



Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

ОТЧЁТ

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

Ашхабад, Туркменистан

11 – 15 ноября 2024 г.



©ФАО/М.Ширис

Участники Технического Семинара по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)
Ашхабад, Туркменистан, 11-15 ноября 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР.....	VI
ВЕДЕНИЕ.....	1
ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА	3
ПОВЕСТКА ДНЯ.....	3
МИНУТА МОЛЧАНИЯ	4
СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2024 Г. И ПРОГНОЗЫ НА 2025 Г.	4
Национальные противосаранчовые кампании в 2024 г., прогнозы на 2025 г. и подготовка к следующим кампаниям (пункт 4)	4
СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ И УКРЕПЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В 2024 Г.	13
Обзор реализации Программы в 2024 г. (Пункт 5)	13
Региональное сотрудничество (Пункт 6)	17
<i>Ежемесячные национальные и региональные бюллетени: гармонизация классификации саранчовых ситуаций как спокойная, требующая внимания, угрожающая и опасная и соответствующих цветных маркировок (полос) (Пункт 6.1)</i>	<i>17</i>
<i>Трансграничные обследования и обследования по кубышкам (Пункт 6.2)</i>	<i>19</i>
<i>Межстрановые визиты: визит экспертов из Кыргызстана в Лабораторию карантина и защиты растений, Узбекистан (Пункт 6.3)</i>	<i>22</i>
Развитие национального потенциала в 2024 г. (Пункт 7)	23
<i>Национальные сессии и брифинги по борьбе с саранчой (Пункт 7.1)</i>	<i>23</i>
<i>Обновлённая информация по справочной литературе по саранчовым вредителям в КЦА (ежемесячные бюллетени, практические руководства, брошюры, плакаты, монографии...) (Пункт 7.2).....</i>	<i>28</i>
<i>Оборудование, поставленное в 2024 г. для укрепления оперативного потенциала (Пункт 7.3).....</i>	<i>30</i>
Разработка национального плана действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях – пилотная деятельность в Таджикистане (Пункт 8)	32
СЕССИЯ 3: РАЗВИТИЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА.....	35
Углублённое внедрение ASDC и CCALM в Казахстане (Пункт 9)	35
Развитие ASDC в 2024 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлечённые уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2025 г. (Пункт 10).....	36
Развитие CCALM в 2024 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлечённые уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2025 г. (Пункт 11)	38
Новая Форма по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (HH&Env) в ASDC (Пункт 12)	40

СЕССИЯ 4: НА ПУТИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ БОРЬБЫ И БИОПЕСТИЦИДОВ В КЦА	41
Национальные демонстрации/испытания по использованию биопестицидов (Пункт 13)	41
Подведение итогов и анализ результатов демонстраций биопестицидов (Пункт 14).....	45
Обмен опытом с Китаем в области биопестицидов и новых технологий (Item 15)	47
Использование дронов в борьбе с саранчой (Пункт 16)	47
СЕССИЯ 5: СНИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	49
Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок: Работа Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (Пункт 17).....	49
Дальнейшее тестирование/использование системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (PMS-саранчовые) – пилотная деятельность в Грузии (Пункт 18)	53
СЕССИЯ 6: ПРОГРАММА ПО САРАНЧОВЫМ В КЦА: ЧТО ДАЛЬШЕ?	54
Программа работы в течение 2025 г. (Пункт 19)	54
Обмен опытом с Комиссией ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Западной и Северо-Западной Африке (Пункт 20)	60
Определение первоочередных задач на будущее (Пункт 21).....	60
ЗАКРЫТИЕ	65
Любые другие вопросы (Пункт 22)	65
Утверждение проекта отчета (Пункт 23).....	66
Закрытие (Пункт 24).....	66
ПРИЛОЖЕНИЯ	68
Приложение I – Список участников	69
Приложение II – Повестка дня	74
Приложение III – Примерные расходы Программы (долларов США) в течение Года 13 (с 1 октября 2023 г. 30 сентября 2024 г.)	78
Приложение IV – Примерный бюджет Программы (долларов США) в течение Года 14 (с 1 октября 2024 г. 30 сентября 2025 г.)	80
Приложение V – Результаты анкетного опроса по реализации Программы и дальнейшим действиям	82
Приложение VI – Дорожная карта (как было согласовано во время ТС 2024 г.)	89
Приложение VII – Список публикаций ФАО подготовленных в рамках Программы по саранчовым в КЦА (двуязычный)	91
Приложение VIII – Список национальных технических координаторов на двух языках.....	97

ТАБЛИЦЫ

Таблица 1. Обследованные, заселенные и обработанные против саранчовых площади в странах в КЦА в 2024 г.	4
Таблица 2. Площади, подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА в 2025 г. (прогноз).....	12
Таблица 3. Классификации саранчовых ситуаций и соответствующих цветных маркировок (полос) в ежемесячных бюллетенях	18
Таблица 4. Количество записей ASDC и пользователей в течение Програмного года 13 (саранчовая кампания 2024 г. в КЦА)	36
Таблица 5. Рабочий план в течение Года 14 реализации Программы (кампания 2025 г.) в КЦА	57
Таблица 6. Мероприятия, проведение которых следует продолжить или увеличить количество в предстоящие годы	86

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

AChe	Ацетилхолинестераза
ASDC	Автоматическая Система Сбора Данных
BHA	Бюро AMP США по гуманитарной помощи
CCALM	Система борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии
CIT	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus 1758), итальянский прус
CLCPRO	Комиссия ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Западном регионе
CRC	Комиссия ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Центральном регионе
DAL	<i>Dericorys albidula</i> , большая саксаульная горбатка
DMA	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg 1815), мароккская саранча
EMPRES	Система по чрезвычайным ситуациям и предотвращению (ФАО)
GPS	Глобальная Система Позиционирования
HH&Env	Мониторинг здоровья человека и окружающей среды
JICA	Японское Агентство Международного Сотрудничества
LMI	<i>Locusta migratoria</i> (Linnaeus 1758), азиатская перелетная саранча
L-PMS	Система управления пестицидами используемые против саранчовых
NDVI	Нормализованный относительный индекс растительности
NDWI	Нормализованный относительный водный индекс
NSPMD	Группа ФАО Саранчовые и трансграничные вредители и болезни растений
PG RR	Практическая Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов в борьбе с саранчой в КЦА
PG 3P	Практическая Руководства о трёх видах стадных саранчовых в КЦА
PG LM	Практическая Руководства по мониторингу саранчовых на КЦА
PRG	Экспертная группа по пестицидам
SFERA	Специальный фонд ФАО для чрезвычайных ситуаций и реабилитаций
TCP	Программа Технического Сотрудничества (ФАО)
AK3P	Агентство по Карантину и защите Растений (Узбекистан)
AAU	Агентство Аграрных Услуг (Министерство сельского хозяйства, Азербайджан)
AMP США	Агентство по Международному Развитию, США
Бригада мониторинга или Бригада по HH&Env	Бригада по мониторингу здоровья человека и окружающей среды
Г	грам
га	Гектар
ГИС	Географические Информационные Системы
ГНКО	Государственная некоммерческая организация
ГУ-ЭБС	Государственное учреждение «Экспедиция борьбы с саранчой» (Таджикистан)
д. в.	Действующее вещество
ДХЗКР	Департамент Химизации, защите и Карантину Растений (Министерство сельского хозяйства, Кыргызстан)
ЕС	Европейский союз
ИКТТ	Институт космической техники и технологий
ИСХ	Ингибитор Синтеза Хитина
ИТ	Информационные Технологии
Кг	Килограмм
КЦА	Кавказ и Центральная Азия
КЭ	Концентрат эмульсии

КС	Концентрат суспензии
л	Литр
м	Метр
МЭ	Министерство экономики (Армения)
МО	Мало-объемный
МВРСХиПП	Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (Кыргызстан)
МООС	Министерство охраны окружающей среды (Туркменистан)
МООСиСХ	Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства (Грузия)
МСХ	Министерство сельского хозяйства
МТ	Мастер-Тренер
НАП	Национальное Агентство Продовольствия
ООН	Организация Объединенных Наций
ПИП	Паспорт использования пестицидов
РП	Регулярная Программа (ФАО)
РРП	Районы республиканского подчинения (Таджикистан)
РСХ	Регулятор синтеза хитина
СИЗ	Средства Индивидуальной Защиты
СК	Суспензионный концентрат
СНГ	Содружество независимых государств
США	Соединенные Штаты Америки
ТГО	Трансграничное обследование
ТС	Технический семинар
ТоТ	Тренинг тренеров
УМО	Ультрамалообъемное опрыскивание
ФАО	Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация ООН
ЭГП-С	Экспертная Группа по Пестицидам - Саранчовые (LPRG)
ЭПВ	Экономический Порог Вредоносности

ВЕДЕНИЕ

1. Технический Семинар по Саранчовым на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА) состоялся 11-15 ноября 2024 г. в Ашхабаде, Туркменистан. Технический Семинар 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 этом Техническом Семинаре (ТС) приняли участие делегаты из восьми стран КЦА: Армении, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Российской Федерации, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. В ТС участвовали представители Японского агентства международного сотрудничества -JICA (онлайн), Агентства США по международному развитию (АМР США), наблюдатели из Китая, Ирана и Италии, несколько консультантов и сотрудники ФАО. Список участников приведен в Приложении I.
3. ТС открыл господин Берды Бердыев, начальник управления координации международного экологического сотрудничества и проектов, Министерства охраны окружающей среды Туркменистана, который приветствовал участников из всех стран, а также представителей JICA и АМР США. Он подчеркнул важность коллективных усилий в решении проблем, связанных с нашествиями саранчи, которые оказывают значительное воздействие на сельское хозяйство, продовольственную безопасность и средства к существованию в регионе. Сотрудничество между Туркменистаном и ФАО переросло в прочный союз, одним из примеров такого сотрудничества является «Проект по улучшению борьбы с саранчой (Фаза 2)», финансируемый JICA. Он указал, что участники собрались для улучшения национальной и региональной борьбы с саранчой в десяти странах КЦА: Афганистане, Армении, Азербайджане, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Российской Федерации, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане. Он также напомнил, что эффективная борьба с саранчой имеет важное значение для защиты производительности сельского хозяйства, обеспечения устойчивых средств к существованию сельских общин и защиты миллионов людей, чье жизнеобеспечение зависит от сельского хозяйства. Он добавил, что положительный эффект проектов ФАО уже ощутим в Туркменистане, учитывая расширенный потенциал мониторинга и борьбы с популяциями саранчовых и развитие регионального сотрудничества. Семинар предоставил уникальную возможность для обмена ценными знаниями и опытом в области борьбы с саранчой, способствует более тесному региональному сотрудничеству и разработке комплексных стратегий для решения этой сложной задачи. В заключение он сказал, что для обеспечения продовольственной безопасности и защиты средств к существованию миллионов людей в КЦА, значительный прогресс на пути к эффективной борьбе с саранчой в регионе может быть достигнут путем объединения опыта, ресурсов и экспертных знаний. Он поблагодарил ФАО, организаторов и участников за приверженность этой столь важной инициативе.
4. Господин Хисакацу Окуда, заместитель директора Управления по Центральной Азии и Кавказу, Департамент Восточной и Центральной Азии и Кавказа, JICA, приветствовал всех участников и пожелал успешного Технического Семинара в Туркменистане. Он указал, что из-за вспышки Covid-19 в течение двух первых лет проекта не могли быть реализованы трансграничные мероприятия, а также Технические Семинары в очном формате. Фактически, с момента начала проекта, это - третий семинар, на котором участники встречаются лично. Он напомнил, что первая фаза проекта, финансируемого JICA, была реализована с 2015 по 2019 гг. и предназначалась для трех стран (Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан), в рамках которой были проведены тренинги и поставлено оборудование в эти страны, с целью улучшения борьбы с саранчой и обеспечения продовольственной безопасности и средств к существованию сельского населения в Центральной Азии, за счет предотвращения и ограничения угрозы, создаваемой саранчой. Для достижения этой задачи было необходимо расширить поддержку

на соседние страны. Таким образом, в 2020 г. была одобрена вторая фаза проекта, включающая три дополнительные страны (Казахстан, Туркменистан и Узбекистан); она направлена не только на укрепление национального потенциала, но также и продвижение раннего оповещения и предотвращения за счет таких мероприятий, как трансграничные обследования. Он подчеркнул, что JICA придает большое значение ежегодным техническим семинарам, которые объединяют участников из многих стран, возлагающих большие надежды на результаты обсуждений. Он сказал, что несмотря на Covid, проект уже привел к значительным результатам, таким как трансграничные обследования, поддержка противосаранчовым кампаниям и внедрение Географической информационной системы (GIS) по Саранчовым в КЦА. Недавно по предложению ФАО проект был продлен до конца 2026 г., чтобы наверстать задержки, возникшие на начальном этапе из-за covid. В заключение он пожелал, чтобы этот проект способствовал международному сотрудничеству, и поблагодарил ФАО, АМР США и всех участников.

5. Господин Йене Белайне, старший технический консультант, АМР США, приветствовал всех участников, напомнив, что 13 лет назад, когда была запущена Программа, не хватало сотрудничества, технологий, методов обследования саранчи, отчетности и контроля. Поскольку в регионе присутствуют три вида саранчовых вредителей, которые угрожают средствам к существованию людей и мигрируют между странами, сотрудничество имеет решающее значение. Поэтому региональное сотрудничество являлось одним из ключевых аспектов первого проекта, финансируемого АМР США. Спустя шесть лет появились другие потребности, в особенности с точки зрения внедрения новых технологий для обследования саранчи и борьбы, второй проект был реализован в период с 2018 по 2021 гг. В 2022 г. текущий проект был одобрен на первоначальный срок в три года. Из-за Covid-19 некоторые мероприятия не удалось реализовать, поэтому проект был продлен на один год, до ноября 2025 г. Будучи партнером по ресурсу, он с нетерпением ждет результатов проекта во время текущего Технического Семинара и следующего, так как он наблюдал положительные достижения с момента начала Программы, включая улучшение борьбы и внедрение новых технологий для борьбы с саранчой, таких как опрыскивание УМО в регионе и использование биологических пестицидов, уже зарегистрированных в нескольких странах. Саранчовые являются трансграничными вредителями, поэтому разработка автоматизированной системы сбора и обмена данными также стала большим достижением. Наконец, говоря о будущем после окончания проекта, он указал, что цель заключается в том, что страны достигли одинакового уровня в борьбе с саранчой и сотрудничали друг с другом. Он пожелал всем участникам успешного семинара.
6. Г-н Шоки Аль-Добай, Руководитель Группы, Саранчовые и трансграничные вредители и болезни растений (NSPMD) приветствовал всех участников пятнадцатого ежегодного регионального ТС по саранчовым в КЦА, организованном как часть Программы по Саранчовым ФАО в КЦА. Он поблагодарил начальника управления координации международного экологического сотрудничества и проектов, Министерства охраны окружающей среды Туркменистана за открытие семинара и страну за проведение этого мероприятия, в первый раз. Он поблагодарил представителей JICA и АМР США за присутствие и также отметил ценную поддержку коллег из Офиса ФАО в Туркменистана в организации этого мероприятия. Он выразил сожаление, что из десяти стран КЦА, саранчовые эксперты из Афганистана и Азербайджана не смогли присутствовать лично. Однако он отметил, что присоединились два сотрудника из Представительства ФАО в Афганистане, активно участвовавшие в противосаранчовой кампании 2024 г., в то время как координаторы из Азербайджана предоставили письменную информацию о прошлой кампании, чтобы поделиться ею со всеми участниками.
7. Руководитель Группы указал, что этот ТС особенно насыщенный, отражающий большее, чем когда-либо количество мероприятий, проведенных в 2024 г. — позволит обсудить много важных тем. К ним относятся такие темы, как национальные противосаранчовые кампании 2024 года и подготовка к кампаниям 2025 года, а также реализация Программы, включая

региональное сотрудничество, укрепление потенциала и последние разработки, касающиеся использования «Системы управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM)». Снижение отрицательного воздействия в связи с проведением противосаранчовых обработок является еще одной важной темой, которая будет рассмотрена в ходе ТС. В этой связи шесть из десяти стран КЦА провели национальные демонстрации или испытания биопестицидов во время кампании 2024 года, аспект, которому ФАО уделяет первостепенное внимание в борьбе с саранчой, как части превентивной стратегии борьбы. И последнее, но не менее важное: будет рассмотрен план работы на 2025 г., а также особый, очень важный пункт, который будет касаться приоритетов на будущее, что позволит поразмышлять о ходе реализации Программы за последние несколько лет и о дальнейших действиях.

8. Руководитель Группы подчеркнул, что реализация Программы была бы невозможна без выдающейся поддержки со стороны партнеров по ресурсам, а именно JICA и AMP США. Поэтому от имени ФАО он выразил благодарность этим партнерам за постоянное доверие и поддержку.
9. Наконец, Руководитель Группы предоставил информацию о структуре пятидневного ТС, поблагодарил коллег из офиса ФАО в Ашхабаде за организационную поддержку и в завершение отметил, что именно этот семинар организован благодаря проектам, финансируемым JICA и AMP США, а также вкладу Регулярной программы ФАО. Он пожелал всем плодотворного семинара.

ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕМИНАРА

10. Были избраны должностные лица:

Председатель:	Г-жа Эджебай Коканова, Ведущий научный сотрудник лаборатории биоразнообразия, Национальный Институт пустынь, растительного и животного мира, Министерства охраны окружающей среды, Туркменистан
Заместитель Председателя:	Г-н Бежан Рехвиашвили, Начальник управления по карантину растений, Национальное Агентство Продовольствия, Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства, Грузия
Редакционная Комиссия:	Г-н Андрей Живых, Заместитель директора, Федеральное государственное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского хозяйства, Российская Федерация
	Г-н Александр Лачининский, Международный Консультант, Старший эксперт по борьбе с саранчой, NSPMD (ФАО)
	Г-жа Марион Ширис, Специалист Программы по Саранчовым, NSPMD (ФАО)
	Г-н Бахромиддин Хусенов, Специалист по сельскому хозяйству (Защита растений/Саранчовые), NSPMD (ФАО)
	Г-жа Надия Муратова, Международный Консультант, Эксперт по Географическим Информационным Системам (ГИС), NSPMD (ФАО)
	Г-жа Грета Гравилья, Международный Консультант, Оперативный Эксперт, NSPMD (ФАО)

ПОВЕСТКА ДНЯ

11. Повестка дня, одобренная делегатами, представлена в Приложении II.

МИНУТА МОЛЧАНИЯ

12. Собрание почтило минутой молчания память коллеги и друга, скончавшегося в этом году: г на Раджаббоя Очиловича Очилова, бывшего начальника Службы защиты растений, Министерство сельского хозяйства Узбекистана.

СЕССИЯ 1: НАЦИОНАЛЬНЫЕ САРАНЧОВЫЕ КАМПАНИИ В 2024 Г. И ПРОГНОЗЫ НА 2025 Г.

Национальные противосаранчовые кампании в 2024 г., прогнозы на 2025 г. и подготовка к следующим кампаниям (пункт 4)

13. Делегаты представили обзор саранчовых ситуаций и противосаранчовых кампаний в своих странах в 2024 г., а также подготовку к кампаниям 2025 г. Ниже представлена информация об обследованных, заселенных и обработанных площадях в каждой стране, а также наиболее значимые моменты отчетов.

Таблица 1 Обследованные, заселенные и обработанные против саранчовых площади в странах в КЦА в 2024 г.

Страна	Площадь (в гектарах)		
	Обследованная	Заселённая	Обработанная
Афганистан	11 234	4 946	40 870
Армения	60 000	0	0
Азербайджан	32 630	8 247	5 367
Грузия	198 000	31 500	29 250
Казахстан	38 316 016	11 256 767	3 116 989
Кыргызстан	146 449	113 829	113 754
Российская Федерация	10 800 000	2 870 000	306 500
Таджикистан	592 525	137 175	137 175
Туркменистан	108 446	40 532	40 532
Узбекистан	743 100	511 700	504 700
Итого	51 008 400	14 974 696	4 295 137

14. Господин Хабибулла Сафи (эксперт фитосанитарной лаборатории), **ФАО-Афганистан**, сообщил, что после двух тренингов, проведенных перед началом кампании, с 20 по 30 марта было проведено обследование по местам яйцекладок и отрождения мароккской саранчи (*Doclostaurus maroccanus* - DMA), охватившее 11 234 гектара (га) в провинциях Кундуз, Баглан, Тахар, Саманган, Балх и Бадгис. Из обследованной площади 4 946 га были заселены DMA, в том числе 995 га в северных приграничных районах со средней плотностью 114 - 248 личинок/м². Противосаранчовые обработки начались 1 апреля и продолжились до 30 мая. В целом 40 870 га были обработаны против личинок DMA в 11 провинциях, а именно, Кундуз, Тахар, Бадахшан,

Баглан, Фарьяб, Сари-Пуль, Саманган, Балх, Герат, Бадгис и Гор. Большая часть обработок (95%) была проведена с использованием инсектицида малатион в препаративной форме УМО, безвозмездно переданного правительством Индии; обработки были проведены Департаментом защиты растений и карантина (PPQD) при оперативной поддержке чрезвычайного проекта SFERA, реализуемого ФАО-Афганистан. В 2024 г. обработки проводились ручными опрыскивателями (70% площадей), автомобильными опрыскивателями (25%) и ранцевыми опрыскивателями (5%). Национальная демонстрация/испытания биопестицида «Novacrid» (с действующим веществом-д.в. - *Metarhizium acridum*), были проведены на 20 гектарах в Кундузе и Балхе (см. пункт 13). Докладчик также указал на эффективное использование Автоматизированной системы сбора данных (ASDC) во время обследований и противосаранчовых обработок. По итогам обследований по кубышкам саранчовых, проведенных летом 2024 г. в 11 провинциях, предполагается, что площадь заселений в 2025 г. может достичь 55 000 га. В качестве основной проблемы докладчик указал на трансграничные перемещения стай DMA в районах, граничащих с Таджикистаном, в районах Ходжа Гор и Дашти Кала провинции Тахар, что привело к заселению 1500 га, которые были обработаны. Были даны следующие рекомендации: (i) перед началом противосаранчовой кампании необходимо всегда проводить обследования по местам отрождения саранчовых в областях с высоким риском с тем, чтобы своевременно проводить обработки; (ii) Ресурсы для проведения кампании (СИЗ, опрыскиватели, химикаты) должны быть доставлены в целевые местоположения до начала кампании; (iii) по возможности, ФАО следует выделить бюджет на проведение кампании следующего года (чтобы поддержать обследования и противосаранчовые обработки), также крайне важно должным образом планировать каждое мероприятие; не менее 10% от общего бюджета следует зарезервировать на устранение чрезвычайной ситуации; (iv) один дополнительный автомобильный опрыскиватель должен быть передан сотруднику, ответственному за противосаранчовые обработки и мониторинг их эффективности, для того, чтобы в любое время во время посещения участков можно было провести своевременную противосаранчовую обработку; (v) перед началом обработок важно координировать действия с местным населением и органами де-факто правительства, чтобы минимизировать отрицательное воздействие пестицидов на здоровье человека и окружающую среду, включая соблюдение периодов удержания для скота и пчел; (vi) необходимо укрепить потенциал сотрудников в области мониторинга воздействия пестицидов на биоразнообразие; (vii) в начале и по окончании кампании требуется проводить проверку здоровья лиц, применяющих химические вещества, с тем, чтобы определять уровень фермента ацетилхолинэстеразы в случаях, когда используются органофосфаты; (viii) использование эффективных и более безопасных биопестицидов должно быть расширено на районный уровень, уровень провинций и региональный уровень, а затем и уровень страны в целом, в частности, в провинции Бадахшан, на территории которого находятся национальный парк и водоемы, и в котором биопестицид должен быть применен в первую очередь.

15. Делегат из Российской Федерации спросил, обменивается ли Афганистан информацией о саранче с другими (помимо КЦА) соседними странами, например, с Ираном. Было объяснено, что, к сожалению, обмен информацией о саранче с Ираном не производится, и было бы очень полезно наладить такую взаимосвязь в будущем. Эксперт из Узбекистана указал, что в прошлом были отправлены официальные письма с предложением о проведении совместных обследований между Узбекистаном и Афганистаном. Узбекистан открыт к сотрудничеству и готов обмениваться информацией о саранче, и было бы полезно координировать противосаранчовые мероприятия в будущем.
16. Делегат из **Туркменистана** сообщил об обследованиях по саранчовым, проведенных в 2024 г. в каждом велаяте, которые охватили 108 446 гектаров (га), из которых 40 532 га были заселены. Все заселенные площади были обработаны, это на 10% меньше, чем в предыдущем году (40 532 га в 2024 г. против 45 152 га в 2023 г.). Обработки проводились в четырех велаятах (всех, кроме Дашогузского): Лебапском (19 477 га), Балканском (12 530 га), Ахалском (5 925 га) и

Марыйском (2 600 га). В 2024 г. большая часть площадей была обработана с помощью автомобильных опрыскивателей УМО Micron AU8115M (40 087 га) и только небольшая часть (445 га) - тракторными опрыскивателями - Wind 634 Flexigun. Площадь, обработанная против DMA и близкородственного вида атбасарки *Dociostaurus kraussi*, уменьшилась по сравнению с предыдущим годом (21 825 га в 2024 г. против 37 334 га в 2023 г.), однако площадь, обработанная против большой саксауловой горбатки *Dericorys albidula* (DAL), увеличилась вдвое (15 782 га в 2024 г. против 7 818 га в 2023 г.). Использовались пиретроидные и неоникотиноидные инсектициды, в том числе с действующим веществом (д.в.) имидаклоприд и альфа-циперметрин (бинарная смесь) в препаративной форме концентрата суспензии (КС) и д.в. лямбда-цигалотрин в препаративной форме концентрата эмульсии (КЭ). Делегат указал на более низкий охват ASDC, чем планировалось.

17. В ответ на вопрос об управлении порожней тарой Делегат из Туркменистана объяснил, что эту тару собирают, перевозят в определенное место, а затем сжигают. Наблюдатель из Ирана указал, что в его стране против различных саранчовых целей используются различные типы препаративных форм пестицидов: УМО против пустынной саранчи и КЭ против DMA. Было объяснено, что в Туркменистане используются только водорастворимые препаративные формы (КЭ и КС). Эксперт фитосанитарной лаборатории ФАО-Афганистан спросил о ситуации с саранчой на туркменской стороне границы Туркменистана с Афганистаном. Был получен ответ, что в этих районах, на туркменской стороне, нет заселений DMA, но могут встречаться нестадные саранчовые. Эксперт по ГИС ФАО спросила о причинах низкого охвата ASDC даже после проведенных тренингов. Делегат объяснил, что это обусловлено в основном большой текучестью кадров (для новых сотрудников требуется больше тренингов), а также проблемами с интернет-покрытием.
18. Делегат из **Узбекистана** сообщил, что саранчовый мониторинг проведен на площади 743 100 га, из которых 511 700 га были обнаружены заселенными. Хотя прогнозировалось провести химические обработки на 574 800 га, фактически обработки в 2024 г. охватили 504 700 га (почти столько же, сколько в 2023 г., т.е. на 2% больше). Наибольшие площади были обработаны в Кашкадарьинской (106 200 га, в основном против DMA) и Джизакской (95 000 га, против DMA и итальянского пруса *Calliptamus italicus* - CIT) областях, Республике Каракалпакстан (85 800 га, против CIT и DAL) и Сурхандарьинской (82 000 га, в основном против DMA) областях - в этих четырех регионах в совокупности было обработано более 70% площадей, обработанных в стране. Кроме того, обработки были проведены в Навоийской, Самаркандской, Ташкентской, Бухарской, Сырдарьинской, Хорезмской, Наманганской, Андижанской и Ферганской областях. Из-за сильной засухи второй год подряд каких-либо обработок против азиатской перелетной саранчи (*Locusta migratoria migratoria*) - LMI, не проводилось. Обработки проводились 203 тракторными опрыскивателями, 308 ранцевыми опрыскивателями, 43 автомобильными опрыскивателями УМО, кроме того, было задействовано 58 водовозов и два дельтаплана. В основном использовались пестициды с д.в. лямбда-цигалотрин (204 400 га), смесь имидаклоприда и лямбда-цигалотрина (169 100 га) и имидаклоприд (128 800 га). Кроме того, впервые 1 600 га были оперативно обработаны с использованием биопестицида *Metarhizium acridum*, в том числе 200 га против CIT и 1 400 га против большой саксауловой горбатки (см. Пункт 13). Также было отмечено, что национальная система ГИС (locust.uz) заработает в полном объеме в 2024 г. Что касается прогноза на 2025 г., Делегат сообщил, что прогнозируется проведение обработок на 614 000 га.
19. Во время обсуждения несколько участников задали вопрос о причинах увеличивающихся заселений саранчи в Узбекистане. Эксперт из Узбекистана объяснил, что увеличение заселений DMA связано с потеплением климата, увеличение CIT - результат высыхания Аральского моря, которое создало новые места обитания для этого вида. Что касается увеличения заселений саксауловой горбатки, в предыдущие годы, древесина саксаула широко использовалась для

отопления домов. После газификации большинства областей в Узбекистане население перестало вырубать саксаул, поэтому его площадь расширилась. Кроме того, этот кустарник используется для посадок против эрозии почвы. Отвечая на вопрос делегата из Грузии, наблюдатель подчеркнул очень высокую эффективность биопестицида *Metarhizium acridum* против саксауловой горбатки, даже против имаго. В ответ на вопрос о типах препаративных форм, используемых в Узбекистане, делегат объяснил, что из-за высокой цены препаративных форм УМО, в настоящее время используются только пестициды местного производства в препаративной форме КЭ, в том числе с использованием имеющихся опрыскивателей УМО (с помощью которых проводится 49% обработок).

20. По словам Делегата из **Таджикистана**, обследование по саранчовым было запланировано на площади 574 525 га, однако в действительности оно было проведено на 592 525 га (обследовано 18 000 га дополнительно). Фактически заселенная площадь была обработана в полном объеме, превысив запланированную (124 222 га) и достигла 137 175 га. Площадь, обработанная в 2024 г. была на 6% выше, чем в 2023 г. (129 021 га). Из них 126 690 га обработаны против DMA, 6 035 га против СІТ и 4 450 га против нестадных саранчовых. Как и обычно, наибольшая площадь среди регионов была обработана в Хатлонской области (88 385 га против DMA), затем в Согдийской области (29 235 га, против DMA и СІТ), Районах республиканского подчинения-РРП (19 365 га, против DMA) и Горно-Бадахшанской автономной области (225 га против нестадных саранчовых). Химические обработки были проведены с использованием инсектицидов КЭ с д.в. альфа-циперметрин, лямбда-цигалотрин и бинарной смесью хлорпирифоса и циперметрина. Государственное учреждение «Экспедиция по борьбе с саранчой» (ГУ-ЭБС) использовало 33 160 литров (л) пестицидов, закупленных за счет государственного бюджета; кроме того, местные органы власти в районах, заселенных саранчой, предоставили 6 916 л инсектицидов. Обработки проводились в основном автомобильными УМО-опрыскивателями Micron AU8115, тракторными ЕС-опрыскивателями Agromaster 2000 и ОВХ-600, а также ранцевыми опрыскивателями. В 2025 г. планируется провести обследование на площади 653 962 га, что на 61 437 га больше, чем в 2024 г. По предварительным результатам обследований по местам яйцекладок и залежей кубышек, прогнозируемая площадь обработки в 2025 году будет на 7% меньше, чем в 2024 г. (128 545 га).
21. Во время обсуждений наблюдатель из Ирана поинтересовался различиями в распространении, местообитаниях, фенологии и пищевых предпочтениях СІТ и DMA. Было объяснено, что распространение DMA больше, чем у СІТ, который в основном сосредоточен на севере (Согдийская область). В то время как DMA обитает в основном на луговых пастбищах в предгорьях, СІТ предпочитает местообитания в долинах, ближе к посевным площадям. У DMA более раннее отрождение и фенология, чем у СІТ, поэтому обработки против DMA обычно заканчиваются в мае, в то время как обработки против СІТ могут продолжаться до июня. Эксперт ФАО по ГИС спросила, почему даже после проведения ряда тренингов из Хатлонской области отправляется мало информации в ASDC. Делегат из Таджикистана объяснил, что в горных районах наблюдаются проблемы с мобильным интернетом, и сказал, что проблема должна быть решена, что позволит обеспечить передачу информации в ASDC, хотелось бы надеяться, в ходе предстоящей кампании. В заключение эксперт из Афганистана выразил пожелание, чтобы соседние страны были лучше информированы о проводимых в этих странах мероприятиях по борьбе с саранчой, особенно в приграничных районах, и предложил наладить контакты.
22. Делегат из **Кыргызстана** вновь подчеркнул, что для Кыргызстана экономическое значение имеют два вида саранчовых - DMA и СІТ. Однако в дополнение к ним, некоторые нестадные саранчовые, такие как крестовая кобылка *Arcyptera microptera*, атбасарка *Dociostaurus kraussi*, богарный прус *Caliptamus turanicus* и др., могут нанести серьезный ущерб сельскому хозяйству, если их плотность превысит 10 особей/м². Кроме того, Делегат привел общую статистику по заселенным и обработанным саранчой площадям в Кыргызстане, выделив годы массовых вспышек, такие как 1980 г., 1989 г., 2000 г., 2008 г. и 2018 г. Согласно прогнозам на 2024 г., было

запланировано обработать 65 000 га, однако ввиду благоприятных климатических условий, в стране, как и в некоторых других соседних странах, произошла массовая вспышка обоих видов стадных саранчовых (DMA and CIT). Обследование проведено на 146 449 га, из которых 113 829 га были заселены, а 113 754 га обработали. Обработанная площадь увеличилась на 80% по сравнению с предыдущим годом (63 010 га в 2023 г.). Большая часть обработок произошла в Джалал-Абадской (30 320 га) и Нарынской (27 600 га) областях, далее следуют Баткенская (21 000 га), Чуйская (19 434 га), Ошская (13 300 га) и Таласская (2100 га) области. Химические обработки были проведены с использованием инсектицидов с д.в. хлорпирифос УМО (израсходовано 13 000 л), дельтаметрин УМО (израсходовано 13 000 л) и альфа-циперметрин КЭ (израсходовано 13 163 л), таким образом, в общей сложности было использовано 39 163 л. Департамент химизации, защиты и карантина растений (ДХЗКР) использовал 10 единиц автомобильных опрыскивателей УМО Micron AU8115M и пять тракторных опрыскивателей. Подчеркнуто, что автомобильные опрыскиватели УМО имеют значительно большую производительность (до 400 га/день) по сравнению с тракторными опрыскивателями КЭ (10-20 га/день), а себестоимость обработок ими одного гектара примерно в 1,5 раза ниже. Делегат указал, что по итогам кампании 2024 г., а также из-за тенденции к увеличению заселенных площадей, в 2025 г. ожидается более высокая заселенность, а пик динамики популяции может быть достигнут через 2-3 года. Таким образом прогнозируется, что заселенная площадь в 2025 г. достигнет 120 000 га.

23. В ходе обсуждений эксперт из Узбекистана задал вопрос о появлении DMA высоко в горах. Делегат из Кыргызстана ответил, что в последние годы DMA действительно встречается на высоте более 2000 м в некоторых районах Баткенской и Ошской областей. В ответ на вопрос делегата из Российской Федерации делегат из Кыргызстана указал, что биопестициды еще не зарегистрированы и в ближайшие годы в стране необходимо провести больше испытаний биопестицидов.
24. Делегат из **Казахстана** заявил, что обследование по личинкам саранчовых охватило 17,3 млн. га, из которых 4 900 000 га были обнаружены заселенными, а на 3 116 989 га был превышен ЭПВ. Это выше предварительного прогноза на 2024 г. (2 538 035 га). Произошло увеличение заселений, в частности, DMA (142%, в Туркестанской области) и CIT (124%, в Акмолинской, Актюбинской и Костанайской областях). Основными причинами более высокой заселенности CIT были: длительный период отрождения из-за погодных условий, необходимость проведения повторных обработок для второй или третьей волны отрождения личинок; продолжительные обильные дожди, которые препятствовали обследованиям и обработкам; более высокий уровень жизнеспособности яиц саранчи. Что касается DMA, в общем 963 360 га были обследованы на наличие личинок, из которых 435 550 га были обнаружены заселенными, в том числе 273 250 га с плотностью выше ЭПВ. Обследования по личинкам LMI были проведены на 3 055 900 га, из которых 279 518 га были заселены, в том числе 145 785 га с плотностью выше ЭПВ, все заселения были обработаны. Из-за наводнений в Актюбинской, Костанайской и Атырауской областях некоторые места яйцекладки LMI остались под водой, и отрождения не произошло. В общей сложности были обследованы 38 316 016 га, 11 256 767 га были обнаружены заселенными. Согласно данным многолетнего мониторинга, увеличение заселений саранчи продолжилось в 2024 г., в связи с чем обработанная площадь увеличилась в 2 раза по сравнению с предыдущим годом. В дополнение к этим трем основным видам стадных саранчовых 1 286 400 га были обследованы на наличие нестадных саранчовых, из которых 888 800 га были обнаружены заселенными, а обработаны 457 600 га. В 2024 г. общая обработанная площадь в Казахстане достигла 3 116 989 га, большая часть - против CIT (2 571 854 га), а оставшаяся - против DMA (399 350 га) и LMI (145 785 га). Обработки были проведены в основном против личинок второго и третьего возраста, а также некоторые обработки против имаго DMA в Туркестанской области. Были закуплены и использованы

пестициды из различных химических классов с эффективностью 80-92% с д.в. имидаклоприд (обработано 796 394 га), лямбда-цигалотрин (399 497 га), бинарная смесь тиаметоксама и лямбда-цигалотрина (150 000 га) и фипронила (103 369 га). Докладчик отметил, что все закупленные инсектициды включены в список разрешенных пестицидов в Казахстане, а порожняя тара была переработана надлежащим образом. Всего было использовано 423 единицы техники для опрыскивания, в том числе 280 штанговых и вентиляторных тракторных опрыскивателей, 56 аэрозольных газогенераторов (ГРАД), 40 дельтапланов, 37 самолетов и 8 ранцевых опрыскивателей. В 2024 г. также использовались два беспилотника-опрыскивателя, в основном в горных и труднодоступных районах в Туркестанской области. Делегат сообщил о пилотном проекте, реализованном в Туркестанской области. Цель проекта - эффективное использование времени и средств за счет того, что одна и та же компания, ответственная за обследование, а также за хранение, транспортировку, предоставление оборудования для обследований, а также за противосаранчовые обработки, поскольку в настоящее время большинство обследований и противосаранчовых обработок выполняются разными организациями. Затем Делегат подчеркнул важность снижения отрицательного воздействия химических противосаранчовых мероприятий, в частности, высокие требования к полному комплексу СИЗ во время тендеров пестицидов, своевременное информирование местного населения и т. д. В рамках многостороннего и двустороннего сотрудничества работа по борьбе с саранчой проводилась с государствами-членами Содружества Независимых Государств (СНГ), в частности, было отмечено принятие Унифицированной методики мониторинга и учета саранчи. В 2024 г. с соседними странами был проведен ряд совместных мероприятий и осуществлялось сотрудничество, включая трансграничные обследования между Казахстаном и Узбекистаном, поддержанные Программой ФАО, а также с ответственными организациями по борьбе с саранчой Российской Федерации, Кыргызстана и Китайской Народной Республики. В конце презентации Делегат представил предварительные прогнозы на 2025 г., которые аналогичны 2024 г. Ожидается, что общая площадь, на которой будут проведены противосаранчовые обработки, составит 2 982 370 га, в том числе 2 367 245 га будут обработаны против СІТ, 406 885 га против DMA и 208 240 га против LMI. Кроме того, ожидается, что заселения нестадными видами охватят около 889 000 га.

