечером или ночью. Для повышения осведомленности сельского населения широко использовались средства массовой информации. Для специалистов были проведены специальные курсы повышения квалификации для надлежащего использования и обслуживания опрыскивателей. Управление порожней тарой из-под пестицидов - один из важных вопросов, которому Россельхозцентр уделяет серьезное внимание. Свыше 624 тонн порожних контейнеров отправлено на переработку утилизационной компанией. Делегат сообщил, что в 2020 г. для борьбы с саранчой использовался новый штанговый опрыскиватель «Рубин ТД-1200», способный обрабатывать до 700 га в день; всего было закуплено пятнадцать таких опрыскивателей.
67. Делегат из Таджикистана начал с презентации опрыскивателей, используемых в настоящее время в стране, а также показателей их эффективности. Тракторные опрыскиватели ОВХ-600, ТОС-600 и ТОС-2000 обрабатывают 18-20 га в сутки; ранцевый опрыскиватель Micron AU8000 может обрабатывать до 5 га в сутки; ручной опрыскиватель Micro-Ulva + может обрабатывать до 2 га в день, а автомобильный опрыскиватель Micron AU8115 может обрабатывать 35-40 га в день. Противосаранчовые обработки проводились с использованием альфа-циперметрина (39% от общей площади) и лямбда-цигалотрина (37%) против личинок и смеси хлорпирифоса и циперметрина (24%) против имаго. Биопестициды не использовались; Делегат подчеркнул необходимость продолжения исследований по использованию эффективных биопестицидов. Он объяснил, что из-за сложного рельефа во многих районах размножения DMA проведение своевременных и эффективных обработок затруднено. Кроме того, несколько раз приходилось бороться с большими мигрирующими стаями. Помимо Covid-19 во время кампании 2020 года возникли другие трудности, а именно: нехватка пестицидов, горюче-смазочных материалов, водовозов, мини-автобусов, оборудования для полевых лагерей и СИЗ. Делегат подчеркнул, что были предприняты все усилия для снижения рисков, связанных с использованием пестицидов, для здоровья человека и окружающей среды. В связи с этим ГУ-ЭБС провело три тренинга/брифинга для 33 операторов, проводящих обработки. Осведомленность общественности о предстоящих противосаранчовых обработках повышалась посредством использования многочисленных каналов связи. Пустые пластиковые контейнеры из-под пестицидов собирают в поле, а затем централизованно для передачи на предприятие по утилизации в Душанбе; все опрыскиватели и СИЗ правильно хранятся и очищаются. Тщательно отслеживались эффективность и побочные эффекты противосаранчовых обработок, ни о каких происшествиях сельским населением не сообщалось.
68. Делегат из Туркменистана сообщила, что противосаранчовые обработки в стране проводятся непосредственно в очагах размножения. В связи с этим создается и поддерживается база данных таких очагов. Цель заключается в том, чтобы для предотвращения распространения имаго на посевные площади обработать заселения как можно раньше (в идеале - завершить кампанию к третьей декаде мая). Что касается используемых пестицидов, то обработки проводились пиретроидами и неоникотиноидами; органофосфаты или биопестициды не использовались. В ходе кампании 2020 года было использовано семнадцать автомобильных опрыскивателей Micron AU8115, 15 тракторных вентиляторных опрыскивателей ОВН и 31 ранцевый опрыскиватель. Сельское население было своевременно проинформировано об обработках.

69. Делегат из Узбекистана сообщил, что в 2020 году противосаранчовые обработки проводились с использованием двух пиретроидов, альфа-циперметрина и лямбда-цигалотрина, неоникотиноида имидаклоприда и фенилпиразола фипронила. Перед кампанией весь задействованный персонал проходит медицинский осмотр. Информирование сельского населения осуществляется через СМИ. Порожняя тара должным образом очищается и собирается централизованно. Зарегистрированы, но не используются два биопестицида, оба на основе *Metarhizium acridum*; делегат высказал пожелание, чтобы ФАО способствовала внедрению биопестицидов для борьбы с саранчой, в частности, в зоне экологического бедствия у Аральского моря в Каракалпакстане.

Сбор данных для Экспертной Группы по Пестицидам (ЭГП) и испытания новых пестицидов (Пункт 10)

70. Сельскохозяйственный офицер/Борьба с саранчой сообщил о сборе данных для Экспертной Группы по Пестицидам (ЭГП) и испытаниях новых пестицидов. Он объяснил, что ЭГП - независимый орган, объединяющий экспертов, консультирующих ФАО по эффективности, а также отрицательному воздействию пестицидов, используемых при проведении противосаранчовых обработок, на здоровье человека и окружающую среду. ЭГП рассматривает отчеты об испытаниях эффективности инсектицидов и подтверждает рекомендуемые нормы расхода против пустынной саранчи и других видов саранчовых; оценивает исследования воздействия на окружающую среду и классифицирует инсектициды с рекомендуемыми нормами, в зависимости от их воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Последняя встреча ЭГП была проведена в Тунисе в 2014 г. С отчетом можно ознакомиться на вебсайте "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: <http://www.fao.org/3/a-bu337r.pdf>. Результаты отчетов ЭГП служат основой для выбора инсектицидов в программах борьбы с саранчой, поддерживаемых ФАО против пустынной саранчи и других видов саранчовых, в том числе из КЦА. В июне 2020 г. ФАО была организована неофициальная виртуальная встреча ЭГП с целью возобновления работы группы. В качестве последующего шага, национальным организациям, ответственным за борьбу с саранчой и научно-исследовательским центрам, с одной стороны, а также производителям пестицидов с другой, было предложено связаться с ФАО для того, чтобы: (1) Предоставить новые данные по эффективности и воздействию инсектицидов на окружающую среду/здоровье человека, предназначенных для борьбы со стадными и нестадными саранчовыми; (2) Предложить провести испытания новых пестицидов для борьбы с саранчой во время подъема пустынной саранчи в 2020 г. (или других местах), с особым упором на новых соединениях с меньшим риском. 11 ноября состоялась последующая виртуальная встреча с Секретариатом ЭГП. На основе информации, полученной на сегодняшний день, было решено определить ориентировочные даты следующего заседания ЭГП на 9-10 февраля 2021 г.
71. Что касается методических руководств ФАО по проведению испытаний для борьбы с саранчой, доступны следующие три документа: (1) Руководство ФАО по барьерным испытаниям ИСХ; (2) Руководство ФАО по испытанию *Metarhizium* против пустынной саранчи; и (3) Руководство ФАО по испытаниям пестицидов против личинок пустынной саранчи. Руководства доступны на английском (и французском) языке по ссылке: <http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/index.html>. Недавно Руководства были переведены на русский язык (перевод в настоящее время находится на доработке). По завершению Руководства будут распространены.
72. Кроме того, Сельскохозяйственный Офицер/Борьба с саранчой сообщил о Вебинаре по процедурам и требованиям ФАО к поставкам химических и биологических пестицидов для борьбы с саранчой во всем мире, который был проведен 6 августа 2020 г. для поставщиков из России и Евразийского региона. Вебинар, в котором приняли участие более 50 участников из нескольких стран КЦА, был организован Бюро по связи ФАО с Российской Федерацией (ФАО-LOR) с участием Российского сельскохозяйственного центра Министерства сельского хозяйства. Основным докладчиком был Сельскохозяйственный Офицер/Борьба с саранчой, NSPMD, который выступил с презентацией под названием «Технические требования ФАО к закупке препаратов для

борьбы с саранчой». Одним из результатов вебинара стало предложение провести в 2021 г. сравнительные испытания нескольких биопестицидов против саранчовых, произведенных в России, при поддержке производителей, которое обсуждается заинтересованными сторонами.

СЕССИЯ 5: ПРОГРАММА ПО САРАНЧОВЫМ В КЦА: ЧТО ДАЛЬШЕ?

Новые проекты и мобилизация ресурсов (Пункт 11)

