

**ОТЧЁТ**

**Региональная Консультация по  
Борьбе с Саранчой на Кавказе и  
в Центральной Азии (КЦА)**

Алматы, Казахстан,

27-30 октября 2009 года



Food  
and  
Agriculture  
Organization  
of  
the  
United  
Nations

Использованные названия и обозначения, а также представление материала данного отчета не подразумевают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО) в отношении юридического статуса или стадии развития любой страны, территории, города, области или их властей, а также их государственных границ и административных разграничений.

©ФАО 2009



Участники "Региональной Консультации  
по Борьбе с Саранчой на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)"  
Алматы, Казахстан, 27-30 октября 2009 года

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	I
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	II
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА НА ЗАСЕДАНИИ.....</b>	<b>4</b>
<b>ПОВЕСТКА ДНЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>СЕССИЯ 1: СОСТОЯНИЕ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ В 2008/2009 ПО КАЖДОЙ СТРАНЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>СЕССИЯ 2: НА ПУТИ К РЕГИОНАЛЬНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ .....</b>	<b>6</b>
Аналитический отчет о состоянии борьбы с саранчой и рекомендации.....	6
Пути и механизмы регионального сотрудничества, в том числе график выполнения .....	7
<b>СЕССИЯ 3: СБОР И ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ.....</b>	<b>11</b>
Веб-сайт ”Саранча на Кавказе и в центральной Азии” .....	11
Ежемесячные национальные бюллетени по саранче.....	11
Стандартные формы для обследования и борьбы.....	12
<b>СЕССИЯ 4: СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА ФАО ТСР/INT/3202(D).....</b>	<b>13</b>
Семинар по борьбе с саранчой: цели и содержание .....	13
Подготовка кампании против саранчи в 2010 г. ....	13
<b>ПРОЧЕЕ .....</b>	<b>15</b>
<b>ПРИНЯТИЕ ОТЧЕТА.....</b>	<b>16</b>
<b>ЗАКРЫТИЕ ВСТРЕЧИ.....</b>	<b>16</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>17</b>
Приложение I- Список участников .....	18
Приложение II- Утвержденная программа.....	23
Приложение III- Национальные ситуации по саранче в 2009 г. ....	24
Приложение IV- Утвержденная Форма для Национальных Ежемесячных Бюллетеней по Саранче .....	28
Приложение V- Утвержденная Стандартная Форма по Обследованию против Саранчи .....	30
Приложение VI- Утвержденная Стандартная Форма по Борьбе с Саранчой.....	31

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

CIT	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758), итальянский прус
CLCPRO	Комиссия ФАО по Контролю Пустынной Саранчи в Западном Регионе
DMA	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815), мароккская саранча
GPS	Глобальная Система Позиционирования
GTZ	<i>Deutsche Gesellschaft für Zusammenarbeit</i> (Германская Организация Технического Сотрудничества)
LMI	<i>Locusta migratoria migratoria</i> (Linnaeus, 1758), азиатская перелетная саранча
PRG	Экспертная Группа по Пестицидам (ФАО)
SGR	<i>Schistocerca gregaria</i> (Forskål, 1775), пустынная саранча
TCP	Программа Технического Сотрудничества (ФАО)
д.в.	Действующее вещество
ГИС	Географическая Информационная Система
ИСХ	Ингибитор Синтеза Хитина
КЦА	Кавказ и Центральная Азия
КЭ	Концентрат Эмульсии
МО	Малообъемное Опрыскивание
МСХ	Министерство Сельского Хозяйства
УМО	Ультрамалообъемное Опрыскивание
ФАО	Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций
ЭПВ	Экономический Порог Вредоносности