25. Во время обсуждений, отвечая на вопрос от делегата из Российской Федерации, делегат из Казахстана ответил, что пока не существует отдельного списка пестицидов для использования с беспилотников, опрыскивание с беспилотников проводится с использованием тех же пестицидов, которые в настоящее время зарегистрированы для борьбы с саранчой. Он подчеркнул, что опрыскивание с беспилотников - перспективное решение для обработки труднодоступных горных районов, но признал, что производительность беспилотников очень низкая, всего около 5 га/день, и технология нуждается в совершенствовании. Наблюдатель из Ирана прокомментировал, что в горных районах трудно управлять беспилотниками. Эксперт из Узбекистана поинтересовался заселениями DMA в Туркестанской области, недалеко от границы с Ташкентской областью Узбекистана. Делегат из Казахстана объяснил, что заселенная DMA территория площадью 1400 га вблизи границы будет тщательно контролироваться и при необходимости обработана в 2025 г. На вопрос о том, почему значительная площадь (126 100 га) была обработана против имаго DMA, Делегат ответил, что это произошло в связи с тем, что в начале сезона из-за проливных дождей и высокого травостоя не были обнаружены некоторые заселения DMA, что привело к полетам стай в сторону посевов. Чтобы снизить риск возможного урона урожаю, было необходимо обработать стаи.
26. Делегат из **Российской Федерации** заявил о тенденции к росту заселений саранчовыми. Согласно последним данным к началу ноября в 2024 г. было обследовано в общей сложности 10,8 млн га, из которых 2 870 000 га были обнаружены заселенными и 306 500 га обработаны. Что касается видов, несмотря на то, что у СІТ наибольшая площадь распространения в стране, в 2024 г. против данного вида было обработано всего 117 310 га, в то время как DMA,

сосредоточенная в основном в южных регионах, из-за благоприятных погодных условий заселила большие площади. В результате площадь, обработанная против DMA (135 750 га), была выше площади, обработанной против СІТ. Нестадные саранчовые заселили 2 091 510 га, из них 14 180 га с плотностью, превышающей ЭПВ. Делегат доложил о созданных на базе Ставропольского и Оренбургского отделений Россельхозцентра координационных центрах, которые организовали совместные обследования между регионами. В 2024 г. чрезвычайная саранчовая ситуация была объявлена в 11 районах Калмыкии, двух районах Астраханской, двух районах Волгоградской и пяти районах Оренбургской области. Также он отметил, что в двух регионах — Чувашии и Курганской области — впервые были зафиксированы небольшие заселения СІТ. При обработках в основном использовались инсектициды (37 коммерческих препаратов) с д.в. имидаклоприд и альфа-циперметрин. Основные сложности при проведении противосаранчовых обработок были связаны с ограничениями в применении инсектицидов на чувствительных и прородоохранных зонах, а также со снижением эффективности инсектицидов в условиях высоких температур. Особое внимание уделялось сбору пустых контейнеров из-под пестицидов, в том числе предоставлению информации о надлежащем сборе и утилизации. В 2023 г. Россельхозцентром (Российский Сельскохозяйственный Центр) было собрано 1 080 тонн контейнеров, тогда как за первое полугодие 2024 г. было собрано более 700 тонн. В 2024 г. в Самаре были проведены демонстрационные испытания по использованию беспилотников для борьбы с саранчой. В Калуге создан консультационный центр по внедрению и использованию беспилотников для мониторинга и борьбы с вредителями. Он отметил, что хотя беспилотники могут оказаться эффективными на ровных участках без деревьев, их использование в зонах с деревьями и лесополосами затруднительно. Также он упомянул, что для опрыскивания с беспилотников требуется подготовить специальную нормативную базу, которой пока не существует. В то же время, использование беспилотников для обследований, в частности, для выявления болезней растений, кажется многообещающим инструментом мониторинга. Кроме того, делегат сообщил об обмене информацией и совместных мероприятий с Казахстаном, которые продолжились в 2024 г., в соседнюю страну было отправлено 112 сообщений, связанных с саранчой. Состоялась также онлайн-встреча со странами-участницами Содружества Независимых Государств (СНГ), на которой обсуждалось соглашение стран СНГ о предотвращении нашествий саранчи. Делегат пояснил, что на сайте Россельхозцентра в открытом доступе размещена карта распространения саранчи, обновляемая каждые две недели. В настоящее время продолжается осеннее обследование по местам яйцекладок, на данный момент обследовано 841 890 га (еще не завершено).

27. В ходе обсуждений делегат из Грузии поинтересовался ситуацией с саранчой в регионах Российской Федерации, граничащих с Грузией. Делегат из Российской Федерации ответил, что в большинстве таких регионов риск заселений саранчи низкий. В других близлежащих регионах, таких как Дагестан и Ставропольский край, имеется запас пестицидов на случай чрезвычайной ситуации, все возникающие заселения быстро подавляются. На вопрос делегата из Кыргызстана делегат указал, что три пестицида в препаративных формах УМО местного производства включены в текущий список регистрации пестицидов, но фактически не используются из-за предполагаемого риска неконтролируемого сноса. Наблюдателю из Ирана, который спросил о стадиях и фазах саранчи во время обработок, делегат из Российской Федерации сообщил, что большинство обработок направлены на стадных личинок 1го – 3го возраста. Отвечая на вопрос о видеозаписях кулиг и стай саранчи в Российской Федерации, которые появились в Интернете, делегат объяснил, что это была одна стая саранчи в Волгоградской области, которую некоторые журналисты представили как огромную проблему. Он предложил разработать образовательный подход для журналистов в целях объективного и правдивого отражения саранчовых проблем в СМИ.

28. Делегат из **Армении** указал, что на 60 000 га было проведено обследование по личинкам и имаго саранчовых. Так же, как и в 2023 г., в 2024 г. СИТ не наблюдалось, были выявлены только нестадные саранчовые с плотностью от 1 до 5 особей/м². В результате каких-либо обработок в 2024 г. против СИТ в Армении не проводилось. В целом были заполнены 220 бумажных Форм по обследованию против саранчи. На основе ситуации в 2024 г., а также проведенных обследований, на 2025 г. прогнозируется аналогичная ситуация. Запланировано обследовать такую же площадь, 60 000 га. На кампанию 2025 года государственный бюджетный план предусматривает финансирование в размере 174 000 долларов США.
29. В ходе обсуждений Эксперт ФАО по ГИС задала вопрос, почему в Армении используются только бумажные формы ASDC. Делегат ответил, что большинство сотрудников, участвующих в обследованиях, старше 60 и даже 70 лет и их сложно научить пользоваться современными устройствами, поэтому все еще преобладают традиционные способы сбора информации.
30. До проведения ТС национальный координатор из **Азербайджана** предоставил краткий обзор саранчовой ситуации и противосаранчовой кампании 2024 г., с которым были ознакомлены участники ТС. Согласно предоставленному отчету, в этом году было обследовано в общей сложности 32 630 га, из которых 8247 га были заселены, в том числе 5367 га с плотностью, превышающей ЭПВ, которые были обработаны. Как и в 2023 г., в 2024 г. не наблюдалось LMI. Впервые отрождение DMA произошло 22 апреля на пастбище села Хамошам Астаринского района, где вид не наблюдался в предыдущие годы. Химические обработки против DMA начались с 30 апреля. 10 мая на пастбищах Шекинского района произошло массовое отрождение СИТ, где противосаранчовые обработки начались 20 мая. Химические обработки охватили 3 384 га против DMA и 1 983 га против СИТ. Что касается используемых химических пестицидов, 3280 га (61%) были обработаны препаратами УМО (д.в. альфа-циперметрин), а 2087 га (39%) — с использованием препаративных форм КЭ (циперметрин и дельтаметрин). Для внесения пестицидов использовались автомобильные опрыскиватели AU8115 и тракторные опрыскиватели. В настоящее время проводится осеннее обследование по кубышкам, вся информация отправляется в CCALM. По предварительной информации прогнозируется, что в 2025 г. будет обработано 5000-7000 га. В отчете также приводятся некоторые предложения и рекомендации, а именно: дальнейшее улучшение и укрепление регионального сотрудничества путем организации региональных ToT, демонстраций, полевых практик и т. д.; продолжение трансграничных и совместных обследований между соседними странами; улучшение обмена саранчовой информацией с использованием систем ASDC и CCALM (в том числе выпуск национальных и региональных бюллетеней); укрепление потенциала сотрудников за счет проведения региональных и национальных тренингов по борьбе с саранчой; поддержка мероприятий по снижению отрицательного воздействия химических обработок на здоровье человека и окружающую среду; дальнейшее изучение и применение передового опыта, в том числе инновационных технологий, применение биологических методов в борьбе с саранчой.
31. Делегат из **Грузии** подчеркнул, что для Грузии экономическое значение имеют два вида стадных саранчовых: СИТ и DMA, причем СИТ имеет более широкое распространение и более высокую экономическую значимость. В 2024 г. основная часть противосаранчовых мероприятий была проведена против СИТ. Его отрождение началось 20 мая, и массовое присутствие личинок на заселенных площадях было зарегистрировано с 29 мая до конца июля. Отрождение DMA началось 10 мая, и этот вид присутствовал также до конца июля. Обследование по саранчовым проведено на 198 000 га, из которых: 75 000 га были обнаружены заселенными СИТ, в том числе на более чем 30 000 га плотность превышала ЭПВ; и 4 000 га были заселены DMA, в том числе 1 500 га с плотностью, превышающей ЭПВ. Химические противосаранчовые обработки были проведены с 29 мая до 21 августа 2024 г. на общей площади 29 250 га, что на 65% меньше по сравнению с 2023 г. (83 900 га). Самая большая площадь была обработана в краях: Кахетии

(15 775 га), за ней следует Квемо-Картли (11 680 га) и в меньшей степени Шида-Картли (470 га), Мцхета-Мтианети (180 га) и Тбилиси (45 га). Применялись инсектициды в препаративной форме УМО (тефлубензурон и лямбда-цигалотрин) и препаративной форме КЭ (лямбда-цигалотрин). В целом, 82% обработок были проведены с использованием автомобильных опрыскивателей УМО AU8115M и 18% с использованием малообъемных (МО) опрыскивателей Elite 21.S-300. Кроме того, 360 га обработали биопестицидом *Metarhizium acridum* (см. Пункт 13). В своей презентации Делегат перечислил саранчовое оборудование для обследования и борьбы, в частности автомобили, предоставленные Программой ФАО, а также оборудование из национальных ресурсов, предоставленное Национальным Агентством Продовольствия. Среди проблем, возникших при проведении противосаранчовых мероприятий, Делегат упомянул отсутствие специализированного склада для хранения пестицидов, необходимость постоянного развития потенциала, а также обновления оборудования. Делегат представил планы на 2025 г., включая обследование на 200 000 га и прогнозируемую площадь обработок, 20 000 - 30 000 га.

32. В ходе обсуждений наблюдатель из Ирана задал вопрос о площадях, обработанных биопестицидами против саранчи. Было объяснено, что в 2024 г. биопестицид *Metarhizium acridum* был применен только на одном проценте от общей обработанной площади. Старший Эксперт по борьбе с саранчой попросил делегатов из Грузии поделиться мнением о сравнительных преимуществах двух методов опрыскивания, которые в настоящее время используются в Грузии, УМО и малообъемного (МО). Был получен ответ, что благодаря Программе ФАО по Саранчовым КЦА Грузия использует УМО уже 14 лет. УМО очень эффективно на засушливых землях, особенно на пастбищах, в то время как малообъемное (МО) опрыскивание иногда используется, когда требуется быстрая обработка на площадях вблизи посевов. Если УМО освоено должным образом, что включает калибровку и учет направления ветра, этот метод опрыскивания намного эффективнее, чем МО. Тем не менее, для его использования требуется более высокий уровень квалификации операторов; кроме того, управление порожней тарой при использовании УМО сложнее, поскольку не представляется возможным тройное ополаскивание и прокалывание контейнеров.
33. Делегаты представили информацию о площадях, подлежащих обработке в 2025 г. (прогноз), а именно:

Таблица 2. Площади, подлежащие обработкам против саранчовых в странах КЦА в 2025 г. (прогноз)

Страна	Площадь (в га) - подлежащая обработке
Афганистан	50 000 – 55 000
Армения	Будет сообщено позднее
Азербайджан	5000 - 7000
Грузия	21 000 – 31 500 (СИТ: 20 000 – 30 000; DMA: 1000 – 1500)
Казахстан	2 982 370 (СИТ: 2 367 245; DMA: 406 885; LMI: 208 240)
Кыргызстан	120 000
Российская Федерация	411 410
Таджикистан	128 545
Туркменистан	50 000
Узбекистан	614 000
Итого	4 382 325 – 4 399 825

СЕССИЯ 2: РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ И УКРЕПЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В 2024 Г.

Обзор реализации Программы в 2024 г. (Пункт 5)

34. Госпожа Марион Ширис, Специалист Программы ФАО по Саранчовым, NSPMD, представила обзор реализации Программы по улучшению борьбы с саранчой в КЦА в течение Года 13, с 1-го октября 2023 г. по 30 сентября 2024 г., в рамках доступных источников финансирования. Эти источники включали: проект, финансируемый JICA для стран Центральной Азии (ЦА) (GCP/INT/384/JICA); проект, финансируемый AMP США для девяти стран КЦА¹ (GCP/GLO/963/USA); а также вклад Регулярной Программы ФАО (РП). Кроме того, до июня 2024 г. Представительством ФАО в Афганистане был реализован национальный чрезвычайный проект в рамках Специального фонда ликвидации чрезвычайных ситуаций и организации восстановительных работ (SFERA) (который был одобрен Норвегией в июне 2023 г.) (OSRO/AFG/132/NOR)² и дополнен чрезвычайным проектом ФАО TCP (TCP/AFG/3805), в то время как Таджикистан получил поддержку в рамках проекта, финансируемого Всемирным банком (UTF/TAJ/023/TAJ, с сентября 2022 г. по декабрь 2026 г.), включающего подкомпонент по защите посевов и борьбе с саранчой.

35. С точки зрения управления Программой в целом, было отмечено следующее:

- Что касается проекта, финансируемого JICA, он был подписан Казахстаном в декабре 2023 г., что позволило организовать проектные мероприятия на территории страны начиная с кампании 2024 г. Учитывая чрезвычайную ситуацию в Афганистане, было согласовано частично возобновить внедрение проекта для целевых мероприятий по укреплению потенциала в этом году (проведение тренингов, поставка справочной документации и опрыскивателей УМО). Наконец, был одобрен официальный запрос о продлении проекта без изменения стоимости до 30 ноября 2026 г. на новую общую продолжительность проекта в шесть лет для того, чтобы преодолеть основные ограничения, возникшие с самого начала проекта (в частности, пандемия, в дополнение к позднему подписанию проекта Казахстаном и событиям августа 2021 г. в Афганистане).
- Что касается проекта, финансируемого AMP США, он был подписан Казахстаном в декабре 2023 г. Было одобрено продление проекта до 30 ноября 2025 г. без увеличения стоимости на новый срок до четырех лет с тем, чтобы наверстать некоторые задержки из-за COVID-19 и провести национальные демонстрации/испытания по использованию биопестицидов во время кампаний 2024/2025 гг., а также организовать сравнительную демонстрацию КЭ/УМО и Тренинг Тренеров (ToT) по опрыскиванию УМО и биопестицидам.
- Что касается Программы в целом, ФАО начала процесс консультаций с целью определения основных направлений и приоритетов на ближайшие годы; в качестве первого шага, проведен анкетный опрос, отправленный всем партнерам КЦА в июле 2023 г. по реализации Программы по Саранчовым в КЦА и дальнейшим действиям.

36. Затем были обобщены основные достижения в течение Года 13, в соответствии с различными результатами Программы, было реализовано особенно большое количество мероприятий

¹ Все, за исключением Российской Федерации.

² Благодаря проекту SFERA Афганистану в 2024 г. предоставлено оборудование (в основном пестициды и планшеты для использования ASDC), а также поддержаны операции по обследованию/борьбе во время противосаранчовой кампании, в то время как в рамках проекта TCP были закуплены средства индивидуальной защиты (СИЗ).

(если не указано иное, в рамках финансирования проекта JICA для стран Центральной Азии и проекта AMP США для стран Кавказа), как описано ниже.

37. В рамках Результата 1 Программы «Развитие регионального сотрудничества»:

- Пятнадцатый год подряд всеми десятью странами были подготовлены 60 национальных бюллетеней, ФАО - семь региональных ежемесячных бюллетеней.
- Ежегодный ТС был проведен в ноябре 2023 г. в Бишкеке, Кыргызстан.
- Весной были организованы четыре ТГО с участием Узбекистана с Кыргызстаном, Казахстаном, Таджикистаном и Туркменистаном (всего 42 эксперта), что позволило обследовать в общей сложности 149 500 га; также было проведено два обследования (по личинкам и залежам кубышек) в северном Афганистане, в прилегающих к Таджикистану и Узбекистану районах.
- В сентябре 2024 г. в Ташкенте, Узбекистан, были организованы визиты трех экспертов из Кыргызстана для ознакомления с работой АЗКР, укрепления региональной сети и обеспечения технического обмена по конкретным аспектам.

38. С точки зрения укрепления потенциала в рамках Результата 2 «Укрепление национального потенциала»:

- В общей сложности с февраля по июль 2024 г. 580 человек из десяти стран КЦА участвовали в 31 тренинге, в том числе в семи национальных сессиях, проведенных экспертами ФАО, а также семи национальных сессиях и 17 брифингах, проведенных Мастерами-Тренерами. Впервые в рамках проекта, финансируемого JICA, в Казахстане была проведена одна национальная сессия, в Афганистане - две (онлайн и очно).
- Тренинги были дополнены отправкой справочной литературы, в том числе монографии DMA во все страны (кроме Афганистана) и других публикаций в Туркменистан, Казахстан и Афганистан. Началась подготовка нового Практического Руководства по саранчовому мониторингу (PG LM) для всех стран КЦА вместе с плакатами по азиатской перелетной саранче для стран, затронутых этим видом.

39. Что касается Результата 3 «Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается»:

- В рамках двух проектов была закуплена большая часть оставшегося оборудования для обследования и управления информацией, включая ИТ-оборудование для двух стран, а также автомобили для пяти стран. Продолжались закупки автомобилей еще для двух стран.
- В рамках этого Результата в июле 2024 г. впервые в КЦА в Таджикистане в качестве пилотного мероприятия был проведен Семинар по национальному плану действий в чрезвычайных ситуациях, с целью поддержки готовности.

40. Также в соответствии с Результатом 3, касающегося ASDC и CCALM, была оказана следующая поддержка:

- На национальном уровне: поставлены планшеты в Афганистан, Таджикистан и Туркменистан (в настоящее время осуществляется закупка для Казахстана), а также осуществлено всестороннее внедрение CCALM в Казахстане, в том числе в апреле 2024 г. проведен тренинг для семи экспертов. Автоматический обмен данными о саранче между CCALM и национальными базами данных продолжился с Российской Федерацией, начался с Казахстаном и разрабатывается возможность обмена с Узбекистаном. Видео под названием «Начало работы с ASDC» переведено на национальные языки.

- На региональном уровне: благодаря проведению пятого ежегодного Семинара по ГИС и Е-комитета по ASDC и CCALM, организованных в марте и июле 2024 г. соответственно, были обсуждены использование и усовершенствование ASDC и CCALM; также в июне и сентябре 2024 г. состоялись две встречи онлайн по содержанию и тестированию новой Формы ASDC по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (NH&Env - *Human Health and Environment Monitoring*). На основе рекомендаций, сформулированных по итогам проведенных мероприятий, функциональные возможности ASDC и CCALM были расширены Институтом космической техники и технологий (ИКТТ), Казахстан.

41. В рамках Результата 4 «Улучшение механизма ответа на вспышки саранчовых»:

- Поставлено оборудование для борьбы, в том числе: Ультрамалообъемные (УМО) опрыскиватели для Афганистана; биопестицид *Metarhizium acridum*, вместе с оборудованием, для семи стран.
- В целях пропаганды использования Ультрамалообъемной (УМО) технологии в борьбе с саранчой в странах в конце 2023 г./начале 2024 г. была распространена брошюра об опрыскивании УМО.
- Основной деятельностью во время кампании 2024 года стали национальные демонстрации и/или испытания по использованию биопестицидов, организованные в шести странах КЦА против мароккской саранчи и/или итальянского пруса и большой саксауловой горбатки. Национальные демонстрации и испытания были организованы в Кыргызстане (200 га) и Таджикистане (195 га). Узбекистан оперативно использовал биопестицид на площади 1600 га. Обработки также проведены в Грузии (360 га), Афганистане (20 га) и Казахстане (100 га, за счет национального финансирования, за исключением доставки биопестицидов). Полученные результаты были очень хорошими и стали перспективными начальными шагами на пути к оперативному использованию биопестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА.
- Для поддержки продвижения биопестицидов в конце 2023 г./начале 2024 г. в странах были распространены брошюра и плакат по оперативному использованию биопестицидов против саранчи, а видео о региональных демонстрациях/испытаниях биопестицидов, проведенных в 2023 г., было опубликовано (на русском языке) на Youtube для показа во время национальных мероприятий.

42. В рамках Результата 5 «Снижены отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды»:

- Очень важным шагом вперед в 2024 г. стало создание Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (Бригада по NH&Env) еще в двух странах, Туркменистане и Узбекистане; благодаря Программе техническая и оперативная поддержка также была оказана и существующим Бригадам в Грузии, Кыргызстане и Таджикистане.
- В 2024 г. продолжилось тестирование и использование Системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (PMS-Саранчовые) Грузией (с 2022 г.), выступающей в качестве пилотной страны в КЦА.
- В конце 2023 г./начале 2024 г. в странах были распространены плакаты о Средствах Индивидуальной Защиты (СИЗ) и управлению порожней тарой из-под пестицидов.
- Средства Индивидуальной Защиты (СИЗ) были поставлены в Афганистан; продолжалась закупка для Армении и Азербайджана.

43. В рамках Результата 6 «Повышена информированность населения»:

- Еще более расширены усилия по обеспечению наглядности: на вебсайте ФАО «Саранча в КЦА» регулярно публиковались новости (всего 24), по случаю проведения крупных мероприятий выпускались пресс-релизы, соответствующие статьи публиковались в СМИ и выпускались телевизионные репортажи, были изготовлены баннеры и другие рекламные материалы, в том числе наклейки на оборудование.
- Осуществлялась пропаганда устойчивой борьбы с саранчой посредством: организации ряда мероприятий высокого уровня, в том числе параллельного мероприятия во время 34-й Региональной конференции ФАО для Европы и Центральной Азии (май 2024 г., Рим), Восьмой Встречи министров сельского хозяйства из Центральной Азии (июнь 2024 г., онлайн) и параллельного мероприятия во время Международного Форума по продовольственной безопасности и достижению целей устойчивого развития (ЦУР) в развивающихся странах, не имеющих выхода к морю (сентябрь 2024 г., Ташкент); и участия в Международной конференции «Новые технологии и концепции устойчивой борьбы с саранчовыми» (июнь 2024 г., Китай).

44. Мероприятия, отмененные или отложенные в течение Года 13 Программы: пришлось отменить запланированное совместное обследование на Кавказе, Бригада по НН&Епв не осуществляла деятельность в 2024 г. в Азербайджане, и биопестициды, поставленные в эту страну, не использовались во время кампании 2024 г. (запланировано использовать в ходе следующей). Что касается всех стран КЦА, в 2024 г. не удалось провести региональную встречу по возможному созданию Комиссии по Саранчовым в КЦА (предварительно включенную в рабочий план Года 13; до 2025 г. была отложена подготовка обучающего видео по ССАЛМ (не хватило времени); и наконец, запланированная «Региональная сравнительная демонстрация применения в борьбе с саранчой отобранных инсектицидов в Ультрамалообъемной (УМО) и водорастворимой препаративных формах» (первоначально запланированная в Азербайджане в мае 2024 г. и затем в июне 2024 г. в Грузии) была отменена из-за оперативных и организационных проблем (как было упомянуто Министерством охраны окружающей среды и сельского хозяйства, Грузии) и, таким образом, перенесена на 2025 г. (в рамках проекта AMP США). Основным ограничением стала политическая ситуация в Афганистане и соответствующие резолюции Совета Безопасности ООН. Тем не менее, помощь была оказана во время противосаранчовой кампании 2024 г. в рамках чрезвычайного проекта ФАО SFERA, а также проекта, финансируемого JICA для некоторых целевых мероприятий по укреплению потенциала, учитывая общую саранчовую ситуацию и риск для региона; кроме того, эксперты из Афганистана продолжали готовить национальные ежемесячные бюллетени и участвовать удаленно в большинстве важных мероприятий.

45. Затем Специалист Программы ФАО по Саранчовым кратко представила ситуацию с финансированием Программы. В целом с момента запуска Программы было мобилизовано в общей сложности 19 миллионов долларов США (кроме того, часть средств была выделена на противосаранчовый компонент в рамках чрезвычайных проектов), из которых доступно 2,1 млн долл. США. Что касается предварительных расходов в течение Года 13 Программы, с 1 октября 2023 г. по 30 сентября 2024 г., они составили 1 600 906 долларов США в рамках всех источников финансирования. Более точно, расходы по проекту JICA (GCP/INT/384/JICA) в течение Года 13 Программы (т.е. четвертого года проекта), составили 1,3 миллиона долларов США, что в общей сложности составило 5,9 миллиона долларов США с начала проекта и 78 процентов от общего бюджета в размере 7,5 млн долларов США. Что касается проекта AMP США (GCP/GLO/917/USA), расходы составили почти 240 000 долларов США в течение Года 13 Программы (т.е. третьего года проекта), что в общей сложности составляет немногим менее 1,4 миллиона долларов США с начала проекта и 78 процентов от общего бюджета в размере 1,8 млн долларов США. В рамках предусмотренного бюджета и ввиду ограниченного наличия средств также существенный

вклад был внесен Регулярной Программой ФАО в размере почти 60 000 долларов США. В Приложении III представлен обзор расходов в разрезе результатов Программы и мероприятий в течение Года 13 Программы.

46. В ходе обсуждений делегат от Российской Федерации предложил, чтобы при упоминании отчетов, доступных в CCALM, были представлены не только данные, собранные через ASDC, но и данные, собранные через национальные базы данных, а затем импортированные в CCALM. Предложение было поддержано экспертами ФАО, поскольку комплексный подход к отчетности лучше отразит реальную ситуацию с автоматизированным сбором полевых данных.

Региональное сотрудничество (Пункт 6)

Ежемесячные национальные и региональные бюллетени: гармонизация классификации саранчовых ситуаций как спокойная, требующая внимания, угрожающая и опасная и соответствующих цветных маркировок (полос) (Пункт 6.1)

47. Господин Бахромиддин Хусенов, Специалист по сельскому хозяйству ФАО (Защита растений/саранчовые, представил краткую информацию о национальных и региональных бюллетенях по саранчовым. Он напомнил, что этот важный инструмент для обмена информацией между странами выпускается с 2010 г.; с тех пор было опубликовано 99 региональных бюллетеней. Бюллетени выпускаются ежемесячно с марта по август и содержат обновляемую информацию о саранчовой ситуации в странах, а также об экологических условиях, деталях кампаний и прогнозах. Бюллетени составляются на основе согласованных шаблонов, однако по-прежнему необходима гармонизация классификации саранчовой ситуации и соответствующих цветных маркировок (полос). Основные вопросы, вынесенные на обсуждение: сократить ли количество уровней ситуаций с четырех до трех, четко определить критерии каждого уровня/цвета, согласовать даты выпуска бюллетеней (не позднее 1-го числа месяца для национальных и 10-го числа для региональных бюллетеней), и определить, какой тип данных о саранчовых должны содержать карты, например, обследованных и обработанных площадей по видам и регионам. С этой целью делегатам была представлена таблица с системой цветных полос, которая в настоящее время используется в региональных бюллетенях по пустынной саранче для обозначения уровней саранчовой угрозы. Старший Эксперт ФАО по борьбе с саранчой добавил, что бюллетени являются основой для обмена информацией и сотрудничества между странами КЦА, которые используются, помимо экспертов по саранче, различными группами людей в странах. В связи с первым вопросом он предложил упростить классификацию ситуаций, сделав ее трехуровневой/трех цветов вместо четырех.
48. Делегаты стран КЦА и другие участники активно обсуждали поднятые вопросы. Делегат из Российской Федерации подчеркнул важность общего понимания классификации ситуации и поддержал предложение о трехцветной системе. Он предложил объединить критерии для желтого и оранжевого цветов и оставить зеленый для спокойной ситуации, желтый для угрожающей и красный для опасной. Делегаты из Грузии, Армении, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана также поддержали предложение, а также внесли различные комментарии и примечания. Наблюдатель из Италии поделился своим опытом выпуска бюллетеней по защите растений и предложил отразить, на кого ориентирован бюллетень, и в зависимости от этого сделать его более простым или подробным в техническом плане. Эксперты ФАО ответили, что бюллетени подготавливаются для большой аудитории, включая доноров, исследователей, широкую общественность, и их основная цель заключается в том, чтобы обеспечить регулярный обмен информацией в регионе, чтобы лица, принимающие решения, и технические специалисты каждой страны были в курсе саранчовой и противосаранчовой ситуации в соседних странах, в том числе для принятия своевременных мер в случае необходимости.

Эксперт ФАО по ГИС отметила, что в CCALM используется трехцветная система. Специалист Программы ФАО по Саранчовым отметила достижение консенсуса относительно количества и типов цветов и попросила страны также согласовать четкие критерии для каждого цвета. По результатам обсуждений делегаты договорились о следующем описании и необходимых действиях для каждой ситуации и соответствующих цветовых маркировках (полосах):

Таблица 3. Классификации саранчовых ситуаций и соответствующих цветных маркировок (полос) в ежемесячных бюллетенях

Ситуация The situation	Цвет Coloring	Описание и необходимые действия	Description and required actions
Спокойная Calm	Зеленая Green	<ul style="list-style-type: none"> • угрозы для посевов нет • необходим регулярный мониторинг 	<ul style="list-style-type: none"> • no threat to crops • maintain regular surveys
Угрожающая Threat	Желтая Yellow	<ul style="list-style-type: none"> • угроза для посевов • требуется повышенная бдительность • необходимы мероприятия по мониторингу и борьбе 	<ul style="list-style-type: none"> • threat to crops • increased vigilance is required • survey and control operations must be undertaken
Опасная Danger	Красная Red	<ul style="list-style-type: none"> • серьезная угроза для посевов • необходимы интенсивные мероприятия по мониторингу и борьбе 	<ul style="list-style-type: none"> • significant threat to crops • intensive survey and control operations must be undertaken

49. Эксперт ФАО по ГИС предложила использовать эти критерии для прогнозируемых месяцев. Делегат из Туркменистана ответила, что прогноз можно делать только на основе текущей ситуации, поэтому цветовая полоса должна указывать на ситуацию на текущий момент, что также поддержал Делегат из Армении. Обсуждая уровень ситуации, Делегат из Российской Федерации поднял вопрос об отчетности на национальном уровне, когда ситуация в разных регионах разная. Он предложил отчитываться исходя из ситуации, преобладающей в стране в отчетном периоде. Делегат из Армении отметил, что если ситуация становится красной (опасной) даже в одной области, то ее следует сообщать как об опасной для всей страны, что означает необходимость или проведение обработок.
50. Что касается дат выпуска национальных и региональных бюллетеней, было предложено выпускать бюллетени не позднее 1^{-го} числа месяца для национальных и до 10^{-го} числа месяца для региональных. Делегат из Грузии отметил, что при выпуске национальных бюллетеней 5^{-го} числа следующего месяца (как это происходит в настоящее время) времени для сбора данных из регионов достаточно. Однако в целом также было отмечено, что очень важно, чтобы информация предоставлялась и отправлялась своевременно. В связи с этим было принято окончательное решение о выпуске национальных бюллетеней к 1^{-му} числу, а региональных — к 10^{-му} числу месяца.
51. Что касается выпуска карт в национальных и региональных бюллетенях, делегат из Грузии предложил более широкое использование CCALM, т. е. использование карт CCALM для национальных и региональных бюллетеней. Предложение поддержали Эксперт ФАО по ГИС и Специалист Программы ФАО по Саранчовым, которые подчеркнули необходимость иметь общий способ представления информации для лучшего понимания, насколько это возможно. Было решено начать использовать карты, подготовленные в CCALM по обследованным и обработанным площадям. Специалист по сельскому хозяйству ФАО (защита

растений/саранчовые) поблагодарила участников за активное обсуждение и их вклад и сделала вывод о том, что шаблоны национальных саранчовых бюллетеней будут соответствующим образом пересмотрены, с учетом согласованных изменений, а затем предоставлены странам.

Трансграничные обследования и обследования по кубышкам (Пункт 6.2)

52. Всего весной 2024 г. в Центральной Азии было проведено четыре ТГО. Они были дополнены двумя обследованиями, по личинкам и залежам кубышек в Афганистане, недалеко от границы с Таджикистаном и Узбекистаном. Эти мероприятия были охвачены проектом, финансируемым JICA, за исключением обследования в Афганистане, финансируемого проектом ФАО SFERA.

- **Трансграничное обследование между Таджикистаном и Узбекистаном 2-7 апреля 2024 г.**

53. Делегат из Таджикистана сообщил о ТГО, состоявшемся между Таджикистаном и Узбекистаном 2-7 апреля 2024 г. с участием пяти участников из ГУ-ЭБС, МСХ, Таджикистан и пяти из АЗКР, МСХ, Узбекистан. В общей сложности было обследовано 77 000 га, в том числе 35 000 га в приграничных местностях Районов Республиканского Подчинения и Хатлонской области Таджикистана в первые три дня и 42 000 га в приграничных районах Сурхандарьинской области Узбекистана в течение следующих трех дней. Основной вид в этом регионе, мароккская саранча, уже начала отрождаться по обе стороны границы. В основном она находилась в первом возрасте, с плотностью до 50-60 особей/м². По результатам обследования прогнозировалось, что в 2024 г. будет обработано 10 200 га обследованной территории с таджикской стороны границы и 29 500 га обследованной территории с узбекской стороны границы. Участник из Узбекистана сообщил о DMA на высотах, превышающих традиционные места обитания данного вида, до 2000 м над уровнем моря, и подчеркнул необходимость проведения исследований для понимания этих изменений. Делегат из Туркменистана добавила, что похожая ситуация наблюдается и в Туркменистане. В ответ на вопрос Эксперта ФАО по ГИС об использовании ASDC вовремя ТГО, делегат из Таджикистана сообщил, что ASDC использовалась только в одном районе. Эксперт ФАО по ГИС подчеркнула необходимость использования ASDC во время обследований, в том числе проводимых совместно странами.

- **Трансграничное обследование между Казахстаном (Туркестанская область) и Узбекистаном (Ташкентская область) 23-27 апреля.**

54. Участник из Узбекистана представил ТГО, проведенное между Казахстаном и Узбекистаном 23-27 апреля 2024 г. В обследовании приняли участие девять экспертов, четыре из «Республиканского методического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов», Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе, Министерства сельского хозяйства (МСХ) Казахстана (включая исполняющего обязанности директора), и пять экспертов из АЗКР, МСХ, Узбекистан. ТГО было проведено на 11 000 га в общей сложности, в том числе на 2000 га в Туркестанской области, Казахстан, и 9000 га в Ташкентской области, Узбекистан. Из трех посещенных приграничных районов на территории Казахстана (Казыгуртский, Сарыагашский и Келесский), мароккская саранча была обнаружена только в Казыгуртском районе на 10 га, наблюдались личинки первого и второго возрастов при максимальной плотности 100-300 особей/м². В двух других районах отрождение еще не началось. На узбекской стороне были посещены шесть приграничных районов (Ташкентский, Кибрайский, Бостанлыкский, Чиназский, Янгиюльский и Зангиатинский), где были замечены только личинки нестадных саранчовых со средней плотностью 0,5-1 особей/м². Участники из обеих стран подчеркнули важность совместных усилий по защите сельскохозяйственных площадей от саранчовых угроз и договорились продолжать тесное сотрудничество и обмениваться информацией. Участник из Узбекистана добавил, что в приграничных районах между Казахстаном и Узбекистаном также наблюдалась DMA на больших чем прежде высотах, и призвал к тесному сотрудничеству между Институтом защиты и карантина растений

(Узбекистан) и Казахским научно-исследовательским институтом защиты и карантина растений по этому вопросу.

- **Трансграничное обследование между Туркменистаном и Узбекистаном 13-18 мая**

55. Делегат из Туркменистана сообщила о ТГО, состоявшемся между Туркменистаном и Узбекистаном 13-18 мая 2024 г. с участием двенадцати экспертов, шестерых из Службы защиты растений МСХ Туркменистана и шестерых из АЗКР МСХ Узбекистана. ТГО было проведено в Лебапском велаяте (Ходжамбасский, Фарабский и Койтендагский этрапы) в Туркменистане, а также в Кашкадарьинской (Гузарский, Дехканабадский и Нишанский этрапы) и Бухарской (Алатский и Каракульский этрапы) областях в Узбекистане. Обследованием было охвачено в общей сложности 42 500 га, в том числе 18 500 га на туркменской стороне и 24 000 га на узбекской. По обе стороны границы были обнаружены личинки пятого возраста мароккской саранчи с плотностью от 8 до 15 особей/м² и большой саксауловой горбатки с плотностью от 6 до 10 особей/м². Для борьбы с этой угрозой обе страны уже начали проводить химические обработки в пострадавших приграничных районах. Специалисты из Туркменистана и Узбекистана установили тесные контакты для обмена информацией о саранчовой ситуации и текущих мерах борьбы, договорившись оперативно информировать друг друга о вспышках или чрезвычайных ситуациях с целью защиты посевов, пастбищ и саксаульников. Участник из Узбекистана уделил особое внимание тенденции к увеличению численности большой саксауловой горбатки в приграничных районах между Туркменистаном и Узбекистаном. Делегат из Туркменистана указала, что ученые из обеих стран в настоящее время работают над публикацией по DAL при поддержке Старшего эксперта ФАО по борьбе с саранчой. В ответ на вопрос Эксперта ФАО по ГИС о заселенных площадях из общего числа обследованных, участник из Узбекистана ответил, что более половины обследованной площади были заселены.

- **Трансграничное обследование между Кыргызстаном и Узбекистаном 27 мая - 1 июня.**

56. Делегат из Кыргызстана сообщил о ТГО, состоявшемся между Кыргызстаном и Узбекистаном 27 мая – 1 июня 2024 г., проведенном 11 саранчовыми экспертами из Кыргызстана и Узбекистана, из ДХЗКР, МВХСПиПП - пять сотрудников, и АЗКР, МСХ, Узбекистан - шесть сотрудников. ТГО охватило более 19 000 га в Ошской (Араванский и Ноокатский районы), Баткенской (Кадамжайский район) и Джалал-Абадской (Аксыыйский, Ноокенский и Сузакский районы) областях в Кыргызстане, а также в Андижанской (Ходжаабадский, Мархаматский, Булакбашинский, Курган-Тюбинский и Пахтаабадский районы), Наманганской (Чартакский, Уйчинский, Учкурганский, Янгикурганский и Чустский районы) и Ферганской (Ферганский, Кувинский, Кувасайский районы) областях в Узбекистане. Во время обследования в приграничных районах Узбекистана мароккская саранча не наблюдалась, однако на кыргызской стороне в Араванском районе Ошской области на площади 100 га был обнаружен итальянский прус. В Кадамжайском районе Баткенской области обнаружена мароккская саранча с плотностью личинок 1-4 особи/м² и нестадные саранчовые – 1-5 особей/м². Было решено провести химическую обработку этих заселенных территорий, чтобы предотвратить дальнейшее распространение вредителей. Участники из обеих стран договорились продолжить обмен информацией и тесное сотрудничество для защиты посевов и пастбищ от саранчовой угрозы, особенно в приграничных районах. Участник из Узбекистана подчеркнул важность сельского хозяйства для жизнеобеспечения людей в Ферганской долине, где проживает 17 миллионов человек в трех странах: Узбекистане, Кыргызстане и Таджикистане. Старший Эксперт ФАО по борьбе с саранчой спросил о повторных обработках на одном и том же участке; делегат из Кыргызстана отметил, что, к сожалению, вторые, а иногда и третьи раунды обработок проводятся примерно на 20% обработанных площадей каждый год. Это особенно характерно для участков, совместного заселения DMA и CIT, и на одном участке случается несколько волн отрождения.