73. Специалист Саранчовой Программы, NSPMD, указала, что Программа ФАО по саранчовым в КЦА осуществляется на основе Дорожной карты (принятой странами в 2011 г. и обновленной в 2017 г.), которая включает шесть ожидаемых результатов, охватывающих все основные аспекты борьбы с саранчой. Все новые проекты соответствуют этой Дорожной карте, которая представляет собой общую структуру для поддержки и улучшения борьбы с саранчой. В течение Года 9 были одобрены четыре новых проекта, в результате чего общий бюджет Программы составил 17,5 миллионов долларов США.
74. «Проект по улучшению борьбы с саранчовыми (Фаза 2)» (GCP/INT/384/JICA) был одобрен JICA в интересах Афганистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана с бюджетом в 7,5 миллионов долларов США и сроком на пять лет. Этот проект развития является второй фазой проекта GCP/INT/238/JPN, реализованного для Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана (декабрь 2015 г. - июнь 2019 г.). Было указано, что проект, содержание которого было определено совместно с шестью странами-бенефициарами, был одобрен в феврале 2020 г. и подписан JICA и ФАО 28 июля 2020 г. (с некоторой задержкой в контексте COVID-19), до настоящего времени подписан тремя странами: Афганистаном, Кыргызстаном и Узбекистаном. Средства были получены на счет проекта 2-го ноября, что позволило начать проект. Этот проект - крупный вклад в общую Программу по Саранчовым в КЦА. Он полностью соответствует Программе, с которой разделяет те же цели, те же шесть ожидаемых результатов, в то время как данный проект сфокусирован на Центральной Азии - охвачено большинство мероприятий, предусмотренных на ближайшие пять лет. Проект будет запущен на предстоящем первом заседании Руководящего комитета проекта (PSC) 1 декабря 2021 г.
75. Три национальных проекта ТСР «Обеспечение готовности и экстренного реагирования на заселения саранчовых» для Кыргызстана (ТСР/KYR/3801), Таджикистана (ТСР/TAJ/3806) и Грузии (ТСР/GEO/3801) были представлены совместно. Эти чрезвычайные проекты на сумму 250 000 долларов США и продолжительностью один год каждый были разработаны в ответ на официальные письма соответствующих министерств сельского хозяйства с учетом высокого уровня заселений (особенно в Грузии по сравнению с предыдущими годами), в контексте распространения COVID-19 и соответствующего сокращения государственной финансовой поддержки. Таким образом, ТСР были одобрены для поддержки оперативных возможностей служб, отвечающих за борьбу с саранчой, проведения обследований саранчовых, противосаранчовых обработок и снижения отрицательного воздействия пестицидов, а также дальнейшего укрепления их кадрового потенциала. Действительно крайне важно, чтобы необходимые обследования и противосаранчовые обработки проводились по мере необходимости, учитывая возможные катастрофические последствия недостаточных обработок, что может ставить под угрозу продовольственную безопасность и создать кризис в Кыргызстане, а также во всем регионе Центральной Азии. ТСР для Кыргызстана был одобрен и подписан в мае 2020 г., а затем продлен до декабря 2021 г. с целью полного охвата противосаранчовой кампании 2021 года. ТСР для Таджикистана был одобрен в сентябре 2020 г. и подписан в ноябре, что позволило начать проект; было указано, что ФАО-Таджикистан разработала концептуальную записку для мобилизации дополнительных средств, в частности, на оборудование. ТСР для Грузии был одобрен после окончания отчетного периода (т.е. в ноябре 2020 г.). Эти проекты реализуются или будут реализовываться последовательно и в синергии со всеми другими проектами и мероприятиями, которые являются частью общей Программы по Саранчовым в КЦА.

76. Затем Специалист Саранчовой Программы указала, что потребуется мобилизация дополнительных ресурсов, в частности, для стран Кавказа. Действительно, хотя все страны Центральной Азии и охвачены недавно утвержденным проектом JICA, также в течение нескольких последующих лет необходимо найти ресурсы для поддержки превентивной стратегии борьбы с саранчой и снижения риска вспышек на Кавказе, что основано на раннем предупреждении и раннем реагировании с учетом передовой практики. Это становится еще более очевидным, поскольку в 2020 г. Грузия столкнулась с высоким уровнем заселений саранчовыми и была обработана наибольшая площадь за многие годы, с соответствующими рисками для соседних стран. В данном общем контексте был проведен предварительный обмен мнениями с АМР США.
77. Определенные темы, в частности биопестициды, также требуют дополнительной поддержки, учитывая, что в целом ежегодно страны КЦА обрабатывают самую большую площадь во всем мире, ежегодно обрабатываются от 2 до 6 миллионов га (в среднем 4,9 миллиона га), что означает распыление огромных количеств химических пестицидов. Таким образом, обмены мнениями с потенциальными партнерами также касались продвижения биопестицидов. Пояснительные записки/предложения были подготовлены для АМР США - с целью поддержки оперативных исследований, а также для Фонда ФАО - Уанбао для сельскохозяйственных талантов (Китай) - в целях содействия тренингам и оперативному использованию в борьбе с саранчой. В рамках Фонда ФАО - Уанбао для сельскохозяйственных талантов также рассматривается возможность совершенствования инструментов анализа и прогнозирования, разработанных в рамках Программы, путем обмена мнениями с китайскими экспертами, с учетом их опыта в борьбе с перелетной саранчой. Обмены мнениями были предварительными шагами, которые не предполагают каких-либо обязательств со стороны заинтересованных сторон.
78. Также в рамках Программы требуется поддержать, в частности, распечатку монографий по каждому из трех видов саранчовых вредителей, присутствующих в КЦА, последипломное обучение и прикладные исследования. В Таблице, приведенной в Приложении V для каждого мероприятия Дорожной карты Программы, представлен обзор финансируемых мероприятий, а также тех, на реализацию которых требуются дополнительные ресурсы. Было напомнено о том, что для мобилизации ресурсов требуются совместные усилия ФАО и стран, а страны КЦА могут выступать как в качестве бенефициаров, так и в качестве доноров.

Программа работы в течение 2021 г. (Пункт 12)

79. Представляя ежегодный рабочий план в течение года 10, с 1 октября 2020 г. по 30 сентября 2021 г., Специалист Саранчовой Программы указала, что в настоящее время доступны шесть источников финансирования, а именно:
- Проект GCP/GLO/963/USA для всех стран КЦА (завершение 30 сентября 2021 г., после продления на один год без изменения стоимости для реализации трех оставшихся мероприятий).
 - Проект GCP/INT/384/JCA для стран Центральной Азии (с ноября 2020 г., первое PSC - 1 декабря 2020 г.).
 - TSP/KYR/3801 для Кыргызстана (завершение 31 декабря 2021 г.).
 - TSP/TAJ/3806 для Таджикистана (завершение 27 сентября 2021 г.).
 - TSP/GEO/3801 для Грузии (начало/завершение зависит от даты подписания властями страны).
 - Регулярная Программа ФАО (РП) - взнос при условии подтверждения наличия средств, в качестве дополнения к другим источникам финансирования
80. Рабочий план обсуждался на этой основе. За исключением нескольких мероприятий, даты которых должны были быть согласованы со всеми странами КЦА, рабочий план не включает проект JICA (который будет рассмотрен во время PSC, запланированного на 1 декабря 2020 г.). В

целом было обозначено, что должны также быть определены альтернативные решения (План Б) также для мероприятий, связанных с международными поездками в случае, если ограничения из-за COVID-19 на поездки останутся.

81. Таким образом, рабочий план включает мероприятия ниже для Года 10 - с указанием ориентировочных периодов или дат, если таковые имеются, а также источников финансирования:

- **В соответствии с Результатом 1**

- Действие 1.1. Региональные обмены для управления саранчовыми ситуациями
 - o Действие 1.1.1. Национальные и региональные ежемесячные бюллетени во время противосаранчовой кампании [РП]
 - o Действие 1.1.2. Ежегодный Технический Семинар проведен онлайн 24-26 ноября 2020 г. [РП]
- Действие 1.2. Совместное обследование в Грузии, с участием стран Кавказа и Российской Федерации весной 2021 г.; в качестве альтернативы, обследование в конце лета, при наличии возможности [АМР США]
- Действие 1.3. Наилучшее долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества: двусторонние визиты в страны КЦА в информационно-разъяснительных целях, даты будут определены позднее; в качестве альтернативы - организация онлайн-встреч [АМР США]

- **В соответствии с Результатом 2**

- Действие 2.1. Тренинг тренеров/Тренинг по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, а также снижению отрицательного воздействия пестицидов, которое будет проводиться онлайн для всех стран КЦА, а именно:
 - o Кыргызстан: 5 и 26-30 октября 2020 г. - затем будут проведены две национальные сессии в ноябре 2020 г. [ТСР/КЫР] и брифинги весной 2021 г. [JICA]
 - o Грузия: 7-11 декабря 2021 г. - затем будет проведена национальная сессия/брифинг(и) [ТСР/ГРУ]
 - o Афганистан: 18-22 января 2021 г. - затем будут проведены брифинги [JICA]
 - o Туркменистан: 1 - 5 февраля 2021 г. [JICA]
 - o Таджикистан: 15-19 февраля 2021 г. - затем будет проведена национальная сессия/брифинг (национальные сессии/брифинги) [ТСР/ТАД]
 - o Казахстан: 1 - 5 марта 2021 г. [JICA]
 - o Россия: 29 марта - 2 апреля - в Оренбурге или онлайн [РП]
 - o Азербайджан: 12-16 апреля 2021 г. - затем будет проведена национальная сессия (национальные сессии) [АМР США]
 - o Узбекистан: август/сентябрь 2021 г. [JICA]
 - o Армения: даты должны быть определены [АМР США]
- Действие 2.2. Справочная документация:
 - o Завершение и распечатка ограниченного тиража Монографии по мароккской саранче [РП]

- о Практические Руководства по Саранчовым в КЦА (два тома) для Кыргызстана, Грузии и Таджикистана [ТСР/КЫР, ТСР/ГРУ, ТСР/ТАД], а также Армении и Азербайджана [РП и АМР США - при наличии средств]
- **В соответствии с Результатом 3**
 - Действие 3.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для мониторинга саранчовых
 - о Действие 3.1.1. Поддержать полевые обследования в Кыргызстане, Грузии и Таджикистане [ТСР/КЫР, ТСР/ГРУ, ТСР/ТАД]
 - о Действие 3.1.2. Поставить офисное оборудование в Грузию [ТСР/ГРУ]
 - Действие 3.2. Разработка систем мониторинга и анализа [АМР США]
 - о Действие 3.2.1. Поставить планшеты для использования ASDC в Азербайджан и Грузию [АМР США - при наличии средств] и Таджикистан [ТСР/ТАД].
- **В соответствии с Результатом 4**
 - Действие 4.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для борьбы с саранчой
 - о Действие 4.1.1. Поддержать противосаранчовые обработки в Кыргызстане, Грузии и Таджикистане [ТСР/КЫР, ТСР/ГРУ, ТСР/ТАД]
 - о Действие 4.1.2. Поставить оборудование для борьбы в Кыргызстан, Грузию и Таджикистан [ТСР/КЫР, ТСР/ГРУ, ТСР/ТАД]
- **В соответствии с Результатом 5:**
 - Действие 5.1. Снизить отрицательное воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду
 - о Действие 5.1.1. Поставить Средства Индивидуальной Защиты в Кыргызстан, Грузию и Таджикистан [ТСР/КЫР, ТСР/ГРУ, ТСР/ТАД]
 - Действие 5.2. Проводить мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду
 - о Действие 5.2.2. Техническая и оперативная поддержка Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Азербайджане и Грузии на протяжении кампании [АМР США и ТСР/ГРУ]
 - о Действие 5.2.3. Поставить оборудование для мониторинга здоровья человека и окружающей среды в Грузию [ТСР/ГРУ]
 - о Действие 5.2.4. Анализ остатков пестицидов в Грузии [ТСР/ГРУ]
- **Прочее:**
 - Итоговые финансовые ассигнования на контроль, координацию и реализацию Программы и затраты на стандартную отчетность и оценку [все проекты].
 - Услуги технической поддержки и стандартные затраты на отчетность и оценку [все проекты]