## ВВЕДЕНИЕ

1. Региональная консультативная встреча по борьбе с саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА) состоялась в Алматы, Казахстан, 27-30 октября 2009 года. Она была организована в рамках регионального проекта ФАО TCP/INT/3202 (D), озаглавленного "Совершенствование борьбы с перелетной и другими видами саранчи на Кавказе и в Центральной Азии".
2. Следующие страны приняли участие в региональной консультации: Афганистан, Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан и Российская Федерация: последняя участвовала в качестве наблюдателя. Список участников приводится в Приложении I.
3. Региональная консультативная встреча началась с вступительной речью г-жи Гульнары Юсуповой, главного специалиста Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства. От имени Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, г-жа Юсупова приветствовала всех участников региональной консультативной встречи по борьбе с саранчой в КЦА и пожелала им плодотворной работы. Она сказала, что саранчовые всегда были самыми опасными вредителями сельского хозяйства в этих двух регионах. Беспрецедентная вспышка в конце 20-го века поставил вопрос о необходимости координации национальных усилий по борьбе с саранчовыми, которые не соблюдают границ. С этой целью участники обсуждения круглого стола ФАО в 2000 году подписали письмо, адресованное Генеральному Директору ФАО с просьбой изучить возможность создания Центрально-Азиатской Комиссии по борьбе с саранчой. Нынешняя программа ФАО TCP/INT/3202 (D) вновь рассматривает вопрос о региональной координации мониторинга и борьбы с саранчой. Она сказала, что новые сетевые информационные технологии должны сыграть важную роль в координации мониторинга и борьбы с саранчой в приграничных зонах. В заключение она заявила, что Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан поддерживает региональный подход, который будет способствовать повышению эффективности борьбы с саранчой.
4. От имени ФАО, д-р Анни Монар, Саранчовый Офицер, приветствовала делегатов, участвующих в региональной консультативной встрече по борьбе с саранчой в КЦА. Она также выразила благодарность Казахстану, принимающей стране. Она напомнила, что встреча отражает готовность всех стран КЦА к созданию эффективного регионального сотрудничества для более эффективного решения общих проблем саранчи. Затем она упомянула миссии, проводимые тремя членами команды ФАО в странах, которым она поблагодарила за оказанное гостеприимство. В результате последующего анализа собранных данных был составлен Аналитический отчет "Саранчовая ситуация и борьба с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)", который был направлен странам месяц назад. Она сказала, что цель Регионального консультативного совещания -- обсуждение рекомендаций в аналитическом отчете, а также соглашение о путях и механизмах для установления регионального сотрудничества в целях улучшения борьбы с саранчой, для чего также месяц назад странам был передан соответствующий рабочий документ. Наконец, она предоставила дополнительную информацию о повестке дня и практическую информацию о заседании.

## ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА НА ЗАСЕДАНИИ

5. Были избраны следующие должностные лица:

Председатель	г-жа Гульнара Юсупова (Казахстан)
Заместитель Председателя	г-н Ильхам Байрамов (Азербайджан)
Редакционная Комиссия	г-н Владимир Пак (Кыргызстан) г-н Фуркат Гаппаров (Узбекистан) г-жа Анни Монар, Саранчовый Офицер ФАО г-жа Марион Ширис, Консультант ФАО, Саранчовая Группа г-н А. Лачининский, Консультант ФАО, эксперт по саранчовым

## ПОВЕСТКА ДНЯ

6. Повестка дня, как она была принята, приводится в Приложении II.

## СЕССИЯ 1: СОСТОЯНИЕ БОРЬБЫ С САРАНЧОЙ В 2008/2009 ПО КАЖДОЙ СТРАНЕ

### Презентации стран

7. Делегаты от всех присутствующих стран сделали подробные презентации по национальной ситуации по саранче в 2009 г. Резюме каждой из презентаций представлено в Приложении III.
8. Все делегаты представили информацию по обследованным, заселенным и обработанным против саранчовых площадям в 2009 г.:

Страна	Площадь (га)		
	Обследованная	Заселенная	Обработанная
<b>Афганистан</b>	200 000	170 000	140 000
<b>Армения</b>	27 300	27 300	4 900
<b>Азербайджан</b>	280 000	130 750	50 100
<b>Грузия</b>	120 000	30 000	11 827
<b>Казахстан</b>	10 321 400	2 983 400	1 945 800
<b>Кыргызстан</b>	194 313	149 519	126 912
<b>Таджикистан</b>	233 479	104 334	93 268
<b>Узбекистан</b>	1 000 000	800 000	621 000
<b>Российская Федерация</b>	11 481 620	3 235 670	460 810
<b>Всего:</b>	23 858 118	7 630 973	3 454 617

### Обсуждение

9. Во время обсуждения, которое последовало за презентациями стран, делегаты отметили трансграничные перемещения саранчи, подчеркнув, что эта проблема -- одна из наиболее важных и трудно решаемых в области борьбы с саранчой. В этом отношении многие участники высоко оценили своевременность и важность нынешней Региональной Консультативной Встречи для улучшения борьбы с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА).