57. Делегат из Армении поблагодарила ФАО за организацию столь важных совместных мероприятий и попросил возобновить совместные обследования в регионе Кавказа. Специалист Программы ФАО по Саранчовым напомнила, что проект, финансируемый АМР США действительно включает такую деятельность, и подтвердил готовность ФАО поддержать ее. Она пригласила делегатов с Кавказа, а также из Центральной Азии предварительно обсудить совместные или трансграничные обследования и внести предложения в ходе обзора рабочего плана на 2025 г.

- **Обследование по личинкам мароккской саранчи в Афганистане, март 2024 г., а также обследование по залежам кубышек, июль 2024 г.**

58. Эксперт Фитосанитарной лаборатории ФАО-Афганистан указал, что 20-31 марта проводилось обследование в Афганистане, в семи северных и северо-восточных провинциях, в том числе в приграничной зоне с Таджикистаном и Узбекистаном - Кундуз, Тахар, Баглан, Саманган, Балх, Сари-Пуль и Фарьяб (при поддержке чрезвычайного проекта ФАО). В это время продолжалось отрождение мароккской саранчи, а плотность ее личинок 1-го возраста была относительно высокой, но все же в пределах нормы.

59. Кроме того, 2-7 июля 2024 г. было проведено обследование по залежам кубышек в 49 районах 11 провинций, в которых во время кампании 2024 г. наблюдались заселения мароккской саранчи, а именно: Бадахшан, Кундуз, Тахар, Баглан, Саманган, Сари-Пуль, Балх, Фарьяб, Герат, Гор и Бадгис. Обследование охватило 51 663 га, из которых 15 186 га были обнаружены заселенными; площадь залежей кубышек, составила 2729 га. Больше всего залежей кубышек саранчовых было обнаружено в северо-восточных регионах страны – 54% (Баглан, Кундуз, Тахар и Бадахшан), за которыми следовали северные – 40% (Балх, Саманган, Сари-Пуль и Фарьяб) и западные регионы – 6% (Герат, Гор и Бадгис). Основные заселения наблюдались в Баглане (654 га или 24%), затем в Кундузе (418/14%) и Самангане (351/13%). Жизнеспособность яиц была близка к 85% в этих сильно заселенных районах. Наиболее высокая плотность кубышек/м², от 288 до 349 кубышек на квадратный метр, наблюдалась в Самангане, затем в Тахаре, где плотность составляла от 184 до 384 кубышек/м². Популяция DMA находилась в здоровом состоянии, и ожидается, что уровень заселений в 2025 г. должен быть таким же или чуть выше, чем в 2024 г. На основе всех имеющихся составляющих (обследованные и заселенные площади, очень высокая плотность кубышек/м² и исторические данные за последние годы), ожидается, что в 2025 г. будут заселены около 50 000/55 000 га. Основными ограничениями стали проблемы, возникшие во время обследования из-за ограниченного потенциала, особенно использования ASDC и CCALM, недостаточного количества инструментов обследования и транспорта, политических проблем и ограничений со стороны де-факто правительства на использование GPS в полевых условиях. Основные рекомендации включали: заранее подготовленный план действий на 2025 г., ранние обследования, приоритетная доставка ресурсов в зоны высокого риска и рассмотрение оперативной поддержки ФАО в случае необходимости. Это подразумевает своевременное предоставление основных поставок, координацию с должностными лицами Таджикистана для приграничных зон и целенаправленные обработки в таких регионах высокого риска, как Кундуз и Балх.

60. Специалист из Узбекистана упомянул о хороших отношениях Узбекистана с Афганистаном и сообщил, что ряд ученых из Института защиты и карантина растений (АЗКР) в настоящее время сотрудничают с коллегами из Афганистана по борьбе с вредителями хлопчатника. Он пригласил наладить контакт по изучению саранчи, включая проведение тренинга для студентов из Узбекистана в недавно открытом центре в Термезе, недалеко от узбекско-афганской границы, в том числе при поддержке ФАО. Эксперт фитосанитарной лаборатории подчеркнул важность прямого сотрудничества соответствующих ведомств и учреждений обеих стран и повторил, что в настоящее время существует проблема трансграничных перемещений саранчи вблизи границы с Таджикистаном, особенно в провинции Тахар, и еще раз подчеркнул необходимость установления тесного контакта с коллегами из Таджикистана. Делегат из Таджикистана добавил

информацию о трансграничном перелете саранчи в районе Шамсиддина Шохина, недалеко от границы с Афганистаном. Он также продемонстрировал готовность Таджикистана обмениваться информацией по электронной почте. Руководитель Группы NSPMD указал, что если ФАО может содействовать взаимодействию сторон, то учитывая ограничения, возникающие в рамках санкций ООН, по вопросам борьбы с саранчой следует отдавать предпочтение прямым контактам между соседними странами.

Межстрановые визиты: визит экспертов из Кыргызстана в Лабораторию карантина и защиты растений, Узбекистан (Пункт 6.3)

61. Делегат из Кыргызстана отчитался о межстрановом визите, в ходе которого три эксперта из Кыргызстана, ДХЗКР, МВХСП посетили АЗКР, МСХ Узбекистана с 25 по 27 сентября 2024 г. при поддержке проекта, финансируемого JICA. Было подчеркнуто, что для этой цели были отобраны молодые участники с обширным опытом борьбы с саранчой, которые впоследствии поделятся полученными знаниями с коллегами. Визит начался со встречи с руководством АЗКР и Научно-исследовательского института защиты и карантина растений. В течение первых двух дней эксперты посетили лаборатории Института и получили информацию об истории, достижениях, текущих исследованиях и планах на будущее. В презентациях и демонстрациях рассматривались биоэкология и ареалы стадных и нестадных саранчовых в Узбекистане, естественные враги, методы обследований и хранения отобранных проб для дальнейших исследований. Также был организован визит в другие подразделения Института, такие как исследовательская лаборатория по вредителям пастбищ, кормовых и масличных культур и лекарственных растений, а также биофабрика, на которой разводятся различные энтомофаги. Один день был посвящен выезду в поле, в ходе которого были продемонстрированы и обсуждены методы обследования саранчовых, сбора данных и отбора проб, в том числе с использованием национальной ГИС по саранчовым, а также Автоматизированной системы сбора данных (ASDC) и CCALM; показано опрыскивающее оборудование и инсектициды, используемые против саранчи АЗКР.
62. Делегат из Российской Федерации спросил о знаниях и опыте, полученных во время этого визита, наиболее полезных с практической точки зрения. Делегат из Кыргызстана ответил, что эксперты получили информацию о системе мониторинга в стране и имели возможность посетить объекты Института, который является одним из самых передовых в Центральной Азии в плане исследования саранчи. Кроме того, эксперты также посетили 12 других лабораторий Института. Специалист Программы ФАО по Саранчовым привела краткую справочную информацию о деятельности и напомнила, что изначально JICA предложила провести мероприятие в рамках фазы 2 проекта для стран Центральной Азии. У межстрановых визитов три основные цели: укрепление регионального сотрудничества и региональной сети (в том числе для молодых поколений), получение информации о борьбе с саранчой в других странах региона, а также обмен опытом или получение новых знаний по какой-то конкретной технической теме, представляющей интерес (например, в предыдущем году, эксперты из Узбекистана присоединились к Бригаде по HN&Env из Таджикистана во время полевой миссии, а эксперты из Таджикистана посетили Институт АЗКР). Она пригласила делегатов из стран Центральной Азии высказать свои предложения по будущим межстрановым визитам во время обсуждения рабочего плана на 2025 г.

Развитие национального потенциала в 2024 г. (Пункт 7)

Национальные сессии и брифинги по борьбе с саранчой (Пункт 7.1)

63. Десять стран КЦА представили тренинги и мероприятия по укреплению потенциала, проведенные в течение Года 13 Программы.

- **Афганистан**

64. Эксперт фитосанитарной лаборатории ФАО-Афганистан, представил два тренинга, проведенные в начале 2024 г. при поддержке проекта JICA. Первый тренинг, по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, был проведен онлайн 5-8 февраля 2024 г. для 25 участников, Старшим экспертом ФАО по борьбе с саранчой и Экспертом по ГИС (на английском языке с последовательным переводом на дари). Для этой цели были отобраны участники с базовыми знаниями в области защиты растений или агрономии. Тренинг содержал информацию о биологии и экологии мароккской саранчи, на нем были рассмотрены основы саранчовой превентивной стратегии, обследования и борьбы, в том числе порядок ввода информации о мониторинге в ASDC и каким образом отображать и анализировать ее с помощью CCALM. Участники расширили свои знания об биоэкологии и борьбе с саранчой и обратились в ФАО с просьбой организовать тренинг по использованию ГИС для мониторинга саранчовых. Со стороны ФАО было рекомендовано как можно шире использовать ASDC или печатную версию Форм по обследованию и борьбе с саранчой во время противосаранчовых кампаний.

65. Второй тренинг был посвящен Ультрамалообъемному (УМО) опрыскиванию против саранчовых, в том числе биопестицидам, обслуживанию/ремонту опрыскивателей, а также снижению отрицательного воздействия пестицидов. Десятидневный тренинг был проведен 19-28 февраля 2024 г. в Мазари-Шарифе для 28 участников из северных регионов Афганистана, в том числе специалистов из службы защиты растений и других заинтересованных лиц, участвующих в борьбе с саранчой. Тренинг был проведен тремя Международными Консультантами ФАО, Экспертом по борьбе с саранчой и Экспертом по обслуживанию опрыскивателей (очно), а также Экспертом по ГИС (дистанционно). Тренинг, включающий теоретическую и практическую (в 10 км к югу от Мазари-Шарифа) части, был посвящен следующим темам: (а) Стратегия управления, технологии, опрыскивающее оборудование, группы пестицидов и препаративные формы; (b) Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, используемого при проведении противосаранчовых обработок и различные типы опрыскивателей УМО; (c) особенности биопестицидов; каким образом проводить тест на жизнеспособность спор, хранить, смешивать и правильно использовать биопестициды теоретически и практически; (d) Стандартные процедуры по охране окружающей среды и здоровья человека, которые следует применять при обращении с пестицидами; и (e) Использование ASDC для заполнения формы по Борьбе с саранчой ФАО и отправки в базу данных CCALM. Результаты свидетельствуют, что большинство стажеров извлекли пользу из курса и смогли охватить большинство рассмотренных тем, как в теории, так и на практике, поскольку процент правильных ответов увеличился с 38% до тренинга до 80% после тренинга. Что касается основных проблем, эксперт отметил следующее: (а) частый переход местных экспертов с одной должности на другую; (b) отсутствие инструментов для оценки состояния окружающей среды и здоровья человека; (c) слабый интернет-сервис в сельской местности, откуда участники не смогли успешно участвовать в онлайн-обучении.

66. Тренеры дали следующие рекомендации: (а) проведение очного и внутривосточного обучения для специалистов местных органов защиты растений; (b) проведение обучения и длительных курсов по инструментам и методологии оценки состояния окружающей среды и здоровья человека, включая анализ холинэстеразы там, где использовались фосфорорганические

пестициды в 2024 году и будут продолжаться в 2025 году; (с) для эффективного старта саранчовой кампании предстоящей весной необходим курс повышения квалификации по противосаранчовой обработке и снижению риска применения пестицидов для операторов служб защиты растений, чтобы контролировать борьбу с саранчой в их соответствующих областях; (d) это обучение должно также включать биоэкологию саранчи, мониторинг саранчи и биологический контроль, чтобы побудить лиц, применяющих пестициды, учитывать важность здоровья окружающей среды и его защиты, а также включить курс QGIS.

- **Армения**

67. Делегат из Армении сообщил о тренинге, проведенном 4-5 июля 2024 г. благодаря проекту AMP США. Тренинг по саранчовому мониторингу, борьбе и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, был проведен Мастерами-Тренерами в Джермуке, Вайоцдзорский район, для 19 агрономов ГНКО «Центр сельскохозяйственных услуг» Министерства экономики (МЭ). Каждый из участников получил планшеты от ФАО или использовал свой собственный смартфон для обследований по саранчовым и заполнения формы ASDC. Возраст участников варьировался от 33 лет до 65 и более лет. Участники использовали бумажные формы ASDC для внесения информации полевой практики.

68. В ходе обсуждений Делегат отметил следующие основные проблемы: (а) нет узкоспециализированных специалистов, сотрудники выполняют работу по мониторингу саранчи только два месяца в году и, как правило, это наемные работники. В связи с этим необходимо ежегодно обновлять их знания, особенно в области идентификации вида саранчи. Разные виды имеют разные пороги риска, и это определяет метод их борьбы. (б) Поскольку не все агрономы принимали участие в национальном тренинге, проведенном в 2022 году в Джермуке, он попросил ФАО оказать содействие в организации аналогичного тренинга в Ереване в 2025 году.

- **Азербайджан**

69. На основании отчетов, полученных ФАО, следует отметить, что в Азербайджане тренинги были проведены Мастерами - Тренерами в пяти регионах для 84 сотрудников Агентства сельскохозяйственных услуг, МСХ, а именно: 16 апреля в Саатлинском районе; 17 апреля в Физулинском районе; 19 апреля в Шабранском районе; 22 апреля в Бардинском районе и 25 апреля в Шамкирском районе. На этих мероприятиях были распространены учебные материалы и публикации, предоставленные ФАО на национальном языке.

- **Грузия**

70. Делегат из Грузии поблагодарил ФАО и USAID за оказанную поддержку в укреплении потенциала страны. Он указал, что в Грузии Семинары по Борьбе с саранчой и по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM, а также снижению отрицательного воздействия пестицидов, были сначала проведены 5-6 марта 2024 в Кахетии для 25 человек, с участием заместителя министра охраны окружающей среды и сельского хозяйства (МЕРА), руководителя, заместителя руководителя и сотрудников центральных и региональных офисов Национального агентства продовольствия (НАП), помощника представителя и сотрудников ФАО, представителей AMP США и СМИ. Это позволило уведомить должностные лица и СМИ об угрозе нашествия саранчи и о мерах, предпринимаемых для ее устранения, в дополнение к самому обучению. После этого было проведено пять брифингов для 42 человек: 16-17 апреля 2024 г. в Дедоплисцкаро, Кахети, 19-20 апреля в Марнеули, Квемо-Картли, 20-21 апреля в Душети, Мцхета-Мтианети, 23-24 апреля в Гори, Шида Картли и 26-27 апреля в Ахалцихе, Самцхе-Джавахеги. Наконец, с 30 мая по 1 июня в Кахетии была проведена вторая национальная сессия для 26 региональных координаторов и сотрудников, ответственных за борьбу с саранчой, в частности для новых сотрудников. Делегат поблагодарил

ФАО и АМР США за постоянную поддержку этой деятельности. В ходе обсуждений Делегат подчеркнул важность непрерывного обучения примерно для 40 операторов, учитывая тот факт, что, несмотря на большие усилия по организации и проведению тренингов, часто поступают просьбы от специалистов уточнить информацию.

- **Казахстан**

71. Делегат из Казахстана сообщила о пятидневном тренинге по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM и снижению отрицательного воздействия пестицидов, который был проведен 1-5 апреля 2024 г. в Астане для 24 специалистов (средний возраст составил 37 лет, 79% участников — женщины) из центрального аппарата и 13 областных филиалов «Республиканского методического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов» Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства. Она отметила, что участники из южных областей не смогли принять участие в этом тренинге из-за начала противосаранчовой кампании. Тренинг был проведен Старшим экспертом ФАО по борьбе с саранчой и Экспертом по ГИС на русском языке, благодаря поддержке проекта JICA. Тренинг включал различные темы, такие как биология, экология и поведение CIT, DMA и LMI, естественные враги саранчи, влияние изменения климата на распространение саранчи, роль ГИС и дистанционного зондирования в борьбе с саранчой, методы и технологии обследований саранчи, превентивной стратегии управления, использования биопестицидов, эффективные технологии опрыскивания, снижение отрицательного воздействия пестицидов, ASDC и CCALM. Практическая часть тренинга заключалась в заполнении Формы по обследованию против саранчи ФАО, с использованием ASDC, установленной на планшетах или смартфонах, и была проведена в Ботаническом саду Астаны. В целом, процент правильных ответов, который в среднем составлял 65% перед тренингом, увеличился до 87% после тренинга. Делегат из Казахстана дала положительную оценку тренингу. Она отметила, что, к сожалению, данное обучение проводилось на севере Казахстана и организовать реальную полевую практику не представлялось возможным из-за погодных и почвенных условий.
72. В ходе обсуждений, отвечая на вопрос, Делегат указала, что высокая текучесть кадров обусловлена низкой зарплатой в их службе. На вопрос об упомянутом низком интересе к части обучения, связанной с биопестицидами, она пояснила, что ее служба отвечает за обследование саранчовых. В заключении, Делегат из Казахстана попросила ФАО организовать национальную сессию по мониторингу саранчи и управлению информацией, включая ASDC и CCALM, а также снижение риска пестицидов в 2025 году для южных областей.

- **Кыргызстан**

73. Делегат из Кыргызстана рассказал о пятидневном тренинге по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM и снижению отрицательного воздействия пестицидов, состоявшемся 25-29 марта 2024 г. в Бишкеке. Он был проведен для 24 саранчовых экспертов ДХЗКР Старшим экспертом ФАО по борьбе с саранчой и Экспертом по ГИС (на русском языке). Тренинг, включающий как теоретическую часть, так и практические упражнения, был посвящен биологии, экологии и поведению итальянского пруса и мароккской саранчи, естественным врагам саранчовых, влиянию изменения климата, использованию ГИС и дистанционного зондирования в управлении саранчовой информацией, методам и технологиям полевых обследований по саранчовым, превентивной стратегии, использованию инсектицидов и биопестицидов для борьбы с саранчой, эффективным технологиям опрыскивания, снижению отрицательного воздействия пестицидов. Особое внимание было уделено использованию ASDC во время обследований и противосаранчовых обработок. По завершению тренинга процент правильных ответов, который в среднем составлял 62% до тренинга, увеличился до 85%.

74. Делегат также сообщил о пяти брифингах по борьбе с саранчой, проведенных для 76 ведущих специалистов и представителей региональных отделений ДХЗКР, 9-11 апреля в Джалал-Абаде, 23-25 апреля в Баткене, 7-9 мая в Оше, 4-6 июня в Таласе и 20-22 июня в Нарыне. Четыре Мастер-Тренера ДХЗКР затронули все актуальные темы борьбы с саранчой, как теоретические, так и практические, а именно, биологию саранчи, обследование и мониторинг, противосаранчовые обработки, в том числе с использованием опрыскивателей УМО, использование ASDC и CCALM. Были использованы учебные материалы, предоставленные ФАО. Эти тренинги были проведены благодаря поддержке проекта, финансируемого JICA.
75. Во время обсуждения Делегат отметил, что помимо постоянного состава в центральном офисе, в районах наблюдается частая смена кадров, и новых сотрудников необходимо обучать. Он подчеркнул, что если пожилым сотрудникам сложно пользоваться ASDC, установленным на планшете/смартфоне, предлагается заполнять бумажную форму.

- **Российская Федерация**

76. Делегат из Российской Федерации сообщил о Тренинге по саранчовому мониторингу, который был организован Российским Сельскохозяйственным Центром 17-18 апреля 2024 г. в Оренбурге. Тренинг был проведен Старшим экспертом ФАО по борьбе с саранчой, участие которого было поддержано Регулярной программой ФАО. В тренинге приняли участие 42 специалиста, в том числе 40 экспертов, участвующих в обследованиях по саранчовым из разных регионов Российской Федерации (Алтайский край, Республика Башкортостан, Волгоградская область, Республика Калмыкия, Краснодарский край, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Самарская, Свердловская области, Ставропольский край, Республика Татарстан, Тюменская, Ульяновская и Челябинская области - средний возраст от 30 до 40 лет), а также два эксперта из Узбекистана; из-за наводнения в Казахстане эксперты из Казахстана не смогли присоединиться к тренингу, как планировалось. Тренинг охватывал биоэкологию CIT, DMA и LMI, идентификацию стадных и нестадных видов саранчовых, стадий развития личинок (возрасты), а также основы саранчовой превентивной стратегии и мониторинга. Пользуясь случаем, было обсуждено использование дронов и биопестицидов в борьбе с саранчой, и презентации были дополнены видео ФАО, как о биопестицидах, так и опрыскивании УМО. Делегат отметил, что, монографии, плакаты и брошюры были розданы во время тренинга, а информация о тренинге была опубликована в журнале «Защита и карантин растений» и на сайте Россельхозцентра. Делегат отметил, что каждый участник высоко оценил организацию и содержание обучения. Старший эксперт по борьбе с саранчой, проводивший тренинг, добавил, что несмотря на то, что квалификация обучающихся высокая, был проявлен большой интерес к материалам.

- **Таджикистан**

77. Делегат из Таджикистана проинформировал о пятидневном Тренинге по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM и снижению отрицательного воздействия пестицидов, проведенном с 26 февраля до 1 марта 2024 г. в Бохтаре, Таджикистан, для 29 участников из ГУ-ЭБС. Тренинг был проведен Старшим экспертом ФАО по борьбе с саранчой и Экспертом по ГИС, на русском языке с последовательным переводом на таджикский язык, благодаря поддержке проекта, финансируемого JICA. Тренинг включал презентации по биологии, экологии и поведению DMA и CIT, естественным врагам саранчи, влиянию изменения климата, использованию ГИС в управлении саранчовой информацией, методам и технологиям обследований по саранчовым, превентивной стратегии, инсектицидам и биопестицидам для борьбы с саранчой, эффективным технологиям опрыскивания, снижению отрицательного воздействия пестицидов, ASDC и CCALM. Делегат отметил, что все участники подчеркнули полезность. Он выразил сожаление в связи с непроведением полевой практики, которая была отменена из-за сильного снегопада и невозможности выезда в поле, и сообщил, что национальные сессии запланированы на

декабрь/январь. ГИС Эксперт информировала, что обучение, проведенное в феврале/марте, проводилось на русском языке с последовательным переводом на таджикский язык. Она выразила сожаление по поводу отсутствия планшетов, поскольку ранее предоставленные были сломаны, а новые не были выданы. Поэтому большинство участников использовали смартфоны или бумажные формы. В целом результаты показали, что участники увеличили процент правильных ответов по биоэкологии и борьбе с саранчой с 61 до 71%. ГИС Эксперт рекомендовала повторить такое обучение с полевой практикой, чтобы позволить участникам в полной мере использовать возможности ASDC и CCALM.

- **Туркменистан**

78. Делегат из Туркменистана рассказала о пятидневном Тренинге по Саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и CCALM и снижению отрицательного воздействия пестицидов, который проводился 3-8 марта 2024 г. в Гидрометеорологическом Центре Туркменистана в Ашхабаде. Всего в тренинге приняли участие 27 саранчовых специалистов из разных велаятов, Управления защиты растений и Национального института пустынь, растительного и животного мира, 95% участников имели высшее сельскохозяйственное образование, средний возраст 35 лет, и пятую часть составляли женщины. Делегат отметила, что обучение было проведено на самом высоком уровне Старшим Экспертом ФАО и Экспертом по ГИС на русском языке, с последовательным переводом на туркменский язык. Участники ознакомились с основами превентивной стратегии, биологией и экологией мароккской саранчи DMA, динамикой популяции, мониторингом и прогнозированием, использованием ASDC во время обследований и противосаранчовых обработок, а также с продуктами CCALM. Делегат сообщила, что, хотя были получены очень хорошие теоретические знания, полевая практика была также полезной. Она была проведена в Ахалском велаяте (этрап/район Акбугдай, 17-18 км от Ашхабада), в лесопосадках саксаула. Молодые участники были очень активны, в том числе и в использовании ASDC на планшетах. Все высоко оценили тренинг. ГИС Эксперт отметила высокое качество перевода. Она информировала, что по итогам анкетного опроса, проведенного до и после тренинга, участники в Туркменистане увеличили процент правильных ответов по биоэкологии и борьбе с саранчой с 34 до 81%. Пользуясь случаем, был откорректирован перевод названий полей ASDC на туркменский язык.
79. Делегат также сообщила о двух брифингах, проведенных Мастерами-Тренерами 25-26 марта 2024 года в Туркменабаде, Лебапский велаят, для 15 экспертов из Службы защиты растений и 1-2 апреля в Бахарденском этрапе, Ахалский велаят для 13 местных экспертов, из которых большинство были молодыми специалистами (до 35 лет) с высшим образованием. Основными темами были биоэкология саранчи с акцентом на DMA, обследование и мониторинг, в том числе с использованием ASDC и CCALM, и снижение отрицательного воздействия пестицидов. Полевой тренинг позволил попрактиковаться в распознавании возрастов личинок саранчи и заполнении форм ASDC на планшетах. Все темы были признаны участниками полезными. Помимо раздаточных материалов, которые были переведены на туркменский язык, участникам были розданы плакаты по DMA и CIT, а также руководство по снижению рисков на туркменском языке. Участники рекомендовали проводить полевой выезд во время отрождения саранчовых и попросили провести повторное обучение в начале кампании. Также был проявлен интерес к получению информации о саксауловых кобылках и других нестадных саранчовых. Влияние обучения на оперативную работу отразилось в увеличении заполненных форм ASDC и повышении способности участников определять возраст саранчи. Это было сделано при поддержке проекта, финансируемого JICA.
80. В ходе обсуждений делегат из Туркменистана отметила, что в ее стране LMI встречается в одиночной фазе, однако в 2023 г. вдоль Каракумского канала в местах утечки воды были отмечены особи стадной фазы LMI, которые были подавлены в результате химических обработок.

- **Узбекистан**

81. Делегат из Узбекистана указал, что при поддержке проекта, финансируемого JICA, в этом году 74 специалиста участвовали в тренингах, проведенных Мастерами-Тренерами (МТ) в ходе четырех национальных сессий, проведенных до начала кампании, а именно: 5-7 февраля в Навои, 13-15 февраля в Термезе, 19-21 февраля в Джизаке и 25-27 февраля в Каракалпакстане. МТ были представителями Агентства по защите и карантину растений (АЗКР) и Научно-исследовательского института защиты и карантина растений, АЗКР. Тренинги включали обзор биоэкологии DMA, CIT и основного вида, поражающего саксаульники, большой саксауловой горбатки. Обсуждались методы мониторинга и борьбы с этим видом, с использованием химических пестицидов и биопестицидов, включая преимущества последнего. Была проведена практика по использованию ASDC и CCALM, опрыскивателей УМО, а также проведению надлежащих противосаранчовых обработок, в полевых условиях. Тренинги были проведены при поддержке проекта, финансируемого JICA.
82. В заключение старший Эксперт по борьбе с саранчой высоко оценил, что Мастера-тренеры проводят национальные сессии для передачи знаний большим группам специалистов. В большинстве случаев последовательный перевод на национальные языки был очень полезен, поскольку люди могли слушать курс на русском, а затем на родном языке, хотя он замедляет темп. Он упомянул, что во время COVID обучение проводилось удаленно, но очные тренинги намного более эффективны и позволяют проводить и полевую практику. По итогу почти все отзывы от участников были сосредоточены на двух аспектах: требуется больше полевой практики, и такое обучение должно проводиться во время кампании по борьбе с саранчой. Многие страны упомянули текучесть кадров, поэтому Эксперт призвал страны уделять особое внимание выбору Мастер-тренеров и продолжать проводить тренинги на регулярной основе.

Обновлённая информация по справочной литературе по саранчовым вредителям в КЦА (ежемесячные бюллетени, практические руководства, брошюры, плакаты, монографии...) (Пункт 7.2)

83. Господин Александр Лачининский, Старший Эксперт ФАО по борьбе с саранчой представил краткое содержание новых Практических Руководств по саранчовому мониторингу (PG LM), подготовка которых началась на русском языке. PG LM будет включать главы по жизненному циклу саранчи, основным видам стадных и нестадных саранчовых, четырем ежегодным обследованиям, которые должны быть проведены, процедурам отбора проб, идентификации фаз, Экономическому Порогу Вредоносности, методам дистанционного зондирования и управлению информацией. В ходе обсуждений несколько делегатов поблагодарили за осуществляемую в настоящее время работу, поскольку она очень необходима. Делегат из Таджикистана, которого поддержал делегат из Кыргызстана, спросил, можно ли будет в будущем получить коробки коллекций саранчи для того, чтобы облегчить идентификацию видов. Эксперт из Узбекистана указал, что лаборатория АЗКР располагает коллекцией, начиная с 1900-х годов, и обладает навыками и возможностями, чтобы оказать помощь другим странам при содействии Программы ФАО. Старший Эксперт по борьбе с саранчой указал, что такие коллекции должны быть адаптированы под потребности каждой страны. На вопрос о монографии по LMI он ответил, что она может быть подготовлена в случае, когда на эту работу будет выделено финансирование.
84. Господин Бахромиддин Хусенов, Специалист по сельскому хозяйству ФАО (Защита растений/Саранчовые), NSPMD, представил публикации, подготовленные и распространенные в течение Года 13 Программы, благодаря поддержке проектов, финансируемых JICA и AMP США, а также Регулярной программе ФАО (ссылки к публикациям приведены в Приложении VII).
85. Новая монография по DMA под названием «Мароккская саранча *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815): морфология, распространение, экология, управление популяциями» (596 стр.)

на русском языке, изданная в сентябре 2023 г. ФАО, была распространена в 2024 г. во всех странах, где используется русский язык. Кроме того, монография «Итальянская саранча *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758): морфология, распространение, экология, управление популяциями» (на русском языке), уже поставленная в большинство стран КЦА, в феврале 2024 г. была поставлена в оставшуюся страну, Казахстан (20 экземпляров).

86. Что касается Практических руководств (ПР), была завершена подготовка и распространение в Туркменистане версии Практических Руководств по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении саранчовых обработок в КЦА (RR PG) на туркменском языке (200 экземпляров). Кроме того, были распространены и/или подготавливались RR PG для Афганистана и Казахстана. Во время национального тренинга по борьбе с саранчой, проведенного в феврале 2024 г. для Афганистана была распространена версия RR PG на дари (30 экземпляров). Для Казахстана в конце Года 13 версия на русском языке (20 экземпляров), были отпечатана и передана в ноябре 2024 г., в то время как подготовка версии на казахском языке завершалась (должна быть подготовлена к печати – 20 экземпляров). Что касается Практических Руководств по трем видам стадных саранчовых вредителей в КЦА (PG 3P), была подготовлена версия на английском языке (октябрь 2024 г.), что позволит напечатать и распространить ее в Афганистане. Что касается Казахстана, в конце Года 13 распечатана версия на русском языке (190 экземпляров) и передана в ноябре 2024 г., в то время как версия на казахском языке находилась в стадии завершения (сейчас готова и должна быть подготовлена к печати - 190 экземпляров).
87. Что касается плакатов, Специалист по сельскому хозяйству ФАО (Защита растений/Саранча) пояснил, что плакат по мароккской саранче (DMA) для Афганистана был подготовлен, напечатан и распространен на английском языке (50 экземпляров, в феврале во время тренинга), а также переведен на дари и издан в октябре 2024 г. Плакаты по DMA и CIT для Казахстана были подготовлены на русском языке и переведены на казахский язык, должен быть завершен макет перед распечаткой и распространением. Кроме того, был подготовлен новый плакат по азиатской перелетной саранче (LMI) на русском языке для Азербайджана, Казахстана, Российской Федерации, Туркменистана и Узбекистана (недавно подготовлен). Старший Эксперт по борьбе с саранчой продемонстрировал делегатам плакат, недавно подготовленный для Российской Федерации.
88. Ряд брошюр и плакатов, ранее подготовленных и частично распространенных на английском и русском языках среди сотрудников, участвующих в обработках, лиц, принимающих решения, и других заинтересованных сторон, были также поставлены во все оставшиеся страны в течение Года 13 Программы (за исключением Казахстана, для которого были напечатаны всего лишь несколько экземпляров, чтобы продемонстрировать материал в случае возникновения дальнейшего запроса). В частности, сюда относятся: брошюра под названием «Противосаранчовые обработки: ультрамалообъемное или полнообъемное опрыскивание», поставленная в Афганистан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан; брошюра «Биопестициды - Оперативное применение против саранчовых» и плакат «Как использовать биопестициды в борьбе с саранчой?», который уже был распространен во время двух региональных демонстраций/испытаний по использованию биопестицидов, проведенных в 2023 г., и отправлен во все страны КЦА в конце 2023 г./начале 2024 г.; плакат «Средства индивидуальной защиты (СИЗ) - Зачем использовать СИЗ при борьбе с саранчой?» и «Как обеспечить безопасное обращение с порожней тарой из-под пестицидов, используемых в борьбе с саранчой?», распространенный во всех странах КЦА.
89. Делегат из Туркменистана подчеркнула, что предоставленный ФАО материал имеет решающее значение для работы, способствует повышению ее эффективности. Она поблагодарила ФАО и авторов за ценную работу. Специалист из Узбекистана, которого поддержал делегат из Грузии, поднял вопрос о переводе материала на национальные языки, имея в виду

узкоспециализированный технический перевод, который, по возможности, должен осуществляться непосредственно экспертами.

Оборудование, поставленное в 2024 г. для укрепления оперативного потенциала (Пункт 7.3)

90. Госпожа Грета Гравилья, Оперативный Эксперт ФАО, NSPMD, представила обновленную информацию об оборудовании для борьбы с саранчой, закупленном в течение Года 13 Программы, с 1 октября 2023 г. по 30 сентября 2024 г., с целью укрепления оперативного потенциала стран. Оборудование было предоставлено девяти странам (всем, кроме Российской Федерации) согласно проектам и согласованному плану работ; также были учтены изменения, внесенные в план закупок по просьбе стран (в рамках доступного финансирования). Закупка осуществлялась при поддержке региональных проектов, финансируемых JICA для стран Центральной Азии и AMP США для стран Кавказа, а также РП ФАО; для Афганистана закупка осуществлялась в рамках двух чрезвычайных проектов, финансируемых SFERA и Программой Технического Сотрудничества ФАО.
91. В рамках Результата 3 Программы - Действие 3.1.2. Укрепление оперативного потенциала для проведения мониторинга саранчи (оборудование для обследований), было поставлено/поставляется/закупается следующее оборудование:
- Пикапы с двурядной кабиной 4x4 были поставлены: в Армению, один пикап был поставлен в декабре 2023 г. в Офис ФАО и передан в мае 2024 г. (после одобрения правительством передачи партнеру по проекту); в Узбекистан, два внедорожника были переданы в октябре; в Туркменистан, три пикапа в ноябре; в Грузию, четыре пикапа в декабре. Также одна единица была поставлена в Кыргызстан в середине августа 2024 г., растаможена в начале октября (передача запланирована после осмотра в ноябре). Еще два автомобиля закупаются для Туркменистана (взамен водовоза), оценка тендера была завершена в октябре 2024 г., необходимо получить подтверждение как от партнера, так и относительно возможности таможенного оформления. Для Азербайджана: после безуспешных попыток (через Долгосрочное соглашение ФАО, через платформу закупок ООН и проведенного в декабре 2023 г./январе 2024 г. тендера, по результатам которого ни один поставщик не подтвердил местную гарантию и послепродажное обслуживание) требуется будет объявить новый тендер на четыре единицы с другими техническими требованиями.
 - Энтомологические комплекты/комплекты для обследований и бинокли: 20 комплектов и десять биноклей, ранее поставленных Узбекистану, были переданы в ноябре 2023 г.
92. Также было упомянуто о водовозах, поставленных в Таджикистан в 2022 г. (пять единиц), у которых были обнаружены механические неисправности после проведения полевых работ. ФАО организовала инспекцию, которая подтвердила наличие проблем у некоторых автомобилей, из-за низкого качества карданов и задних осей (непрочный металл). Ведется поиск решения о ремонте четырех автомобилей перед проведением следующей кампании, ремонт должен быть проведен через объявление тендера в соответствии с правилами и положениями ФАО. Что касается мотоциклов, поставленных в Афганистан в 2021 г. (30 единиц), хранящихся с тех пор на складе ФАО в Кабуле, Представительство ФАО в Кабуле и JICA-Афганистан ведут изучение различных решений, поскольку передача партнеру по проекту невозможна в контексте санкций Организации Объединенных Наций. С большой долей вероятности, но требуется официальное подтверждение, мотоциклы могут быть переданы и использованы в рамках других проектах, финансируемых правительством Японии в стране.
93. В соответствии с Действием 3.2. «Разработать системы мониторинга и анализа с целью поддержки более широкого использования ASDC и CCALM»:

- Информационно-технологическое (ИТ) оборудование и фотоаппараты: два ноутбука были переданы Армении в апреле 2024 г. (после их замены); два ноутбука и восемь настольных компьютеров в январе 2024 г., а также восемь принтеров и семь фотоаппаратов были переданы в мае Кыргызстану.
 - Планшеты: 30 единиц были поставлены в Афганистан в июне 2024 г. (проект SFERA), 11 единиц в Туркменистан в марте и 20 единиц в Таджикистан в апреле. Был объявлен тендер на 15 планшетов для Казахстана; однако до размещения заказа, учитывая заинтересованность контрагента в ASDC, в начале октября 2024 г. было согласовано использовать все выделенные /(первоначально на планшеты и другое ИТ-оборудования) средства на закупку большего количества планшетов (45 единиц), что позволит распространить больше планшетов в областях, использующих систему.
94. В соответствии с Результатом 4 Программы «Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых - Действие 4.1.2. «Укрепить оперативный потенциал (оборудование для борьбы)»:
- Опрыскиватели УМО для Афганистана: на основе соглашения JICA уже имеющиеся опрыскиватели УМО, а именно 200 ручных и 70 ранцевых (поставленные после событий августа 2021 г. и с тех пор хранящиеся на складе ФАО), были переданы партнеру в марте 2024 г. ввиду противосаранчовой кампании; дополнительно 300 ручных и три автомобильных опрыскивателя были закуплены и переданы в мае (взамен оборудования для обследований в рамках проекта JICA).
 - Оборудование для полевых лагерей для Армении: тендер был объявлен в сентябре 2024 г., по завершению отчетного года Программы началась оценка предложений, которая в настоящее время еще не завершена.
95. Что касается микроавтобусов, поставленных в Таджикистан в 2023 г. (пять единиц): в связи с тонировкой стекол окон пассажиров, в соответствии с национальными правилами для передвижения по стране требовалась специальная лицензия, при условии уплаты сбора на ежегодной основе. Чтобы найти устойчивое решение, в январе 2024 г. окна были заменены прозрачными.
96. В соответствии с Действием 4.2. Продвижение использования менее опасных пестицидов и альтернатив конвенциональным пестицидам
- Биопестицид *Metarhizium acridum* был закуплен по запросу стран и поставлен в несколько стран для использования во время кампании: 10 кг были поставлены в Афганистан в феврале 2024 г. (финансирование РП ФАО); 10 кг в Азербайджан в апреле (РП ФАО); 18 кг в Грузию в мае (РП ФАО); 10 кг в Казахстан в июне (закуплены в рамках РП ФАО и отправлены при поддержке JICA); 10 кг в Кыргызстан и 10 кг в Таджикистан в апреле 2024 (закуплены в рамках JICA и отправлены при поддержке РП); 80 кг в Узбекистан в марте (в том числе 65 кг в JICA - взамен моторных лодок и ИТ-оборудования - и 15 кг в рамках РП).
 - В большинстве случаев вместе с биопестицидами было поставлено дополнительное оборудование для национальных демонстраций/испытаний, в том числе лабораторное оборудование для проверки всхожести, опрыскивания/калибровки и оценки смертности (садки).
 - Химические пестициды для Афганистана: в общей сложности было закуплено 80 000 литров химических пестицидов (60 000 л пиретроидов и 20 000 л Ингибиторов Синтеза Хитина, оба в препаративных формах УМО). На конец отчетного периода осуществлялась поставка пестицидов (проект SFERA).
97. В соответствии с Результатом 5 Программы - В рамках Действия 5.1.1 «Укрепление оперативного потенциала - Средств Индивидуальной Защиты (комплекты СИЗ), Действия 5.1.2 «Управление пестицидами и порожней тарой из-под пестицидов: внедрение Системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (PMS-Саранчовые) и

Действия 5.2.3 «Укрепление оперативного потенциала (тест-мэйт, материал для охраны окружающей среды)»:

- В общей сложности в Афганистан в период с мая по август 2024 г. были поставлены 500 комплектов (в рамках TCP/AFG/3805); на конец отчетного года Программы продолжался тендер/поиск на рынке для Армении и Азербайджана, на шесть и 73 комплекта соответственно; 600 пар нитриловых перчаток, ранее поставленных в Узбекистан, были переданы в ноябре 2023 г., в дополнение к уже поставленным СИЗ.
- С целью поддержки тестирования и использования Системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (PMS-Саранчовые) в Грузии, в мае 2024 г. были переданы два комплекта Bluetooth для QR-принтера в дополнение к поставленному ранее материалу (РП ФАО и проект AMP США).
- Оборудование для мониторинга окружающей среды, уже поставленное в Узбекистан ввиду создания Бригады, было передано в ноябре 2023 г.; другого оборудования для мониторинга Бригадой по HN&Envне запрашивалось.