Таблица 3. Рабочий план Года 10 реализации Программы (2021 г.) и соответствующий бюджет

Рез. и Дейст.	Описание - Действия, предусмотренные на Год 10	ИТОГО БЮДЖЕТ на Год 10 (долл. США)*	ДОСТУПНЫЕ СРЕДСТВА НА ГОД 10 (долл. США)				ФАО Регулярная Программа (РП)***
			GCP/GLO/963/USA проект AMP**	TCP/KYR/3801 TCP проект	TCP/TAJ/3806 TCP проект	TCP/GEO/3801 TCP проект	
РЕЗУЛЬТАТ 1- Дальнейшее развитие регионального сотрудничества		44,500	42,000	0	0	0	2,500
Действие 1.1. Способствовать региональным обменам для управления саранчовыми ситуациями		2,500	0	0	0	0	2,500
1.1.1 Регулярный обмен стандартизированной информацией: национальные и региональные ежемесячные бюллетени выпускаются с марта по октябрь		0					
1.1.2 Обмен опытом напрямую: ежегодные Технические Семинары в КЦА		2,500					2,500
Действие 1.2. Поддержать совместные или трансграничные обследования (ТГО)		12,000	12,000				
Действие 1.3 Организовать визиты между странами в пределах региона		0					
Действие 1.4. Определить наилучшее долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества		30,000	30,000				
Действие 1.5. Обеспечить техническое, программное, оперативное и финансовое управление проектом и координацию в рамках всей Программы		0					
РЕЗУЛЬТАТ 2- Дальнейшее укрепление национального потенциала		104,527	15,000	10,400	30,977	38,650	9,500
Действие 2.1. Распространить программу Тренинга тренеров (ToT) по борьбе с саранчой на все страны КЦА		83,007	15,000	9,000	24,357	34,650	0
2.1.1. Региональные сессии/Курсы повышения квалификации (для Мастеров-Тренеров)		15,875	3,500		3,850	8,525	
2.1.2. Национальные сессии (для сотрудников)		51,428	11,500	9,000	12,303	18,625	
2.1.3. Брифинги (для сотрудников/местных рабочих)		15,703			8,203	7,500	
Действие 2.2. Обеспечить наличие справочной документации (практические руководства,		21,520	0	1,400	6,620	4,000	9,500
a Будут доступны библиотека и материалы (е-комитет)		0					
b Монографии		6,000					6,000
c Руководства		15,520		1,400	6,620	4,000	3,500
Действие 2.3. Организовать визиты по борьбе с саранчой за пределы Центральной Азии							
Действие 2.4. Поддержать последипломное образование/стажировки							
Действие 2.5. Поддержать прикладные исследования							
РЕЗУЛЬТАТ 3- Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность		98,350	13,000	20,000	25,850	34,500	5,000
Действие 3.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для мониторинга саранчовых		76,850	0	20,000	19,850	34,500	2,500
3.1.1. Кадровый потенциал по обследованиям		55,850		20,000	19,850	13,500	2,500
3.1.2. Оперативный потенциал (оборудование для обследований)		21,000				21,000	
Действие 3.2. Поддержать внедрение и оперативное использование систем мониторинга и анализа: Автоматизированной Системы Сбора Данных (ASDC) и Системы управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM)		21,500	13,000	0	6,000	0	2,500
3.2.1. ASDC: поставлены планшеты		19,000	13,000		6,000		
3.2.2. CCALM: поддержка использования на национальном уровне (внедрение и тренинги		2,500					2,500
3.2.3. CCALM: поддержка использования на региональном уровне (управление и		0					
Действие 3.3. Повысить степень готовности для управления рисками благодаря разработке согласованных национальных планов действий в чрезвычайных ситуациях (по крайней мере, одна пилотная страна)							

Рез. и Дейст.	Описание - Действия, предусмотренные на Год 10	ИТОГО БЮДЖЕТ на Год 10 (долл. США)*	ДОСТУПНЫЕ СРЕДСТВА НА ГОД 10 (долл. США)				
			GCP/GLO/963/USA проект AMP**	TCP/KYR/3801 TCP проект	TCP/TAJ/3806 TCP проект	TCP/GEO/3801 TCP проект	ФАО Регулярная Программа (РП)***
РЕЗУЛЬТАТ 4- Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых		236,945	0	22,243	118,717	95,985	0
Действие 4.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для борьбы с саранчой		236,945	0	22,243	118,717	95,985	0
4.1.1 Кадровый потенциал по борьбе		53,350		20,000	19,850	13,500	
4.1.2 Оперативный потенциал (оборудование для обработок)		183,595		2,243	98,867	82,485	
Действие 4.2. Способствовать использованию менее токсичных пестицидов и альтернатив конвенциональным пестицидам		0	0	0	0	0	0
4.2.1 Е-комитет по пестицидам		0					
4.2.2 Продвижение технологии УМО		0					
4.2.3 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: обучающее видео об Ингибиторах Синтеза Хитина (ИСХ)							
4.2.4 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: полевые испытания/демонстрация использования биопестицидов							
РЕЗУЛЬТАТ 5- Снизить отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды		64,840	7,324	8,666	20,000	28,850	0
Действие 5.1. Снизить воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		45,666	0	8,666	20,000	17,000	0
5.1.1 Поставка Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ)		45,666		8,666	20,000	17,000	
5.1.2 Пестициды и управление порожней тарой: пилотные мероприятия, порожняя тара							
5.1.3 Информационные материалы для сотрудников		0					
Действие 5.2. Проводить мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		19,174	7,324	0	0	11,850	0
5.2.1 Кадровый потенциал и национальные системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду							
5.2.2 Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды		15,574	7,324			8,250	
5.2.3 Оборудование для мониторинга здоровья человека и окружающей среды		3,600				3,600	
5.2.4. Анализ остатков пестицидов и оценка воздействия		0					
РЕЗУЛЬТАТ 6- Повышена информированность населения		6,923	0	1,120	5,803	0	0
Действие 6.1. Повысить осведомленность местного населения		4,203			4,203		
Действие 6.2. Повысить наглядность вопросов борьбы с саранчой в целях содействия региональному сотрудничеству и улучшению борьбы		2,720		1,120	1,600		
Прочее		105,030	16,100	20,972	32,298	35,660	0
Контроль, координация, управление Программой		46,150		15,960	14,570	15,620	
Отчетность и оценка		24,200	16,100	2,700	2,700	2,700	
TSS		34,680		2,312	15,028	17,340	
Промежуточный итог		661,115	93,424	83,401	233,645	233,645	17,000
Стоимость технического обслуживания		49,982	7,616	9,656	16,355	16,355	0
Итого		711,097	101,040	93,057	250,000	250,000	17,000

ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

Обновленная информация о ситуации с пустынной саранчой в Восточной Африке и Юго-Западной Азии

82. Руководитель группы NSPMD выступил с презентацией о происходящем в настоящее время подъеме пустынной саранчи в Восточной Африке и реагировании ФАО. Он напомнил, что ФАО с момента основания Организации уполномочена обеспечить всемирный мониторинг и управление этим чрезвычайно опасным вредителем. С этой целью были созданы три региональные комиссии: для Западного Региона (CLCPRO³), Центрального Региона (CRC⁴) и Юго-Западной Азии (SWAC⁵). ФАО отслеживает ситуацию с пустынной саранчой на ежедневной основе и выпускает ежемесячные бюллетени и обновления ситуации на основе информации, полученной от стран. Система сбора данных под названием eLocust3 была разработана для того, чтобы информация с мест поступала непосредственно в Штаб-квартиру ФАО. Для анализа информации и разработки прогнозов была создана специальная ГИС под названием «SWARMS». Эти инструменты позволили своевременно спрогнозировать нынешний подъем, который начался в декабре 2019 г. в Восточной Африке, с наиболее сильным заселением пустынной саранчой за последние четверть века в Эфиопии и Сомали и за последние семьдесят лет - в Кении. Этот подъем произошел вслед за проливными дождями, вызванными тропическими циклонами, при этом пустынная саранча распространялась в двух направлениях: Большого Африканского Рога и Юго-Западной Азии. Руководитель Группы указал, что Глобальный план реагирования ФАО основан на трех основных принципах: сдерживании распространения саранчи, сохранении средств к существованию и содействию скорейшему восстановлению, а также координации и готовности. В настоящее время от многочисленных доноров были получены более 200 миллионов долларов США, что позволило обработать в 2020 г. более 2 миллионов гектаров в пострадавших странах, главным образом в Восточной Африке. Руководитель Группы завершил свою презентацию описанием специально разработанного веб-сайта «Locust Hub» (<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com/>), который содержит информацию обо всех аспектах глобального реагирования ФАО в режиме реального времени.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