10. Часть обсуждения касалась биологии саранчи в условиях изменяющегося климата и экологических условий. Хотя обычно мароккская саранча (DMA) - это быстро развивающийся, ранне-весенний вид, в последние годы нередко наблюдалось ее растянутое личиночное развитие, например до 60 дней в Азербайджане. С другой стороны, итальянский прус (CIT) хорошо известен своим очень длительным периодом отрождения, в результате чего популяция представляет смесь разных возрастов (нередко от первого до четвертого). Делегаты из Казахстана и Российской Федерации отметили, что это явление стало еще более очевидным в последние годы, что приводит к необходимости повторных обработок одних и тех же участков (дважды или даже трижды). Иногда трудно было найти кубышки: они не сохраняют свою структуру в течение зимнего периода, хотя яйца остаются жизнеспособными (это наблюдалось, например, в Российской Федерации в 2009 году). Некоторые делегаты подчеркнули необходимость изучения новых особенностей поведения DMA и CIT, развитие которых не всегда теперь происходит в соответствии с ранее установленными закономерностями скорости развития (сумма эффективных температур и т.д.). В Кыргызстане саранча находится под контролем в сельскохозяйственных зонах (на равнинах) и недостаточно - в предгорных зонах из-за труднодоступности и нехватки финансовых и технических средств. Фактически именно эти зоны являются основными очагами для повсеместного распространения саранчи (в южных областях – DMA и в северных – CIT). Необходимость обновленных источников информации, суммирующих новые проявления и изменения в биологии и экологии саранчи в последние годы, также была подчеркнута многими делегатами.
11. Несколько выступлений касались новых прямокрылых вредителей. Отвечая на вопрос делегата из Узбекистана, делегат из Российской Федерации подтвердил, что экономическое значение Tettigoniidae (длинноусых кузнечиков) увеличилось, особенно в Сибири и на Северном Кавказе. Этот недавний подъем вероятно связан с изменением климата. Делегат из Казахстана также подчеркнула возросшее значение нестатных саранчовых в последние годы. Особенно сильно оно проявляется на залежах, которые имеют различную растительность в зависимости от возраста (три, семь, десять лет ...) и обеспечивают подходящие условия для различных видов нестатных саранчовых. В то время как против статных саранчовых проводятся регулярные химические обработки, нестатные виды, которые не подпадают под категорию особо опасных вредителей, обрабатываются реже.
12. Обсуждение касалось также пестицидов. Было подчеркнуто, что некоторые страны используют много различных пестицидов, а другие - лишь немногие. Было также отмечено, что пестициды, которые запрещены в некоторых странах из-за негативного воздействия на человека и окружающую среду, как представляется, по-прежнему производятся или зарегистрированы в других странах. Делегаты выразили пожелание достичь согласования в этом вопросе на региональном уровне, для чего необходима совместная разработка определенного механизма гармонизации системы регистрации (например, признание результатов проведенных в других странах испытаний эффективных и менее опасных пестицидов).



13. По просьбе Консультанта Саранчовой Группы ФАО делегаты представили информацию о статусе саранчи как вредителя на национальном уровне. Саранча признана в качестве особо опасного вредителя в семи странах (из девяти присутствующих), а именно: в Афганистане, Армении, Азербайджане, Грузии, Казахстане, Узбекистане и Таджикистане. В Кыргызстане постановление Правительства о признании саранчи в качестве одного из особо опасных вредителей до сих пор не принято. Делегаты Российской Федерации сообщили, что они также намерены обновить существующий перечень особо опасных вредителей и болезней для включения в национальное законодательство.
14. В завершение делегат из Российской Федерации сообщил, что Министерство сельского хозяйства проводит ряд тематических семинаров каждый год. Он пригласил представителей других стран к участию в этих семинарах в целях содействия обмену информацией и опытом.

## **СЕССИЯ 2: НА ПУТИ К РЕГИОНАЛЬНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ**

### **Аналитический отчет о состоянии борьбы с саранчой и рекомендации**

#### Презентация

15. Саранчовый Офицер ФАО, д-р Анни Монар сделала исчерпывающую и хорошо иллюстрированную презентацию по «Аналитическому отчету о текущей ситуации с саранчой и борьбе с саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии» (КЦА). Отчет был подготовлен на основании полных данных, предоставленных странами, в частности во время трех поездок, совершенных в 2008 году и в начале 2009 года. Прежде всего, она продемонстрировала карты, напомнив о трансграничной природе трех основных видов саранчи, обитающих в данном регионе (итальянский прус, мароккская саранча и азиатская перелётная саранча), чей традиционный ареал обитания перекрывает границы указанных государств. Далее она последовательно рассмотрела восемь частей аналитического отчета, касающиеся организационной и технической базы, мониторинга, борьбы с саранчой, здоровья человека и безопасности окружающей среды, регионального сотрудничества, иностранной поддержки и путей решения саранчовой проблемы в будущем. По каждой из частей отчета она выделила основные особенности, препятствия, и ожидаемые странами результаты и рекомендации. Такой анализ показал, что любое долгосрочное решение проблемы может быть найдено только посредством улучшения борьбы с саранчовыми на национальном и региональном уровнях и позволил определить главные стратегические направления пути эффективного достижения цели.