98. Оперативный Эксперт ФАО объяснила, что в процессе закупок возникли некоторые проблемы. Например, закупка оставшихся автомобилей (для Азербайджана, Кыргызстана и Туркменистана), в большинстве случаев не могла быть осуществлена в соответствии со стандартной политикой ФАО в отношении транспортных средств из-за невозможности использовать долгосрочные соглашения с заранее выбранными поставщиками или же отсутствием доступных моделей на платформе закупок ООН. Другая проблема коснулась водовозов, поставленных в Таджикистан, которые ломались после использования в поле из-за низкого качества некоторых деталей. Поскольку ФАО продвигает технологию УМО, водовозы не являются стандартным оборудованием, которое обычно рекомендуется для борьбы с саранчой и закупается Организацией, таким образом, мало опыта и отсутствуют рекомендации в плане закупок такого рода. Что касается Афганистана, одной из проблем стал поиск решения для хранящихся мотоциклов, которые невозможно передать конечному получателю, а также закупка химических пестицидов, на которую ушло много времени (из-за процесса проверки/лабораторного анализа и некоторых логистических проблем с доставкой).

99. Делегаты из Грузии, Кыргызстана, Туркменистана и Узбекистана поблагодарили Оперативного Эксперта за оказанную поддержку при закупках оборудования, которое считается качественным, долговечным и соответствующим требованиям стран, повышает эффективность работы. Делегат из Казахстана поблагодарил за планшеты, благодаря которым будет предоставлено больше информации.

Разработка национального плана действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях – пилотная деятельность в Таджикистане (Пункт 8)

100. Специалист Программы по Саранчовым, NSPMD, представила этот пункт, напомнив делегатам, что в качестве пилотного мероприятия в КЦА было решено разработать национальный план действий по борьбе с саранчой в одной стране, Таджикистане, в рамках проекта, финансируемого JICA. Она выступила с презентацией, в которой представила описание того, почему такие планы следует разрабатывать, принимать и реализовывать. Она указала, что задача разработки и реализации национального плана действий заключается в том, чтобы (i) помочь предотвратить чрезвычайные саранчовые ситуации или крупные кризисы или, (ii) в случае их возникновения, своевременно и адекватно реагировать. Чрезвычайная саранчовая ситуация, определяется как ситуация, возникающая в результате вспышки/подъема численности саранчи, а также дисбаланса между необходимыми и имеющимися средствами для борьбы с ней. План учитывает различные саранчовые ситуации, т.е. различные сценарии и соответствующие меры реагирования, которые должны быть определены заранее. Время

имеет решающее значение для предотвращения или реагирования на чрезвычайные саранчовые ситуации, учитывая тот факт, что требуется дополнительные средства (возможна, потребуются мобилизация ресурсов в течение продолжительного времени), вовлеченность дополнительных участников, которых необходимо координировать. Поэтому предвидение является ключевым фактором. Таким образом, план действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях способствует готовности с общей целью поддержки раннего оповещения и ранних ответных мер и, таким образом, снижения воздействия саранчовых на продовольственную безопасность, а также сокращения финансовых, экологических и социальных издержек; план целиком и полностью является частью превентивной стратегии борьбы с саранчой, продвигаемой ФАО.

101. Специалист Программы по Саранчовым кратко представила ключевую концепцию управления рисками, применяемую к саранче, включающую два этапа - оценку степени риска и управление риском - и подробно рассмотрела, как такой план работает на практике, включая два компонента: Превентивный План и План действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях. Она обрисовала преимущества разработки национального плана действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях, который: (i) обеспечивает четкую структуру для управления саранчовыми рисками, как во время предотвращения, так и во время чрезвычайной ситуации/кризиса: исходя из саранчовой ситуации и возможностей национального ответственного органа по решению ситуации определяются различные сценарии, для которых требуется уровень реагирования, а также соответствующий бюджет описываются заранее; (ii) такое предвидение позволяет сэкономить драгоценное время, чтобы избежать чрезвычайной ситуации; (iii) план является мощным инструментом для ускоренной пропаганды и мобилизации ресурсов на государственном уровне, привлечения международной помощи, если это необходимо, или любой возможной помощи от соседних стран; (iv) по сути план является ценным инструментом для своевременного и адекватного управления саранчой, таким образом снижает отрицательное воздействие.
102. После общего описания делегат из Таджикистана поделился полученным опытом. Он объяснил, что план дорабатывался и пересматривался несколько раз. 16-18 июля 2024 г. состоялся семинар по национальному плану действий в чрезвычайных ситуациях, в котором приняли участие 35 человек и различные заинтересованные стороны, включая ГУ-ЭБС и представителей МСХ, Министерства здравоохранения, Министерства охраны окружающей среды, Комитета по чрезвычайным ситуациям, Комитета по охране окружающей среды и других национальных структур, участвующих или потенциально участвующих в борьбе с саранчой во время чрезвычайных ситуаций, а также представителей JICA и AMP США. Он указал, что в ходе трехдневного семинара были организованы рабочие группы для обсуждения различных аспектов плана. Внесенные рекомендации были учтены, и теперь план частично готов. Специалист Программы по Саранчовым добавил, что на семинаре был представлен и рассмотрен ранее разработанный проект национального плана действий в чрезвычайных ситуациях, состоящий из двух частей. Часть 1 (один день): с участием только руководителей и старших сотрудников ГУ-ЭБС вместе с экспертами ФАО, с целью определения уровней саранчовых угроз и соответствующих мер реагирования. Часть 2 (два дня): с участием всех заинтересованных сторон, с целью рассмотрения как превентивных, так и чрезвычайных компонентов плана, в том числе пороговых значений и процедуры активации чрезвычайного плана, а также мандата, структуры, задач (во время рабочих групп) и рабочих условий межведомственной национальной координации.
103. Исполнительный секретарь CLCPRO поделился опытом своего региона, в котором каждая из десяти стран уже разработала такой план и где также существует региональный план. Он подчеркнул, что борьба с саранчой подразумевает определение скорее организационных

аспектов, чем технических. Он подчеркнул, что процесс разработки плана должен включать участие всех заинтересованных сторон; фактически, при объявлении чрезвычайной ситуации, все участники уже должны иметь общее понимание действий, которые необходимо предпринять, когда и как, в том числе должно быть налажено взаимодействие между различными субъектами. Еще один важный вопрос заключается в том, кто утверждает план: это должен быть официальный орган, имеющий полномочия на это от лица всех заинтересованных сторон. Он также упомянул, что план действий в чрезвычайных ситуациях является динамичным документом, который должен обновляться. С этой целью страны CLCPRO проводят моделирование ситуации в определенных странах, даже при отсутствии саранчи, с участием различных заинтересованных сторон на национальном уровне; также приглашаются эксперты из соседних стран. По окончании отработки действий делаются выводы и план обновляется.

104. В ходе обсуждений делегаты из Узбекистана, Кыргызстана, Российской Федерации и Туркменистана поделились информацией о том, как в их странах управляются чрезвычайные ситуации с саранчой. Специалист из Узбекистана указал, что такой механизм уже существует в его стране, учитывая, что перед началом каждой кампании заинтересованные стороны собираются и определяют необходимые меры, а также бюджет, в результате составляется план предстоящей кампании, утверждаемый Кабинетом министров. Другие страны упомянули различные вовлеченные заинтересованные стороны на национальном уровне и существующие механизмы координации. Делегат из Таджикистана уточнил, что в его стране также существует Комитет по чрезвычайным ситуациям, но такой конкретный план по саранче раньше не составлялся; план является необходимостью и содержит все критерии для активации мер чрезвычайного реагирования. Также было сказано, что финансовый аспект является ключевым и что несмотря на то, что в большинстве стран существуют национальные чрезвычайные фонды, в плане должно быть заранее определено, как получить доступ к таким фондам или мобилизовать ресурсы.

105. На вопрос, связанный с региональным планом действий в чрезвычайных ситуациях в КЦА, Специалист Программы по Саранчовым ответила, должны быть разработаны что национальные планы, а региональные планы не предусмотрены, по крайней мере, в ближайшее время; она добавила, что такой региональный план может быть разработан в Северной и Западной Африке благодаря наличию Комиссии ФАО, которая гарантирует преемственность. Исполнительный секретарь CLCPRO подтвердил, что роль такой Комиссии заключается в предоставлении технической поддержки, а также координации и финансирования. Сочетание различных национальных и региональных уровней очень важно для управления чрезвычайной ситуацией с саранчой в нескольких странах одного региона; она также уточнила, что каждый национальный план адаптируется к национальным особенностям. Наличие Комиссии и доступного плана действий в чрезвычайных ситуациях также дает больше возможностей для мобилизации ресурсов. В этой связи на вопрос Старшего Эксперта по борьбе с саранчой наблюдатель от АМР США ответил, что с их стороны оказывается чрезвычайная поддержка в случаях, когда потребности превышают возможности, и что план, разработанный в стране, всегда принимается во внимание и используется в качестве основы (т. е. новый процесс не запускается). Также он подчеркнул, что следующим шагом после разработки плана является проведение моделирования и тестирования ситуации в целях улучшения плана.

106. Делегат из Кыргызстана поблагодарил Таджикистан за проделанную работу, выступившего в качестве первопроходца в регионе, и поддержал разработку такого национального плана, как и делегат из Грузии. Делегат из Российской Федерации попросил, чтобы с официальным письмом был отправлен отчет ТС, включающий резюме обсуждений по этой теме. Председатель пришел к выводу, что это важный аспект, над которым странам КЦА придется работать в будущем.

СЕССИЯ 3: РАЗВИТИЕ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА

Углубленное внедрение ASDC и CCALM в Казахстане (Пункт 9)

107. Делегат из Казахстана представила итоги мероприятия, направленного на углубленное внедрение ASDC и CCALM. Оно было реализовано во время визита эксперта ФАО по ГИС в Астану 8 - 12 апреля 2024 г., при финансовой поддержке Проекта GCP/INT/384/JICA. Данный специализированный пятидневный тренинг по CCALM и управлению данными был успешно проведен для семи сотрудников «Республиканского методического центра фитосанитарной диагностики и прогнозов» (МЦФДиП) Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства, ответственных за управление CCALM в Казахстане. Во время тренинга сотрудники прошли обучение по вопросам ввода/редактирования/проверки данных ASDC, регистрации новых планшетов с помощью QR-кода, изменению ролей уполномоченных и привилегированных операторов в CCALM и анализу саранчовой ситуации. Большое внимание в базе данных CCALM уделялось историческим данным по саранчовым Казахстана. Это было связано с разделением трех бывших областей (Карагандинской, Восточно-Казахстанской и Алматинской) на шесть областей и переходом с первого административного уровня (областного) на второй (районный).
108. Эксперт ФАО по ГИС указала, что одним из важных достижений стало связывание CCALM и ГИС Казахстана по саранчовым (FitokZ), которое было обсуждено во время встречи с участием саранчовых экспертов МЦФДиП, разработчика CCALM и представителей Акционерной национальной компании «Казахстан гарыш сапары» (Казахстанский разработчик ГИС). По завершении обучения она сформулировала следующие рекомендации: (1) Руководству МЦФДиП: обеспечить на высоком уровне поддержку использованию цифровых инструментов для усиления борьбы с саранчой, особенно в приграничных районах, для улучшения сбора, анализа данных и прогнозирования; обеспечить успешную передачу полученных знаний по ASDC и CCALM экспертам во всех регионах Казахстана, заселенных саранчой, возможно путем организации национальных обучающих сессий или предоставления консультационных услуг; (2) Саранчовым специалистам: как можно шире использовать ASDC (или печатную версию Форм по обследованию саранчовых или по противосаранчовым обработкам) во время во время предстоящих кампаний по борьбе с саранчой; (3) Уполномоченным и Привилегированным Операторам: использовать CCALM для контроля качества заполненных форм; и синхронизировать термины, используемые в FitokZ и CCALM; (4) Разработчику FitokZ: подготовить протокол API (или дополнить существующий) для дополнительного обмена данными из таблиц цифрового документооборота в системе Business Process; (5) ФАО: оказывать дальнейшую техническую помощь по использованию ASDC/CCALM во время предстоящих противосаранчовых кампаний; включить авторизованных операторов из Казахстана в группу Telegram; и внести все необходимые изменения для поддержки записи с целью загрузки обновленной информации FitokZ в базу данных CCALM.
109. Во время обсуждения Делегат из Российской Федерации спросил, каким образом казахстанские наблюдатели за саранчовыми используют ASDC параллельно с собственной системой. Делегат из Казахстана ответила, что они используют ASDC в полевых условиях и в то же время собирают и отправляют информацию в базу данных FitokZ. Делегат из Кыргызстана и Туркменистана отметили большое достижение казахстанских специалистов по внедрению ASDC и CCALM в службу защиты растений.

Развитие ASDC в 2024 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлечённые уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2025 г. (Пункт 10)

110. Международный консультант ФАО, ГИС Эксперт, напомнила, что система ASDC разработана для упрощения сбора и обмена стандартизированной информацией по саранчовым между странами КЦА. Она основана на стандартных формах ФАО для обследования угодий на заселенность и по борьбе с саранчой, согласованных со странами КЦА и служащих основным источником данных для ГИС по Саранчовым в КЦА под названием Система Управления Саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM - *Caucasus and Central Asia Locust Management System*). В настоящее время, ASDC доступна на одиннадцати языках (азербайджанском, английском, армянском, дари, грузинском, казахском, киргизском, русском, таджикском, туркменском и узбекском) для использования на планшетах и смартфонах.

111. Поддержка использования ASDC продолжалась в течение прошлого года благодаря проекту, финансируемому JICA и USAID, посредством проведения тренингов (см. пункт 7.1), а также поставки 61 дополнительного планшета в Афганистан (30 единиц, по проекту SFERA), Таджикистан (20 единиц) и Туркменистан (11 единиц). Касаясь улучшения ASDC, в связи с введением новой третьей формы по HH&Env в ASDC была добавлена функциональность для загрузки форм по противосаранчовым обработкам из базы данных CCALM в целях синхронизации обеих форм. Форма по противосаранчовым обработкам была обновлена в соответствии с рекомендациями (18 полей было добавлено или изменено как в ASDC, так и в CCALM). Кроме того, в конце июля 2024 г., была выпущена бета-версия ASDC 2.4, включающая новую форму HH&Env (см Пункт 12).

112. В течение этого года Программы, всего 9036 записей, представленных 356 пользователями ASDC, были зарегистрированы из десяти стран КЦА. Количество записей и пользователей по странам показано в следующей таблице в сравнении с предыдущими двумя годами:

Таблица 4. Количество записей ASDC и пользователей в течение Програмного года 13 (саранчовая кампания 2024 г. в КЦА)

Страна	Количество записей в 2024	Количество ASDC пользователей в 2024	Количество записей в 2023	Количество ASDC пользователей в 2023	Количество записей в 2022	Количество ASDC пользователей в 2022
Афганистан	3156	62	2081	30	86	6
Армения	454	9	100	20	593	32
Азербайджан	620	21	889	24	1459	30
Грузия	1061	31	1707	36	1758	45
Казахстан	602	24	245	25	13	5
Кыргызстан	221	18	172	26	198	23
Российская Федерация	259	40	397	26	312	19
Таджикистан	170	15	213	14	335	15
Туркменистан	51	8	6 тест	5	0	0
Узбекистан	2442	128	5204	104	1513	42

113. ГИС Эксперт отметила следующее: Афганистан значительно увеличил количество записей, при этом 100% обработанных площадей были охвачены данными ASDC, а Туркменистан и Казахстан начали использовать ASDC во время полевых обследований саранчовых. В целом, количество записей (9036 в 2024 г.) уменьшилось по сравнению с 2023 г., в котором было 11 014 записей, выполненных 311 ASDC пользователями. Это снижение можно объяснить следующими факторами: (1) сокращение обработанных площадей на Кавказе, в то время как охват ASDC количества обработанных гектаров все равно составил 60% от общей обработанной площади в Азербайджане и 80% в Грузии; (2) в настоящее время три страны (Российская Федерация, Казахстан и Узбекистан) используют собственные ГИС по вредителям; они имеют собственные формы для занесения информации при обследовании саранчовых, содержание которых соответствует основным полям ASDC, и автоматический обмен данными реализуется с Российской Федерацией с 2020 года, с Казахстаном с конца 2023 года, аналогичная процедура должна быть введена для Узбекистана.

114. ГИС Эксперт подчеркнула, что цель состоит в том, чтобы все страны КЦА оперативно использовали ГИС по саранчовым и максимально расширяли охват обследованных и обработанных площадей данными ASDC (или национальными базами данных). С этой целью ФАО и национальные эксперты по саранчовым сформулировали ряд рекомендаций для национальных кампаний по борьбе с саранчой в 2025 году, а именно:

- Для всех стран КЦА: (1) Продолжать или увеличивать дальнейшее использование ASDC для обследований саранчовых и при противосаранчовых операциях во время кампании 2025 года, особенно в регионах, соседствующих с другими странами; (2) Для этого, необходимо **включить заполнение форм по обследованию саранчовых и по противосаранчовым обработкам в круг служебных обязанностей саранчовых экспертов**; (3) Мастер-Тренеры и продвинутые пользователи ASDC должны продолжать поддерживать местных специалистов в использовании ASDC (во время тренингов и/или на рабочем месте); (4) планшеты, поставляемые ФАО, и другие устройства, используемые для ASDC, должны быть зарегистрированы в CCALM, а также, по возможности, смартфоны, которые используются для сбора данных.
- Для Российской Федерации, Казахстана и Узбекистана: продолжать сотрудничество по импорту/экспорту данных ASDC, а также импорту данных обследования саранчовых из ГИС-систем Российской Федерации и Казахстана в CCALM; реализовать совместно с ФАО автоматизированный импорт/экспорт данных обследования саранчи между ГИС Узбекистана и CCALM.
- Для ФАО: (1) организовать тренинг по управлению саранчовыми, включая ASDC, в зависимости от наличия средств; (2) разработать модуль предупреждения для ASDC при проведении противосаранчовых обработок вблизи национальных особо охраняемых территорий; (3) предоставлять на постоянной основе дистанционную техническую помощь странам для решения любых трудностей или проблем; (4) обновить английскую и русскую версии руководств ASDC и CCALM и перевести их на национальные языки; (5) обеспечить выпуск видеоруководств по использованию ASDC с субтитрами на национальных языках (для стран, которые этого желают); (6) Обеспечить расчет гидротермического коэффициента Селянинова в CCALM для Российской Федерации на уровне федеральных округов.

115. При обсуждении Делегат из Российской Федерации попросил показывать статистику и отражать параллельно с ASDC импортируемые в CCALM данные по саранчовым из российской системы «Агроэксперт», на что все согласились. Делегат из Грузии спросил о возможности

получения копии национальной части базы данных CCALM, помимо поддержки проектов. Эксперт по ГИС пояснила, что обсуждение возможности передачи данных из централизованной базы данных CCALM в зеркальную национальную базу данных будет продолжено в 2025 году, для этого важно понимать возможности страны по предоставлению серверных ресурсов и их обслуживанию. На вопрос об объеме памяти, необходимой для хранения национальных данных, она уточнила, что он составляет не более одного терабайта без учета спутниковых продуктов. На замечание наблюдателя из Ирана о системе eLocust и RAMSES для мониторинга пустынной саранчи, эксперт по ГИС пояснила, что при разработке систем ASDC и CCALM были учтены все достижения ГИС по пустынной саранче. На замечание наблюдателя из Китая о важности наблюдения за стадиями развития личинок саранчи и еженедельного выпуска карт в ходе саранчовой кампании, ГИС-эксперт ответила, что определение возраста личинок включено в перечень обязательных наблюдений и этому вопросу уделяется большое внимание на всех тренингах. Что касается выпуска карт, то CCALM позволяет это делать и отображает все данные мониторинга саранчи сразу после их ввода в ASDC. На вопрос эксперта из Узбекистана о возможности включения саксауловой горбатки в ASDC и CCALM, было разъяснено, что для осуществления этого нет технической спецификации и что это следует обсудить со странами КЦА в будущем.

Развитие CCALM в 2024 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлечённые уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2025 г. (Пункт 11)

116. Международный консультант ФАО, ГИС Эксперт напомнила, что основные (импорт данных, запрос, отображение, вывод) и расширенные (сводка, анализ, прогноз) функции CCALM доступны с 2017 года для всех стран КЦА на сайте ccalm.org. Система разработана Институтом космической техники и технологий (ИКТТ), г. Алматы, Казахстан, на основе технических спецификаций, согласованных с экспертами КЦА по прогнозированию совместно с экспертами ФАО, и в соответствии с техническими стандартами ФАО. ГИС Эксперт представила прогресс, достигнутый за последний год, подчеркивая, что эффективное функционирование CCALM зависит от эффективного использования ASDC всеми странами КЦА. Она напомнила, что в этом году проводились различные тренинги, в том числе по CCALM, и что группа Telegram, в которую входят пользователи ASDC и CCALM, продолжает функционировать для облегчения прямого общения (добавились новые пользователи).
117. Сообщалось, что пятый региональный семинар по сбору, анализу, прогнозу и отчетности по саранчовым в КЦА был проведен 13 марта 2024 г., собрав до 50 экспертов из всех стран КЦА и ФАО. Это позволило обсудить использование ASDC и CCALM в 2023 году, включая спутниковые продукты для анализа саранчовой ситуации, и сформулировать рекомендации по: (а) разработке модуля в CCALM для отправки сообщений «Предупреждение» пользователям, согласно их запросу (на основе пороговых значений температуры и плотности саранчовых личинок/имаго в указанном месте); (б) разработке модуля в CCALM для синхронизации между новой третьей формой ASDC по HH&Env и второй формой по противосаранчовым обработкам; выпуску бета-версии программы ASDC с формой HH&Env. Четвертая ежегодная рабочая встреча Е-комитета по CCALM также была созвана 25 июля 2024 г. с участием 58 экспертов по саранчовым/прогнозированию из всех десяти стран КЦА, ФАО и ИКТТ, чтобы обсудить использование ASDC и CCALM во время кампании 2024 года, связь между CCALM и существующими национальными ГИС Казахстана и Российской Федерации, а также содержание третьей формы ASDC по HH&Env (см Пункт 12).
118. В соответствии с рекомендациями, сформулированными странами КЦА и ФАО как в ходе Технического семинара по саранче в КЦА (ноябрь 2023 г.), так и онлайн-семинара по ГИС (март 2024 г.), в 2024 году в CCALM были внесены следующие улучшения:

- Исторические сведения по саранчовым (площади, заселенные саранчовыми; площади, заселенные саранчовыми с плотностями выше экономического порога вредоносности [ЭПВ]; а также обработанные площади) за 2023 год были включены в CCALM для первого национального административного уровня для девяти стран КЦА (за исключением Узбекистана) и для второго административного уровня для Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Российской Федерации и Таджикистана.
- Модуль для отправки пользователям «Предупреждающих сообщений» был разработан и внедрен в CCALM. Для этого была подготовлена и внедрена в интерфейс CCALM анкета для ввода информации с целью выбора постоянных участков (наиболее часто посещаемых территорий для мониторинга саранчовой ситуации). Анкета включает в себя следующие данные: название населенного пункта/выбранной территории, страну, дату начала и окончания выбранного сезона, координаты (широта и долгота), температурный порог, радиус и параметр предупреждения (да/нет) для отправки «предупреждающего сообщения». Модуль позволяет строить диаграммы, отображающие плотность личинок и плотность имаго за последние пять лет, рассчитанные на основе форм по обследованию саранчовых (записей ASDC), географические координаты которых попадают в заданный радиус.
- Новый модуль для синхронизации новой формы ASDC по NH&Env и формы по противосаранчовым обработкам разработан и готов к этапу тестирования.

119. ГИС Эксперт также отметила, что сотрудничество по импорту/экспорту данных по саранчовым из ГИС Россельхозцентра «Агроэксперт» (Российская Федерация) в CCALM осуществлялось в соответствии с соглашением, полученным от Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. В 2024 году, 58 530 записей было импортировано в CCALM, которые охватывают площадь более 13 миллионов га, обследованных на наличие саранчовых, в период с 1 октября 2023 г. по 27 сентября 2024 г. Автоматический обмен данными по саранчовым между CCALM и казахстанской базой данных («FitoKZ») начался при содействии РМЦФДиП. Всего было импортировано в CCALM 13 150 записей, которые охватывают около 14 млн га обследованных по саранчовым площадей, в период с 1 октября 2023 г. по 22 августа 2024 г. поскольку Узбекистан начал также использовать собственную систему сбора данных по саранчовым, была обеспечена связь с Агентством по защите растений и карантину (АЗРК) МСХ Республики Узбекистан, чтобы определить пути автоматического обмена информацией между базой данных ГИС Узбекистана и CCALM. ФАО также направила запрос на получение официального согласия на это действие.

120. В заключение, ГИС Эксперт подчеркнула, что управление и использование систем ASDC/CCALM должно быть связано с обсуждением долгосрочного регионального сотрудничества (каждый раз, когда будут предприняты дальнейшие шаги), и что даны следующие рекомендации на 2025 год ФАО и странам КЦА по дальнейшему совершенствованию CCALM:

- Продолжать организовывать ежегодный семинар по ГИС и заседание электронного комитета для экспертов КЦА, которые отвечают за управление CCALM на национальном уровне, по вопросам контроля качества данных (ASDC), анализа, прогнозирования и отчетности, а также обслуживания и использования CCALM.
- Протестировать и при необходимости улучшить модуль в CCALM для создания и отправки «предупреждающих» сообщений пользователям, ФАО и службам защиты растений.
- Разработать модуль для автоматического импорта/экспорта данных по саранчовым между базой данных ГИС Узбекистана и CCALM.
- Продолжать поддерживать функциональные возможности систем, решать проблемы, в том числе с целью формулирования рекомендаций и улучшения ASDC и CCALM.

121. Касательно поддержки использования ASDC и CCALM и укрепления кадрового потенциала, было рекомендовано следующее:

- Обеспечить на высоком уровне пропаганду и поддержку внедрения и/или широкого использования ASDC и CCALM на национальном уровне.
- Обеспечить углубленное внедрение CCALM в зависимости от запросов стран и наличия средств.
- Организовать онлайн-тренинг по новой форме ASDC HH&Env, CCALM и QGIS (продолжительностью 4 дня), для ограниченного числа сотрудников, ответственных за CCALM из всех стран; участники такого курса должны иметь соответствующее образование и профессиональные навыки, а также доступ к компьютерам с установленной заранее программой QGIS.
- Обновить английскую и русскую версии руководств ASDC и CCALM и перевести их на национальные языки Афганистана, Армении, Азербайджана, Грузии, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, которые выразили интерес к таким руководствам.
- Выпустить видеоурок по использованию CCALM на английском и русском языках.
- Способствовать обмену по Skype и Telegram, когда это необходимо.

122. Касательно просмотра данных ASDC и CCALM было рекомендовано следующее:

- Обеспечить удобное отображение результатов ASDC и CCALM совместно с данными из систем ГИС по саранчовым Российской Федерации и Казахстана (и, возможно, также Узбекистана) на веб-сайте ФАО «Саранча в КЦА» с помощью инициативы ФАО «Hand-in-Hand».
- Продолжить обсуждение возможности перехода от центральной базы данных CCALM к зеркальной национальной базе данных для заинтересованных стран.

123. Относительно предоставления информации местным населением, было рекомендовано, исходя из наличия средств, следующее:

- Разработать, при наличии финансовых средств приложение для передачи со стороны местного населения сигнала о присутствии саранчовых в районах, заселенных вредителями.

124. После презентации делегат из Армении выразила интерес к предупреждающим сообщениям от CCALM.

Новая Форма по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (HH&Env) в ASDC (Пункт 12)

125. ГИС Эксперт напомнила, что в настоящее время Бригады по HH&Env в КЦА (Азербайджан, Грузия, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан) осуществляют сбор данных на бумажных носителях во время полевых миссий по мониторингу. Это создает трудности в плане сохранения, обмена данными и их анализа (особенно в разных местах и в различные годы). Именно поэтому во время ГИС-семинара и заседания электронного комитета (февраль и июль 2023 г.) были предложены и обсуждены как проект формы HH&Env (для конкретного использования Бригадами), так и слегка измененная/упрощенная форма по противосаранчовым обработкам. Во время последнего Технического Семинара (ТС) по Саранчовым в КЦА, было решено разработать, выпустить и протестировать бета-версию ASDC, в которую будут внесены изменения в Форму по противосаранчовым обработкам и включена новая Форма HH&Env.

126. Для обсуждения этапа тестирования 19 июня 2024 г. была проведена онлайн-встреча с представителями шести стран КЦА, имеющих Бригады по HH&Env, и экспертами ФАО. На этом

мероприятии обсуждалось содержание формы, и было решено, что форма будет протестирована в ходе миссий по мониторингу Бригад по НН&Env в конце июня/июле 2024 г.

127. На заседании Е-комитета 25 июля 2024 г. были обсуждены результаты тестирования и предложены некоторые изменения в различных полях. Программист CCALM также сообщил, что бета-версия ASDC доступна в приложении Google Play и указал на следующее: (1) синхронизация Формы по противосаранчовым обработкам с Формой НН&Env возможна сразу после отправки Формы по противосаранчовым обработкам в CCALM; такая возможность будет открыта в течение периода до 30 дней после противосаранчовой обработки и отправки Формы по борьбе с саранчой; (2) для того, чтобы открыть Форму НН&Env, будет необходимо сначала выбрать соответствующую Форму по противосаранчовым обработкам и импортировать все данные; (3) при нажатии кнопки «i» можно будет получить более подробную информацию о поле; (4) больше нельзя будет удалять записи, отправленные с планшетов/смартфонов; (5) CCALM будет указывать, в отдельной колонке Формы по противосаранчовым обработкам, наличие Формы НН&Env для данной конкретной противосаранчовой обработки.

128. Последняя онлайн-встреча была организована 26 сентября 2024 года с участием представителей шести стран КЦА и экспертов ФАО, что позволило достичь согласия по содержанию новой третьей формы. ГИС Эксперт показала соответствующую форму НН&Env для окончательного утверждения в течение текущего Технического Семинара 2024 года. Она указала, что на основании обсуждений со странами тестирование бета-версии ASDC, включая как обновленную вторую форму, так и новую третью форму (которая к тому времени будет выпущена на национальных языках) ожидается во время борьбы противосаранчовой кампании 2025 года.

129. В ходе обсуждений, Делегат из Грузии задал вопрос относительно расстояния от обработанных территорий в 5 км для пчел и предложил его уменьшить. Эксперт по охране окружающей среды пояснил, что это расстояние было определено для защиты пчел, и сказал, что отдельные части третьей формы могут быть заполнены позже в офисе. Старший эксперт ФАО по борьбе с саранчой отметил, что введение такой формы в ГИС по саранчовым происходит впервые, в частности, такой формы нет в ГИС по пустынной саранче. На вопрос делегатов из Грузии о процедуре тестирования ASDC НН&Env формы ГИС Эксперт рекомендовала два следующих этапа: во-первых, провести тестирование новой НН&Env формы с помощью бета-версии ASDC и путем введения данных, собранных в 2024 году с последующим предоставлением отчета о результатах во время ежегодного семинара ГИС; и, во-вторых, провести тестирование формы в полевых условиях во время кампании по борьбе с саранчой в 2025 году. В заключении, Делегаты одобрили форму НН&Env.

СЕССИЯ 4: НА ПУТИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ БОРЬБЫ И БИОПЕСТИЦИДОВ В КЦА

Национальные демонстрации/испытания по использованию биопестицидов (Пункт 13)

- **Афганистан**

130. Эксперт фитосанитарной лаборатории, ФАО-Афганистан сообщил, что испытания биопестицидов проводились в двух провинциях (по 10 га в каждой), 16 апреля в Кундузе (деревня Даште-Албан) и 24 апреля в Балхе (деревня Шолгара), против личинок DMA 2го и 3го возрастов (а также 1го возраста в Балхе). Перед применением оценка жизнеспособности спор *Novacrid* (д.в. гриб *Metarhizium acridum*) показала 63% нормы прорастания. Обработки проводились с помощью ручных опрыскивателей УМО с нормой расхода 50 г/га. Смертность достигла 100% в садках, начиная с 7-го и до 16-го дня в Кундузе и с 4-го по 12-й день в Балхе. В

необработанном контрольном садке погибли только 2 личинки. В поле, в Кундузе, смертность наблюдалась, но не достигала 100% в связи с тем, что, вероятно, произошло повторное заселение из соседних необработанных участков. Все погибшие саранчуки, с обоих участков, были инкубированы и дали специфический рост грибного мицелия, типичного для *Metarhizium acridum*. Было отмечено, что температура во время испытаний была низкой (около 18-20°C большую часть времени), а влажность была относительно высокой (40-65%). Наблюдались следующие проблемы: (1) низкий процент информированного населения - это было решено путем мобилизации населения, посещения и демонстрации фотографий погибших саранчовых; (2) сложность выбора площади, на которой нет посевов и на которой фермеры не используют пестициды; (3) мониторинг смертности в отдаленном районе был непростым, в том числе было сложно убедить население не проводить опрыскивание химическими пестицидами в период наблюдения.

131. На вопрос о биологической эффективности в полевых условиях эксперт объяснил, что сложно оценить ее точно из-за перемещений кулиг личинок. Наблюдатель из Ирана заинтересовался нормой расхода применяемого препарата Novacrid; было объяснено, что рекомендуемая и используемая норма расхода составляет 50 г/га. Исполнительный секретарь CLCPRO подчеркнул, что барьерные обработки могут быть вариантом для снижения высокой стоимости биопестицида; он подтвердил, что рекомендуемая норма расхода составляет 50 г/га, и предложил каждой стране, использующей биопестицид, документировать все детали этого опыта. Эксперт по охране окружающей среды указал, что биопестицид всегда следует хранить при низких температурах, чтобы обеспечить высокую жизнеспособность спор.

- **Грузия**

132. Делегат из Грузии указал, что общая площадь, обработанная биопестицидом, составила 360 га, все в крае Квемо-Картли, в том числе 100 га 27 июня в муниципалитете Марнеули и два отдельных участка, 100 и 160 га 1 июля в муниципалитете Гардабани. Обработке подверглись пастбища, заселенные личинками старших возрастов и имаго С1Т, начальная плотность которых составляла от 30 до 40 особей на квадратный метр. Уровень жизнеспособности спор составил 90%. Использованный опрыскиватель: автомобильный Micron AU 8115 MS (УМО). Примененная норма расхода составила 50 г Novacrid (д.в. *Metarhizium acridum*) на гектар. Оценка эффективности обработок проводилась двумя методами: путем мониторинга обработанных саранчовых в садках и наблюдения за обработанными кулигами личинок в поле. Смертность саранчовых, собранных в садки, проявилась начиная с 5^{го} дня и достигла 100% через 12 - 13 дней после обработки. Делегат подчеркнул неожиданно высокую эффективность биопестицида против личинок старших возрастов и имаго. Также он указал, что для предотвращения атак муравьев садки держали подвешенными. Однако смертность в садках с необработанными контрольными особями была также весьма высока, по-видимому, из-за повреждений во время их сбора. Данный аспект требует дальнейшего изучения. Во время полевых наблюдений было зарегистрировано, что расстояние, пройденное кулигами в течение первых трех дней после обработки, составило 28-32 м/день. На пятый день пройденное расстояние уменьшилось до 19 м/день и продолжало далее уменьшаться: 12 м/день на 7-й день; 7 м/день на 9-й день и всего 2 м/день на 11-й день. Плотность обработанных кулиг личинок также снизилась до 8–10 особей (в основном имаго) на квадратный метр на 7-й день. На 12-й день группы имаго прекратили движение и распались, их плотность упала явно ниже экономического порога вредоносности, и они больше не представляли угрозы для пастбищной растительности. Следует отметить, что во время полевых наблюдений шли сильные дожди, что могло негативно повлиять на результаты. Делегат также отметил, что обработанная растительность, собранная на 12-й день, не спровоцировала гибель саранчи, что говорит о том, что биопестицид утратил свою эффективность с этого момента времени.

133. На вопрос делегата из Армении о воздействии биопестицида на других прямокрылых, делегат из Грузии ответил, что в 2023 г. какого-либо воздействия на Tettigoniidae (кузнечики) не наблюдалось. Отвечая на вопрос о возможном долгосрочном/зимнем сохранении биопестицида, Старший Эксперт по борьбе с саранчой объяснил, что исследования показали, что споры *M. acridum* не выживают в течение зимы, поскольку это тропический штамм, который не приспособлен к холодным условиям.

- **Казахстан**

134. Делегат из Казахстана сказал, что 17 июня в Актюбинской области (Айтекебийский район, 16 км от села Карабутак) была обработана смешанная популяция СІТ (68%) и нестадных саранчовых (32%). Первоначальная плотность целевых саранчовых колебалась от 200 до 600 особей на квадратный метр для СІТ и от 20 до 30 особей на квадратный метр для нестадных саранчовых. Возраст личинок СІТ варьировался от 3^{го} до 5^{го} перед обработками. Уровень жизнеспособности спор составил 87,2%. Был использован автомобильный опрыскиватель Micron AU8115MS (УМО). Примененная норма расхода составила 50 г Novacrid (д.в. *Metarhizium acridum*) на гектар. Обработанные биопестицидом личинки СІТ были помещены в садки, смертность в которых началась через 5 дней после обработки и достигла 98,6% на 14 день после обработки, в полевых условиях 95,4%. В поле обработанные кулиги личинок снизили плотность и начали распадаться на более мелкие группы через 9–11 дней после обработки. Спустя пятнадцать дней после применения кулиги личинок полностью распались и рассеялись, а их плотность снизилась в среднем с 400 особей на квадратный метр до всего лишь 1–5 особей на квадратный метр. Саранчу, собранную в поле, инкубировали в чашках Петри, и через четыре дня у нее наблюдался рост мицелия, типичный для *Metarhizium acridum*. У нестадных саранчовых наблюдалась красная окраска кутикулы, что также характерно для грибной инфекции *Metarhizium*. Следует отметить, что через 6 дней после обработки начался дождь и продолжался в течение недели, что могло негативно повлиять на результаты в полевых условиях.

- **Кыргызстан**

135. Делегат из Кыргызстана сообщил, что трехдневная национальная демонстрация (часть 1) проводилась 22-24 мая в Панфиловском районе Чуйской области. Тест на прорастание спор, проведенный под наблюдением эксперта ФАО, показал высокую жизнеспособность спор - 89%. Испытания проводились против личинок первого возраста итальянского пруса (СІТ) на площади 20 гектаров. Биопестицид смешивался с дизельным топливом и для опрыскивания использовался автомобильный опрыскиватель (УМО) Micron AU8115MS для достижения целевой нормы расхода Novacrid 50 г (д.в. *Metarhizium acridum*) на гектар. Для 15 сотрудников, в основном из Департамента химизации, защиты и карантина растений (ДХЗКР), Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВРСХПП), а также из Национальной академии наук были проведены как теоретические презентации, так и обучение по месту работы. Также к мероприятию присоединился представитель научно-исследовательского института защиты и карантина растений Казахстана. Вслед за полевой демонстрацией был проведен круглый стол (часть 2) 5 июня в Бишкеке с целью рассмотрения достигнутых результатов, извлеченных уроков и рекомендаций, а также особенностей использования биопестицидов в борьбе с саранчой. В нем приняли участие 20 человек, представляющих МВРСХПП и другие заинтересованные стороны, включая представителей Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора, Министерства здравоохранения, Национальной академии наук и Национального аграрного университета Кыргызстан, а также представители JICA и эксперты ФАО. Результаты обработок биопестицидами были превосходны: через 11 дней в садках была зарегистрирована почти 100% смертность.