83. Сельскохозяйственный офицер /Борьба с саранчой поблагодарил всех Делегатов и наблюдателей за участие в этом ежегодном Техническом Семинаре онлайн. Он указал, что в 2021 г. Программе исполнится десять лет и на этот год запланировано множество мероприятий в рамках различных текущих проектов, а также он поблагодарил JICA и AMP США за поддержку. Он упомянул, что у каждой Программы, однако, есть конец и нужно использовать преимущества Программы в течение следующих нескольких лет для создания Комиссии по саранчовым в КЦА, которая обеспечит устойчивое региональное сотрудничество. Сельскохозяйственный офицер также упомянул биопестициды: хотя они не являются решением во время вспышек, их внедрение - основная проблема для борьбы с саранчой в рамках превентивной стратегии борьбы с саранчой.
84. Представитель AMP США указал, что он принимал участие в Программе с момента ее разработки, совместно со специалистами ФАО, а средства были предоставлены AMP США, что позволило

³ Комиссии ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Западном Регионе – *Commission de lutte contre le Criquet pèlerin dans la Région Occidentale* (CLCPRO)

⁴ Комиссии ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Центральном Регионе (CRC)

⁵ Комиссии ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Юго-Западной Азии (SWAC)

запустить Программу в 2011 г. Это были совместные усилия, со средствами ФАО, а затем взносами Турции и JICA. По его словам, основная цель программы - не допустить воздействия саранчовых на продовольственную безопасность людей. Для этого Программа фокусируется на укреплении потенциала и развитии сотрудничества между странами. В регионе существует ряд возможностей и их объединение, а также обмен информацией, делает их более эффективными. Программа охватывает множество тем и содержит множество хороших идей, поддержка, оказанная в течение последних десяти лет, действительно помогла, например, были созданы ASDC и CCALM. Представитель указал, что очень доволен успехами. Конечно, существовали некоторые проблемы, последней из которых был COVID-19, но их можно было обойти благодаря креативности; альтернативные решения, сделанные в целях реализации мероприятий в рамках Программы, были очень обнадеживающими и повлияли на то, как доноры анализировали ситуацию. Помимо результатов важны и усилия. Представитель упомянул свою дружбу с Сельскохозяйственным офицером, а также их обмен мнениями касательно воздействия изменения климата на саранчовых, отметив, что люди должны опережать саранчу. Что касается реализации Программы, он сказал, что последние десять лет его всегда держал в курсе Сельскохозяйственный офицер, всегда активный, надежный и обладающий умением поддерживать контакты. Он подчеркнул, насколько важно работать коллективно со странами, ФАО и донорами, и действовать согласованно для обеспечения устойчивости наблюдения, контроля и управления. Он видел, что люди сохраняют интерес: например, грузинские эксперты, с которыми он встречался во время трансграничных обследований несколькими годами ранее, а также эксперты из других стран и Эксперт по ГИС, встреченные на Техническом Семинаре 2016 г.; все это было источником мотивации и также поводом для дальнейшей поддержки АМР США. В заключение он выразил надежду на личную встречу со всеми участниками в течение следующего года. Сельскохозяйственный офицер поблагодарил представителя АМР США за поддержку и вдохновляющее выступление.

85. Делегат из Узбекистана напомнил о первых региональных совещаниях, проведенных в начале 2000-х и указал, что в настоящее время ситуация совсем иная. Много было достигнуто благодаря поддержке со стороны АМР США, Турции и JICA. Делегат из Казахстана согласился, указав, что это был большой успех, что страны могут в настоящее время легко связаться, т.е. просто спросить и поделиться информацией при необходимости, а также признал усилия и роль, которую играет ФАО в этом отношении. Делегаты из Афганистана и Кыргызстана выразили свою благодарность донорам, группе ФАО и всем участникам. Делегат из Грузии сказал, что было хорошо встретиться со всеми снова, включая представителя АМР США, хотя ему не хватает обычного общения, которое возможно в ходе проведения очных Технических Семинаров. Делегаты из других стран присоединились к приветствию всех коллег.
86. Наблюдатель от Ирана указал, что в его стране ежегодно обрабатывают приблизительно 200 000 га, в основном против DMA на севере, на границе с Арменией, Азербайджаном и Туркменистаном. Он выразил надежду, что сможет принять активное участие в ежегодном ТС и поблагодарил всех участников. Наблюдатель от китайского научно-исследовательского центра также поблагодарила организаторов и участников, указав, что у нее теперь лучшее представление об усилиях, прилагаемых в КЦА для борьбы с саранчой. Что касается снижения отрицательного воздействия пестицидов, она указала, что у Китая хороший опыт в использовании биопестицидов и она была рада услышать о заинтересованности, выказываемой странами КЦА.
87. Эксперты ФАО, в свою очередь, поблагодарили всех участников за очень хорошие презентации и активное участие, а Эксперт по ГИС призвала страны и в дальнейшем прилагать усилия по использованию и развитию новых технологий. Сельскохозяйственный офицер закрыл встречу, указав, что существуют четкие планы на предстоящий год, напомнив странам о пунктуальности при предоставлении их ежемесячных бюллетеней.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I - Список участников

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
СТРАНЫ				
АФГАНИСТАН				
Г-н Мирджан ХЕМАТ	Руководитель, Отдел борьбы с вредителями в чрезвычайных ситуациях, Управление защиты и карантина растений, Министерство сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства	Моб: +93786167614 Раб: +93700265038	Hemat009@gmail.com	г. Кабул, Сар-е-Шамали, район, 17
Г-н Аттаулла ХАНИФ	Технический управляющий по предотвращению чрезвычайных ситуаций с сельскохозяйственными вредителями, Министерство сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства	Mob: +93(0)700-600-515	af.hanif@gmail.com	
АЗЕРБАЙДЖАН				
Г-н Джабраил АГАЕВ	Начальник отдела организации и мониторинга растениеводства, Министерство сельского хозяйства Республики Азербайджан	Моб: +99450 673 39 48 Раб: +99412 498 40 57	cabrayil.agayev@agro.gov.az	Азербайджан, г. Баку, дом правительства, Узеир Гаджибеков 80,
Г-н Турал ДЖАВАДЗАДЕ	Государственное агентство аграрных услуг Министерства сельского хозяйства Республики Азербайджан, Начальник Отдела регулирования фитосанитарных и агрохимических услуг	Моб: +994509783479 Раб: +99125628513(138)	t.cavadzade@axa.gov.az	г. Баку, ул. Нариманова, 7А

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
ГРУЗИЯ				
Г-н Лаша НУЦУБИДЗЕ	Начальник, Отдел фитосанитарного мониторинга, Национальное Агентство Продовольствия, Министерство охраны окружающей среды Сельского Хозяйства	Моб: +995 591 914 836 Раб: +995 291 9167	lashanutsubidze71@yahoo.com lahsa.nutsubidze@nfa.gov.ge	г. Тбилиси, 0159, пр. Маршала Геловани, 6
Г-н Бежан РЕХВИАШВИЛИ	Начальник, Управление карантина растений, Национальное Агентство Продовольствия, Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства	Моб: +995 591 914 887 Раб: +995 291 9167	bezhan.rekhviashvili@nfa.gov.ge	
КАЗАХСТАН				
Г-жа Мухтар ЖАНАБАЕВ	Главный эксперт Управления защиты растений Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	Моб: +8 705 852 23 53 Раб: +8 7172 555 789	dep_fit@mail.ru zhanabaev.m@minagri.gov.kz	010000, Республика Казахстан, город Нур-Султан, улица Кенесары, 36
Г-н Абдрашит МУХЫШОВ	Исполняющий обязанности Руководителя республиканского государственного учреждения «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов» Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	Моб: +8 776 126 54 20 Раб: +8 7172 436 591	muhishov@mail.ru	010000, Республика Казахстан, город Нур-Султан, улица Беимбета Майлина, 16/4
КЫРГЫЗСТАН				
Г-н Жаныбек ДЕРБИШАЛИЕВ	Директор Департамента химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.	Моб: +996 770 80-25-25 Раб: +996 312 45-52-97	dephim@mail.ru	Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Боконбаева, 241.

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Алмаз АЛАКУНОВ	Заведующий Отделом защиты растений и регистрации пестицидов Департамента химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.	Моб: +996 707 88-17-55 Раб: +996 312 35-26-56	a_alakunov@mail.ru	Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Боконбаева, 241.
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ				
Г-н Александр МАЛЬКО	Директор Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Россельхозцентр»	Моб: +79859242138 Раб: +74957339835	rscenter@mail.ru	г. Моква, 107139. Орликов пер. 1/11, стр.1
Г-н Дмитрий ГОВОРОВ	Заместитель директора Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Россельхозцентр»	Моб: +79265203434 Раб: +74956610991	rscmonitoring@mail.ru	
Г-н Андрей ЖИВЫХ	Начальник отдела защиты растений Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Россельхозцентр»		rscmonitoring@mail.ru	
ТАДЖИКИСТАН				
Г-н Саидмурод ХАЙРИДИНОВ	Начальник, Государственное учреждение «Экспедиция по борьбе с саранчой», Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +992 907702114 Раб: +992372210442	Khayridinovsaidmurod@mail.ru	г. Душанбе, проспект Рудаки 27
Г-н Фирдавс КОДИРОВ	Начальник производственного отдела Государственное учреждение «Экспедиция по борьбе с саранчой», Министерство Сельского Хозяйства	Моб: +99907814477	Khayridinovsaidmurod@mail.ru	
ТУРКМЕНИСТАН				
Г-н Ходжагелды ГУДЖУМОВ	Руководитель Службы защиты растений Министерства Сельского хозяйство и охраны окружающей среды Туркменистана	Моб +(993 12) 44-74-64	charyyew9696@mail.ru	г. Ашхабад, проспект Арчабил 92

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Эджебай КОКАНОВА	Ведущий научный сотрудник Лаборатории биоразнообразия Национального института пустынь, растительного и животного мира Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана, кандидат биологических наук	Моб: +(993 64) 62-50-77 Раб: +(993 12) 94-08-78	ejebaykokanova18@mail.ru	г. Ашхабад, проспект Арчабил 92
УЗБЕКИСТАН				
Г-н Зарип ПУЛАТОВ	Начальник Управления по защите растений и агрохимии Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан	Моб: +99 8877 264 943 Раб: +99 8712 631 986	agrokimyo@agro.uz	
Г-н Уткир МИРЗАЕВ	Ведущий специалист, Акционерное общество "Узагрохимехимоя"	Моб: +998 946 782 207	u.mirzaev@uz.akh.uz	100004, Ташкент, ул. Навои, 38
Г-н Фуркат ГАППАРОВ	Заведующий лабораторией изучения саранчовых Узбекского НИИ защиты растений	Моб: +998 931817939	furkat_g@mail.ru	
ПАРТНЕРЫ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕСУРСЫ				
ПРЕДСТАВИТЕЛИ ЯПОНСКОГО АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (JICA)				
ОФИС JICA В АФГАНИСТАНЕ				
Г-н Харун ХАВАР	Специалист программы, Офис JICA в Афганистане		haroonkhawar112@gmail.com	<i>Афганистан, г. Кабул, Минобороны, корп. No. 179, за главной дорогой Шашдарак</i>

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ JICA В КАЗАХСТАНЕ				
Г-н Наоки НИХЭИ	Региональный советник по Центральной Азии (Казахстан/Туркменистан/Региональное сотрудничество), Региональное отделение JICA в Казахстане	Моб: +81-90-96733432	Nihei.Naoki3@jica.go.jp nihei.naoki@gmail.com	
Г-жа Асель КАРАТАЕВА	Координатор программы, Региональное отделение JICA в Казахстане	Моб: +7 7172 47 61 39	akaratayeva@gmail.com	
Г-н Геннадий РЕДЬКИН	Координатор программы, Региональное отделение JICA в Казахстане	Моб: +7 707 5465667	genkoo3@gmail.com	
ОФИС JICA В КЫРГЫЗСТАНЕ				
Г-н Хироюки ИКЕДА	Представитель, Офис JICA в Кыргызстане	Моб: +996-770-014-595	Ikeda.Hiroyuki@jica.go.jp	Кыргызстан, Бишкек Ул. Раззакова, 15
Г-жа Рицуко АРИСАВА	Советник по разработке проекта, Офис JICA в Кыргызстане		Arisawa.Ritsuko@jica.go.jp	
Г-жа Жылдыз АСАНБАЕВА	Специалист программы, Офис JICA в Кыргызстане			
ПОСОЛЬСТВО ЯПОНИИ И ОФИС JICA В ТАДЖИКИСТАНЕ				
Г-н Мунео ТАКАСАКА	Главный Представитель, Офис JICA в Таджикистане	Моб: +992 37 881 2633	Takasaka.muneo@jica.go.jp	Таджикистан, Душанбе, пр. Рудаки, 14, бизнес-комплекс «Серена», 5-й этаж
Г-жа Наоми АБЭ	Советник по разработке проекта, Офис JICA в Таджикистане	Моб.: +992935154716 Раб.: +992378812634	abe.naomi@jica.go.jp	
Г-н Шохрух АТОЕВ	Специалист программы, офис JICA в Таджикистане	Моб: +992 37 881 2634	Atoev-Shohrukh@jica.go.jp	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
ОФИС JICA В УЗБЕКИСТАНЕ				
Г-жа Казуко ТАКАБАТАКЕ	Старший представитель, офис JICA в Узбекистане		Takabatake.Kazuko@jica.go.jp	
Г-жа Чиса ТОГО	Представитель, офис JICA в Узбекистане		Togo.Chisa@jica.go.jp	
Г-н Фарход КУРБОНОВ	Специалист программы, офис JICA в Узбекистане		KurbonovFarhod.uz@jica.go.jp	
JICA-ШТАБ-КВАРТИРА				
Г-жа Юма Танака	Страновой специалист, Офис JICA в Таджикистане		tanaka.yuma@jica.go.jp	
АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО РАЗВИТИЯ США (АМР США)				
Г-н Йене БЕЛАЙНЕ	Ведущий технический консультант, Вредители и Пестициды, USAID/ВНА/TRQ	Тел: 202-712-1859 Моб: 703-362-5721	ybelayneh@usaid.gov	США, г. Вашингтон, D.C. 20523, Пенсильвания Авеню, RRB 8.7.100, 1300
ФАО				
Г-н Цзинюань СЯ	Директор, Отдел растениеводства и защиты растений (NSP)	Раб: +39 0657056988	Jingyuan.Xia@fao.org	ФАО - Виале делле Терме ди Каракалла– 00153 Италия, Рим
Г-н Шоки АЛЬ ДОБАЙ	Руководитель Группы, Саранчовые и Трансграничные вредители и болезни растений (NSPMD)	Раб: +39 0657052730	Shoki.AIDobai@fao.org	
Г-н Александр ЛАЧИНИНСКИЙ	Сельскохозяйственный Офицер, Специалист по Борьбе с Саранчой, Саранчовые и Трансграничные Вредители Растений (NSPMD)	Раб: +39 0657050534	alexandre.latchininsky@fao.org	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-жа Марион Ширис	Специалист Программы по Саранчовым (NSPMD)	Раб.:+39 0657054525	marion.chiris@fao.org	
Г-жа Надия МУРАТОВА	Консультант ФАО, Эксперт по Географическим Информационным Системам (ГИС) (NSPMD)	Раб: +15146911307	nmuratova@mail.ru muratovanadiya@gmail.com	
Г-жа Грета ГРАВИЛЬЯ	Консультант ФАО, Оперативный эксперт (NSPMD)	Моб: +352 661612011	greta.graviglia@fao.org	
Г-н Азизбек САТТОРОВ	Помощник представителя ФАО в Таджикистане		Azizbek.sattorov@fao.org	ФАО Таджикистан, Душанбе, пр. Рудаки, 27
Г-н Ерболат КАРМАМБАЕВ	Специалист по конъюнктуре рынка		Yerbolat.Karmambayev@fao.org	Нур-Султан, пр. Кабанбай батыра, 6/1
Г-жа Гульмира УРМАНБЕТОВА	Менеджер проекта		Gulmira.Urmanbetova@fao.org	Кыргызстан, 720040, г. Бишкек, ул. Орозбекова, 26
Г-н Эламан ДЮШЕЕВ	Руководитель национальной группы, Представитель ФАО в Кыргызстане		Elaman.Diusheev@fao.org	
НАБЛЮДАТЕЛИ				
НАБЛЮДАТЕЛИ СТРАН				
АЗЕРБАЙДЖАН - ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЛИЦА				
Г-н Ильхам БАЙРАМОВ	Начальник отдела/Отдел регулирования фитосанитарных и агрохимических услуг, Государственное агентство аграрных услуг Азербайджана, Министерство сельского хозяйства		ilhambayramov@mail.ru i.bayramov@axa.gov.az	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Азад ИБРАГИМОВ	Начальник Республиканского центра защиты растений Республики Азербайджан		a.ibrahimov@axa.gov.az	
Г-н Асиф ТАГИЕВ	Заместитель Начальника Республиканского центра защиты растений Республики Азербайджан		asiftagiyev745@gmail.com	
Г-н Аллахверди МУСТАФАЕВ	Начальник отдела фитосанитарного мониторинга и методической поддержки Республиканского центра защиты растений		amustafayev1964@gmail.com	
Г-жа Гульгун ГАСИМОВА	Главный агроном отдела фитосанитарного мониторинга и методической поддержки Республиканского центра защиты растений		gulgunqasimova15@gmail.com	
Г-жа Хаят АБАСОВА	Агроном отдела фитосанитарного мониторинга и методической поддержки Республиканского центра защиты растений		h.abasova92@gmail.com	
Г-н Орхан АЗИЗОВ	Агроном отдела фитосанитарного мониторинга и методической поддержки Республиканского центра защиты растений		orxanezizov10203040@gmail.com	
Г-жа Аунур РАСУЛОВА	Ведущий агроном отдела фитосанитарного мониторинга и методической поддержки Республиканского центра защиты растений		rasulovaynur@gmail.com	
Г-жа Ирада ГУМБАТОВА НУМБАТОВА	Агроном отдела фитосанитарного мониторинга и методической поддержки Республиканского центра защиты растений		irada2020i@gmail.com	
Г-жа Жала АХМАДЗАДА	Агроном отдела организации комплексных мер борьбы Республиканского центра защиты растений		j.ehmedzade@gmail.com	
Г-жа Вафа ГУСЕЙНЗАДА	Агроном отдела организации комплексных мер борьбы Республиканского центра защиты растений		huseynzadevf1990@gmail.com	
ГРУЗИЯ - ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЛИЦА				
Г-н Зураб ЛИПАТРИЯ	Заместитель главы Национального Агентства по Продовольствию		zurab.lipartia@nfa.gov.ge	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Николоз МЕСХИ	Глава департамента защиты растений Национального Агентства по Продовольствию		nikoloz.meskhi@nfa.gov.ge	
КАЗАХСТАН - ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЛИЦА				
Г-н Алмат СУЛЕЙМЕНОВ	Руководитель Управления защиты растений Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан		suleimenov.a@minagri.gov.kz	
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ - ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЛИЦА				
Г-н Алексей ДОЛГОВ	Эксперт 1 категории отдела услуг в области защиты растений центрального аппарата ФГБУ «Россельхозцентр»		rscmonitoring@mail.ru	
Г-н Алексей СЕВАЛЬНЕВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Белгородской области		rsc31@mail.ru	
Г-н Сергей СЕНЧИХИН	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области		rsc36@mail.ru	
Г-н Михаил ГУЛОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Калужской области		rsc40@mail.ru	
Г-н Василий КУЛДОШИН	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Тамбовской области		rsc68@mail.ru	
Г-н Юрий СЕРТАКОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Адыгея		rsc01@mail.ru	
Г-н Александр КЕКЕШКЕЕВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Калмыкия		rsc08@mail.ru	
Г-н Андрей АЛЕКСЕЕНКО	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым		rsc80@mail.ru	
Г-н Виталий МАРЧЕНКО	Врио руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю		rsc23@mail.ru	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Виктор ШЛЯХОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Астраханской области		rsc30@mail.ru	
Г-н Раиса ЛИПЧАНСКАЯ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области		rsc34@mail.ru	
Г-н Геннадий УРБАН	Врио руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области		rsc61@mail.ru	
Г-н Магомед ГАДЖИМАГОМЕДОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Дагестан		rsc05@mail.ru	
Г-н Керим БЕЛХАРОЕВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Ингушетия		rsc006@mail.ru	
Г-н Хасанбий КУРЖИЕВ	Врио руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Кабардино-Балкария		rsc007@mail.ru	
Г-н Сагит ЭРКЕНОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Карачаево-Черкессия		rsc09@mail.ru	
Г-н Олег ТОТРОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Северная Осетия-Алания		rsc15@mail.ru	
Г-н Вахид ДИДИЕВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Чеченской Республике		rsc20@mail.ru	
Г-н Андрей ОЛЕЙНИКОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю		rsc26@mail.ru	
Г-н Айдар ХАМАТШИН	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Башкортостан		rsc02@mail.ru	
Г-н Вагиз МИНГАЗОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан		rsc16@mail.ru	
Г-н Николай МАЛОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Чувашия		rsc21@mail.ru	
Г-н Бисембэ БАЛГУЖИНОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Оренбургской области		rsc56@mail.ru	
Г-н Андрей ЕРШОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Самарской области		rsc63@mail.ru	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Ирек ФАИЗОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области		rsc64@mail.ru	
Г-н Александр ЛАЩЕНКОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ульяновской области		rsc73@mail.ru	
Г-н Игорь СУББОТИН	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской области		rsc45@mail.ru	
Г-н Юлия БАЧИНИНА	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Свердловской области		rsc66@mail.ru	
Г-н Алексей ПЕТРАЧУК	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Тюменской области		rsc72@mail.ru	
Г-н Вахид ДИДИЕВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Челябинской области		rsc20@mail.ru	
Г-н Владимир ПЫСИН	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Алтай		rsc04@mail.ru	
Г-н Геля КУУЛАР	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Тыва		rsc17@mail.ru	
Г-н Надежда ХНЫТИКОВА	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Хакасия		rsc19@mail.ru	
Г-н Владимир МАНУЙЛОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Алтайскому краю		rsc22@mail.ru	
Г-н Алексей МАЛИННИКОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю		rsc024@mail.ru	
Г-н Анатолий ПОЛНОМОЧНОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Иркутской области		rsc38@mail.ru	
Г-н Алексей СТАРОВОЙТОВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Кемеровской области		rsc42@mail.ru	
Г-н Юрий ЛЮБИМЕЦ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области		rsc54@mail.ru	
Г-н Владимир МОРОЗ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области		rsc55omsk@mail.ru	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Намжил МАРДВАЕВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Бурятия		rsc03@mail.ru	
Г-н Агнесса ДАНИЛОВА	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Саха-Якутия		rsc14@mail.ru	
Г-н Марина ОВЧИННИКОВА	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Забайкальскому краю		rsc75@mail.ru	
Г-н Александр МИХАЛЕВ	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Хабаровскому краю		rsc27@mail.ru	
Г-н Николай ДОМЧУК	Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Амурской области		rsc28@mail.ru	
Г-н Андрей ПАШОНИН	Программист разработчик филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан		seniorpan@gmail.com	
Г-н Владислав УМНИКОВ	Агроном по защите растений 1 категории отдела услуг в области защиты растений центрального аппарата ФГБУ «Россельхозцентр»		rscmonitoring@mail.ru	
ТУРКМЕНИСТАН - ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЛИЦА				
Г-н Мяликмухаммет ЧАРЫЕВ	Главный специалист Службы защиты растений Министерства Сельского хозяйство и охраны		charyyew9696@mail.ru	
Г-н Гуйчгелди ЯГШЫГЕЛДИЕВ	Ведущий специалист Службы защиты растения Министерства Сельского хозяйство и охраны окружающей среды Туркменистана			
Г-н ХЫДЫР АТАЕВ	Главный специалист по Ак бугдайскому етрапу отдела Ахалского веляята Службы защиты растений Министерства Сельского хозяйство и охраны окружающей среды Туркменистана			