136. Исходя из этого 4 июля были проведены дополнительные обработки против СІТ на площади 180 га в Нарыне. Смертность оценивалась только в полевых условиях путем визуального наблюдения за погибшими и живыми саранчовыми на площади в один квадратный метр через 3 часа, 6 часов, 1 день, 3 дня, 5 дней, 10 дней, 15 дней, 18 дней и 20 дней после обработки. К двадцатому дню смертность саранчи достигла 50-60%.

- **Таджикистан**

137. Делегат из Таджикистана объяснил, что демонстрация/испытание включала две части. Часть 1 включала как теоретические занятия, так и обучение по месту работы для 15 участников, а именно, десяти из Государственного учреждения «Экспедиция по борьбе с саранчой» (ГУ-ЭБС), Министерство сельского хозяйства (МСХ), и пяти из МСХ, Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана, Аграрного университета Таджикистана и Национальной академии наук. Во время части 1 в общей сложности 35 га обработали 13 апреля, с использованием 2 кг биопестицида Novacrid (д.в. гриб *Metarhizium acridum*) с помощью автомобильного опрыскивателя Micron AU8115 с нормой расхода 50 г д.в. на гектар. Участки для обработок были расположены в селе Навзмин джамоата С.Айни Хуросонского района Хатлонской области. Плотность личинок мароккской саранчи (DMA) колебались от 400 до 1 200 особей на квадратный метр. Размер кулиг личинок варьировался от 600 м² до 4000 м². Средний возраст саранчи во время обработок соответствовал третьему возрасту. Результаты теста на прорастание (проведенного ранее в лаборатории под наблюдением эксперта ФАО) показали жизнеспособность спор 83%. В течение следующих двух недель проводилась оценка смертности в садках и поле, с использованием формы, разработанной ФАО. В садках 100% смертность наблюдалась через 10 дней после обработки. В полевых условиях смертность превысила 90% через 18 дней и достигла 100% через 21 день. Эти результаты были представлены во время полевой демонстрации по использованию биопестицидов и ее результатов (часть 2), проведенной 25 апреля в том же месте с участием 40 человек: участников части 1, а также различных других заинтересованных сторон, включая представителей местных органов власти, JICA, проекта Всемирного банка и представительства ФАО в Таджикистане.

138. На основе полученных успешных результатов ГУ-ЭБС продолжила испытания с использованием оставшегося запаса *Metarhizium acridum*. Таким образом, в Зафарабаде, Согдийской области были обработаны дополнительные 160 га: 120 га против DMA, в том числе 40 га 17, 18, 19 апреля (с использованием дизельного топлива и растительного масла) и 80 га обработаны 30 апреля, 1, 2, 4 и 5 мая (с использованием дизельного топлива); а также 40 га против СІТ, в том числе 20 га 15 мая (с использованием дизельного топлива) и 20 га обработаны 16 мая (с использованием растительного масла). Обработки проводились ранцевым опрыскивателем Micron AU8000 (УМО) рано утром и при хороших погодных условиях (при температуре воздуха 25-29°C). С целью оценки эффективности обработки личинки были собраны и помещены в садки. Также личинок собрали перед обработкой для контроля. Обработанные личинки DMA находились в третьем и четвертом возрастах, личинки СІТ в основном были 2^{го} возраста, плотность саранчовых составила от 150 до 370 особей/м². Для обработок против СІТ были отобраны участки с такими культурами, как люцерна, хлопок, фруктовые сады и залежи. Для обработок против DMA в основном были отобраны залежи. После обработок биопестицидом *Metarhizium acridum* против и DMA и СІТ, были получены очень хорошие результаты. Смертность на участке, обработанном с дизельным топливом, превысила 85% через 17 дней, а к 20-му дню плотность саранчи была ниже экономического порога вредоносности, в то время как при обработке с растительным маслом смертность достигла 90% на 17-й день и 100% на 19-й день. Поскольку в Зафарабадском районе не было надлежащих условий и садков, проводить мониторинг в садках было невозможно. Однако были собраны личинки, как с обработанной территории, так и с необработанной (контрольной), которые были доставлены в Душанбе и там помещены в садки. Смертность особей,

обработанных смесью Novacrid с дизельным топливом, достигла 100% через 12-14 дней, а обработанных смесью Novacrid с растительным маслом - через 13-15 дней.

- **Узбекистан**

139. Делегат из Узбекистана сообщил, что общая площадь, обработанная биопестицидом Novacrid (д.в. - *гриб Metarhizium acridum*), составила 1 600 га, в том числе 1 400 га против большой саксауловой горбатки (*Dericorys albidula* - DAL) в Бухаре (300 га 5 мая), Навои (300 га 7 мая), Хорезме (200 га 3 июня) и Каракалпакстане (600 га 20 июня) и 200 га против СІТ в Каракалпакстане (11 июля). Жизнеспособность спор до обработок составила 78,1%. Начальная плотность DAL была высокой: от 240 особей на квадратный метр в Каракалпакстане до 680 особей на квадратный метр в Бухаре. Плотность СІТ перед обработкой составила 250 особей на квадратный метр. Целями обработок являлись личинки 3^{го} возраста, как DAL, так и СІТ. Использовался автомобильный опрыскиватель Micron AU8115 (УМО), а применяемая норма расхода составила 50 г Novacrid (д.в. *Metarhizium acridum*) на гектар. Наблюдения в садках показали, что 100% смертность была достигнута уже через 8 - 10 дней после обработки в случае DAL и через 14 дней после обработки в случае СІТ. Мониторинг популяций в поле показал, что изменения в поведении были зарегистрированы, начиная с четвертого дня после применения, поскольку личинки стали менее подвижными и перестали питаться; Через 18–22 дня после обработки плотность кулиг личинок также снизилась до 8–12 особей на квадратный метр. В целом испытания подтвердили высокую эффективность биопестицида против СІТ и выявили высокую восприимчивость DAL к данному биопестициду, который был впервые применен против этого вида.

Подведение итогов и анализ результатов демонстраций биопестицидов (Пункт 14)

140. На основании представленных докладов Старший эксперт ФАО по борьбе с саранчой подвел итоги и сделал следующие выводы:

- 1) Полевые испытания Novacrid (д.в. *гриб Metarhizium acridum*) примененного в Ультрамалообъемной (УМО) препаративной форме при норме расхода 50 г д.в. на гектар, были успешно проведены в шести странах - Афганистане, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане.
- 2) Целевыми видами саранчовых были мароккская саранча - *Dociostaurus maroccanus* (DMA) - в Афганистане, Кыргызстане и Таджикистане, и итальянский прус - *Calliptamus italicus* (СІТ) - в Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане. Кроме того, впервые, биопестицид был применен против большой саксауловой горбатки - *Dericorys albidula* (DAL) - в Узбекистане. В Казахстане обработали смешанные популяции СІТ и нестадных саранчовых. Во всех случаях обработки проводились против личинок разных возрастов, как правило, третьего.
- 3) Оценка эффективности после обработки, проведенная путем мониторинга смертности личинок в садках, показала следующие результаты: смертность DMA достигла 100% после 12-16 дней в Афганистане, и 10-15 дней в Таджикистане; смертность СІТ достигла 100% через 12-13 дней в Грузии, 13-15 дней в Казахстане, 11 дней в Кыргызстане и 14 дней в Узбекистане; DAL показал высокую восприимчивость к биопестициду, смертность составила 100% спустя уже 8-10 дней после обработки.
- 4) Полевые наблюдения за обработанными кулигами личинок показали, что изначально плотные и многочисленные группы постепенно теряли целостность после обработки биопестицидом. Хотя в большинстве случаев 100% смертность не была достигнута из-за возможного проникновения саранчи на обработанные участки с необработанных

соседних площадей, плотность обработанных кулиг обычно снижалась ниже экономического порога вредоносности через 20 дней после обработки. Личинки становились вялыми, меньше питались и двигались уже через неделю после обработки.

- 5) Единственный случай, когда полевая смертность была относительно низкой (50-60% спустя 20 дней после обработки) наблюдался в Кыргызстане с СІТ (Нарынская область).
- 6) Дизельное топливо использовалось в качестве носителя биопестицида во всех странах. Кроме того, в Таджикистане, в некоторых случаях в качестве носителя использовалось растительное масло. С точки зрения эффективности существенной разницы между участками, обработанными дизельным топливом или растительным маслом, не наблюдалось.
- 7) В некоторых случаях (Грузия, Казахстан), после обработки выпало значительное количество осадков. Тем не менее, полевые наблюдения показали высокую эффективность биопестицида.
- 8) Отрицательное воздействие на нецелевые организмы не было зарегистрировано ни в одной из шести стран.

141. После этого были сформулированы следующие рекомендации:

- 1) Биопестицид Novacrid (д.в. *Metarhizium acridum*) при норме расхода 50 г д.в./га, показал свою эффективность и может быть рекомендован для практического использования против СІТ и DMA в КЦА.
- 2) Биопестицид оказался особенно эффективным против DAL и может быть рекомендован для использования против этого вредителя, который обитает в районах, удаленных от посевов, и поэтому не требуется быстрого реагирования.
- 3) В ближайшее время должны быть проведены испытания биопестицидов против LMI с целью оценки его эффективности против этого вредителя.
- 4) Странам, в которых этот биопестицид еще не зарегистрирован, следует взаимодействовать с производителем с целью регистрации пестицида.
- 5) Выбор носителя биопестицида (дизельное топливо или растительное масло) должен осуществляться в каждом конкретном случае, исходя из доступности и цены.
- 6) Тренинг Тренеров по использованию биопестицидов следует запланировать во всех странах КЦА.
- 7) На всех уровнях: от широкой общественности и сельскохозяйственных производителей до специалистов по борьбе с саранчой и лиц, принимающих решения, необходимо проводить широкую информационно-разъяснительную и образовательную кампанию касательно преимуществ применения биопестицидов в препаративной форме УМО.

142. В ходе обсуждений делегат из Грузии напомнил, что в качестве носителя биопестицида использовалось дизельное топливо. Он выразил уверенность, что биопестициды — это будущее борьбы с саранчой. Сотрудник из Узбекистана подчеркнул, что саксауловая горбатка обитает на трансграничных территориях между несколькими странами ЦА, и обработка этих территорий биопестицидом имеет решающее значение для предотвращения масштабного урона, который может нанести саксауловая горбатка. Он также напомнил, что стаи этого вида могут преодолевать расстояния до 500 км. Отвечая на вопрос делегата из Армении, Руководитель Группы NSPMD указал, что биопестицид *Metarhizium acridum* успешно применялся против

пустынной саранчи, мадагаскарской перелетной саранчи, африканской перелетной саранчи, а также центрально- и южноамериканской саранчи. Сотрудник из Узбекистана, выступивший в качестве Эксперта ФАО по биологической борьбе в КЦА в 2024 г., выступил с краткой презентацией, в которой рассказал об обнаружении в Таджикистане штамма гриба *Beauveria spp.*, который может стать потенциальным средством биологической борьбы с саранчой.

Обмен опытом с Китаем в области биопестицидов и новых технологий (Item 15)

143. Наблюдатель из Китая отметил, что его страна страдает от нашествий саранчовых уже около 3000 лет и в прошлом использовала механические методы борьбы, химические обработки и т. д. С 1990-х годов Китай перешел от стратегий борьбы к устойчивому управлению саранчой, опираясь на стремительный прогресс в области биологической борьбы и информационных технологий. В своем выступлении он сделал упор на разработке и применении биологических агентов борьбы, таких как простейшие/микроспоридии, *Nosema (N.) locustae*, грибные агенты борьбы, *Metarhizium anisopliae*, *Aspergillus (A.) oryzae*, а также сохранении естественных врагов. Затем он кратко представил экологический контроль и информационные технологии, технологии мониторинга и прогнозирования, используемые для борьбы с саранчой, а также все технологии, поддерживающие систему управления саранчой, чтобы сделать ее экологически чистой, эффективной, интеллектуальной и целенаправленной, что помогло сохранить спокойную ситуацию с саранчой на протяжении последних 15 лет. Было упомянуто сотрудничество, налаженное с соседними странами, включая Казахстан и Узбекистан.

144. Руководитель группы NSPMD поблагодарил докладчика и спросил, проводились ли испытания с *Nosema locustae* и *Aspergillus oryzae* против пустынной саранчи. Наблюдатель ответил, что *Nosema locustae* был испытан в Африке, показал многообещающие результаты против пустынной саранчи в лабораторных условиях, но ограниченную эффективность в поле. Было уточнено, что *Nosema locustae* применяется в водорастворимой препаративной форме, в то время как *Metarhizium anisopliae* — в масляной. На вопрос о воздействии на полезные, нецелевые организмы наблюдатель объяснил, что отрицательного воздействия при проведении разных тестов с *Nosema locustae* не наблюдалось. Однако испытания с *Metarhizium anisopliae* в 2014 г. показали отрицательное воздействие на шелкопрядов и креветок при применении в более высоких дозировках. Эксперт ФАО по ГИС поинтересовалась автоматическим сбором данных по численности пойманных саранчовых с помощью феромонных ловушек, на что докладчик подтвердил, что система автоматически регистрирует пойманную саранчу и ежедневно в сезон отправляет данные на сервер. Старший Эксперт ФАО по борьбе с саранчой напомнил, что на ТС КЦА несколько лет назад наблюдатель сообщил, что Китай использовал методы биологической борьбы на 30% обработанных площадей, и эта цифра сейчас возросла до 60%, что может стать идеей для размышления для стран КЦА. Специалист из Казахстана рассказал о китайском штамме *Nosema locustae*, который использовался против LMI в Казахстане в 2002 г. и показал 60% эффективности. В настоящее время эффективность данного штамма составляет 80%.

Использование дронов в борьбе с саранчой (Пункт 16)

145. Руководитель группы, NSPMD, представил подробный обзор использования беспилотников (БПЛА) при проведении обследований и противосаранчовых обработок, указав, что в 2015 г. на региональном семинаре в Тунисе начались исследования в этом направлении. Для обследований были выбраны беспилотники самолетного типа, разработанные испанской компанией. Они оснащены визуальными (для обнаружения кулиг и стай личинок саранчи) и моноспектральными камерами (для обнаружения растительности). Собранные данные анализируются и передаются в систему eLocust (т. е. эквивалент ASDC для пустынной саранчи). Для противосаранчовых обработок были выбраны винтокрылые БПЛА. Основными

требованиями являются точность и эффективность опрыскивания УМО, а также обеспечение устойчивой работы в суровых условиях пустыни, стабильная работа при температурах от 5°C до 50°C и такие функции, как отображение в реальном времени и минимальный объем бака для опрыскивания 15 литров. Что касается особенностей опрыскивания УМО, эксперты ФАО сотрудничали с экспертами Micron. Несмотря на то, что во многих странах существуют такие проблемы, как получение специальных разрешений, работа по дальнейшему совершенствованию БПЛА продолжается. В декабре 2024 г. в Мавритании запланированы полевые испытания, целью которых является дальнейшая оценка технологии и принятие решений по техническим характеристикам, закупкам и дальнейшему совершенствованию. В настоящее время в Комиссиях по борьбе с пустынной саранчой имеется 31 действующих БПЛА (16 - в CLCPRO и 15 - в Комиссии по борьбе с пустынной саранчой в Центральном регионе -CRC), а также проводится обучение сотрудников и специалистов по саранчовой информации.

146. Эта тема вызвала повышенный интерес у участников ТС, состоялось активное обсуждение различных технических, финансовых и эксплуатационных аспектов, связанных с использованием БПЛА для борьбы с саранчой. Руководитель группы, NSPMD, указал, что ключевыми факторами при выборе БПЛА для обследований в условиях пустыни являются надежность и выносливость БПЛА самолетного типа, а также их способность покрывать до 80 км. Исполнительный секретарь CLCPRO, который является координатором ФАО по БПЛА в борьбе с саранчой, добавил, что при настройке БПЛА очень важно учитывать потребности и особенности обследований по саранчовым, поэтому настройка проводилась в тесном сотрудничестве с производителем. Упомянулся и другой важный аспект, передача данных; моноспектральные камеры помогают специалистам, проводящим обследования, определять пригодность территории для размножения саранчи, используя данные нормализованного относительного индекса растительности (NDVI). На вопрос Эксперта ФАО по ГИС о точности идентификации саранчи с помощью БПЛА для обследований, исполнительный секретарь CLCPRO ответил, что работа с обоими типами БПЛА является наиболее эффективным способом, поскольку БПЛА самолетного типа можно использовать для предварительного обследования на более обширных территориях, в то время как с помощью винтокрылых беспилотников можно получить укрупненный вид заданного участка. До сих пор снимки биотопов с помощью БПЛА были точными. Все эти факты подтвердил эксперт из Казахстана, который также указал на такую проблему, как емкость аккумулятора и более короткое время полета как недостаток современных БПЛА, используемых для противосаранчовых обработок. Наблюдатель из Китая посоветовал определить оптимальную высоту полета для БПЛА для обработок, что, по его словам, является наиболее важным фактором, наряду с нормой расхода пестицидов и скоростью БПЛА. Исполнительный секретарь CLCPRO подтвердил, что все параметры, включая высоту полета БПЛА во время опрыскивания, будут протестированы в ходе предстоящего испытания, организованного ФАО в Мавритании в поле.
147. На вопрос наблюдателя из Сардинии, Италия, исполнительный секретарь CLCPRO указал, что стоимость БПЛА для обследований в настоящее время составляет 17 000 долларов США; им управляют обученные национальные сотрудники уполномоченных органов, которые не получают за это дополнительной оплаты. Если данные не передаются на спутник, какая-либо дополнительная оплата не требуется. Руководитель Группы NSPMD добавил, что в стоимость БПЛА также включен пакет обучения. Консультант из Узбекистана поделился информацией о своем недавнем визите в Китай, подчеркнув, что 70% рынка БПЛА занимают китайские производители, которые предлагают приемлемые цены. Он сообщил о планах протестировать китайские БПЛА для борьбы с вредителями пшеницы и при проведении противосаранчовых обработок в Узбекистане.
148. Также в ходе обсуждений было отмечено, что в настоящее время цель использования БПЛА для противосаранчовых обработок заключается не в замене менее дорогостоящих транспортных средств или наземных обработок в целом; БПЛА могут быть эффективны как для

труднодоступных районов, так и для того, чтобы добраться до участка быстрее. Таким образом, одной из целей в настоящее время является анализ преимуществ. В ответ на вопрос делегата Российской Федерации, который спросил ФАО о наличии документа, включающего следующие шаги по обследованию и борьбе с саранчой с помощью БПЛА, а также высказал пожелание, чтобы эта тема была включена в ТС следующего года, руководитель Группы, NSPMD, ответил, что на данный момент утвержденный план отсутствует, предстоящие полевые испытания в Мавритании помогут определить дальнейшие шаги. Также было подчеркнуто, что любая обновленная информация будет предоставлена заинтересованным сторонам, в том числе во время следующего ТС в КЦА. Делегат из Грузии указал, что БПЛА являются важной технологией будущего, и хорошо, что работа и тестирование уже начались и их необходимо продолжить, чтобы страны не отставали от прогресса. Делегат из Армении подтвердил эту точку зрения и добавил, что также может быть полезен опыт частных компаний, которые успешно эксплуатируют БПЛА различного назначения.

СЕССИЯ 5: СНИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок: Работа Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (Пункт 17)

149. Делегат из **Грузии** представил деятельность Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (HH&Env) в 2024 году. Бригада, созданная благодаря Программе ФАО при поддержке проекта AMP США, в настоящее время состоит из трех экспертов с более чем 10-летним опытом борьбы с саранчой. Бригада провела три миссии в основные заселенные саранчой районы – Кахетию, Мцхета-Мтианети и Квемо Картли – 8-24 мая, 20 июня-6 июля и 29 июля-9 августа. В ходе миссий проводился мониторинг обработок, обращения с пестицидами и калибровки опрыскивающего оборудования, а также мониторинг нецелевых организмов. Главным аспектом было информирование местного населения о мерах по снижению риска и безопасности, особенно фермеров, пастухов, пчеловодов и других лиц. Помимо личных встреч, информация регулярно предоставлялась через средства массовой информации, а НАП открыла специальную горячую линию – к счастью, в 2024 году ни о каких серьезных инцидентах не сообщалось. В 2024 году Бригада также провела мониторинг охраняемой территории на границе с Азербайджаном, где происходит восстановление популяции джейранов (*Gazella subgutturosa*). Делегат указал, что во время кампании 2024 года все операторы были охвачены медицинской страховкой. Паспорта использования пестицидов (ПИП) были предоставлены 20 из них, но только три были заполнены и возвращены. В настоящее время против саранчи в Грузии в основном используются пестициды УМО, с д.в. лямбда-цигалотрин и тефлубензурон. Он также подчеркнул важность использования биопестицидов для более безопасной борьбы с саранчой и напомнил об использовании 18 кг *Metarhizium acridum* в 2024 году (подробнее см. в пункте 13). Делегат отметил, что на территориях, обработанных тефлубензураном и *Metarhizium acridum*, не было зафиксировано отрицательного воздействия на нецелевые организмы, в то время как на территориях, обработанных лямбда-цигалотрином, наблюдалось снижение численности нецелевых организмов. Он подчеркнул, что в настоящее время НАП не имеет собственных складов для пестицидов, особенно в районах, где проводятся мероприятия по борьбе с саранчой, а арендуемые склады не всегда соответствуют требованиям безопасности. Что касается утилизации пустых контейнеров, он сообщил, что НАП заключила контракт с частной компанией, которая помогла в надлежащей утилизации 2817 пустых контейнеров в кампанию 2024 года. В качестве извлеченного урока Делегат указал, что больше внимания будет уделяться надлежащему заполнению и возврату ПИП, а также надлежащему использованию СИЗ при

работе с химическими пестицидами, в том числе в жаркий период. В конце своей презентации Делегат поблагодарил ФАО и АНР США за их постоянную поддержку этой важной деятельности.

150. На вопрос Делегата от Российской Федерации о лицензировании деятельности компаний, занимающихся обращением с порожней тарой, Делегат ответил, что достаточно государственная регистрация компании и ее деятельности в специальном Департаменте по обращению с пестицидами. Старший эксперт ФАО по борьбе с саранчой поднял вопрос о влиянии на нецелевые организмы, особенно на медоносных пчел, двух типов используемых инсектицидов, один с контактным и быстрым действием (лямбда-цигалотрин), другой с медленным кишечным действием (тефлубензурон). Делегат указал, что никаких побочных эффектов после использования тефлубензурана не наблюдалось. Хотя лямбда-цигалотрин очень эффективен против саранчи, некоторые побочные эффекты на нецелевые организмы были замечены. Другой делегат из Грузии добавил, что такие случаи действительно наблюдались также с медоносными пчелами в предыдущие годы, однако не в этой кампании из-за строгого контроля и сотрудничества с пчеловодами. Эксперту ФАО по ГИС делегат ответил, что в общей сложности было заполнено 33 формы NH&Env, и добавил, что новая (третья) электронная форма, как мы надеемся, будет заполнена со следующего года. Эксперт по охране окружающей среды спросил, использовались ли какие-либо стандартные операционные процедуры для мониторинга смертности нецелевых организмов и были ли они в основном на обработанных участках или за их пределами. Делегат ответил, что учебный материал и форма, предоставленные бывшим экспертом по окружающей среде ФАО, использовались для мониторинга нецелевых организмов, которые наблюдались в основном на обработанных участках. На вопрос о низком количестве заполненных ПИП Делегат сослался на высокую текучесть кадров, особенно в двух регионах.
151. Делегат из **Кыргызстана** рассказал, что Бригада по NH&Env была создана в 2016 году благодаря Программе ФАО. Он представил деятельность и результаты, реализованные Бригадой в 2024 году при поддержке проекта, финансируемого JICA. В настоящее время Бригада из Кыргызстана состоит из пяти экспертов, трое из которых имеют более 20 лет опыта, а двое имеют более 10 лет опыта в борьбе с саранчой. В ходе кампании 2024 года Бригада провела пять полевых миссий продолжительностью шесть дней каждая в Джалал-Абаде (15-20 апреля), Баткене (29 апреля - 4 мая), Таласе (3-8 июня), Оше (10-15 июня) и Нарыне (17-22 июня). В ходе миссий Бригада предоставила информацию о мероприятиях по борьбе с саранчой и способах снижения рисков для здоровья человека и окружающей среды 216 лицам, включая представителей местной администрации, ответственных лиц за землю и пастбища в селах, медицинский персонал, учителей, пчеловодов и фермеров. Мониторинг здоровья проводился для 10 операторов, и для каждого из них были заполнены ПИП. В целом, мониторинг был проведен на 10% от всей обработанной площади (12 685 га). Что касается мониторинга нецелевых организмов, то Бригада наблюдала высокую смертность среди следующих семейств, таких как *Carabidae*, *Tenebrionidae* и *Formicidae* (муравьи). После обработок в общей сложности 7832 пустых контейнера были трижды промыты и проколоты, а затем собраны на складах, где они в настоящее время хранятся и до сих пор не утилизированы должным образом. Была упомянута необходимость создания специальной инфраструктуры для их утилизации, а также нежелание компаний заниматься утилизацией пластиковых контейнеров, особенно из-за неприятного запаха от пестицидов. В конце своей презентации делегат еще раз подчеркнул важность продолжения работы Бригады по NH&Env и попросил ФАО предоставить новый набор для определения уровня ацетилхолинэстеразы.
152. В ответ на вопрос о количестве заполненных форм NH&Env Делегат ответил, что было заполнено около пяти/шести форм. Эксперт по охране окружающей среды спросил о формуляции фосфорорганических инсектицидов, используемых против саранчи; ему ответили, что 11% обработок были проведены фосфорорганическими инсектицидами в 2024 году, и все они были в препаративной форме УМО. После предложения эксперта по охране окружающей

среды странам, использующим пестициды УМО, рассмотреть возможность создания промывочных и дробильных установок для контейнеров из-под пестицидов, Делегат упомянул о плане создания таких центров по крайней мере на юге и севере страны.

153. Делегат из **Таджикистана** сообщил о трех сериях полевых миссий, в общей сложности 12 миссий, проведенных в 2024 году в четырех регионах: Вахш, Куляб, Сугд и РРП (продолжительностью от 3 до 6 дней каждая), при поддержке проекта, финансируемого JICA. Бригада состояла из четырех человек и работала под руководством начальника ГУ-ЭБС. Двое из членов имели более семи лет опыта, а двое других — по одному году каждый. Во время полевых миссий Бригада предоставила информацию о мерах безопасности местной администрации и населению, в общей сложности 101 участнику. Вместе с персоналом и временной рабочей силой они также провели калибровку опрыскивателей и обсудили подготовку пестицидов и правильное использование комплектов СИЗ. Паспорта использования пестицидов (ПИП) были розданы 85 постоянным и временным сотрудникам, участвующим в обработке от саранчи, из которых 76 были правильно заполнены. Измерения ацетилхолинэстеразы были проведены у всех этих 76 сотрудников, и не было зафиксировано ни одного случая ингибирования ниже порогового значения 30%. Делегат также сообщил о смертности среди нецелевых организмов, которые были обнаружены после обработки пестицидами почти во всех районах. В основном были зарегистрированы следующие таксоны: *Tenebrionidae*, *Lethrus*, *Formicidae*, *Hymenoptera* и т. д. В конце своей презентации делегат поблагодарил ФАО и донора за общую поддержку, оказанную Бригаде.
154. Делегат из **Туркменистана** указала, что Бригада по НН&Env была создана в этом году благодаря Программе ФАО при поддержке проекта, финансируемого JICA. Она упомянула важность обучения, проведенного в 2023 году с этой целью экспертом ФАО по окружающей среде г-ном Гарольдом ван дер Валком. Бригада состоит из четырех экспертов, включая одного по защите растений и борьбе с саранчой с более чем пятилетним опытом, одного по сельскому хозяйству и борьбе с саранчой (пятилетний опыт), одного по защите растений и акридологическим исследованиям (25-летний опыт) и одного по здравоохранению (20-летний опыт). В 2024 году команда провела два раунда полевых миссий (по четыре дня каждая) в Бахарденском этрапе Ахалского велаята (миссия 1 с 6 по 9 мая и миссия 2 с 3 по 6 июня) и в Гызыларбатском этрапе Балканского велаята (миссия 1 с 27 по 30 мая и миссия 2 с 24 по 27 июня). Основные мероприятия, проведенные во время миссий, включали медицинский осмотр 14 операторов по борьбе с саранчой и оказание им помощи в заполнении ПИП (было заполнено 12). Поскольку в Туркменистане не используются органофосфаты, тестирование ацетилхолинэстеразы не проводилось. Бригада также провела обучение на рабочем месте для 17 местных сотрудников, охватывающее калибровку опрыскивателей и расчет правильной дозировки пестицидов. Кроме того, Бригада встречалась с местным населением (пастухами и фермерами – 10 человек) и информировала их о мерах безопасности. Во время этих встреч и обучения команда распространила публикации и раздаточные материалы, подготовленные в рамках Программы ФАО по различным аспектам борьбы с саранчой, включая плакаты, брошюры, листовки и т. д. Делегат предоставила подробную информацию о методологии, используемой для мониторинга НН&Env, и сообщила, что было заполнено пять форм мониторинга НН&Env. Инсектицидами, использованными против саранчи в 2024 году, были лямбда-цигалотрин и смесь имидаклоприда и альфа-циперметрина. Делегат рассказала о «нокдаун-эффекте» пестицидов (смеси имидаклоприда и альфа-циперметрина), наблюдавшемся в июне против марокканской саранчи, когда она оставалась живой в состоянии шока в течение двух дней после обработки; и поэтому впоследствии потребовалась повторная обработка. Во время мониторинга была зафиксирована высокая чувствительность к пестицидам доминирующих нецелевых организмов, таких как *Formicidae*, *Tenebrionidae* и *Aranei*. Пустые контейнеры из-под инсектицидов были трижды промыты, затем либо проколоты, либо возвращены в центр. Однако были отмечены случаи, когда контейнеры также использовались для переноса воды для обработки или сжигались в поле; были даны необходимые

рекомендации по их правильному использованию. В заключение Делегат повторила важность знаний персонала о мерах безопасности и правильном использовании комплектов СИЗ. Она указала, что мероприятия по мониторингу противосаранчовых обработок очень хорошо и эффективно разработаны, и выразила надежду на будущую поддержку продолжения этой работы в Туркменистане.

155. На вопрос делегата из Российской Федерации о нормативной базе по управлению пустой тарой был дан ответ, что в настоящее время в стране таких нормативных актов пока не существует. Специалист из Казахстана задал вопрос об использовании опрыскивателей УМО с пестицидами КЭ, в частности о норме расхода. Было указано, что рекомендуемая дозировка используемых пестицидов составляла 10 л/га рабочего раствора на гектар.
156. Участник из **Узбекистана** представил работу, сделанную недавно созданной Бригадой по НН&Env в ходе кампании 2024 года и поблагодарил ФАО за оказанную поддержку. Бригада состоит из четырех экспертов по саранче, которые в основном прошли специализированное обучение, проведенное в 2023 году бывшим экспертом ФАО по охране окружающей среды. В ходе кампании 2024 года Бригада провела три раунда миссий в трех регионах: Навоийской, Хорезмской областях и Республике Каракалпакстан (по 2-3 дня каждая) до начала обработок (с 20 по 26 мая), во время обработок (с 17 по 23 июня) и после их завершения (с 19 по 25 августа). Во время полевых миссий для сотрудников во всех трех регионах проводились тренинги по повышению осведомленности, охватывающие снижение риска пестицидов, мониторинг здоровья и окружающей среды, безопасное обращение с пестицидами и утилизацию пустых контейнеров. Во время встреч с пчеловодами, пастухами и местным населением проводился инструктаж по минимизации рисков для здоровья и окружающей среды и профилактике воздействия пестицидов. Во всех таких тренингах и информационных сессиях участники были вовлечены, задавая вопросы о методах борьбы с саранчой, использовании химикатов и воздействии пестицидов, особенно на пчел. Медицинские осмотры специалистов по борьбе с саранчой не выявили особой чувствительности к пестицидам, хотя у некоторых наблюдалось повышенное кровяное давление и им было рекомендовано дополнительное медицинское обследование. В Узбекистане не используются органофосфаты, поэтому тест на ацетилхолинэстеразу не проводился. Было заполнено шесть ПИП (для двух контрольных групп в каждом регионе). Было оценено воздействие пестицидов на нецелевые организмы, включая пчел, позвоночных, и потенциальное фитотоксическое воздействие; при использовании пиретроидных инсектицидов токсического воздействия на растения или позвоночных обнаружено не было. Что касается обращения с пустыми контейнерами, было сказано, что все пустые контейнеры собираются и возвращаются производителю для надлежащей утилизации. Участник подчеркнул преимущества обучения персонала по борьбе с саранчой и сообщества по вопросам воздействия пестицидов и средств индивидуальной защиты. Одной из проблем был языковой барьер, мешавший правильному заполнению форм мониторинга НН&Env (пока доступных на русском языке, но не на узбекском). Он рекомендовал постепенно расширять деятельность по мониторингу на другие регионы, повышая доступность ресурсов на национальном языке и предоставляя необходимое оборудование для Бригады. В конце своей презентации участник попросил ФАО рассмотреть возможность организации специализированного краткосрочного учебного курса для членов Бригады экспертом ФАО по окружающей среде в стране с наибольшим опытом работы в данном направлении. Старший эксперт ФАО по борьбе с саранчой спросил, есть ли план включить в Бригаду представителя министерства здравоохранения, на что эксперт ответил, что в каждом регионе есть медсестры, помогающие во время противосаранчовых обработок, и на данный момент участие врача не предусмотрено.
157. Старший эксперт ФАО по борьбе с саранчой поздравил Узбекистан и Туркменистан с созданием таких важных Бригад, и предложил создать в Узбекистане региональные Бригады мониторинга. Он также рекомендовал всем странам, где действуют Бригады по НН&Env,

рассмотреть возможность включения энтомолога в свой состав, подчеркнув важность идентификации индикаторных организмов, которые полезны для дальнейшей оценки воздействия инсектицидов на нецелевые организмы.

158. Затем Эксперт по охране окружающей среды выступил с презентацией, в ходе которой прокомментировал отчеты по итогам кампаний, указав на важность гармонизированных отчетов по странам. Он указал, какие части уже хорошо освещены командами в своих отчетах (например, состав команды, проведенные тренинги, используемые пестициды), а какие можно улучшить (например, ПИП, управление пустыми контейнерами, оценка воздействия на нецелевые организмы). Он сформулировал несколько рекомендаций по упрощению отчетов, в том числе путем представления информации в виде таблиц и графиков, а также избегания повторений в тексте. Все вспомогательные формы, документы и дополнительные таблицы или карты могут быть предоставлены в качестве приложений к отчету. Делегат из Грузии указал, что качество отчетов улучшается с каждым годом, и попросил сделать новый шаблон отчета максимально кратким. Делегат из Кыргызстана поприветствовал эксперта по охране окружающей среды и выразил надежду на тесное сотрудничество с ним со следующей кампанией. Делегат из Армении сообщил о текущей работе по разработке национальных нормативных норм для пустых контейнеров из-под пестицидов в его стране и попросил ФАО оказать поддержку в этом, а также попросил страны поделиться своим опытом. Сотрудник Программы ФАО по борьбе с саранчой подчеркнул, что это не является частью работы NSPMD, но контакты могут быть предоставлены, особенно из группы по пестицидам (тот же отдел).

Дальнейшее тестирование/использование системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (PMS-саранчовые) – пилотная деятельность в Грузии (Пункт 18)

159. Эксперт из Грузии, координатор Системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (PMS-Саранчовые), в которой Грузия выступает в качестве пилотной страны КЦА, напомнила делегатам о целях системы. Она сказала, что тестирование системы продолжалось во время саранчовой кампании 2024 года третий год подряд. Грузинская команда, состоящая из восьми человек, провела три полевые миссии в трех регионах, где хранились пестициды: Мцхета Мтианети, Квемо Картли и Кахети, 4-11 июня, 26 июля-2 августа и 23-30 августа 2024 года соответственно. Во время миссий, используя ноутбуки и планшеты, предоставленные ФАО, команда провела инвентаризацию пестицидов и оборудования, хранящихся на складах. Были зафиксированы объемы пестицидов, закупленных, использованных и оставшихся на вышеуказанных складах для борьбы с саранчой в 2024 году. QR-коды были распечатаны с помощью принтера, предоставленного ФАО, и наклеены на контейнеры и коробки с пестицидами. Модуль «Анализ рисков» PMS-саранчовые повторно не заполнялся, поскольку анализ состояния складов уже был проведен в предыдущем году. Эксперт сказала, что система ранее использовалась на английском и русском языках, что было препятствием; в 2024 году ее интерфейс был переведен на грузинский язык, что значительно облегчило работу. При использовании системы возникли некоторые вопросы, связанные с отображением на экране перемещений пестицидов с одного склада на другой и с печатью QR-кодов. В октябре 2024 года были проведены две встречи между НАП и ИТ-командой ФАО, что позволило понять и решить возникшие вопросы. Затем всем делегатам был продемонстрирован интерфейс системы PMS-саранчовые, а также различные шаги, необходимые для доступа и заполнения программы. Эксперт подчеркнула преимущества PMS-саранчовые, которая позволяет: отслеживать срок годности пестицидов и, таким образом, избегать накопления просроченных противосаранчовых пестицидов в стране; контролировать управление пустыми контейнерами из-под пестицидов, чтобы предотвратить их нецелевое использование или загрязнение окружающей среды; контролировать запасы средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также состояние оборудования; и содействовать анализу спектра пестицидов, используемых для борьбы с саранчой в регионе, а также СИЗ, оборудования и управления пустой тарой. Группа

сформулировала рекомендации, касающиеся развертывания системы в других странах и необходимости адекватных и специализированных складов для пестицидов. Это поможет снизить риски для здоровья человека и окружающей среды, снизить вероятность несчастных случаев и заражения во время транспортировки и избежать неподходящего временного хранения. Она пришла к выводу, что PMS-саранчовые позволяет легко управлять пестицидами даже в странах, где против саранчи используется большое количество пестицидов. Она указала, что НАП хочет продолжить использовать систему при поддержке Программы.

160. В ходе обсуждений было уточнено, что эта система предназначена исключительно для пестицидов, используемых для борьбы с саранчой, и должна заполняться сотрудниками национальных служб, отвечающих за борьбу с саранчой. Данные доступны только для страны, которая использует PMS-саранчовые, это инструмент, который будет использоваться на национальном уровне, в том числе на национальном языке, для облегчения управления и отслеживания пестицидов, пустых контейнеров и другого оборудования. Сотрудник программы ФАО по борьбе с саранчой поблагодарил все страны, которые согласились выступить в качестве пилотных стран для разных видов деятельности, за их вклад, а также за вклад стран региона, например, Таджикистан за план действий в чрезвычайных ситуациях или Грузию за PMS-саранчовые. Она также поблагодарила Эксперта за проделанную работу и презентацию, которая дает хорошее представление о системе и ее функционировании. Она подтвердила, что поддержка системы PMS-саранчовые будет продолжена в 2025 году благодаря проекту USAID, надеясь, что система станет частью обычной работы на определенном этапе. Она добавила, что страны Центральной Азии также могли бы протестировать систему PMS-саранчовые. В ответ на ее вопрос делегат Кыргызстана объяснил, что в его стране планируется разработать систему, покрывающую все пестициды, с целью отслеживания их на протяжении всего их жизненного цикла. Руководитель группы, NSPMD, поздравил Грузию с очень хорошим прогрессом и отметил, что система PMS-саранчовые была разработана для упрощения инвентаризации и управления запасами пестицидов и другого оборудования, используемого исключительно для борьбы с саранчой, в то время как разработка комплексной системы для всех пестицидов является более сложной работой.