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Нурмухаммет АРБАБОВ	Главный специалист Союза промышленников и предпринимателей Туркменистана			
Г-н Ходжамырат СУХАНОВ	Начальник отдела по Марыйскому велаяту Службы защиты растений Министерства Сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана		Kerim1991@list.ru	
Г-н Мэмметгулы ХОДЖАМОВ	Главный специалист отдела по Дашогузскому велаяту Службы защиты растений Министерства Сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана велаята		Tohi.dz@mail.ru	
Г-н Нызамджан БАЛТАЕВ	Главный специалист управления сельского хозяйства Хякимлика Лебапского велаята		murhusainov@gmail.com	
Г-н Язмаммедов ОВЕЗБЕРДИ	Заведующий отделом сельскохозяйственной реформы и внедрения современных методов хякимлика Балканского велаята			
Г-н Агамырат ЖОРАЕВ	Специалист Ветеринарной службы Министерства Сельского хозяйства и охраны окружающей			
Г-н Гочмырат АТАЕВ	Начальник отдела внутреннего карантина Карантинной службы Министерства Сельского хозяйства и охраны окружающей		gochatayev@gmail.com	
ДРУГИЕ НАБЛЮДАТЕЛИ				
Г-н Михаил Г. СЕРГЕЕВ	Заведующий, Кафедра общей биологии и экологии, Новосибирский Государственный Университет	Моб: +7-903-901 1280, +7-913-929 2070	mgs@fen.nsu.ru ; icar@fen.nsu.ru ; mgsergeev@aol.com	Россия, 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
Г-н Избасар ТЕМРЕШЕВ	Республиканское государственное предприятие «Институт зоологии», Комитет науки Министерства образования и науки Казахстана		temreshev76@mail.ru	93050060, Казахстан, Алматы, пр. Аль-Фараби
Г-н Вэньцзянь ХУАНГ	Директор, Лаборатория цифровой науки о Земле исследовательского института аэрокосмической информации, Китайская академия наук	Моб:+86-10-82178169	huangwj@aircas.ac.cn	100094, Китайская Народная Республика, г. Пекин, район Хайдянь, Южная дорога Dengzhuang, 9
Г-н Вангпенг ШИ	Заведующий кафедрой энтомологии Китайского сельскохозяйственного университета	Раб: +86-10-62733505/3569	wpshi@cau.edu.cn	Китай, г. Пекин, Колледж защиты растений, Yuanmingyuan Xilu, 2
Г-н Юйсянь СЯ	Профессор микробиологии, Школа естественных наук, Чунцинский университет, Чунцин	Раб: +18523001964	yuxianxia@cqu.edu.cn	
Г-н Махмуд ЧАЛАКИ	Заместитель руководителя по общим и общественным вредителям Организация по защите растений Министерство сельского хозяйства Ирана	Тел:+98-(0)21-23091-260 Факс:+98-(0)21-22401-012 Моб:+98-(0)912-3456-227	mahmoud.chalaki@gmail.com ; chalaki@ppo.ir	Почтовый ящик: 19395 - 4568 Почтовый индекс: 1985713133, Иран, г. Тегеран, Йемен Авеню Эвин, 2

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	E-MAIL / ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС	АДРЕС
ПЕРЕВОДЧИКИ				
Г-жа Вероника ГРУШЕВСКАЯ				
Г-н Низомиддин ШАМСУДДИНОВ				

Приложение II – Утвержденная повестка дня

ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ПО САРАНЧОВЫМ НА КАВКАЗЕ И В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ (КЦА)

24 - 26 НОЯБРЯ 2020 г.