СЕССИЯ 6: ПРОГРАММА ПО САРАНЧОВЫМ В КЦА: ЧТО ДАЛЬШЕ?

Программа работы в течение 2025 г. (Пункт 19)

161. Специалист Программы ФАО по Саранчовым представила ежегодный рабочий план на Год 14 Программы, с 1 октября 2024 г. по 30 сентября 2025 г., указав, что, как и в прошлом году, в рассматриваемый период доступны три основных источника финансирования: проект для Центральной Азии, финансируемый JICA; проект, финансируемый АМР США, включающий один компонент для Кавказа и еще один для девяти стран КЦА, по использованию современных методов борьбы и оперативных исследований биопестицидов в КЦА; и скромный вклад РП ФАО. Что касается именно проекта, финансируемого JICA, было отмечено, что запланированные мероприятия на пятый год проекта следует рассматривать в соответствии с проектным документом; однако для Афганистана любые мероприятия должны быть отдельно согласованы с партнером по ресурсу с учетом конкретной ситуации.

162. По итогам обсуждений рабочего плана следует отметить несколько моментов:

- Совместное или трансграничное обследование (Действие. 1.2) на Кавказе, предложенное делегатами из Армении, было предварительно включено в Программу, с пометкой, что делегаты из Грузии проверят, будет ли это осуществимо с их стороны (проект, финансируемый USAID). Делегат из Российской Федерации выразил пожелание, чтобы эксперты из его страны присоединились к этим полевым мероприятиям, как это делалось в

прошлом (за счет собственных средств). Делегаты из Казахстана и Российской Федерации запросили возможность проведения трансграничного обследования с использованием средств, выделяемых Программой; было отмечено, что в прошлом уже несколько раз ТГО проводилось без поддержки Программы.

- Что касается тренингов (Дейст. 2.1), для сессий, проводимых Мастерами-Тренерами, было подтверждено, что поддержка национальных сессий и/или брифингов может быть оказана в рамках проектов (JICA, АМР США). Кроме того, было решено, что Афганистан и Казахстан будут участвовать в тренингах, проводимых Экспертами ФАО. Было упомянуто несколько тем, по которым требуется провести тренинги для Афганистана, и было решено, что исходя из имеющегося финансирования (проект, финансируемый JICA, при условии согласия партнеров по ресурсам) после ТС будет определено, какая из них наиболее приоритетная. Тренинг для Казахстана будет посвящен мониторингу саранчи и управлению информацией, включая ASDC и CCALM (JICA). Аналогичный тренинг также был предварительн включен в рабочий план по запросу делегатов из Армении (АМР США). Также было сказано, что будет обеспечена координация для последовательного подхода в отношении предстоящего тренинга(ов), который будет организован в интересах ГУ-ЭБС ФАО-Таджикистаном.
- Что касается справочной литературы (Дейст. 2.2), было разъяснено, что подготовка третьей монографии по LMI не является частью проектного документа JICA, также, как и перевод на национальные языки и распечатка нового PG LM, которые будут завершены и подготовлены в 2025 г. (однако последнее может быть повторно обсуждено к концу проекта, в 2026 г., при условии наличия средств. Что касается плакатов по LMI, будут возможны перевод на национальные языки и печать (JICA, АМР США).
- Что касается биопестицидов, эксперт из Узбекистана указал, что они очень востребованы, особенно в высокочувствительном районе Аральского моря, и запросил соответствующую помощь у ФАО. Делегат из Таджикистана указал на желание увеличить количество обработок *Metarhizium acridum*, а делегаты из Кыргызстана и Грузии также выразили готовность продолжить обработки/испытания с использованием этого биопестицида. Руководитель группы, NSPMD, указал, что принял к сведению эти запросы и что, если не будет предоставлено подтверждения, будет изучена возможность оказания поддержки.
- Два мероприятия, предусмотренные в рамках проекта, финансируемого АМР США на благо всех стран, а именно региональные сравнительные демонстрации отобранных пестицидов УМО и КЭ (первоначально запланированные на 2024 г.) и Тренинг Тренеров (ToT) по использованию УМО и биопестицидов, будут объединены, поскольку противосаранчовая кампания 2025 г. должна стать последней, охваченной этим проектом. (Дейст. 4.2)
- Что касается недавно созданных Бригад по HH&Env в Туркменистане и Узбекистане, было решено оказать запрашиваемую поддержку за счет тренинга по месту работы, который будет проведен Экспертом по охране окружающей среды (Дейст. 5.2). *Участник из Узбекистана предложил, чтобы эксперты из Узбекистан присоединились к тренингу по месту работы, который будет проводиться в Туркменистане.* Делегат из Таджикистана указал, что для работы Бригад по HH&Env понадобятся наборы холинэстеразы.
- Что касается календарей по мерам безопасности, которые должны быть приняты местным населением при проведении противосаранчовых обработок (Дейст. 6.1), было решено, что они будут подготовлены для Казахстана (единственной страны из девяти, охваченных проектами, финансируемыми JICA или АМР США, для которой не были подготовлены календари), и будет поставлено ограниченное количество, в то время как страна в ходе проведения кампании позаботится о печати дополнительных экземпляров для отправки в районы, заселенные саранчой.

163. Ниже в таблице представлен рабочий план, одобренный в результате обсуждений в разрезе источников финансирования, указаны предварительные периоды, если таковые имеются. Еще

необходимо определить несколько дат проведения мероприятий — ожидается, что страны Центральной Азии предоставят такую информацию, по крайней мере, предварительно, во время Руководящего комитета проекта, финансируемого JICA, запланированного на 4 декабря 2024 г., и в целом, что все страны заблаговременно предоставят свои рабочие планы для организационных целей (особенно для тренингов и миссий по мониторингу Бригад по НН&Env). Предварительные бюджеты, сопровождающие рабочий план, приведены в Приложении IV.

164. Что касается следующего ТС, который состоится в ноябре 2025 г., по просьбе Делегата из Российской Федерации было решено включить отдельный пункт для предоставления информации и обсуждения правил управления пустыми контейнерами из-под пестицидов, используемых при противосаранчовых обработках, особенно в препаративной форме УМО, включая по утилизации и переработки УМО контейнеров. Также было сказано, что следует пригласить наблюдателей из Китая, Ирана и Италии, а также Турции. В заключение делегаты из нескольких стран поблагодарили Группу ФАО.

Таблица 5. Рабочий план в течение Года 14 реализации Программы (кампания 2025 г.) в КЦА

РЕЗУЛЬТАТЫ/МЕРОПРИЯТИЯ	GCP/INT/384/JCA	GCP/GLO/917/USA	РП ФАО
РЕЗУЛЬТАТ 1- Дальнейшее развитие регионального сотрудничества			
<p><u>Действие 1.1.</u> Способствовать региональным обменам для управления саранчовыми ситуациями</p> <p>1.1.1 Регулярный обмен стандартизированной информацией: национальные и региональные ежемесячные бюллетени выпускаются с марта по октябрь</p> <p>1.1.2 Обмен опытом напрямую: ежегодные Технические Семинары в КЦА</p>	<p>Бюллетени</p> <p>ТС 2024</p>	<p>Бюллетени</p>	
<p><u>Действие 1.2.</u> Поддержать совместные или трансграничные обследования (ТГО)</p>	<p>5 ТГО: КЫР/КАЗ, УЗБ/КЫР, УЗБ/ТАД, УЗБ/ТУР, УЗБ/КАЗ</p>	<p>Совместное или трансграничное обследование АРМ/ГРУ (предварительно)</p>	
<p><u>Действие 1.3</u> Организовать визиты между странами в пределах региона</p>	<p>Визит экспертов из Туркменистана в ТАД и УЗБ</p>	<p><i>Не применимо</i></p>	
<p><u>Действие 1.4.</u> Определить наилучшее долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества</p>	<p>Необходимо проводить информационно-разъяснительную деятельность в целях обеспечения устойчивой борьбы с саранчой и долгосрочного сотрудничества: миссия группы ФАО в страны для встреч с лицами, принимающими решения, и подробного обсуждения конкретных потребностей стран</p>		
<p><u>Действие 1.5.</u> Обеспечить техническое, программное, оперативное и финансовое управление проектом и координацию в рамках всей Программы</p>	<p>Да</p>	<p>Да</p>	<p>Да</p>
РЕЗУЛЬТАТ 2- Дальнейшее укрепление национального потенциала			
<p><u>Действие 2.1.</u> Распространить программу Тренинга тренеров (ТоТ) по борьбе с саранчой на все страны</p> <p>2.1.1. Региональные сессии/Курсы повышения квалификации (для Мастеров-Тренеров)</p> <p>2.1.2. Национальные сессии (для сотрудников)</p> <p>2.1.3. Брифинги (для сотрудников/местных рабочих)</p>	<p>Национальные сессии и/или брифинги по борьбе с саранчой, проведенные Мастерами-Тренерами для сотрудников/рабочих</p> <p>Национальный тренинг, проведенный Экспертами ФАО: АФГ, КАЗ</p> <p><i>Национальные планы действий ожидаются к 31 декабря 2024 г.</i></p>	<p>Национальные сессии и/или брифинги по борьбе с саранчой, проведенные Мастерами-Тренерами для сотрудников/рабочих</p> <p>Национальный тренинг, проведенный Экспертами ФАО: АРМ (возможно)</p> <p><i>Национальные планы действий ожидаются к 31 декабря 2024 г.</i></p>	
<p><u>Действие 2.2.</u> Обеспечить наличие справочной документации (практические руководства, монографии и т.д.)</p>	<p>PG ЗР и плакат по DMA должны быть распространены на английском языке (АФГ);</p> <p>PG ЗР, PG RR и плакаты по СИТ/DMA должны быть подготовлены, напечатаны и распространены на казахском/русском языке (КАЗ) (JICA)</p> <p>Подготовка нового PG LM и новых плакатов по LMI для АЗЕ (АРМ США), КАЗ, ТУР, УЗБ (JICA) и РОС (РП) – плакаты должны быть распространены</p>		
<p><u>Действие 2.3.</u> Организовать визиты по борьбе с саранчой за пределы Центральной Азии</p>	<p><i>Не применимо</i></p>	<p><i>Не применимо</i></p>	
<p><u>Действие 2.4.</u> Поддержать последипломное образование/стажировки</p>	<p><i>Не применимо</i></p>	<p><i>Не применимо</i></p>	
<p><u>Действие 2.5.</u> Поддержать прикладные исследования</p>	<p><i>Не применимо</i></p>	<p><i>Не применимо</i></p>	

РЕЗУЛЬТАТ 3- Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается			
<p><u>Действие 3.1.</u> Укрепить кадровый и оперативный потенциал для мониторинга саранчовых</p> <p>3.1.1. Кадровый потенциал по обследованиям</p> <p>3.1.2. Оперативный потенциал (оборудование для обследования)</p>	<p>Осталось закупить или доставить в ТУР еще два автомобиля</p>	<p>Осталось закупить или доставить в АЗЕ четыре автомобиля</p>	
<p><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)</p> <p>3.2.1. ASDC: поставлены планшеты</p> <p>3.2.2. CCALM: поддержка использования на национальном уровне (внедрение и тренинги ГИС)</p> <p>3.2.3. CCALM: поддержка использования на региональном уровне (управление и совершенствование ГИС)</p>	<p>Поддержка использования ASDC и CCALM странами</p> <p>Поставка планшетов в Казахстан (45 шт.) (проект JICA)</p> <p>Связи между CCALM и национальными базами данных, включая новую базу в Узбекистане, с поездкой и тренингом по месту работы Экспертом по ГИС (проект JICA)</p> <p>Онлайн тренинг по QGIS</p> <p>Онлайн тренинг по новой Форме HH&Env</p> <p>Семинар по ГИС (февраль/март 2025 г.) Е-Комитет по CCALM (июль 2025 г.)</p> <p>Подготовлены видеоролики об ASDC/CCALM на национальных языках</p> <p>Обслуживание и совершенствование систем</p>		
<p><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)</p>	<p>Должен быть завершён план действий в чрезвычайных ситуациях для Таджикистана – на основе результатов национального семинара 2024 г.</p>	<p><i>Не применимо</i></p>	
РЕЗУЛЬТАТ 4- Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых			
<p><u>Действие 4.1.</u> Укрепить кадровый и оперативный потенциал для борьбы с саранчой</p> <p>4.1.1 Кадровый потенциал по борьбе</p> <p>4.1.2 Оперативный потенциал (оборудование для обработок)</p>	<p>Ремонт водовозов в ТАД</p>	<p>Поставка оборудования для полевых лагерей в АРМ</p>	<p>Поставка био-пестицидов</p>
<p><u>Действие 4.2.</u> Способствовать использованию менее токсичных пестицидов и альтернатив конвенциональным пестицидам</p> <p>4.2.1 Е-комитет по пестицидам</p> <p>4.2.2 Продвижение технологии УМО</p> <p>4.2.3 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: обучающее видео об Ингибиторах Синтеза Хитина (ИСХ)</p> <p>4.2.4 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: полевые испытания/демонстрация использования биопестицидов</p>	<p>Региональные сравнительные демонстрации отобранных пестицидов в препаративных формах УМО и КЭ и Тренинг Тренеров по опрыскиванию УМО и биопестицидам (AMP США) – в КАЗ (план А) или в ГРУ (план Б)</p> <p>Полевые испытания/демонстрации использования биопестицидов (<i>Metarhizium acridum</i>) на национальном уровне: АЗЕ, АРМ (AMP США)</p>		

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) 5.1.2 Пестициды и управление порожней тарой: пилотные мероприятия, порожняя тара 5.1.3 Информационные материалы для сотрудников</p>		<p>Должны быть поставлены оставшиеся СИЗ (АРМ, АЗЕ)</p> <p>PMS-Саранчовые: Грузия</p>	
<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 5.2.2 Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды 5.2.3 Оборудование для мониторинга здоровья человека и окружающей среды 5.2.4. Анализ остатков пестицидов и оценка воздействия</p>	<p>Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в КЫР, ТАД, ТУР, УЗБ <i>(Планы действий ожидаются к 20 февраля 2025 г.)</i></p> <p>Техническая помощь (по месту работы), оказанная Экспертом ФАО по охране окружающей среды новым Бригадам (УЗБ, ТУР)</p> <p>В случае необходимости поставлено сопутствующее оборудование, в том числе комплекты холинэстеразы для ТАД</p>	<p>Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в АЗЕ и ГЕО <i>(Планы действий ожидаются к 20 февраля 2025 г.)</i></p> <p>В случае необходимости поставлено сопутствующее оборудование</p>	
РЕЗУЛЬТАТ 6- Повышена информированность населения			
<p><u>Действие 6.1.</u> Повысить осведомленность местного населения</p>	<p>Календари для КАЗ</p>	<p>-</p>	
<p><u>Действие 6.2.</u> Повысить наглядность вопросов борьбы с саранчой в целях содействия региональному сотрудничеству и улучшению борьбы</p>	<p>Да</p>	<p>Да</p>	

Обмен опытом с Комиссией ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Западной и Северо-Западной Африке (Пункт 20)

165. Г-н Мохамед Лемин Хамуни, исполнительный секретарь Комиссии по борьбе с пустынной саранчой в Западном регионе (CLCPRO), представил Комиссию, обстоятельства ее создания, цели, достижения и проблемы. Исполнительный секретарь отметил, что CLCPRO была создана в 2002 году странами-членами для обеспечения «Юг-Юг» сотрудничества, синергии и взаимодополняемости между странами Северной Африки (Алжир, Ливия, Мавритания, Марокко и Тунис) и Западной Африки (Буркина-Фасо, Чад, Мали, Нигер и Сенегал), пострадавшими от этого вредителя и в его управлении. Зная, что в регионе достигнуты хорошие результаты, другие страны недавно обратились к ФАО с просьбой присоединиться к Комиссии. Говоря об обстоятельствах ее появления, он подчеркнул, что пустынная саранча является основным трансграничным вредителем растений в Западной и Северо-Западной Африке и что этот статус вредителя обусловлен ее миграционными способностями, прожорливостью, высоким репродуктивным потенциалом, а также негативными социально-экономическими и экологическими последствиями ее нашествия. Исполнительный секретарь CLCPRO представил анализ последнего значительного подъема (2003-2005 гг.) в Западном регионе, в котором пострадали десять стран-членов Комиссии, и подтвердил обоснованность решения о создании региональной комиссии для координации действий этих стран. За два года вспышки страны и партнеры по развитию потратили около 570 миллионов долларов США и применили более 12 миллионов литров химических пестицидов, чтобы остановить эту вспышку. Уроки, извлеченные из этого крупного кризиса, показали слабость мобилизации ресурсов, отсутствие координации между вовлеченными сторонами, нехватку средств и недостаток информации, необходимой для принятия соответствующих решений, управления этой информацией и ее обмена в режиме реального времени. Он подчеркнул, что управление вспышкой 2003–2005 годов подтвердило законность создания комиссии и укрепило готовность стран-членов и партнеров по развитию к реализации стратегии превентивного контроля.

166. Исполнительный секретарь CLCPRO пояснил, что эта стратегия превентивного контроля, основанная на трех столпах: раннее предупреждение, быстрое вмешательство и прикладные исследования, была успешно реализована в течение двух четырехлетних этапов программы ФАО EMPRES (Система по чрезвычайным ситуациям и предотвращению чрезвычайных ситуаций) (2006 - 2010 и 2014-2017 гг.) при поддержке проектов, финансируемых партнерами по ресурсам. С 2018 года и по настоящее время она была консолидирована и поддержана Комиссией. Он напомнил, что с 2006 года региону удалось успешно взять под контроль восемь подъемов численности, которые могли перерасти в крупные вспышки. Основными достижениями стали создание подразделений по борьбе с саранчой в каждой из стран-членов, обладающих финансовой и управленческой автономией, регулярная организация оперативного мониторинга и системы оперативного контроля, а также внедрение инновационных технических, финансовых и операционных инструментов, разработанных Комиссией. Основные проблемы, с которыми сталкивается CLCPRO и над которыми работает, — это небезопасность, изменение климата, содействие использованию экологически чистых пестицидов и адаптация новых технологий для надлежащего, более эффективного и своевременного управления пустынной саранчой. После презентации делегаты поблагодарили исполнительного секретаря CLCPRO за то, что он поделился опытом своего региона.

Определение первоочередных задач на будущее (Пункт 21)

167. Специалист Программы по Саранчовым ФАО представила этот пункт, указав, что для определения приоритетов на будущее процесс консультаций начался в июле 2024 г., когда был отправлен подробный анкетный вопросник по реализации Программы по Саранчовым в КЦА за последние несколько лет, что было наиболее полезным, что следует улучшить, и дальнейшим действиям, т.е. основным проблемам и приоритетам, а также поддержке борьбы с саранчой в КЦА на международном уровне в будущем, в том числе с целью мобилизации ресурсов. Вторым этапом процесса консультаций станет представление результатов анкетных опросов и соответствующие обсуждения с делегатами КЦА, во время этого ТС, а также обзор обновленной Дорожной карты, отражающей результаты анкетирования, как описано ниже.

- **Профиль респондентов**

168. Всего было получено 50 заполненных анкет из десяти стран КЦА (от двух до десяти на страну). Из них 66% анкетных опросов были получены из стран Центральной Азии, 18% от Кавказа и 16% из Российской

Федерации (Российская Федерация и Казахстан вместе представили 38% от общего числа анкетных опросов). Из 50 респондентов 19 обозначили себя в качестве координаторов Программы ФАО по Саранчовым в КЦА, а 27 - в качестве сотрудников служб, ответственных за борьбу с саранчой (четыре человека не ответили). Что касается опыта в борьбе с саранчой, у 61% респондентов – не менее 10 лет опыта.

- **Реализация Программы (2011-2024 гг.)**

169. Что касается реализации Программы, относительно **основных достижений**, респондентам было предложено оценить восемь аспектов, охватывающих все результаты Программы (кроме Результата 6 по наглядности и коммуникации, по которому был задан отдельный вопрос). Всего было получено 366 ответов, из которых 90% согласны или полностью согласны, что предложенные аспекты представляют основные достижения. На рисунке ниже указано, по каким аспектам в рамках различных результатов Программы были получены эти оценки (в процентах):

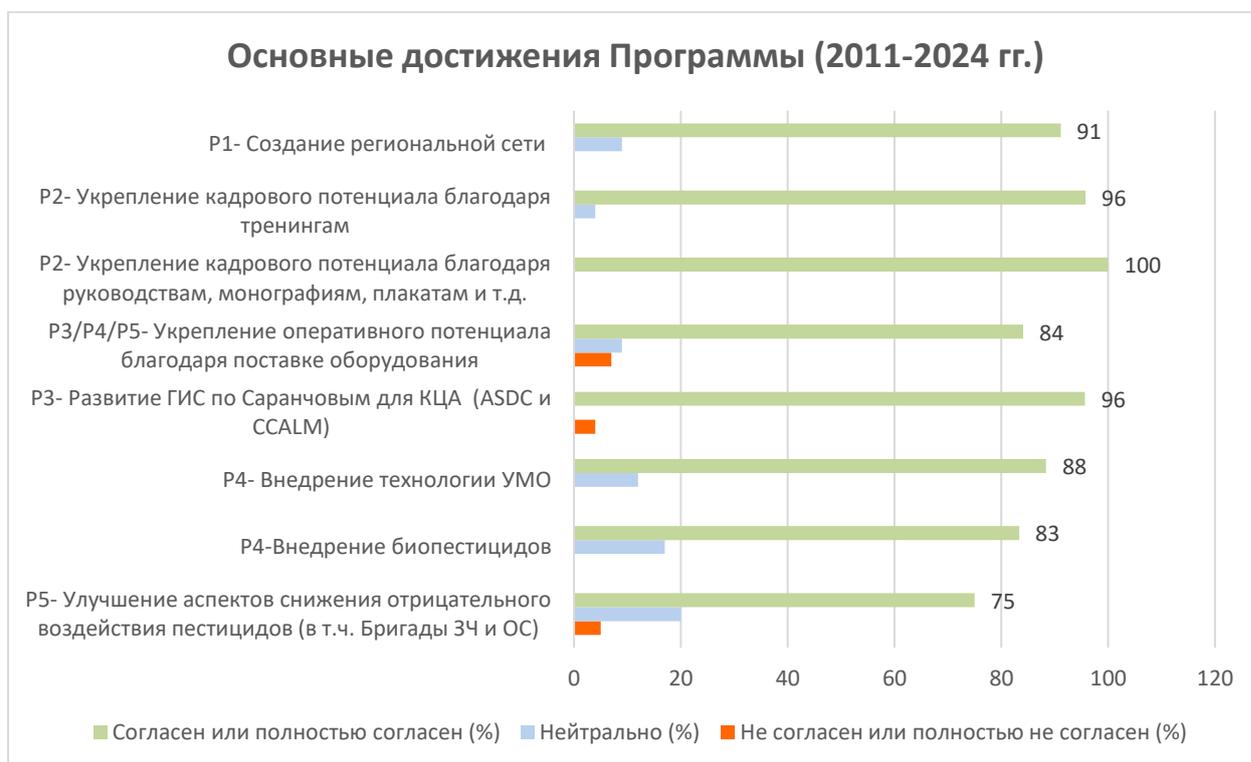


Рис.1. Основные достижения Программы (2011-2024 гг.)

170. Хотя респонденты в подавляющем большинстве считали, что успехи были достигнуты по всем аспектам Программы, наиболее часто упоминались следующие аспекты (>90% респондентов, согласных или полностью согласных: P1-Создание региональной сети (91%); P2-, Укрепление кадрового потенциала благодаря тренингам (96%); P2-, Укрепление кадрового потенциала благодаря руководствам, монографиям, плакатам и т.д. (100%); и P3-Разработка ГИС по Саранчовым для КЦА, т.е. ASDC и CCALM (96%).

171. По каждому основному аспекту Программы следующий вопрос коснулся **наиболее полезных мероприятий**, реализованных в последние годы. В общей сложности требовалось оценить 36 мероприятий (в соответствии со всеми результатами Программы, кроме Результата 6). Всего было получено 1566 ответов, из которых 92% ответов согласны или полностью согласны, что реализованные мероприятия были полезными. Подробные результаты приведены в Приложении V.

172. Что касается **факторов, которые способствовали успеху Программы**, респонденты перечислили: (1) Эффективную разработку, управление и координацию Программы (32 комментария), в том числе детальное планирование, эффективную координацию, четкие действия, мониторинг результатов, трудностей и успехов, ежегодные Технические Семинары, организованные четко и прозрачно, обширный опыт ФАО, высокий профессионализм Экспертов ФАО и преподавателей; (2) Региональное

сотрудничество ставшее возможным благодаря Программе (18 комментариев); (3) Преимущества региональных и национальных тренингов, в том числе освоение современных методов и новых технологий (15 комментариев); и (4) Разработку современной, простой в использовании ГИС (13 комментариев). Другие упомянутые аспекты включали: поставку оборудования, справочную литературу, мониторинг окружающей среды и здоровья человека, технологию УМО и внедрение биопестицидов.

173. С точки зрения **трудностей, возникших в реализации Программы**, много респондентов указали, что каких-либо трудностей не возникало, всегда было можно своевременно получить совет и поддержку и найти решение (23 комментария). И наоборот, были упомянуты следующие трудности: (1) аспекты управления, особенно на национальном уровне (7 комментариев), в том числе реализация Программы во время covid ограничений, задержка подписания проектов и бюрократические барьеры, политические аспекты и отсутствие средств на национальном уровне, в том числе для проведения большего количества тренингов; (2) Низкий потенциал некоторых сотрудников в странах и трудности в укреплении потенциала, а также текучесть кадров (6 комментариев); (3) Некоторые определенные трудности с ASDC и CCALM (2 комментария); (4) Первоначальные трудности в решении или при столкновении с новыми сложными аспектами, такими как получение статуса МТ или использование цифровых технологий (2 комментария); и некоторые другие (1 комментарий каждый).

- **Перспективы на будущее**

174. На вопрос «**Насколько важно продолжение Программы?**» 100% респондентов ответили, что очень важно или важно. **Основные проблемы**, возникающие в борьбе с саранчой, которые Программа может или должна помочь решить, можно обобщить следующим образом на основе заявлений респондентов:

- Поддержка регионального сотрудничества, коммуникации, обмена информацией и координации мероприятий на региональном и национальном уровнях.
- Внедрение уже проверенных и обоснованных подходов в борьбе с саранчой и возможность ознакомления с опытом, накопленным другими странами.
- Внедрение новых технологий, в том числе беспилотников.
- Дальнейшее укрепление кадрового потенциала, особенно новых или молодых специалистов, в частности (но не ограничиваясь), в области саранчового мониторинга.
- Дальнейшее укрепление оперативного потенциала.
- Поддержка, необходимая в использовании альтернатив конвенциональным пестицидам/биопестицидам.
- Снижение отрицательного воздействия пестицидов: мониторинг НН&Env и снижение отрицательного воздействия; и система управления пестицидами.

175. Что касается **основных ожиданий на ближайшие годы**, было получено 645 ответов, оценивающих каждый аспект. На рисунке ниже указано, как оценивались такие аспекты (т.е. процент респондентов, которые согласны или полностью согласны):

Основные ожидания на ближайшие годы

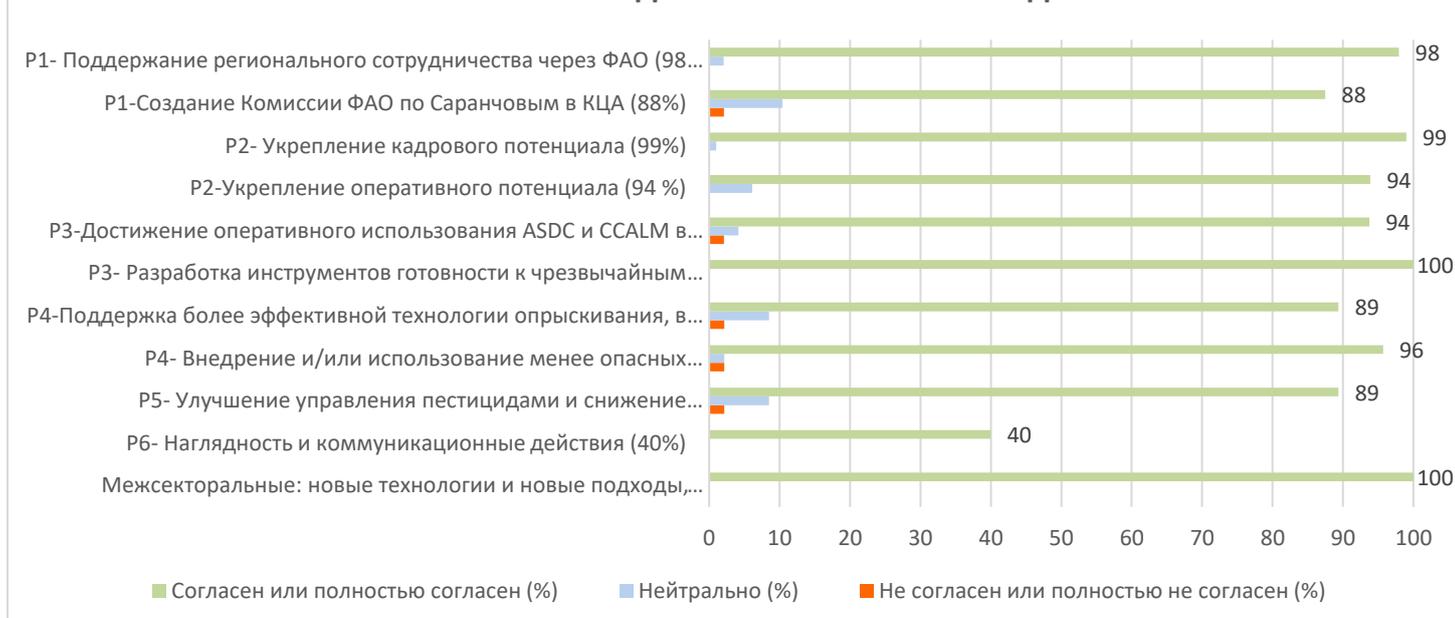


Рис.2. Основные ожидания на ближайшие годы

176. На основании вышеприведенного графика можно сделать следующие комментарии: Ожидается, что все текущие результаты Программы останутся неизменными и, таким образом, будут достигнуты в будущем; все результаты получили очень высокий балл (> 87%), за исключением наглядности и коммуникации, признанных менее важными:

- P1- Поддержка регионального сотрудничества через ФАО (98%, в том числе Создание Комиссии ФАО по Саранчовым в КЦА - 88%)
- P2- Укрепление кадрового потенциала - тренинги и справочная литература (99%)
- P2-Укрепление оперативного потенциала (94%)
- P3-Достижение оперативного использования ASDC и CCALM в полном объеме для эффективного сбора данных, анализа и прогнозирования (94%)
- P3-Разработка инструментов готовности к чрезвычайным ситуациям (100%)
- P4-Внедрение и/или использование менее опасных пестицидов (96%)
- P4-Расширение использования технологии УМО (87%)
- P5-Улучшение управления пестицидами и снижение отрицательного воздействия (89%)
- Межсекторальные: новые технологии и новые подходы, основанные на мировом опыте (100%)

177. По каждому из вышеупомянутых аспектов следующий вопрос касался **мероприятий, которые следует продолжить или увеличить количество**. Были подробно перечислены мероприятия, 46 в общей сложности (в соответствии со всеми результатами Программы, кроме Результата 6 по наглядности и коммуникации). Всего было получено 2 208 ответов, из которых 93% согласны или полностью согласны, что перечисленные мероприятия следует продолжить. Эти результаты, очень важные для будущего Программы, подробно перечислены в Приложении V.

178. Вышеуказанное было дополнено вопросом о новых мероприятиях, которые должны быть **внедрены**, и было получено несколько предложений, а именно: (1) Использование искусственного интеллекта и нейронных сетей/машинного обучения при обследовании и идентификации видов саранчи или при организации противосаранчовых обработок; (2) Поддержка стипендий на получение степени магистра и доктора наук для КЦА; (3) Совместные обследования в приграничных зонах с высоким риском/ Региональный обмен по борьбе с саранчой; (4) Использование беспилотников; (5) Утилизация порожней тары; (6) Склады пестицидов, оборудованные по последнему слову техники. Были внесены еще три предложения, выходящие за рамки Программы, в том числе: Изучение устойчивости (резистентности) к используемым в настоящее время пестицидам; Организация и поддержка производства биопрепаратов против саранчи в странах КЦА; Использование саранчи в качестве источника белка в кормах для животных. В дополнение был упомянут один стратегический аспект, а именно, создание Комиссии ФАО.

179. Наконец, относительно **расширения сотрудничества с новыми соседними странами**, 82% респондентов посчитали его полезным. Были упомянуты следующие страны: Китай (28 ответов), Турция (27 человек), Иран (16 человек), Монголия (6 человек), Пакистан (4 человека), Индия (2 человека). Кроме того, одним человеком были также упомянуты следующие страны, по-видимому, для обмена опытом или ознакомительной поездки: Австралия, Марокко, Италия, США, Великобритания.
180. Затем Специалист Программы по Саранчовым кратко представила основные итоги Восьмого совещания министров сельского хозяйства стран Центральной Азии «На пути к устойчивому управлению саранчовыми в Центральной Азии», организованного ФАО и МСХ Казахстана 7 июня 2024 г. Они включали следующие рекомендации: (i) продолжение реализации ФАО «Программы по улучшению национального и регионального управления на Кавказе и в Центральной Азии»; (ii) поддержка регионального сотрудничества по борьбе с саранчой; (iii) продолжение обследований и мониторинга в приграничных районах; (iv) расширение технической поддержки, в том числе проведение тренингов; (v) поддержка совместного внедрения интегрированных автоматизированных систем для эффективного управления саранчой в странах Центральной Азии; (vi) поддержка использования УМО технологии; (vii) поддержка внедрения новых технологий, включая беспилотники; (viii) поддержка внедрения и использования экологически чистых методов биологического контроля вредителей.
181. Касательно **предложения о дальнейших действиях** Специалист Программы по Саранчовым подчеркнула, что анкетный опрос показал важность регионального сотрудничества, а также различных аспектов, связанных с предотвращением, двух основных характеристик, на которых строится Программа по Саранчовым в КЦА. Она также подчеркнула сильную приверженность и активное участие стран в программе, что позволило добиться определенных успехов. Она указала, что на данном этапе проблема заключается в том, как закрепить достигнутый прогресс и расширить его в связи с реализацией превентивной стратегии борьбы с саранчой и на пути к устойчивой борьбе с саранчой в КЦА.
182. На основе результатов анкетного опроса, делегаты предложили и согласовали следующие три основных направления, которые имеют решающее значение для успеха и устойчивости борьбы с саранчой в КЦА в долгосрочной перспективе для того, чтобы служить ориентиром для деятельности и международной помощи в ближайшие годы:
- **Поддержка и укрепление регионального сотрудничества**
 - **Поддержание и обслуживание эффективных систем мониторинга и систем раннего оповещения**
 - **Продвижение передовых технологий и более безопасных методов борьбы с саранчой в дальнейшем**
183. Эти три основных направления были преобразованы в различные результаты Программы. Было отмечено, что сама структура не требует каких-либо изменений: Программа была разработана с целью охвата всех аспектов борьбы с саранчой и является достаточно гибкой, чтобы развиваться на основе потребностей, а также новых методов, инструментов или технологий. Однако результаты Программы на будущее были немного переформулированы с тем, чтобы наилучшим образом отразить три определенных направления. На этой основе Специалист Программы ФАО по Саранчовым представила новую предлагаемую Дорожную карту, включая мероприятия, которые обсуждались в рамках следующих результатов:
- **P1:** Поддержка и укрепление регионального сотрудничества
 - **P2:** Дальнейшая гармонизация знаний и потенциалов во всем регионе, включая обучение молодого поколения специалистов
 - **P3:** Поддержка эффективного мониторинга и раннего оповещения - за счет оперативного использования в полном объеме систем мониторинга и систем раннего оповещения с улучшенными возможностями мониторинга и анализа, а также прогнозирования и готовности
 - **P4:** Расширенное использование передовых технологий и обеспечение более безопасной борьбы с саранчой - в частности, технологии УМО и альтернатив конвенциональным пестицидам, таких как биопестициды
 - **P5:** Снижение отрицательного воздействия использования пестицидов - в том числе благодаря действующим Бригадам по мониторингу здоровья человека и окружающей среды во всех странах КЦА и системе управления пестицидами

- Сквозные аспекты: Внедрение/поддержка использования новых технологий; Внедрение новых подходов на основе мирового опыта

184. В ходе обсуждений было поднято несколько вопросов, связанных с анализом остаточных количеств пестицидов. Эксперт по охране окружающей среды указал, что такие мероприятия должны проводиться в случае экологических инцидентов, например, с целью проверки соблюдения буферных зон в случае аномально высокой смертности нецелевых организмов в конкретной местности. Было решено переформулировать это мероприятие. В ответ на вопрос, связанный с поддержкой совершенствования складов для хранения пестицидов, было разъяснено, что данное мероприятие может включать рекомендации и руководства, техническую помощь или реновацию существующих складов. В Дорожную карту были добавлены два аспекта, а именно, Монография по LMI и поддержка регистрации пестицидов. Согласованная Дорожная карта представлена в Приложении VI.

185. Наконец, участники согласовали следующие шаги, в том числе в целях мобилизации ресурсов:

- Встреча с высокопоставленным руководством в странах КЦА для обсуждения новых основных направлений и с техническими специалистами для уточнения конкретных потребностей на уровне каждой страны (первая половина 2025 г.)
- Разработка Концептуальной записки (первая половина 2025 г.).
- По итогам проведенных встреч и обсуждений взаимодействие с партнерами по ресурсам с целью мобилизации ресурсов и разработки новых проектов в поддержку Программы.

ЗАКРЫТИЕ

Любые другие вопросы (Пункт 22)

- **Иран**

186. Наблюдатель из Ирана рассказал о борьбе с саранчой в своей стране. Он указал, что в ней существует около 12 видов саранчи, имеющих экономическое значение, из которых наиболее опасными являются пустынная саранча *Schistocerca gregaria*, итальянский прус *Calliptamus italicus* (CIT, а также другие виды из рода *Calliptamus* – богарный прус *C. turanicus* и пустынный прус *C. barbarus*), перелетная саранча *Locusta migratoria* (LMI) и мароккская саранча *Dociostaurus maroccanus* (DMA). Он описал основные типы местообитаний каждого вида, а также особенности их жизненных циклов и фенологии. Далее он рассказал о недавних вспышках саранчи, включая вспышку LMI в 2018 году на границе с Афганистаном. Что касается DMA, ее серьезная вспышка произошла в 2019 году, когда было обработано около 200 000 га химическими пестицидами; в 2024 году площадь обработки (в основном дельтаметрином) против этого вида составила 120 634 га. Наблюдатель объяснил принятую в настоящее время систему обследования, которая включает обследования по местам залежей кубышек в дополнение к обследованиям по личинкам и имаго. Для прогнозирования саранчи используется отслеживание температуры и осадков. В плане борьбы с саранчой Иран полагается на различные подходы, включая химические, биологические и механические методы. Авиаобработки осуществляются с помощью самолетов и беспилотников. Иногда используются приманки из отрубей, пропитанных карбарилом (севином), с нормой расхода 1 кг/га. Недавно в стране был испытан биопестицид *Metarhizium acridum*. Наблюдатель отметил важную роль естественных врагов саранчи в регуляции динамики популяций, особенно розового скворца *Pastor roseus*, который активно питается саранчой. В заключение наблюдатель выразил пожелание, чтобы его страна стала частью Программы ССА, и попросил ФАО изучить этот вопрос. В ходе обсуждения делегаты поблагодарили иранского наблюдателя за подробный отчет о борьбе с саранчой в его стране. Участник из Узбекистана отметил, что хотя розовый скворец может оказывать влияние на популяции саранчи, он также может нанести серьезный ущерб садам, особенно черешневым деревьям.

- **Сардиния, Италия**

187. Наблюдатель с Сардинии, Италия, выступил с докладом о ситуации с саранчой и мерах по борьбе с саранчой на этом острове. Он напомнил, что DMA впервые упоминалась как сельскохозяйственный вредитель в 1930-х годах, а крупная вспышка произошла в 1946 году. После этого в середине 1980-х годов произошла еще одна (меньшего масштаба) вспышка из-за индустриализации и, как следствие, снижения возделываемых площадей и появления залежей на Сардинии. Недавно, с 2020 г., DMA начала вновь

наращивать свою численность, а в 2021 году эта вспышка переросла в чрезвычайную ситуацию. В 2022 году был разработан план борьбы с саранчой, который был реализован в 2023–2024 годах. План включал четыре части: мониторинг, определения заселенной территории, борьбу и обучение операторов. Места обитания саранчи были сосредоточены в центральной части острова на общей площади около 50 000 га, а фактически заселенная площадь составила 36 000 га. Для обеспечения тщательного мониторинга эта территория была разделена на блоки по 5 гектаров каждый, на которых обученные обследователи проводили мониторинг. Было разработано приложение для смартфона, чтобы обеспечить передачу данных в режиме реального времени; местное население могло также использовать телефонную горячую линию, чтобы сигнализировать о присутствии саранчи. Для прогнозирования дат отрождения была разработана биоклиматическая модель на основе информации, предоставленной ФАО. Заселенные площади были обработаны дельтаметрином, а также естественными пиретринами и спиносадом. Особое внимание было уделено районам с органическим и IPM земледелием и пасаками. Гриб *Metarhizium acridum* был испытан против DMA на ограниченной площади (для испытания разрешен один гектар); его интродукция в Сардинию осложнена строгими правилами Европейского Союза (ЕС) в отношении ввоза экзотических патогенов. Перспективы на будущее включают в себя улучшение знаний о саранчовых вредителях, включая их регулирование естественными врагами (мухи-жужжалы *Bombyliidae* и жуки-нарывники *Meloidae*), обнаружение мест яйцекладок с использованием дистанционного зондирования и методов ГИС, вовлечение местных фермеров в мероприятия, связанные с саранчой, и создание всеитальянского консорциума по саранче, включающего провинции Сардиния, Эмилия-Романья и Тоскана. Участники приветствовали участие итальянских коллег в мероприятиях по борьбе с саранчой в ССА и поблагодарили наблюдателя за его интересную презентацию о DMA на Сардинии.

- **Места проведения следующего ТС**

188. Что касается места проведения ТС 2025 г., то было решено, что оно пройдет в Узбекистане, вероятнее всего, в Самарканде.

Утверждение проекта отчета (Пункт 23)

189. Отчет был принят единогласно с внесенными изменениями.

Закрытие (Пункт 24)

190. Руководитель Группы, NSPMD, выразил благодарность всем участникам за плодотворную неделю, отметив, что были достигнуты очень хорошие результаты. Он подчеркнул, что каждый год на рассмотрение выносятся новые аспекты и идеи. Он поблагодарил правительство Туркменистана за проведение успешного семинара, Председателя за превосходное и хорошо организованное председательство и всех коллег из Туркменистана за теплое гостеприимство и хорошую организацию. Также он поблагодарил делегатов из стран КЦА за преданность делу и весьма активное участие, а также экспертов и наблюдателей за их вклад. Затем Руководитель Группы выразил благодарность партнерам по ресурсам, JICA и AMP США, за поддержку, оказанную для улучшения борьбы с саранчой в КЦА; в частности, он поблагодарил представителей AMP США за присутствие на семинаре и выразил надежду, что в следующем году также смогут присоединиться представители JICA. Руководитель Группы похвалил Группу ФАО, работающую с саранчой в КЦА, за хорошую работу, проделанную в течение года. Наконец, он поблагодарил переводчиков этого ТС. В заключение он указал, что вместе со всеми участниками наслаждался неделей, проведенной в очень красивом и спокойном городе Ашхабаде, и пожелал всем безопасной и хорошей поездки. Старший Специалист ФАО по борьбе с саранчой выразил признательность от имени Группы ФАО по Саранчовым КЦА, указав, что приложенные усилия являются лишь небольшой частью общей картины, но результаты вполне ощутимы. Он еще раз выразил благодарность партнерам по ресурсам, без которых реализация была бы невозможна. Специалист по поддержке фидуциарных операций ФАО-Туркменистан поблагодарил за приятные слова, указав, что это была командная работа, и участие всех присоединившихся, и пожелал всем безопасного полета.

191. Выступили делегаты каждой из стран КЦА, выразив благодарность коллегам из региона, партнерам по ресурсам и ФАО. Было сказано, что благодаря ТС состоялся обмен мнениями по многим темам, также

были отмечены весьма содержательные обсуждения, общение и командная работа. Участников порадовал достигнутый из года в год прогресс, они поблагодарили ФАО за поддержку различных внесенных предложений. Отмечалось, что Организация при поддержке JICA и AMP США не только помогает улучшить борьбу с саранчой, но и объединяет нации на благо всех.

192. Представитель AMP США отметил впечатляющую преданность и энтузиазм всех участников, готовых даже задержаться, чтобы обсудить все темы, в случае необходимости. Он сказал, что видит, насколько вклад Агентства существенно поспособствовал за последние 13 лет обеспечению продовольственной безопасности и средств к существованию на национальном и региональном уровнях. Он выразил свою благодарность Туркменистану за теплый прием, ФАО за приглашение, всем участникам за дружбу и пожелал всем счастливого пути, надеясь встретиться снова в следующем году.
193. Наблюдатель из Ирана поблагодарил за приглашение, подчеркнув, что участие в ТС было хорошим опытом, и выразил надежду, что сотрудничество будет продолжаться. Наблюдатель из Китая также поблагодарил ФАО за приглашение, указав, что ему понравились ТС и город. Он сказал, что присутствует на подобном ТС во второй раз и Группа достигла значительного прогресса, особенно в том, что касается ASDC/CCALM и биопестицидов.
194. Председатель от имени своей страны и от себя лично выразила благодарность ФАО и правительству Туркменистана за создание условий для столь полезной работы. Она похвалила прекрасную атмосферу. Также она поблагодарила всех делегатов КЦА, наблюдателей из Ирана, Китая и Италии, представителей AMP США и экспертов ФАО за присутствие, указав, что знания еще больше расширились. ФАО объединяет людей и делает работу еще интереснее. Вместе с другими делегатами из Туркменистана она пожелала всем успешных будущих встреч, успехов в борьбе с саранчой, благополучия и здоровья, а также благополучного возвращения домой.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I – Список участников

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ
СТРАНЫ	
АРМЕНИЯ	
Г-жа Меланя КАРАПЕТЯН	Начальник, Управления по пищевой безопасности, Министерство экономики (МЭ)
Г-н Ашот ГАРИБЯН	Агроном и специалист по защите растений, Государственная некоммерческая организация (ГНКО) «Центр сельскохозяйственных услуг», МЭ
ГРУЗИЯ	
Г-н Лаша НУЦУБИДЗЕ	Зам. Начальника Департамента защиты растений, Национальное Агентство Продовольствия (НАП), Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства (МООСИСХ)
Г-н Бежан РЕХВИАШВИЛИ	Начальник, Управление карантина растений, НАП, МООСИСХ
КАЗАХСТАН	
Г-н Султанбек КАЛИАКБАРОВ	Главный специалист управления защиты растений Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе, Министерство сельского хозяйства (МСХ)
Г-жа Гульжан АБДУГАЛИЕВА	Заведующий отдела энтомологии, Республиканское государственное учреждение «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов», Комитет государственной инспекции в агропромышленном комплексе, МСХ
КЫРГЫЗСТАН	
Г-н Алмаз АЛАКУНОВ	Заведующий отдела защиты растений и регистрации пестицидов Департамента химизации, защиты и карантина растений, Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	
Г-н Андрей ЖИВЫХ	Заместитель директора, Федеральное государственное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского хозяйства
ТАДЖИКИСТАН	
Г-н Нусратулло НОЗАНИЗОДА	Начальник, Государственное Учреждение "Экспедиция по борьбе с саранчой" (ГУ-ЭБС), Министерство сельского хозяйства (МСХ)
Г-н Фирдавс КАДЫРОВ	Заместитель начальника, ГУ-ЭБС, МСХ
ТУРКМЕНИСТАН	
Г-н Берди БЕРДЫЕВ - <i>вступительная речь</i>	Начальник Управления координации международного экологического сотрудничества и проектов Министерства охраны окружающей среды
Г-жа Эджебай КОКАНОВА	Ведущий научный сотрудник лаборатории биоразнообразия, Национальный Институт пустынь, растительного и животного мира, Министерства охраны окружающей среды
Г-н Маликмухаммет ЧАРЫЕВ	Главный специалист, Служба защиты растений, Министерство сельского хозяйства
УЗБЕКИСТАН	
Г-н Баходир ХУДАЙКУЛОВ	Начальник Управления по борьбе с саранчой и тутовой огневкой, Агентство по защите и карантину растений (АКЗР), Министерство сельского хозяйства (МСХ)
Г-н Уткир МИРЗАЕВ	Главный специалист отдела по борьбе с саранчой и тутовой огневкой, АКЗР, МСХ
ФАО	
Г-н Шоки АЛЬ-ДОБАЙ	Руководитель Группы, Саранчовые и Трансграничные вредители и болезни растений (NSPMD)
Г-н Александр ЛАЧИННИНСКИЙ	Старший эксперт по Борьбе с Саранчой, NSPMD

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ
Г-жа Марион ШИРИС	Специалист Программы по Саранчовым, NSPMD
Г-н Бахромиддин ХУСЕНОВ	Специалист по сельскому хозяйству (защита растений/саранчовые), NSPMD
Г-жа Надия МУРАТОВА	Консультант ФАО, Эксперт по Географическим Информационным Системам (ГИС), NSPMD
Г-жа Грета ГРАВИЛЬЯ	Консультант ФАО, Оперативный эксперт, NSPMD
Г-н Ровшен САПАРМАММЕДОВ	Специалист по поддержке фидуциарных операций, ФАО-Туркменистан
Г-н Ихлас МУРАДОВ	Помощник по поддержке программы, ФАО-Туркменистан
Г-н Мохамед Лемин ХАМОУНИ	Исполнительный Секретарь, Комиссия по контролю пустынной саранчи в западном регионе Африки (CLCPRO)
г-н Хабибулла САФИ <i>(удаленно)</i>	Эксперт фитосанитарной лаборатории, Представительство ФАО в Афганистане
Г-н Шах Махмуд САДИД <i>(удаленно)</i>	Старший специалист по защите растений, Представительство ФАО в Афганистане
ПАРТНЕРЫ/ЭКСПЕРТЫ	
Г-жа Нана ГАГИЛАДЗЕ	Приглашенный эксперт, Грузия
Мг Жан НИЯЗБЕКОВ	Приглашенный эксперт, Казахстан
Г-н Фуркат ГАППАРОВ	Приглашенный эксперт, Узбекистан
Г-н Фозилбек НУРЖОНОВ	Приглашенный эксперт, Узбекистан
Г-н Сиди МЕНОУМ	Приглашенный эксперт, Мавритания

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ
НАБЛЮДАТЕЛИ	
ПАРТНЕРЫ	
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЯПОНСКОГО АГЕНТСТВА МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (JICA)	
Г-н Хисакатсу ОКУДА - <i>вступительная речь (онлайн)</i>	Заместитель директора, Бюро Центральной Азии и Кавказа, Департамент Восточной и Центральной Азии и Кавказа
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ АГЕНТСТВА ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ РАЗВИТИЮ США (USAID)	
Г-н Йене БЕЛАЙНЕ <i>(удаленно)</i>	Главный технический советник, Агентство по международному развитию США (USAID)
Г-н Джонатан ХАМРЕЛЛ	Старший Офицер по гуманитарной помощи Агентство по международному развитию США (USAID)/Бюро гуманитарной помощи (ВНА)
НАБЛЮДАТЕЛИ С ТУРКМЕНИСТАНА	
Г-н Солтанмырат БАБАДЖАНОВ	Заместитель начальника, Служба защиты растений, Министерство сельского хозяйства (МСХ)
Г-н Ислам ХУДАЙГУЛЫЕВ	Главный специалист, Служба защиты растений, МСХ
Г-н Гуйчгельди ЯГШЫГЕЛЬДИЕВ	Начальник Управления по охране окружающей среды, г. Аркадаг, Министерство охраны окружающей среды
Г-жа Алтын ГУРБАННАЗАРОВА	Заведующий отдела санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения и фармацевтической промышленности
ДРУГИЕ НАБЛЮДАТЕЛИ	
Г-н Лонг ЖАНГ	Профессор, кафедра энтомологии, лаборатория по биологическому контролю вредителей, сельскохозяйственный университет, Министерство сельского хозяйства, Китай
Г-н Али БАБАЛИФАШКИ	Начальник отдела планирования и борьбы с основными вредителями, Служба защиты растений, Министерство сельского хозяйства, Иран

ИМЯ, ФАМИЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ
Г-н Марко ГЕРАРДИ	Агрометеоролог, Управление по сельскому хозяйству, Агентство ЛАОРЕ, Сардиния, Италия
Г-н Фабио ФАНЧЕЛЛО	Техник, Управление по сельскому хозяйству, Агентство ЛАОРЕ, Сардиния, Италия
ПЕРЕВОДЧИКИ	
Г-жа Бахара ШИХКУЛИЕВА	
Г-жа Мария КУПРИЯНОВА	
Г-н Илья ЛУРИЕВ (резервный переводчик)	

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

11-15 НОЯБРЯ 2024 Г., АШХАБАД, ТУРКМЕНИСТАН

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОВЕСТКА ДНЯ И РАСПИСАНИЕ

ВОПРОСЫ	ДОКУМЕНТЫ	ДОКЛАДЧИКИ	ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ
Открытие сессии			
1. Открытие	-	<p>Г-н Берды Бердыев, Начальник управления координации международного экологического сотрудничества и проектов, Министерства охраны окружающей среды Туркменистана</p> <p>Г-н Хисакацу Окуда, Заместитель директора Управления по Центральной Азии и Кавказу, Департамент Восточной и Центральной Азии и Кавказа, Японское Агентство международного сотрудничества (JICA)</p> <p>Г-н Йене Белайне, Старший технический советник по вредителям и пестицидам, Агентство по международному развитию США (АМР США)/Бюро гуманитарной помощи</p> <p>Г-н Шоки Аль-Добай, Руководитель Группы, саранчовые и трансграничные вредители и болезни растений (NSPMD)</p>	<p>понедельник 11 ноября</p> <p>9.00-9.30</p> <p>(30-мин. перерывами на чай/кофе)</p>
2. Избрание Председателя, заместителя Председателя и Редакционной комиссии	-	Г-н Александр Лачининский, Старший эксперт по борьбе с саранчой, NSPMD	
3. Утверждение повестки дня	Предварительная повестка дня	Г-н Александр Лачининский, NSPMD	
Сессия 1: Национальные саранчовые кампании в 2024 г. и прогнозы на 2025 г.			
4. Национальные противосаранчовые кампании в 2024 г., прогнозы на 2025 г. и подготовка к следующим кампаниям	Рабочий Документ (WP) 4 (шаблон)	Презентации стран: Афганистан, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Казахстан	10.00-12.30 и 14.00-17.30 (с 30-мин. перерывами на чай/кофе)
		Презентации стран: Российская Федерация, Армения, Азербайджан, Грузия	

Сессия 2: Реализация Программы и укрепление потенциала в 2024 г.			
5. Обзор реализации Программы в 2024 г.	WP 5	Г-жа Марион Ширис, Специалист Программы по Саранчовым, NSPMD	<p>вторник 12 ноября</p> <p>9.00-12.30</p> <p>и</p> <p>14.00-17.00</p> <p>(с 30-мин. перерывами на чай/кофе)</p>
6. Региональное сотрудничество:			
6.1. Ежемесячные национальные и региональные бюллетени: гармонизация классификации саранчовых ситуаций как спокойная, требующая внимания, угрожающая и опасная и соответствующих цветных маркировок (полос)	WP 6.1	Г-н Бахромиддин Хусейнов, Специалист по сельскому хозяйству (защита растений/саранчовые), NSPMD	
6.2 Трансграничные обследования и обследования по кубышкам	WP 6.2 (шаблон)	Презентации стран о трансграничных обследованиях и обследованиях по кубышкам с участием: Афганистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана (<i>одна презентация/обследование</i>)	
6.3 Межстрановые визиты: визит экспертов из Кыргызстана в Лабораторию карантина и защиты растений, Узбекистан	-	Кыргызстан	
7. Развитие национального потенциала в 2024 г.			
7.1 Национальные сессии и брифинги по борьбе с саранчой	WP 7.1 (шаблон и отчет ФАО)	Презентации стран: все	
7.2 Обновлённая информация по справочной литературе по саранчовым вредителям в КЦА (ежемесячные бюллетени, практические руководства, брошюры, плакаты, монографии...)	WP 7.2	Г-н Бахромиддин Хусейнов, Специалист по сельскому хозяйству (защита растений/саранчовые), NSPMD	
7.3 Оборудование, поставленное в 2024 г. для укрепления оперативного потенциала	WP 7.3	Г-жа Грета Гравилья, международный консультант, оперативный эксперт, NSPMD	
8. Разработка национального плана действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях – пилотная деятельность в Таджикистане	WP 8	Г-жа Марион Ширис, Специалист Программы по Саранчовым, NSPMD и презентация страны: Таджикистан	

Сессия 3: Развитие систем мониторинга и анализа			
9. Углубленное внедрение ASDC и CCALM в Казахстане	WP 9	Презентация страны: Казахстан	среда 13 ноября 9.00-11.00 (с 30-мин. перерывами на чай/кофе)
10. Развитие ASDC в 2024 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлечённые уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2025 г.	WP 10	Г-жа Надия Муратова, международный консультант, эксперт по географическим информационным системам (ГИС), а также комментарии стран	
11. Развитие CCALM в 2024 г. (обновление ситуации, выявленные проблемы, извлечённые уроки и рекомендации) и последующие шаги в 2025 г.	WP 11	Г-жа Надия Муратова, эксперт по ГИС, а также комментарии стран	
12. Новая Форма по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (HH&Env) в ASDC	WP 12	Г-жа Надия Муратова, эксперт по ГИС, а также комментарии стран	
Сессия 4: На пути к использованию более эффективных методов борьбы и биопестицидов в КЦА			
13. Национальные демонстрации/испытания по использованию биопестицидов	WP 13 (шаблон)	Презентация стран: Афганистан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан	11.30-12.30 и 14.30-17.30 (с 30-мин. перерывами на чай/кофе)
14. Подведение итогов и анализ результатов демонстраций биопестицидов	WP 14	Г-н Александр Лачининский, NSPMD	
15. Обмен опытом с Китаем в области биопестицидов и новых технологий	-	Г-н Лонг Чжан, Профессор, Департамент энтомологии Ведущая лаборатория биологической борьбы с вредителями, Министерство сельского хозяйства Китая	
16. Использование дронов в борьбе с саранчой		Г-н Шоки Аль-Добай, NSPMD	
Сессия 5: Снижение отрицательного воздействия на здоровье человека и окружающую среду			
17. Мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок, в том числе: Работа Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды (HH&Env)	WP 17 (шаблон)	Презентации стран: все, в том числе о работе Бригад по HH&Env для Азербайджана, Грузии, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана	четверг 14 ноября 9.00-12.00 (с 30-мин. перерывами на чай/кофе)
18. Тестирование/использование системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (PMS-саранчовые) – пилотная деятельность в Грузии	WP 18	Презентация страны: Грузия	

Сессия 6: Программа по Саранчовым в КЦА: что дальше?			
19. Программа работы в течение 2025 г.	WP 19	Г-жа Марион Ширис, NSPMD	четверг 14 ноября 13.30-17.00 (с 30-мин. перерывами на чай/кофе)
20. Обмен опытом с Комиссией ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Западной и Северо-Западной Африке	-	Г-н Мохамед Лемин Хамуни, исполнительный секретарь Комиссии ФАО по борьбе с пустынной саранчой в Западном регионе (CLCPRO)	
21. Определение первоочередных задач на будущее	WP 21	Г-жа Марион Ширис, NSPMD	
Закрытие			
22. Любые другие вопросы вкл. обновленную информацию о саранчовых в других географических регионах	-	Г-н Шоки Аль-Добай, NSPMD, Г-н Александр Лачининский, NSPMD и другие докладчики	четверг 14 ноября 17.00-17.30
Редакционная Комиссия (подготовка отчета на двух языках)	-	Группа ФАО по Саранчовым и Редакционная Комиссия	пятница 15 ноября утро
23. Утверждение проекта отчета	-	Г-н Александр Лачининский, NSPMD	16.00-18.30
24. Закрытие	-	Г-н Шоки Аль-Добай, NSPMD	

Приложение III – Примерные расходы Программы (долларов США) в течение Года 13 (с 1 октября 2023 г. 30 сентября 2024 г.)

Рез. и Дейст.	Предварительные расходы Г13 Программы (1 окт. 2023 г. - 30 сент. 2024 г.)	ОБЩИЕ РАСХОДЫ (ДОЛЛАРОВ США) ГОД 13 (1 окт. 2023 г. - 30 сент. 2024 г.)		GCP/INT/384/JICA JICA проект		GCP/GLO/963/USA проект AMP		ФАО Регулярная Программа (РП)	
		Бюджет Год 13	Расходы Год 13	Бюджет Год 13	Расходы Год 13	Бюджет Год 13	Расходы Год 13	Бюджет Год 13	Расходы Год 13
РЕЗУЛЬТАТ 1- Дальнейшее развитие регионального сотрудничества		460,000	391,874	425,000	383,219	35,000	8,655	0	0
Действие 1.1. Способствовать региональным обменам для управления саранчовыми ситуациями		101,000	170,473	95,000	161,818	6,000	8,655	0	0
1.1.1 Регулярный обмен стандартизированной информацией: национальные и региональные ежемесячные бюллетени выпускаются с марта по октябрь		21,000	23,324	15,000	14,669	6,000	8,655		
1.1.2 Обмен опытом напрямую: ежегодные Технические Семинары в КЦА		80,000	147,149	80,000	147,149				
Действие 1.2. Поддерживать совместные или трансграничные обследования (ТГО)		73,000	27,380	60,000	27,380	13,000	0		
Действие 1.3 Организовать визиты между странами в пределах региона		8,000	5,488	8,000	5,488				
Действие 1.4. Определить наилучшее долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества		86,000	0	70,000	0	16,000	0		
Действие 1.5. Обеспечить техническое, программное, оперативное и финансовое управление проектом и координацию в рамках всей Программы		192,000	188,533	192,000	188,533				
РЕЗУЛЬТАТ 2- Дальнейшее укрепление национального потенциала		248,000	297,077	175,000	226,401	65,000	60,118	8,000	10,558
Действие 2.1. Распространить программу Тренинга тренеров (ТоТ) по борьбе с саранчой на все страны КЦА		200,000	208,085	140,000	158,874	55,000	41,803	5,000	7,408
2.1.1. Региональные сессии/Курсы повышения квалификации (для Мастеров-Тренеров)		0	-1,605	0	-1,605	0			
2.1.2. Национальные сессии (для сотрудников)		175,000	184,727	115,000	135,516	55,000	41,803	5,000	7,408
2.1.3. Брифинги (для сотрудников/местных рабочих)		25,000	24,963	25,000	24,963				
Действие 2.2. Обеспечить наличие справочной документации (практические руководства, будут доступны библиотека и материалы (е-комитет)		48,000	88,980	35,000	67,515	10,000	18,315	3,000	3,150
a Монографии		0	0						
b Руководства		48,000	67,515	35,000	67,515	10,000	18,315	3,000	3,150
c									
Действие 2.3. Организовать визиты по борьбе с саранчой за пределы Центральной Азии		0	12	0	12				
Действие 2.4. Поддерживать последипломное образование/стажировки		0	0						
Действие 2.5. Поддерживать прикладные исследования		0	0						
РЕЗУЛЬТАТ 3- Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность		347,000	393,743	317,000	363,412	30,000	30,331	0	0
Действие 3.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для мониторинга саранчовых		87,000	106,915	87,000	96,085	0	10,830	0	0
3.1.1. Кадровый потенциал по обследованиям		0	0						
3.1.2. Оперативный потенциал (оборудование для обследований)		87,000	106,915	87,000	96,085		10,830		
Действие 3.2. Поддерживать внедрение и оперативное использование систем мониторинга и анализа: Автоматизированной Системы Сбора Данных (ASDC) и Системы управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM)		245,000	264,551	215,000	245,050	30,000	19,501	0	0
3.2.1. ASDC: поставлены планшеты		35,000	32,857	35,000	32,857				
3.2.2. CCALM: поддержка использования на национальном уровне (внедрение и тренинги)		135,000	169,081	120,000	158,264	15,000	10,817		
3.2.3. CCALM: поддержка использования на региональном уровне (управление и		75,000	62,612	60,000	53,928	15,000	8,684		
Действие 3.3. Повысить степень готовности для управления рисками благодаря разработке согласованных национальных планов действий в чрезвычайных ситуациях (по крайней мере, одна пилотная страна)		15,000	22,277	15,000	22,277				

Рез. и Дейст.	Предварительные расходы Г13 Программы (1 окт. 2023 г. - 30 сент. 2024 г.)		ОБЩИЕ РАСХОДЫ (ДОЛЛАРОВ США) ГОД 13 (1 окт. 2023 г. - 30 сент. 2024 г.)		GCP/INT/384/JCA JICA проект		GCP/GLO/963/USA проект AMP		ФАО Регулярная Программа (РП)	
	Бюджет Год 13	Расходы Год 13	Бюджет Год 13	Расходы Год 13	Бюджет Год 13	Расходы Год 13	Бюджет Год 13	Расходы Год 13	Бюджет Год 13	Расходы Год 13
	РЕЗУЛЬТАТ 4- Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых	230,000	229,234	111,000	150,663	117,000	33,366	2,000	45,205	
Действие 4.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для борьбы с саранчой	67,000	86,147	60,000	86,147	7,000	0				
4.1.1 Кадровый потенциал по борьбе	0	0								
4.1.2 Оперативный потенциал (оборудование для обработок)	67,000	86,147	60,000	86,147	7,000	0				
Действие 4.2. Способствовать использованию менее токсичных пестицидов и альтернатив конвенциональным пестицидам	163,000	143,087	51,000	64,516	110,000	33,366	2,000	45,205		
4.2.1 E-комитет по пестицидам	0	0								
4.2.2 Продвижение технологии УМО	93,000	21,100	3,000	2,601	90,000	18,499				
4.2.3 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: обучающее видео об Ингибиторах Синтеза Хитина (ИСХ)	0	0								
4.2.4 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам:	0	0	48,000	61,914	20,000	14,867	2,000			
<i>a Полевые испытания/демонстрация использования биопестицидов</i>			48,000	61,914	20,000	14,867	2,000	45,205		
<i>b Мониторинг окружающей среды и определение таксонов после обработок</i>										
РЕЗУЛЬТАТ 5- Снизить отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды	125,000	126,292	57,000	61,866	68,000	64,425	0	0		
Действие 5.1. Снизить воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду	45,000	50,033	2,000	2,844	43,000	47,189				
5.1.1 Поставка Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ)	18,000	24,508			18,000	24,508				
5.1.2 Пестициды и управление порожней тарой: пилотные мероприятия, порожняя тара	25,000	22,681			25,000	22,681				
5.1.3 Информационные материалы для сотрудников	2,000	2,844	2,000	2,844						
Действие 5.2. Проводить мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду	80,000	76,258	55,000	59,022	25,000	17,236				
5.2.1 Кадровый потенциал и национальные системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду	0	0								
5.2.2 Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды	80,000	76,258	55,000	59,022	25,000	17,236				
5.2.3 Оборудование для мониторинга здоровья человека и окружающей среды	0	0								
5.2.4. Анализ остатков пестицидов и оценка воздействия	0	0								
РЕЗУЛЬТАТ 6- Повышена информированность населения	9,346	28,128	4,720	12,888	4,626	11,917	0	3,322		
Действие 6.1. Повысить осведомленность местного населения	0	0								
Действие 6.2. Повысить наглядность вопросов борьбы с саранчой в целях содействия региональному сотрудничеству и улучшению борьбы	9,346	28,128	4,720	12,888	4,626	11,917		3,322		
Прочее	0	0	0	0	0	0	0	0		
Отчетность и оценка	0	0								
TSS	0	0								
Промежуточный итог	1,419,346	1,466,347	1,089,720	1,198,450	319,626	208,812	10,000	59,085		
Стоимость технического обслуживания	98,654	134,557	76,280	103,800	22,374	30,757				
Итого	1,518,000	1,600,906	1,166,000	1,302,250	342,000	239,570	10,000	59,085		

Приложение IV – Примерный бюджет Программы (долларов США) в течение Года 14 (с 1 октября 2024 г. 30 сентября 2025 г.)

Рез. и Дейст.	Мероприятия, предусмотренные для Года 14 и предварительный бюджет (1 окт. 2024 г. - 30 сент. 2025 г.)	ИТОГО БЮДЖЕТ на Год 14 (1 окт. 2024 г. - 30 сент. 2025 г.)	GCP/INT/384/JICA JICA проект	GCP/GLO/963/USA проект AMP	ФАО Регулярная Программа (РП)
		Бюджет Год 14	Бюджет Год 14	Бюджет Год 14	Бюджет Год 14
	РЕЗУЛЬТАТ 1- Дальнейшее развитие регионального сотрудничества	383,000	348,000	30,000	5,000
	Действие 1.1. Способствовать региональным обменам для управления саранчовыми ситуациями	93,000	85,000	8,000	0
	1.1.1 Регулярный обмен стандартизированной информацией: национальные и региональные ежемесячные бюллетени выпускаются с марта по октябрь	23,000	15,000	8,000	
	1.1.2 Обмен опытом напрямую: ежегодные Технические Семинары в КЦА	70,000	70,000		
	Действие 1.2. Поддержать совместные или трансграничные обследования (ТГО)	57,000	45,000	12,000	0
	Действие 1.3 Организовать визиты между странами в пределах региона	12,000	12,000		0
	Действие 1.4. Определить наилучшее долгосрочное решение для устойчивого регионального сотрудничества	29,000	14,000	10,000	5,000
	Действие 1.5. Обеспечить техническое, программное, оперативное и финансовое управление проектом и координацию в рамках всей Программы	192,000	192,000	0	0
	РЕЗУЛЬТАТ 2- Дальнейшее укрепление национального потенциала	194,663	165,000	27,663	2,000
	Действие 2.1. Распространить программу Тренинга тренеров (ToT) по борьбе с саранчой на все страны КЦА	155,663	130,000	25,663	0
	2.1.1. Региональные сессии/Курсы повышения квалификации (для Мастеров-Тренеров)	0			
	2.1.2. Национальные сессии (для сотрудников)	155,663	130,000	25,663	
	2.1.3. Брифинги (для сотрудников/местных рабочих)				
	Действие 2.2. Обеспечить наличие справочной документации (практические руководства,	39,000	35,000	2,000	2,000
	a Будут доступны библиотека и материалы (е-комитет)	0			
	b Монографии	0			
	c Руководства	4,000	35,000	2,000	2,000
	Действие 2.3. Организовать визиты по борьбе с саранчой за пределы Центральной Азии	0	0	0	0
	Действие 2.4. Поддержать последипломное образование/стажировки	0	0	0	0
	Действие 2.5. Поддержать прикладные исследования	0	0	0	0
	РЕЗУЛЬТАТ 3- Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность	127,000	104,000	23,000	0
	Действие 3.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для мониторинга саранчовых	7,000	6,000	1,000	0
	3.1.1. Кадровый потенциал по обследованиям	0			
	3.1.2. Оперативный потенциал (оборудование для обследований)	7,000	6,000	1,000	
	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)	120,000	98,000	22,000	0
	3.2.1. ASDC: поставлены планшеты	21,000	21,000		
	3.2.2. CCALM: поддержка использования на национальном уровне (внедрение и тренинги	54,000	42,000	12,000	
	3.2.3. CCALM: поддержка использования на региональном уровне (управление и	45,000	35,000	10,000	
	Действие 3.3. Повысить степень готовности для управления рисками благодаря разработке согласованных национальных планов действий в чрезвычайных ситуациях (по крайней мере, одна пилотная страна)	0			

Рез. и Дейст.	Мероприятия, предусмотренные для Года 14 и предварительный бюджет (1 окт. 2024 г. - 30 сент. 2025 г.)	ИТОГО БЮДЖЕТ на Год 14 (1 окт. 2024 г. - 30 сент. 2025 г.)	GCP/INT/384/JICA JICA проект	GCP/GLO/963/USA проект AMP	ФАО Регулярная Программа (РП)
		Бюджет Год 14	Бюджет Год 14	Бюджет Год 14	Бюджет Год 14
РЕЗУЛЬТАТ 4- Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых		147,000	26,000	116,000	5,000
Действие 4.1. Укрепить кадровый и оперативный потенциал для борьбы с саранчой		7,000	6,000	1,000	
4.1.1 Кадровый потенциал по борьбе		1,000		1,000	
4.1.2 Оперативный потенциал (оборудование для обработок)		6,000	6,000		
Действие 4.2. Способствовать использованию менее токсичных пестицидов и альтернатив конвенциональным пестицидам		140,000	20,000	115,000	5,000
4.2.1 Е-комитет по пестицидам		0			
4.2.2 Продвижение технологии УМО		115,000		115,000	
4.2.3 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам: обучающее видео об Ингибиторах Синтеза Хитина (ИСХ)		0			
4.2.4 Альтернативы конвенциональным химическим пестицидам:		0	20,000		5,000
a Полевые испытания/демонстрация использования биопестицидов			20,000		5,000
b Мониторинг окружающей среды и определение таксонов после обработок					
РЕЗУЛЬТАТ 5- Снизить отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды		168,000	109,000	59,000	0
Действие 5.1. Снизить воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		60,000	26,000	34,000	
5.1.1 Поставка Средств Индивидуальной Защиты (СИЗ)		4,000		4,000	
5.1.2 Пестициды и управление порожней тарой: пилотные мероприятия, порожняя тара		56,000	26,000	30,000	
5.1.3 Информационные материалы для сотрудников		0			
Действие 5.2. Проводить мониторинг отрицательного воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		108,000	83,000	25,000	
5.2.1 Кадровый потенциал и национальные системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду		0			
5.2.2 Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды		100,000	75,000	25,000	
5.2.3 Оборудование для мониторинга здоровья человека и окружающей среды		8,000	8,000		
5.2.4. Анализ остатков пестицидов и оценка воздействия		0			
РЕЗУЛЬТАТ 6- Повышена информированность населения		8,510	8,510	0	0
Действие 6.1. Повысить осведомленность местного населения		3,510	3,510		
Действие 6.2. Повысить наглядность вопросов борьбы с саранчой в целях содействия региональному сотрудничеству и улучшению борьбы		5,000	5,000		
Прочее		234,733	129,490	105,243	0
Отчетность и оценка		103,147	73,000	30,147	
TSS		131,586	56,490	75,096	
Промежуточный итог		1,262,906	890,000	360,906	12,000
Стоимость технического обслуживания		40,860		40,860	
Итого		1,303,766	890,000	401,766	12,000

Приложение V – Результаты анкетного опроса по реализации Программы и дальнейшим действиям

1- Наиболее полезные мероприятия, реализованные на данный момент для достижения ожидаемых результатов Программы

По каждому основному аспекту Программы были подробно перечислены мероприятия, реализованные в последние годы, в общей сложности 36 (по всем результатам Программы, за исключением Результата 6 по наглядности и коммуникации). Всего по всем предложенным мероприятиям было получено 1566 ответов, по которым были высказаны следующие мнения: 1433 согласны или полностью согласны (т. е. 339 согласны и 1094 полностью согласны), что составляет 92%; 104 нейтрально³, что составляет 7%; 29 не согласны или полностью не согласны⁴ (т. е. 19 не согласны и 10 полностью не согласны), что составляет 2%.

Что касается респондентов, согласных или полностью согласных (1433 ответа), аналогично предыдущему ответу на вопрос В1, наиболее часто упоминались следующие аспекты (>90% респондентов, согласных или полностью согласных):

- В соответствии с P1-**Региональное сотрудничество**: ежегодные ТС и совместные мероприятия, такие как региональные тренинги, межстрановые визиты, были признаны наиболее полезными; также высокую оценку, хотя и чуть более низкую, получили ежемесячные бюллетени и ТГО.
- В соответствии с P2- **Укрепление кадрового потенциала**: были высоко оценены все виды тренингов по всем аспектам борьбы с саранчой (100% респондентов признали пользу тренингов, проведенных экспертами ФАО, вслед за которыми следовали тренинги, проведенные Мастерами - Тренерами - МТ, а также пользу ознакомительных визитов за пределами КЦА). Среди подготовленной справочной литературы самый высокий рейтинг получили практические руководства (100% ответов) и монографии.
- В соответствии с P3-**Развитие ГИС по Саранчовым для КЦА**: наиболее полезными были признаны разработка ASDC и CCALM, вместе с поддержкой по использованию посредством тренингов, ежегодные семинары по ГИС и встречи Е-комитета.
- В соответствии с P4-**Внедрение биопестицидов**: наиболее полезными были признаны национальные демонстрации, поставка биопестицидов и оказание технической помощи.
- В соответствии с P5 - **Снижение отрицательного воздействия пестицидов**: наивысшую оценку получили разработанные Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов, а также тренинги и визиты Эксперта ФАО.

³ Вопрос В2-Из 104 нейтральных ответов, 75 были даны теми же тремя/четырьмя респондентами из Российской Федерации и Казахстана и 29 респондентами из других стран (Афганистан, Армения и Узбекистан, в порядке убывания).

⁴ Вопрос В2-Из 29 ответов «не согласен», 24 были даны теми же тремя/четырьмя респондентами из Российской Федерации и из Казахстана, оставшиеся 5 - респондентами из Афганистана.

В целом **поставка оборудования**, т.е. материальный компонент Программы, была оценена положительно - однако, ниже, чем нематериальный компонент - 82% респондентов признали ее успешной (80% для оборудования для обследований и 84% для оборудования для борьбы). В целом, единственным видом поставок оборудования, с которым согласились или полностью согласились >80% респондентов, была поставка ИТ/офисного оборудования.

Также следует отметить, что была упомянута полезность ряда **других аспектов**, не включенных в данный список, а именно:

- Создание Системы управления пестицидами, используемыми против саранчовых (Грузия, выступившая в качестве пилотной страны)
- Внедрение паспортов использования инсектицидов (Грузия);
- Установление связи между CCALM и национальной базой данных, в том числе прямая связь с Программистом ASDC/CCALM (Казахстан).

Нейтральные или несогласные ответы не касались каких-либо конкретных аспектов, а распределились между различными результатами и мероприятиями. В ходе рассмотрения была выявлена любопытная особенность, которую следует учитывать при анализе результатов: очень большая доля несогласных/нейтральных ответов поступила от одних и тех же трех/четырех человек из Российской Федерации и Казахстана (т. е. 73% нейтральных ответов и 86% «несогласных»). Тому может быть дано несколько объяснений, в том числе: трое из четырех респондентов из научно-исследовательских институтов или университетов были представителями этих стран и могли не иметь полного представления о Программе.

Наконец, на вопрос, достаточно ли предпринимается ФАО действий по повышению наглядности и освещению саранчовых вопросов, Программы/проектов, 87,5% респондентов ответили положительно и 12,5% отрицательно (но не объяснили почему).

2- Перспективы на будущее: проведение каких мероприятий следует продолжить, увеличить количество или внедрить

По каждому основному аспекту Программы были подробно перечислены мероприятия, в общей сложности 46 (по всем результатам Программы, за исключением Результата 6 по наглядности и коммуникации). В общей сложности по всем предложенным мероприятиям были получены 2 208 ответов, были высказаны следующие мнения:

- 2049 согласны или полностью согласны (т. е. 447 согласны и 1602 полностью согласны), что составляет 93%
- 133 были нейтральными⁵, что составляет 6%
- 26 не согласны или полностью не согласны⁶ (т. е. 24 не согласны и 2 полностью не согласны), что составляет 1%

⁵ Вопрос С4- Среди 133 нейтральных ответов 105 были даны одними и теми же тремя/четырьмя респондентами из Российской Федерации и Казахстана и 28 из других стран (Афганистан, Азербайджан, Узбекистан, Грузия, Армения и Таджикистан в порядке убывания).