10.00–13.00 и 14.00-16.00 (по римскому времени, GMT +2 (по Zoom))

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОВЕСТКА ДНЯ И РАСПИСАНИЕ

ВОПРОСЫ	ДОКУМЕНТЫ	ДОКЛАДЧИКИ	ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ
1. Открытие заседания	-	Ша Цзинюань, Директор, Растениеводство и защита растений (NSP) Шоки Аль Добай, Руководитель Группы, Саранчовые и трансграничные вредители растений и болезни (NSPMD)	вторник 24 ноября 10.00-10.30
2. Утверждение повестки дня	Предварительная повестка дня и расписание	Александр Лачининский, Специалист по вопросам сельского хозяйства (Борьба с саранчой), NSPMD, ведущий семинара	
Сессия 1: Национальные саранчовые кампании в 2020 г. и прогнозы на 2021 г.			
3. Национальные саранчовые кампании в 2020 г., прогнозы на 2021 г. подготовка к следующим кампаниям	Рабочий Документ (WP) 3 (шаблон)	Презентации стран: Афганистан, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Казахстан	10.30-13.00
		Презентации стран: Российская Федерация, Армения, Азербайджан, Грузия	14.00-16.00

Сессия 2: Реализация Программы и укрепление потенциала в 2020 г.			
4. Обзор реализации Программы в 2020 г.	WP 4	Марион Ширис, Специалист Программы по Саранчовым, NSPMD	<p style="text-align: center;">среда 25 ноября 10.00-13.00</p>
5. Укрепление национального потенциала в 2020 г.	-	-	
5.1 Тренинги <ul style="list-style-type: none"> ☐ Тренинги по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, ноябрь 2019 г., Казахстан ☐ Брифинги по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов, июнь-август 2020 г., Кыргызстан ☐ Дистанционный курс повышения квалификации для Мастеров - Тренеров по биологии саранчовых и мониторингу, а также по снижению отрицательного воздействия пестицидов, в том числе ASDC и CCALM, октябрь 2019 г., Кыргызстан • Дистанционная сессия по ASDC и CCALM, Азербайджан, сентябрь 2020 г. 	WP 5.1 (шаблон и отчет ФАО)	Презентации стран: Казахстан, Кыргызстан, Азербайджан	
5.2 Практические Руководства по трём видам стадных саранчовых вредителей в КЦА	http://www.fao.org/3/cb0879ru/cb0879ru.pdf	Александр Лачининский, NSPMD	
5.3 Оборудование, поставленное в 2020 г. для укрепления оперативного потенциала	WP 5.3	Грета Гравилья, международный консультант, оперативный эксперт	

Сессия 3: Развитие систем мониторинга и анализа			
6. Развитие ASDC в 2020 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлеченные уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2021 г.	WP 6	Надия Муратова, Международный Консультант, Эксперт по Географическим Информационным Системам (ГИС) и комментарии стран	14.00-16.00
7. Развитие CCALM в 2020 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлеченные уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2021 г.	WP 7	Надия Муратова, Эксперт ГИС и комментарии стран	
Сессия 4: Снижение отрицательного воздействия на здоровье человека и окружающую среду			
8. Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок - Работа Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Азербайджане, Грузии (в том числе анализ остатков пестицида), Кыргызстан и Таджикистан, май-август 2020 г.	-	Презентации стран: Азербайджан, Грузия, Кыргызстан и Таджикистан	четверг 26 ноября 10.00-13.00
9. Прогресс, достигнутый в области проведения противосаранчовых обработок, пестицидов и биопестицидов, а также в вопросах безопасности и охраны окружающей среды	WP 9 (шаблон)	Комментарии стран: все страны	
10. Сбор данных для Экспертной Группы по Пестицидам (ЭГП) и испытания новых пестицидов	WP 10	Александр Лачининский, NSPMD	
Сессия 5: Программа по Саранчовым в КЦА: что дальше?			
11. Новые проекты и мобилизация ресурсов	WP 11	Марион Ширис, NSPMD	14.00-15.00
12. Программа работы в течение 2021 г.	WP 12	Марион Ширис, NSPMD	

Закрытие			
13. Любые другие вопросы Вкл. обновленную информацию о ситуации с пустынной саранчой в Восточной Африке и Юго-Восточной Азии	-	Шоки Аль Добай, Руководитель Группы, NSPMD и другие докладчики	15.00-16.00
14. Заключительное слово	-	Александр Лачининский, NSPMD	

Приложение III - Ситуация с финансированием Программы (долларов США) по состоянию на 30 сентября 2020 г.

Проект	Сумма (долларов США)	Бенефициары	Даты начала и окончания	Источники финансирования
Регулярная Программа ФАО	445 000 сумма должна быть обновлена	Все десять стран КЦА	октябрь 2011 г. - сентябрь 2020 г.	ФАО
GCP/INT/134/USA	1 660 000	Все десять стран КЦА	ноябрь 2011 г. - апрель 2017 г.	АМР США
TCP/KYR/3305	367 000	Кыргызстан	февраль 2012 г.- декабрь 2013 г.	ФАО TCP
TCP/TAJ/3401	367 000	Таджикистан	августа 2012 г.- ноября 2014 г.	ФАО TCP
TCP/KAZ/3701/C1 (Facility)	38 175	Узбекистан	апрель-декабрь 2013 г.	ФАО TCPf
GCP/SEC/004/TUR	600 000	Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан	март 2014 г. - февраль 2019 г.	Турция (FTPP)
GCP/INT/238/JPN	4 883 214	Афганистан, Кыргызстан и Таджикистан	декабрь 2015 г. - июнь 2019 г.	Япония/JICA
TCP/KAZ/3701/C1 (Facility)	36 000	Казахстан	июнь 2018 г.- декабрь 2019 г.	ФАО TCPf
GCP/GLO/963/USA	480 000	Все десять стран КЦА	сентябрь 2018 г.- сентябрь 2021 г.	АМР США
TCP/KYR/3801 (действий в чрезвычайных ситуациях)	250 000	Кыргызстан	май 2020 г. - декабрь 2021 г.	ФАО TCPe
GCP/INT/384/JICA	7 548 724	Афганистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан	июль 2020 г. - июнь 2025 г.	Япония/JICA
TCP/TAJ/3806 (действий в чрезвычайных ситуациях)	250 000	Таджикистан	сент. 2020 г. - сент. 2021 г.	ФАО TCPe
Total	16 925 113			

Приложение IV - Бюджет Программы и предварительные расходы (долларов США) для Года 9, по состоянию на 30 сентября 2020 г.

Рез. и Дейст.	Описание	ОБЩИЕ РАСХОДЫ (ДОЛЛАРОВ США) ГОД 9 (1 окт. 2019 г. - 30 сент. 2020 г.)		GSP/GLO/963/USA проект AMP		TCP/KAZ/3701 проект TCPf		TCP/KYR/3801 проект TCPe		ФАО Регулярная Программа (РП)	
		Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9
P1 - Региональное сотрудничество		71,000	34,466	36,000	216	0	0	0	0	35,000	34,250
1.1. Создавать и поддерживать регулярный обмен стандартизованной информацией		35,000	34,250							35,000	34,250
1.1.1. Создавать и поддерживать регулярный обмен стандартизованной информацией		0	0								
1.1.2. Давать возможность для прямого обмена опытом (технический семинар)		35,000	34,250							35,000	34,250
1.2. Развивать сотрудничество, в том числе через трансграничное законодательство		0	0								
1.3. Определить наилучший долгосрочный план для устойчивого регионального сотрудниче		36,000	216	36,000	216						
P2 - Национальный потенциал		29,900	13,827	0	186	0	0	29,900	8,641	0	5,000
2.1. Программа обучения Тренинг Тренеров (ТТ) - борьба с саранчой		27,400	7,311		186			27,400	7,125		
2.1.1. Региональные сессии ToT/Курсы повышения квалификации для Мастеров-Тренеров		4,900	3,867					4,900	3,867		
2.1.2. Национальные сессии ToT		15,000	0					15,000			
2.1.3. Брифинги ToT		7,500	3,258					7,500	3,258		
2.2. Предоставить и сделать доступной документацию и литературу по видам саранчовых		2,500	6,516					2,500	1,516		5,000
a Сделать доступными библиографию и материалы (е-комитет по документации)		0	0								
b Монографии		0	5,000								5,000
c Руководства		2,500	1,516					2,500	1,516		
2.3. Предоставить возможность стажировок и пост-университетского обучения		0	0								
a Одномесячные стажировки		0	0								
b Дипломы (2 или 3 года): для 3 студентов и е-комитета		0	0								
2.4. Способствовать и поддерживать прикладные исследования		0	0								
a 2 гранты для прикладных исследований		0	0								
b Энтомологическое и химическое оборудование для 6 лабораторий		0	0								
P3 - Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается		146,580	92,926	117,000	82,562	5,580	5,364	20,000	0	4,000	5,000
3.1. Улучшить обследования для лучшего полевого мониторинга		46,790	85,244	22,000	82,562	2,790	2,682	20,000	0	2,000	
3.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. консультации по обследованиям)		46,790	43,032	22,000	40,350	2,790	2,682	20,000	0	2,000	
3.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование обследования)		0	42,213		42,213						
3.2. Организовать регулярные трансграничные обследования		12,000	0	12,000	0						
3.3. Разработать мониторинговые и анализирующие системы		87,790	7,682	83,000	0	2,790	2,682			2,000	5,000
3.3.1. Расширенное использование ГИС и дистанционного зондирования		49,790	7,682	45,000	0	2,790	2,682			2,000	5,000
3.3.2. Улучшить прогнозирование		38,000	0	38,000	0						
3.4. Улучшить подготовку для снижения риска - национальные планы по предотвращению чрезвычайных ситуаций		0	0								