⁶ Вопрос С4- Среди 26 ответов «не согласен» 22 были даны одними и теми же тремя/четырьмя респондентами из Российской Федерации и Казахстана и 2 из Афганистана и Таджикистана.

В отношении респондентов, согласных или полностью согласных (2049 ответа), можно обобщенно отметить следующее:

Стоит отметить, что по этому вопросу о дальнейших действиях, не менее 87% респондентов выразили согласие или, в большей степени, полное согласие с тем, что следует либо продолжить, либо расширить реализацию *всех* мероприятий (только два мероприятия набрали более низкий балл по поставке оборудования, объяснение приведено ниже). В частности, эти аспекты включали:

- В соответствии с P1-**Региональное сотрудничество**: ежегодные ТС (100% респондентов) и трансграничные/совместные обследования признаны наиболее востребованными (91%), далее следуют ежемесячные бюллетени и межстрановые визиты (89%).

- В этом пункте были предложены и другие мероприятия: Совместные обследования в приграничных зонах высокого риска; Региональный обмен по борьбе с саранчой; Организация обмена информацией во время кампании на еженедельной основе.

- В соответствии с P2- **Укрепление кадрового потенциала**: были высоко оценены все виды тренингов, особенно региональные тренинги для МТ и национальные тренинги, проведенные экспертами ФАО или МТ (в среднем 95%). Все темы признаны полезными, в порядке убывания: биоэкология и мониторинг саранчовых (100%), биологическая борьба (98%), аспекты снижения отрицательного воздействия пестицидов (96%), идентификация стадных и нестадных саранчовых (96%), борьба с саранчой - методы опрыскивания (94%), беспилотники для мониторинга и опрыскивания (92%), ASDC и CCALM (91%) и несколько других. Все типы публикаций также признаны полезными, в частности, Практические Руководства (100%), брошюры и видео (по 98%).

- Другое предложенное мероприятие: Содействие получению стипендий на получение степени магистра и доктора наук для КЦА.

- Некоторые страны упомянули следующие аспекты: Повторные тренинги по использованию ГИС; Совместный тренинг по борьбе с саранчой; Тренинг по биопестицидам за границей; мониторинг HH&Env; ознакомительные визиты в Марокко.

- Было упомянуто несколько других новых тем: Глобальное потепление и другие факторы, влияющие на саранчу; остаточные количества пестицидов в окружающей среде.

- Что касается информационных материалов, были выделены следующие дополнительные: больше обучающих видео для новичков и отдельно для органов, принимающих решения; видео по обслуживанию и ремонту опрыскивателей; календари.

- В соответствии с P3 - **ASDC и CCALM**: поддержка использования ASDC, управление CCALM, анализ саранчовой информации и потенциал прогнозирования признаны востребованными (96%), так же, как и связи с существующими национальными базами данных (92%).

- Также было упомянуто использование CCALM для улучшения прогнозирования саранчи и национальных бюллетеней по саранче.

- Была упомянута важность прямой связи с Программистом ASDC/CCALM для связей между национальными базами данных и CCALM.

- В соответствии с Р4 - **Более эффективная технология опрыскивания, в частности УМО:** наиболее актуальными признаны информационно-разъяснительная деятельность на высоком уровне и тренинги (93%), в дополнение к поставке соответствующего оборудования и запасных частей (89%).
- В соответствии с Р4 - **Менее опасные пестициды, в частности, биопестициды:** по этому результату наиболее высоко были оценены техническая помощь, национальные и региональные демонстрации (96, 94 и 92% соответственно), в дополнение к поставке биопестицидов (91%) и поддержке тестирования других биопестицидов (89%).
- В соответствии с Р5 - **Снижение отрицательного воздействия пестицидов:** создание новой бригады по НН&Env вместе с поддержкой использованию новой Формы НН&Env (96%), а также тренинги и поставка соответствующего дополнительного оборудования (94%), внедрение PMS-Саранчовые (93%) упоминались как наиболее востребованные темы в дополнение к поддержке существующих Бригад по НН&Env (91%) и безопасному обращению с порожней тарой (88%)
- - *В этом пункте были предложены другие мероприятия: обоснование применения рекомендуемых норм расхода пестицида; технология уничтожения просроченных пестицидов; создание предприятия по утилизации порожней тары.*
 - *Также была упомянута важность паспортов использования инсектицидов.*

Следует отметить, что **поставка оборудования**, т.е. материальный компонент Программы, была оценена положительно, но чуть ниже, чем нематериальный компонент, поскольку 84% респондентов посчитали ее необходимой (85% что касается оборудования и 83% что касается запасных частей для имеющегося оборудования) - Однако оборудование УМО, как уже упоминалось, было признано востребованным у 89% респондентов.

В таблице ниже представлен полный обзор полученных ответов.

Наконец, что касается действий по **наглядности и коммуникационной деятельности в рамках Программы**, из 42 полученных ответов 40% признали, что ФАО (в том числе страновым отделениям) следует в дальнейшем расширить такие действия, направленные на: государственные структуры, администрации и лиц, принимающих решения, молодых/новых специалистов; а также местное население, фермеров и пастухов (меры безопасности). Были упомянуты следующие темы для продвижения: результаты, достигнутые в рамках Программы; ТГО; технология УМО; использование биопестицидов; снижение отрицательного воздействия пестицидов на здоровье человека и окружающую среду (включая работу Бригады по НН&Env); позитивный прогноз противосаранчовых кампаний и противосаранчовых обработок; и перспективы организации системы сбора контейнеров из-под пестицидов. Были упомянуты следующие возможные каналы для передачи ключевых сообщений: теле- и радиоматериалы, статьи; публикация информационных материалов, включая видео; планирование тематических мероприятий; отправка большего количества официальных писем для ознакомления высокопоставленных коллег с Программой и проектами; WhatsApp.

Примечание: Подробные результаты анкетирования доступны по запросу.

Таблица 6. Мероприятия, проведение которых следует продолжить или увеличить количество в предстоящие годы

Проведение каких мероприятий следует, увеличить количество или внедрить (тема)?	Не согласен/ Категорически не согласен		Нейтрально		Согласен/ Полностью согласен	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1. В отношении регионального сотрудничества:						
<ul style="list-style-type: none"> Ежемесячные национальные или региональные бюллетени Ежегодные региональные семинары Трансграничные или совместные обследования Межстрановые визиты Другое – укажите, пожалуйста: 	0	0%	5	11%	42	89%
	0	0%	0	0%	48	100%
	1	2%	3	6%	43	91%
	1	2%	4	9%	41	89%
	0		0		9	
<i>*Совместные обследования в приграничных зонах высокого риска</i>						
<i>*Региональный обмен по борьбе с саранчой</i>						
<i>*По возможности, увеличение количества подобных мероприятий в будущем</i>						
2. В отношении тренингов - тип:						
<ul style="list-style-type: none"> Региональные тренинги для Мастеров-Тренеров (МТ) Национальные тренинги, проводимые экспертами ФАО для МТ Национальные тренинги, проводимые экспертами ФАО для национальных сотрудников Национальные тренинги, проводимые МТ Формула «коучинга» между странами КЦА Тренинги за пределами КЦА Другое – укажите, пожалуйста: 	0	0%	2	4%	47	96%
	0	0%	3	6%	46	94%
	0	0%	2	4%	45	96%
	1	2%	1	2%	47	96%
	1	2%	4	9%	39	89%
	2	4%	4	9%	39	87%
	0		0		6	
<i>*Содействие получению стипендий на получение степени магистра и доктора наук для КЦА</i>						
<i>*Повторные тренинги по использованию ГИС</i>						
<i>* Совместный тренинг по борьбе с саранчой</i>						
<i>* Тренинг по биопестицидам за границей</i>						
<i>*Ознакомительные визиты в Марокко</i>						
3. В отношении тренингов - тема:						
<ul style="list-style-type: none"> Биоэкология и мониторинг саранчовых Идентификация стадных и нестадных саранчовых ASDC и CCALM Борьба с саранчой – пестициды (теория) Борьбы с саранчой - опрыскивание (практика) Биологическая борьба с саранчой Дроны для мониторинга и опрыскивания Аспекты снижения отрицательного воздействия пестицидов Другое – укажите, пожалуйста: 	0	0%	0	0%	48	100%
	1	2%	1	2%	46	96%
	1	2%	3	6%	43	91%
	0	0%	6	13%	42	88%
	0	0%	3	6%	46	94%
	0	0%	1	2%	47	98%
	0	0%	4	8%	44	92%
	0	0%	2	4%	44	96%
	0		0		9	
<i>*Глобальное потепление и другие факторы, влияющие на саранчу</i>						
<i>*Мониторинг НН&Епв</i>						
<i>*Остаточные количества пестицидов в окружающей среде</i>						

Проведение каких мероприятий следует, увеличить количество или внедрить (тема)?	Не согласен/ Категорически не согласен		Нейтрально		Согласен/ Полностью согласен	
	Кол -во	%	Кол -во	%	Кол -во	%
4. В отношении обмена знаниями/информацией:						
<ul style="list-style-type: none"> • Практические руководства • Монографии • Плакаты • Брошюры • Видео • Другое – укажите, пожалуйста: 	0	0%	0	0%	47	100%
	0	0%	4	8%	45	92%
	0	0%	5	10%	43	90%
	0	0%	1	2%	45	98%
	0	0%	1	2%	45	98%
	1	0	1	0	2	1
<i>*Видео по обслуживанию и ремонту опрыскивателей</i>						
<i>*Телевизионные и радиоматериалы, статьи – в рамках РБ</i>						
<i>*Календари— в рамках РБ</i>						
5. Поставка оборудования:						
<ul style="list-style-type: none"> • Поставка дополнительного оборудования • Поставка запасных частей для имеющегося оборудования 	0	0%	7	15%	39	85%
	2	4%	6	13%	38	83%
6. В отношении ASDC и CCALM:						
<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка потенциала использования ASDC • Поддержка управления CCALM • Поддержка потенциала анализа и прогнозирования • Поддержка использования ASDC за счет поставки устройств • Связи с существующими национальными базами данных • Другое, касательно оперативного использования в полном объеме – укажите, пожалуйста: 	1	2%	1	2%	47	96%
	1	2%	1	2%	45	96%
	0	0%	2	4%	45	96%
	1	2%	5	10%	42	88%
	1	2%	3	6%	44	92%
	0		2		13	
<i>*Прямая связь с Программистом ASDC/CCALM для связей между национальными базами данных и CCALM</i>	?	?	?	?	?	
7. Поддержка использования более эффективных технологий опрыскивания, в частности, УМО:						
<ul style="list-style-type: none"> • Информационно-разъяснительная работа на высоком уровне • Тренинги • Поставка сопутствующего оборудования • Поставка запасных частей 	0	0%	3	7%	42	93%
	0	0%	3	7%	43	93%
	0	0%	5	11%	41	89%
	0	0%	5	11%	40	89%
8. Внедрение и/или использование менее опасных пестицидов, включая биопестициды						
<ul style="list-style-type: none"> • Региональные демонстрации • Национальные демонстрации • Техническая помощь • Поставка биопестицидов в демонстрационных целях • Поддержка тестирования других биопестицидов 	1	2%	3	6%	44	92%
	1	2%	2	4%	44	94%
	1	2%	1	2%	45	96%
	1	2%	3	7%	42	91%
	1	2%	4	9%	39	89%

Проведение каких мероприятий следует, увеличить количество или внедрить (тема)?	Не согласен/ Категорически не согласен		Нейтрально		Согласен/ Полностью согласен	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
9. В отношении улучшения аспектов снижения отрицательного воздействия пестицидов:						
<ul style="list-style-type: none"> • Сопутствующие тренинги • Сопутствующий информационный материал • Новые Бригады по мониторингу НН&Env • Поддержка существующих Бригад НН&Env • Поддержка использования новой Формы мониторинга НН&Env • Внедрение Системы управления пестицидами-Саранчовые (PMS- Саранчовые) • Поддержка управления порожней тарой из-под пестицидов • Другое – укажите, пожалуйста 	1	2%	2	4%	44	94%
	1	2%	2	4%	44	94%
	1	2%	1	2%	44	96%
	2	5%	2	5%	40	91%
	0	0%	2	4%	44	96%
	1	2%	2	4%	43	93%
	0	0%	5	12%	38	88%
	0		1		11	
<i>*Поддержка по вопросу применения рекомендуемых норм расхода пестицидов</i>						
<i>* Паспорт использования инсектицидов</i>						
<i>* Технология уничтожения просроченных пестицидов</i>						
<i>* Создание предприятия/системы по утилизации порожней тары</i>						
10. Другое – укажите, пожалуйста:						
Смотрите выше						
Общее количество ответов	26		133		2049	

Приложение VI – Дорожная карта (как было согласовано во время ТС 2024 г.)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ/МЕРОПРИЯТИЯ	КОММЕНТАРИИ
РЕЗУЛЬТАТ 1- Поддержка и укрепление регионального сотрудничества	
<p><u>Действие 1.1.</u> Обеспечить регулярный обмен информацией и опытом</p> <p>1.1.1. Организовать ежегодные Технические Семинары (ТС) в КЦА</p> <p>1.1.2. Организовать межстрановые визиты по конкретным аспектам в регионе</p>	
<p><u>Действие 1.2.</u> Поддерживать обмен информацией на протяжении всей кампании</p> <p>1.2.1. Выпускать национальные и региональные ежемесячные бюллетени (с марта по август)</p> <p>1.2.2. Поддерживать совместные или трансграничные обследования (ТГО)</p> <p>1.2.3. Содействовать прямым обменам в ходе проведения противосаранчовых кампаний, включая совместные операции, в случае необходимости</p>	Можно предусмотреть двусторонние или многосторонние ТГО
<p><u>Действие 1.3.</u> Содействовать принятию долгосрочного решения для устойчивого регионального сотрудничества</p>	Например, одобрение создания постоянного регионального органа
<p><u>Действие 1.4.</u> Обеспечить техническое, программное, оперативное и финансовое управление и координацию Программой/проектами</p>	
РЕЗУЛЬТАТ 2- Гармонизация и укрепление знаний и потенциалов	
<p><u>Действие 2.1.</u> Организовать тренинги, в том числе новые Тренинги Тренеров (ТоТ) по борьбе с саранчой для всех стран КЦА:</p> <p>2.1.1. Тренинг Тренеров (ТоТ) по борьбе с саранчой</p> <p>2.1.2. Тренинги по конкретным темам на региональном или национальном уровнях</p> <p>2.1.3. Тренинги и ознакомительные визиты по борьбе с саранчой за пределами КЦА</p>	Примечание: особое внимание молодому поколению + поддерживать фонд хорошо обученных, владеющих актуальной информацией Мастеров-Тренеров в каждой стране
<p><u>Действие 2.2.</u> Обеспечить наличие справочной документации, в частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Практических руководств по: информации и прогнозированию; борьбе с саранчой; организации и реализации кампании - Других документов, включая видео по различным аспектам, а также Стандартных операционных процедур (СОП), монография по LMI 	
<p><u>Действие 2.3.</u> Укрепить оперативный потенциал, в том числе:</p> <p>2.3.1. Поставить оборудование для обследований</p> <p>2.3.2. Поставить оборудование для борьбы</p> <p>2.3.3. Поставить прочее оборудование</p>	
<p><u>Действие 2.4.</u> Изучить использование искусственного интеллекта в борьбе с саранчой</p>	Например, группа мозгового штурма — возможные аспекты: - прогностическое моделирование на основе ИИ, например, путем анализа данных об окружающей среде - беспилотники с программой/модулями ИИ для обследований по саранчовым - разработка инструментов виртуальных тренингов
<p><u>Действие 2.5.</u> Поддержать последипломное образование/стипендии</p>	
<p><u>Действие 2.6.</u> Поддержать прикладные исследования</p>	

РЕЗУЛЬТАТ 3- Поддержка эффективного мониторинга и раннего оповещения	
<u>Действие 3.1.</u> Оказать специальную техническую помощь для мониторинга саранчовых (например, оценка саранчовых ситуаций, в случае необходимости)	
<u>Действие 3.2.</u> Обеспечить оперативное использование систем мониторинга и раннего оповещения 3.2.1. Поддерживать оперативное использование ASDC и CCALM 3.2.2. Установить связи между существующими национальными базами данных и CCALM 3.2.3. Поддерживать обслуживание, управление и совершенствование ASDC и CCALM, в том числе создание национальной резервной копии 3.2.4. Разработать приложение для оповещения местного населения о присутствии саранчи в районах, заселенных саранчой 3.2.5. Расширить возможности анализа данных и прогнозирования 3.2.6. Разработка моделей прогнозирования	Примечание: в дополнение к сотрудникам, ответственным за управление CCALM, создать группу молодых сотрудников по саранчовой информации, для обучения анализу данных и прогнозированию, в том числе посредством проведения регулярных онлайн-встреч
<u>Действие 3.3.</u> Повысить степень готовности для снижения рисков благодаря национальным планам действий в чрезвычайных ситуациях	
РЕЗУЛЬТАТ 4- Расширенное использование передовых технологий и обеспечение более безопасной борьбы с саранчой	
<u>Действие 4.1.</u> Оказать специальную техническую помощь для борьбы с саранчой (в случае особой необходимости)	
<u>Действие 4.2.</u> Продвигать более эффективные методы и технологии борьбы 4.2.1 Поддерживать технологию УМО: информационно-разъяснительная деятельность на высоком уровне среди лиц, принимающих решения, поддержка правильного использования техническими специалистами и связи с частным сектором 4.2.2. Изучить возможности использования беспилотников для борьбы с саранчой 4.2.3. Поддерживать потенциал технического обслуживания оборудования для борьбы	
<u>Действие 4.3.</u> Продвигать менее опасные пестициды, в частности, биопестициды 4.3.1. Собрать Е-Комитет по пестицидам (обновленный) 4.3.2. Поддержка регистрации пестицидов/биопестицидов 4.3.3. Поддерживать использование биопестицидов 4.3.4. Поддерживать испытания новых возможных биопестицидов	
РЕЗУЛЬТАТ 5- Снижение отрицательного воздействия, возникающего в связи с использованием пестицидов	
<u>Действие 5.1.</u> Снизить отрицательное воздействие противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду 5.1.1. Внедрить и поддерживать использование системы управления саранчой и пестицидами (PMS-C) 5.1.2. Продвигать меры безопасности при обращении с пестицидами и порожней тарой 5.1.3. Поддерживать совершенствование складов хранения пестицидов 5.1.4. Разработать информационный материал для сотрудников 5.1.5. Развивать осведомленность о мерах безопасности среди местного населения	
<u>Действие 5.2.</u> Мониторинг воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду (НН&Env) 5.2.1. Создать новые и поддерживать существующие Бригады по мониторингу НН&Env 5.2.2. Поддерживать анализ остатков пестицидов и оценку воздействия	
РЕЗУЛЬТАТ 6- Повышение информированности населения	
<u>Действие 6.1.</u> Повысить осведомленность лиц, принимающих решения, об устойчивой борьбе с саранчой	
<u>Действие 6.2.</u> Повысить осведомленность о саранчовых проблемах и осведомленность широкой общественности	

Приложение VII – Список публикаций ФАО подготовленных в рамках Программы по саранчовым в КЦА (двуязычный)



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

FAO “Programme to improve regional and national locust management in CCA”
Программа ФАО «по улучшению национальной и региональной борьбы с саранчой на КЦА»

[LINKS TO FAO PUBLICATIONS \(15 November 2024\)](#)
[ССЫЛКИ НА ПУБЛИКАЦИИ ФАО \(15 ноябрь 2024 г.\)](#)

Overview of the Programme – video (2024)
Обзор программы - видео (2024)

Language / Язык	
EN	https://tinyurl.com/yn6tannk
RUS	https://tinyurl.com/5ddnrtat

LOCUSTS IN CCA
САРАНЧОВЫЕ В КЦА

CIT Monograph (2022) / Монография – Итальянская саранча (2022)
[*Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758)]

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/bioecology/italian-locust-cit/en/
RUS	http://www.fao.org/3/cb7921ru/cb7921ru.pdf

DMA Monograph (2022) / Монография – Мароккская саранча (2023)
[*Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815)]

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/bioecology/moroccan-locust-dma/en/
RUS	https://www.fao.org/3/cc7159ru/cc7159ru.pdf

Practical Guidelines on the three locust pests in CCA (PG 3P - 2020)

Практическое Руководство по трём видам стадных саранчовых в КЦА (2020)

Language / Язык	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/bioecology/en/
RUS	https://www.fao.org/3/cb0879ru/cb0879ru.pdf
English	https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/9c1b81b1-a25b-4e6a-8800-c02ce9435331/content
Azeri	http://www.fao.org/3/cb0879az/cb0879az.pdf
Georgian	http://www.fao.org/3/cb0879ka/cb0879ka.pdf
Kyrgyz	https://www.fao.org/3/cb0879ky/cb0879ky.pdf
Tajik	http://www.fao.org/3/cb0879tg/cb0879tg.pdf
Turkmen	http://www.fao.org/3/cb0879tk/cb0879tk.pdf

Posters DMA (2021) / Плакаты по DMA (2021)

Country / Страна	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/bioecology/moroccan-locust-dma/en/
AFG	http://www.fao.org/3/cb3568en/cb3568en.pdf - English https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/CB3568FA - Dari
AZE	https://www.fao.org/3/cb3568az/cb3568az.pdf
GEO	https://www.fao.org/3/cb3568ka/cb3568ka.pdf
KYR	Kyrgyz: https://www.fao.org/3/cb3568ky/cb3568ky.pdf Russian: https://www.fao.org/3/cb3568ru/cb3568ru.pdf
TAJ	https://www.fao.org/3/cb3568tg/cb3568tg.pdf
TUK	https://www.fao.org/3/cb3568tk/cb3568tk.pdf
UZB	https://www.fao.org/3/cb3568uz/cb3568uz.pdf

Posters CIT (2021) / Плакаты по CIT (2021)

Country / Страна	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/bioecology/italian-locust-cit/en/
AZE	https://www.fao.org/3/cb3567az/cb3567az.pdf
GEO	https://www.fao.org/3/cb3567ka/cb3567ka.pdf
KYR	Kyrgyz: https://www.fao.org/3/cb3567ky/cb3567ky.pdf Russian: https://www.fao.org/3/cb3567ru/cb3567ru.pdf
TAJ	https://www.fao.org/3/cb3567tg/cb3567tg.pdf
TUK	http://www.fao.org/3/cb3567tk/cb3567tk.pdf
UZB	https://www.fao.org/3/cb3567uz/cb3567uz.pdf

AUTOMATED SYSTEM FOR DATA COLLECTION (ASDC)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ (ASDC)

ASDC Video - “Get started with ASDC” (2022) / Видео урок по ASDC – начните работу с ASDC (2022)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/locust-gis/en/
EN (youtube)	https://youtu.be/5kdXRocsOkQ
RUS (youtube)	https://www.youtube.com/watch?v=qchZtE3atNA

LOCUST CONTROL AND PESTICIDE RISK REDUCTION
ПРОТИВОСАРАНЧОВЫЕ ОБРАБОТКИ И СНИЖЕНИЕ РИСКА ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ

Ultra-low volume technology
Технология ультрамалообъемное опрыскивание

Ultra-Low Volume (ULV) spraying for locust control (2018)
Ультрамалообъемное опрыскивание (УМО) для борьбы с саранчой (2018)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
EN (youtube)	https://youtu.be/7qOACEOKT-c
RUS (youtube)	https://youtu.be/yJ6s5zm713Y

Advocacy material (leaflet) on ULV (2022)
Информационно-разъяснительный материал (брошюра) по УМО (2022)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
EN	http://www.fao.org/3/cc2513en/cc2513en.pdf
RUS	http://www.fao.org/3/cc2513ru/cc2513ru.pdf

Biopesticide use against locusts
Использования биопестицидов против саранчовых

Locust control using biopesticides- Regional demonstrations held in 2023 (2023)
Борьба с саранчой с помощью биопестицидов - Региональные демонстрации в 2023 году (2023)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
RUS (youtube)	https://www.youtube.com/watch?v=FuLCj6h_c_w&t=82s

Locust control using biopesticides (advocacy video) (2018)

Борьба с саранчой с помощью биопестицидов (информационное видео) (2018)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
EN (youtube)	https://youtu.be/3jfuB6pwWcs
RUS (youtube)	https://youtu.be/jnhO-JghPIE

Biopesticides: operational use against locusts (tutorial video) (2018)

Биопестициды: практическое использование против саранчовых (обучающее видео) (2018)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
EN (youtube)	https://youtu.be/-J5gwDnO9mE
RUS (youtube)	https://youtu.be/QoPqJ6wc4fQ

LEAFLET “Biopesticides – Operational use against locusts” (2023)

БУКЛЕТ «Биопестициды для борьбы с саранчовыми» (2023)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
EN	http://www.fao.org/3/cc4176en/cc4176en.pdf
RUS	https://www.fao.org/3/cc4176ru/cc4176ru.pdf

POSTER “How to use biopesticides in locust control?” (2023)

ПЛАКАТЫ «Как использовать биопестициды?» (2023)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
EN	https://www.fao.org/3/cc4173en/cc4173en.pdf
RUS	https://www.fao.org/3/cc4173ru/cc4173ru.pdf

Locust-Pesticide Referee Group

Экспертная Группа по Пестицидам – Саранчовые

Report of the 11th meeting of the Locust-PRG (2021)

Отчет 11-й встречи экспертной группы по пестицидам – саранчовые (2021)

Language / Язык	Link on FAO website “Locust Watch in CCA”: ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/control/en/
EN	https://www.fao.org/3/cb7897en/cb7897en.pdf
RUS	http://www.fao.org/3/cb7897ru/cb7897ru.pdf

Pesticide risk reduction measures

Меры по снижению риска применения пестицидов

Practical Guidelines on Pesticide Risk Reduction for Locust Control in CCA (PG RR - 2019)

Практическое Руководство по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА (2020)

Language / Язык	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/human-health-and-the-environment/en/
EN	https://www.fao.org/3/ca4029en/ca4029en.pdf
RUS	https://www.fao.org/3/ca4029ru/ca4029ru.pdf
Dari	https://www.fao.org/3/ca4029fa/ca4029fa.pdf
Azeri	http://www.fao.org/3/ca4029az/ca4029az.pdf
Georgian	http://www.fao.org/3/ca4029ka/ca4029ka.pdf
Kyrgyz	https://www.fao.org/3/ca4029ky/ca4029ky.pdf
Tajik	https://www.fao.org/3/ca4029tg/ca4029tg.pdf
Turkmen	http://www.fao.org/3/ca4029tk/ca4029tk.pdf
Uzbek	http://www.fao.org/3/ca4029uz/ca4029uz.pdf

POSTER "Personal Protective Equipment (PPE) – Why using PPE in locust control?" (2023)

ПЛАКАТЫ «Средства индивидуальной защиты (СИЗ) - Зачем использовать СИЗ при борьбе с саранчой?» (2023)

Language / Язык	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/human-health-and-the-environment/en/
EN	https://www.fao.org/3/cc4174en/cc4174en.pdf
RUS	https://www.fao.org/3/cc4174ru/cc4174ru.pdf

POSTER "Empty containers - How to manage empty containers in locust control?" (2023)

ПЛАКАТЫ «Порожняя тара - Как обеспечить безопасное обращение с порожней тарой из-под пестицидов, используемых в борьбе с саранчой» (2023)

Language / Язык	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/human-health-and-the-environment/en/
EN	https://www.fao.org/3/cc4172en/cc4172en.pdf
RUS	https://www.fao.org/3/cc4172ru/cc4172ru.pdf

Information of local populations on safety measures

Информирование местного населения о мерах безопасности

Calendars on safety measures associated with locust control (2022)

Календари по мерам безопасности при проведении противосаранчовых обработок (2022)

Country / Страна	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/human-health-and-the-environment/en/
TUK/Turkmen	http://www.fao.org/3/cb6968tk/cb6968tk.pdf
UZB/Uzbek	http://www.fao.org/3/cb6968uz/cb6968uz.pdf

Calendars on safety measures associated with locust control (2023)

Календари по мерам безопасности при проведении противосаранчовых обработок (2023)

Country / Страна	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/activities/human-health-and-the-environment/en/
GEO/Georgian	http://www.fao.org/3/cc2507ka/cc2507ka.pdf
ARM/Armenia	http://www.fao.org/3/cc2507hy/cc2507hy.pdf
AZE/Azerbaijan	https://www.fao.org/3/cc2507az/cc2507az.pdf

BROCHURES ON JICA AND USAID PROJECTS / БРОШЮРЫ ПРОЕКТОВ JICA И USAID

JICA Brochure (2021) / Брошюра проекта JICA (2021)

Language / Язык	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/programme-and-donors/projects-donors/ru/
EN	https://www.fao.org/3/cb6850en/cb6850en.pdf
RUS	https://www.fao.org/3/cb6850ru/cb6850ru.pdf

USAID Brochure (2022) / Брошюра проекта USAID (2022)

Language / Язык	Link on FAO website "Locust Watch in CCA": ссылка на сайт ФАО – Саранча на Кавказе и в Центральной Азии: https://www.fao.org/locusts-cca/programme-and-donors/projects-donors/ru/
EN	http://www.fao.org/3/cc2109en/cc2109en.pdf
RUS	http://www.fao.org/3/cc2109ru/cc2109ru.pdf

Приложение VIII – Список национальных технических координаторов на двух языках

ENGLISH	RUSSIAN
<p>AFGHANISTAN (FAO)</p> <p>FAO-Afghanistan</p>	<p>АФГАНИСТАН (ФАО)</p> <p>FAO-Afghanistan</p>
<p>ARMENIA</p> <p>Ms Melanya KARAPETYAN Head, Food Safety Department, Ministry of Economy Address: 5, Mher Mkrtchyan, Yerevan Tel.: +37411520207 Mob.: +37499642092 E-mail: mkarapetyan@mineconomy.am</p> <p>Mr Ashot GHARIBYAN Agronomist and plant health specialist, State Non-Commercial Organization “Center of Agricultural Services”, Ministry of Economy Address: 5, Mher Mkrtchyan, Yerevan Tel.: +37444530271 Mob.: +37491530271 E-mail: ashotgaribyan@rambler.ru</p> <p>Ms Rima KARAPETYAN Head, Phytosanitary Division, Food Safety Department, Ministry of Economy Address: 5, Mher Mkrtchyan, Yerevan Tel.: +37477327077 E-mail: rkarapetyan@mineconomy.am</p>	<p>АРМЕНИЯ</p> <p>Г-жа Меланя КАРАПЕТЯН Начальник, Управления по пищевой безопасности, Министерство экономики Адрес: г. Ереван, ул. Мхер Мкртчян 5 Тел.: +37411520207 Моб.: +37499642092 E-mail: mkarapetyan@mineconomy.am</p> <p>Г-н Ашот ГАРИБЯН Агроном и специалист по защите растений, государственная некоммерческая организация «Центр сельскохозяйственных услуг», Министерство экономики Адрес: г. Ереван, ул. Мхер Мкртчян 5 Тел.: +37444530271 Моб.: +37491530271 E-mail: ashotgaribyan@rambler.ru</p> <p>Г-жа Рима КАРАПЕТЯН Заведующая отдела фитосанитарии, Управления по пищевой безопасности, Министерство экономики Адрес: г. Ереван, ул. Мхер Мкртчян Тел.: +37477327077 Эл. почта: rkarapetyan@mineconomy.am</p>
<p>AZERBAIJAN</p> <p>Mr Jafar MAHARRAMOV Deputy Chairman, Agrarian Services Agency, Ministry of Agriculture E-mail: c.maharramov@axa.gov.az</p>	<p>АЗЕРБАЙДЖАН</p> <p>Г-н Джафар МАХАРРАМОВ Заместитель председателя, Агентство Аграрных Услуг, Министерство сельского хозяйства Эл. почта: c.maharramov@axa.gov.az</p>

<p>GEORGIA</p> <p>Mr Lasha NUTSUBIDZE Deputy Head of the Plant Protection Department, National Food Agency (NFA), Ministry of Environment Protection and Agriculture Address: 6, Marshal Gelovani Ave., 0159, Tbilisi Tel.: + 995 32 919 167 (extension-133) Fax: + 995 32 919 165 Mob.: + 995 5919 14836 E-mail: lasha.nutsubidze@nfa.gov.ge</p> <p>& Mr Bejan REKHVIASHVILI Head, Plant Quarantine Division, National Food Agency (NFA), Ministry of Environment Protection and Agriculture Address: 6. Marshal Gelovani Avenue 0159, Tbilisi Tel.: +995 322 919 167 Mob.: +995 591914 887 Email: bezhan.r@gmail.com Bezhan.rekhviashvili@nfa.gov.ge</p>	<p>ГРУЗИЯ</p> <p>Г-н Лаша НУЦУБИДЗЕ Зам. Начальника Департамента защиты растений, Национальное Агентство Продовольствия (НАП), Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства Адрес: Проспект Маршала Геловани 6, 0159, Тбилиси Тел.: +995 32 919 167 (доб. 133) Факс: +995 32 919 165 Моб. : + 995 5919 14836 Эл. почта: lasha.nutsubidze@nfa.gov.ge</p> <p>& Г-н Бежан РЕХВИАШВИЛИ Начальник, Отдел карантина растений, Национальное Агентство Продовольствия (НАП), Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства Адрес: Проспект Маршала Геловани 6, 0159, Тбилиси Раб.: +995 322 919 167 Моб.: +995 591914 887 Эл. почта: bezhan.r@gmail.com Bezhan.rekhviashvili@nfa.gov.ge</p>
<p>KAZAKHSTAN</p> <p>Mr Almat SULEIMANOV Chief Expert, State Phytosanitary Department, State Inspection Committee in the Agricultural Sector, Ministry of Agriculture Address: 36 Kenessary str, Astana, 010000 Email: suleimenov.a@minagri.gov.kz</p> <p>Mr Talgat DZHANBAEV Acting head, Republican State Institution "Republican Methodological Center for Phytosanitary Diagnostics and Forecasts", State Inspection Committee in the Agricultural Sector, Ministry of Agriculture Email: Rmcfddip.lab@list.ru</p>	<p>КАЗАХСТАН</p> <p>Г-н Алмат СУЛЕЙМАНОВ Руководитель управления защиты растений, Комитет государственной инспекции в агропромышленном комплексе, Министерство сельского хозяйства Адрес: ул. Кенесары, 36, 704, 010000, Астана Эл. почта: suleimenov.a@minagri.gov.kz</p> <p>Г-н Талгат ДЖАНБАЕВ И.о. руководителя, Республиканское государственное учреждение «Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов», Комитет государственной инспекции в агропромышленном комплексе, Министерство сельского хозяйства Эл. почта: Rmcfddip.lab@list.ru</p>
<p>KYRGYZSTAN</p> <p>Mr Almaz ALAKUNOV Head, Plant Protection and Control Division of the Department of Chemicalization, Plant Protection and Quarantine, Ministry of Water Resources, Agriculture and Processing Industry Address: 96a, Kiev st., 720040, Bishkek, Kyrgyzstan E-mail: a_alakunov@mail.ru</p>	<p>КЫРГЫЗСТАН</p> <p>Г-н Алмаз АЛАКУНОВ Заведующий отдела защиты растений и контроля, Департамент химизации, защиты и карантина растений, Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Адрес: ул. Киевская 96-а, 720040, г. Бишкек, Кыргызстан Эл. почта: a_alakunov@mail.ru</p>

<p>RUSSIAN FEDERATION</p> <p>Mr Alexander MALKO Director, Federal State Institution "Russian Agricultural Center", Ministry of Agriculture Address: 11/1 Sadovaya-Spasskaya str., 107078, Moscow Mob.: +7 985 924 21 38 Work: +7 495 661 0991 E-mail: alexmalko@mail.ru</p> <p>& Mr Andrei ZHIVYKH Deputy Director, Federal State Institution "Russian Agricultural Center", Ministry of Agriculture Mob.: +7 903 575 5019 Work: +7 499 237 4053 Fax: +7 499 237 4053 E-mail: Av_zh@mail.ru</p>	<p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</p> <p>Г-н Александр МАЛЬКО Директор, Федеральное государственное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского хозяйства Адрес: 107078, г. Москва, ул. Садовая-Спаская, д. 11/1 Моб.: +7 985 924 21 38 Раб.: +7 495 661 0991 Эл. почта: alexmalko@mail.ru</p> <p>& Г-н Андрей ЖИВЫХ Заместитель Директора, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр», Министерство сельского хозяйства Моб.: +7 903 575 5019 Раб.: +7 499 237 4053 Факс: +7 499 237 4053 Эл. почта: Av_zh@mail.ru</p>
<p>TAJIKISTAN</p> <p>Mr Nusratullo Bodom NOZANINZODA Head, State Entity "Locust Control Expedition", Ministry of Agriculture Address: 27 Rudaki Ave., Dushanbe Mob.: +992 900 501 4004 E-mail: nusratullo1805@mail.ru</p>	<p>ТАДЖИКИСТАН</p> <p>Г-н Нусратулло Бодом НОЗАНИНЗОДА Начальник, Государственное Учреждение "Экспедиция по Борьбе с Саранчой", Министерство сельского хозяйства Адрес: проспект Рудаки 27, г. Душанбе Моб.: +992 900 501 4004 Эл. почта: nusratullo1805@mail.ru</p>
<p>TURKMENISTAN</p> <p>Mr Malikmuhammet CHARYYEV Head of Production Department, Plant Protection Service, Ministry of Agriculture Address: 54A, Makhtumkuli st., Ashgabat E-mail: charyyew9696@mail.ru</p> <p>Ms Ejebay KOKANOVA Leading researcher at the National Institute of Deserts, Flora and Wildlife, Ministry of Environmental Protection Address: 15, Neutral Turkmenistan st., Ashgabat E-mail: ejebaykokanova18@mail.ru</p>	<p>ТУРКМЕНИСТАН</p> <p>Г-н Маликмухаммет ЧАРЫЕВ Начальник отдела производства, Службы защиты растений, Министерство сельского хозяйства Адрес: г. Ашхабад, ул. Махтумкули 54А Эл. почта: charyyew9696@mail.ru</p> <p>Г-жа Эджебай КОКАНОВА Ведущий научный сотрудник Национального Института пустынь, растительного и животного мира, Министерство охраны окружающей среды Адрес: г. Ашхабад, ул. Нейтральный Туркменистан 15 Эл. Почта: ejebaykokanova18@mail.ru</p>

<p>UZBEKISTAN</p> <p>Mr Bakhodir Abdikarimovich KHUDAYKULOV Head of the Locust and Mulberry Pyralid Control Department Agency on Quarantine and Plant Protection, Ministry of Agriculture Address: 4, Babur st., Kibray district, Tashkent Mob.: +998 99 0988370 E-mail: info@karantin.uz</p> <p>& Mr Furkat GAPPAROV, Lead researcher, Scientific and Research Institute of Quarantine and Plant Protection Address: 4, Babur st., Kibray district, Tashkent Mob.: +998 931 817 939 Tel.: +998 2604852 Fax: +998 997430474 Email: furkat_g@mail.ru</p>	<p>УЗБЕКИСТАН</p> <p>Г-н Баходир Абдикаримович ХУДАЙКУЛОВ Начальник Отдела по борьбе с саранчой и тутовой огневкой, Агентство по карантину и защите растений, Министерство сельского хозяйства Адрес: г. Ташкент, Кибрайский район, ул. Бабур 4 Моб.: +998 99 0988370 Эл.почта: info@karantin.uz</p> <p>& Г-н Фуркат ГАППАРОВ Ведущий научный сотрудник, Научно- исследовательский институт по карантину и защите растений Адрес: г. Ташкент, Кибрайский район, ул. Бабур 4 Моб.: +998.931817939 Тел.: +998 2604852, Факс: +998 997430474 Эл.почта: furkat_g@mail.ru</p>