Рез. и Дейст.	Описание	ОБЩИЕ РАСХОДЫ (ДОЛЛАРОВ США) ГОД 9 (1 окт. 2019 г. - 30 сент. 2020 г.)		GCP/GLO/963/USA проект AMP		TCP/KAZ/3701 проект TCPf		TCP/KYR/3801 проект TCPe		ФАО Регулярная Программа (РП)	
		Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9	Бюджет Год 9	Расходы Год 9
P4 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых		120,000	94,228	0	0	0	1,273	120,000	91,705	0	1,250
4.1. Раннее реагирование и обоснованные обработки		20,000	1,273			0	1,273	20,000	0		
4.1.1. Усилить человеческий потенциал (тех. консультации по борьбе)		20,000	1,273			0	1,273	20,000	0		
4.1.2. Усилить рабочий потенциал (оборудование борьбы)		0	0								
4.1.3. Нарастивать сотрудничество с частным сектором		0	0								
4.2. Способствовать использованию менее токсичных и альтернативных пестицидов		100,000	92,955					100,000	91,705		1,250
4.2.1. Разработать формуляции УМО и соответствующие техники		100,000	91,705					100,000	91,705		
4.2.2. Предложить альтернативы обычным препаратам (демонстрация)		0	0								
4.2.3. Способствовать регистрации новых пестицидов		0	1,250								1,250
P5 - Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых		46,313	53,636	18,713	26,440	0	0	27,600	27,196	0	0
5.1. Снизить воздействие борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду		17,000	17,000					17,000	17,000		
5.1.1. Усилить кадровый потенциал (тех. помощь)		0	0								
5.1.2. Увеличить производственные мощности (СИЗ)		17,000	17,000					17,000	17,000		
5.1.3. Управление пестицидами и пустыми контейнерами		0	0								
5.1.4. Выпустить расширенные материалы для снижения воздействий противосаранчовых средств		0	0								
5.2. Оценивать последствия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		29,313	36,636	18,713	26,440			10,600	10,196		
5.2.1. Усилить кадровый потенциал (тех. помощь)		0	0								
5.2.2. Увеличить производственные мощности (Тест-мэйт, материалы и др.)		4,600	4,471					4,600	4,471		
5.2.3. Разработать интегральную систему мониторинга здоровья человека и окружающей среды		24,713	30,426	18,713	24,701			6,000	5,725		
5.2.4. Способствовать оценке воздействия и анализу собранного материала анализ остатка)		0	1,739		1,739						
P6 - Повышена информированность населения		1,120	0	0	0	0	0	1,120	0	0	0
6.1. Повысить осведомленность и улучшить образование местного населения		0	0								
6.2. Повысить информационное обеспечение саранчовой проблемы и борьбы, а также		1,120	0					1,120	0		0
6.2.1. Подготовить и выполнить региональный план подачи информации		0	0								
6.2.2. Вебсайт по саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии и другие средства массовой информации/материалы по повышению наглядности		1,120	0					1,120	0		
Other		98,074	64,343	63,049	32,208	0	0	35,025	22,701	0	9,434
Контроль, координация, управление Программой/проектом(ами)		14,985	14,795					14,985	5,361		9,434
Анализ		22,400	3,600	19,700	3,600			2,700	0		
TSS		60,689	45,948	43,349	28,608			17,340	17,340		
Промежуточный итог		512,987	353,426	234,762	141,612	5,580	6,637	233,645	150,243	39,000	54,934
Стоимость технического обслуживания		35,675	18,174	18,900	11,010	420	465	16,355	6,699		
Итого		548,662	371,601	253,662	152,623	6,000	7,102	250,000	156,942	39,000	54,934

Приложение V - Дорожная карта (2021-2025 гг.): доступные и недостающие ресурсы

РЕЗУЛЬТАТЫ/МЕРОПРИЯТИЯ	Предполагаемые бенефициары	Мероприятия, охватываемые проектом JICA для стран Центральной Азии	НЕДОСТАЮЩИЕ РЕСУРСЫ - Страны и/или мероприятия, для которых требуются ресурсы-
РЕЗУЛЬТАТ 1- Дальнейшее развитие регионального сотрудничества			
<u>Действие 1.1.</u> Способствовать региональным обменам для управления саранчовыми ситуациями 1.1.1 Регулярный обмен стандартизированной информацией: национальные и региональные ежемесячные бюллетени выпускаются с марта по октябрь 1.1.2 Обмен опытом напрямую: ежегодные Технические Семинары в КЦА	Все страны КЦА	Да (также другие страны КЦА, в качестве «ассоциированных стран», что касается ТС)	Для бюллетеней - страны Кавказа
<u>Действие 1.2.</u> Поддержать совместные или трансграничные обследования (ТГО)	Все страны КЦА	Да	Страны Кавказа (2022-2025 гг.)
<u>Действие 1.3</u> Организовать визиты между странами в пределах региона	Страны ЦА	Да	
<u>Действие 1.4.</u> Определить наилучшее долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества	Все страны КЦА	Да	
<u>Действие 1.5.</u> Обеспечить техническое, программное, оперативное и финансовое управление проектом и координацию в рамках всей Программы	Все страны КЦА	Да	
РЕЗУЛЬТАТ 2- Дальнейшее укрепление национального потенциала			
<u>Действие 2.1.</u> Распространить программу Тренинга тренеров (ToT) по борьбе с саранчой на все страны 2.1.1. Региональные сессии/Курсы повышения квалификации (для Мастеров-Тренеров) 2.1.2. Национальные сессии (для сотрудников) 2.1.3. Брифинги (для сотрудников/местных рабочих)	*ToT: страны, задействованные в ToT не в полной мере: Казахстан, Туркменистан и Узбекистан *Курсы повышения квалификации для Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана, Армении, Азербайджана, Грузии и Российской Федерации	Да	Страны Кавказа
<u>Действие 2.2.</u> Обеспечить наличие справочной документации (практические руководства, монографии и т.д.)	Все страны КЦА	Частично	Страны Кавказа (Практические руководства) и все страны КЦА (монографии)
<u>Действие 2.3.</u> Организовать визиты по борьбе с саранчой за пределы Центральной Азии	В первую очередь Туркменистан и Узбекистан	Да	
<u>Действие 2.4.</u> Поддержать последипломное образование/стажировки	По выбору студентов после конкурса на получение стипендий	Нет	Страны Кавказа

<u>Действие 2.5.</u> Поддержать прикладные исследования	Бенефициарий (бенефициарии) и тема (темы) должны быть определены	Нет	Страны Кавказа
РЕЗУЛЬТАТ 3- Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается			
<u>Действие 3.1.</u> Укрепить кадровый и оперативный потенциал для мониторинга саранчовых 3.1.1. Кадровый потенциал по обследованиям 3.1.2. Оперативный потенциал (оборудование для обследования)	В соответствии с потребностями и конкретными запросами	Да	В основном страны Кавказа
<u>Действие 3.2.</u> Поддержать внедрение и оперативное использование систем мониторинга и анализа: Автоматизированной Системы Сбора Данных (ASDC) и Системы управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM) 3.2.1. ASDC: поставлены планшеты 3.2.2. CCALM: поддержка использования на национальном уровне (внедрение и тренинги ГИС) 3.2.3. CCALM: поддержка использования на региональном уровне (управление и совершенствование ГИС)	Все страны КЦА	Да	Страны Кавказа
<u>Действие 3.3.</u> Повысить степень готовности для управления рисками благодаря разработке согласованных национальных планов действий в чрезвычайных ситуациях (по крайней мере, одна пилотная страна)	Кыргызстан или Таджикистан или другая заинтересованная страна	Да	
РЕЗУЛЬТАТ 4- Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых			
<u>Действие 4.1.</u> Укрепить кадровый и оперативный потенциал для борьбы с саранчой 4.1.1 Кадровый потенциал по борьбе 4.1.2 Оперативный потенциал (оборудование для обработок)	4.1.1 Обучение по месту работы для стран, которые в основном или все чаще используют опрыскиватели УМО, в частности, Афганистан, Азербайджан, Грузия, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан 4.1.2 Оборудование: в соответствии с потребностями и конкретными запросами	Да	4.1.1 Азербайджан, Грузия 4.1.2 В основном страны Кавказа
<u>Действие 4.2.</u> Способствовать использованию менее токсичных пестицидов и альтернатив конвенциональным пестицидам 4.2.1 Е-комитет по пестицидам 4.2.2 Продвижение технологии УМО 4.2.3 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: обучающее видео об Ингибиторах Синтеза Хитина (ИСХ) 4.2.4 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: полевые испытания/демонстрация использования биопестицидов	Все страны КЦА, в т.ч. с полевыми испытаниями/демонстрацией использования биопестицидов в Узбекистане	Да Но необходима более широкая поддержка внедрения и оперативного использования биопестицидов	4.2.1 и 4.2.2 Страны Кавказа 4.2.4 страны КЦА ВЫСОКИЙ ПРИОРИТЕТ: БИОПЕСТИЦИДЫ

РЕЗУЛЬТАТ 5- Снизить отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды			
<p><u>Действие 5.1.</u> Снизить воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду</p> <p>5.1.1 Поставка Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ)</p> <p>5.1.2 Пестициды и управление порожней тарой: пилотные мероприятия, порожняя тара</p> <p>5.1.3 Информационные материалы для сотрудников</p>	<p>5.1.1 Оборудование: В соответствии с потребностями и конкретными запросами</p> <p>5.1.2 Все страны бенефициары, для пилотного мероприятия - Кыргызстан</p> <p>5.1.3 Информационные материалы: Все страны КЦА</p>	Да	В основном страны Кавказа
<p><u>Действие 5.2.</u> Проводить мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду</p> <p>5.2.1 Кадровый потенциал и национальные системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду</p> <p>5.2.2 Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды</p> <p>5.2.3 Оборудование для мониторинга здоровья человека и окружающей среды</p> <p>5.2.4. Анализ остатков пестицидов и оценка воздействия</p>	<p>5.2.1 Две дополнительные страны-бенефициары</p> <p>5.2.2 Азербайджан, Грузия, Кыргызстан и Таджикистан, а также две дополнительные страны-бенефициары</p> <p>5.2.3 В КЦА или за пределами региона</p>	Да (за исключением 5.2.4)	5.2.2 и 5.2.3 Азербайджан, Грузия
РЕЗУЛЬТАТ 6- Повышена информированность населения			
<u>Действие 6.1.</u> Повысить осведомленность местного населения	Все страны КЦА	Да	Страны Кавказа
<u>Действие 6.2.</u> Повысить наглядность вопросов борьбы с саранчой в целях содействия региональному сотрудничеству и улучшению борьбы	Все страны КЦА	Да	Страны Кавказа