#### Обсуждение

16. После презентации Аналитического отчета делегаты приступили к его обсуждению и высоко оценили его исчерпывающий характер, заявив о том, что отчет полностью отражает текущую ситуацию в области борьбы с саранчовыми в странах, чьими представителями они являются. Делегат из Грузии подчеркнул, что подготовив данный отчет, команда ФАО проделала огромную работу. Многие представители стран высказались, что из отчета они узнали много полезного о том, как ведется борьба с саранчовыми в соседних странах.

17. Делегат из Афганистана попросил ФАО дать рекомендации по применению против саранчовых пестицидов, являющихся менее опасными для окружающей среды (включая биопестициды). Саранчовый Офицер ФАО ответила, что такие рекомендации по рекомендуемым к применению дозировкам действующих веществ можно найти в отчетах Экспертной группы ФАО по пестицидам (PRG), которые находятся в свободном доступе в онлайн-сети (последний отчет датируется 2004 годом). Делегат из Казахстана отметила, что в ее стране регулярно пользуются рекомендациями Экспертной группы ФАО по пестицидам против саранчовых. К примеру, ингибиторы синтеза хитина (ИСХ) применяются в Казахстане уже на протяжении более десяти лет. В Узбекистане только начинают внедрение ингибиторов синтеза хитина насекомых на практике. Делегат из Киргизстана высказался о необходимости гармонизации применения пестицидов среди стран КЦА. Делегат из Казахстана обратила внимание на то, что такая гармонизация необходима также в таких трех ключевых областях, как законодательная, технологическая и методологическая базы.
18. Многие делегаты вновь озвучили свою озабоченность в отношении трансграничного характера саранчовых вредителей в регионе, которая была хорошо отражена в Аналитическом отчете. Организация и проведение трансграничных обследований были темой дискуссии между делегатами из Афганистана, Узбекистана и Грузии. К этой проблеме делегаты вернутся позже, во время обсуждения путей и форм регионального сотрудничества.
19. В завершении дискуссии делегат из Казахстана высказала пожелание, чтобы ФАО оказало помощь в оповещении национальных правительств относительно проблем с саранчой. Она рассказала, что в Казахстане, где к борьбе с саранчой относятся со всей серьезностью, особенно после массовой вспышки итальянского пруса в 1999-2000 гг., во время кампании создаются штабы на всех уровнях, причем центральный штаб возглавляет сам Премьер-Министр. Однако, подобный подход не характерен для всех стран региона КЦА.

## **Пути и механизмы регионального сотрудничества, в том числе график выполнения**

### Презентация

20. Саранчовый Офицер ФАО представила рабочий документ по предложенной Программе улучшения национальной и региональной борьбы с саранчой в КЦА. Она сказала, что эта программа была подготовлена на основании заключений и рекомендаций Аналитического отчета "Саранчовая ситуация и борьба с саранчой на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА)" и принимая во внимание нужды и ожидания стран. Она также подчеркнула, что предлагаемая программа соответствует духу "превентивного контроля" – подхода, поддерживаемого ФАО.
21. Презентация была разделена на три части. Первая часть была посвящена техническим путям улучшения национальной и региональной борьбы с саранчой, с предложением, построенным на шести ожидаемых результатах и соответствующей деятельности, а именно:

- Результат 1: Развитие регионального сотрудничества для улучшения борьбы с саранчой
  - Результат 2: Укрепление национального потенциала
  - Результат 3: Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается
  - Результат 4: Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых
  - Результат 5: Снижены отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды
  - Результат 6: Повышена информированность населения.
22. Вторая часть относилась к срокам, механизмам и финансовым аспектам реализации этой программы. Саранчовый Офицер подчеркнула важность разработки эффективной информационной сети, которая может быть сделана в рамках предлагаемой пятилетней программы, финансируемой несколькими донорами (предварительный бюджет USD6,9 млн).
23. Третья часть была посвящена “Положениям, по которым страны должны прийти к согласию”: с этой целью были рассмотрены меры, которые должны быть приняты странами и ФАО, а также соответствующие обязательства.

#### Обсуждение

24. Обсуждение началось с технических аспектов. Касательно **Результата 1 "Развитие регионального сотрудничества для улучшения борьбы с саранчой"**, все делегаты подчеркнули необходимость расширения обмена информацией в рамках региона в качестве первого практического шага к развитию эффективного регионального сотрудничества. Электронный обмен информацией был признан более эффективным, чем обычный обмен данными в бумажной форме. Кроме того, страны заявили о необходимости централизованного сбора всех этих данных.
25. Что касается содействия трансграничной деятельности, делегаты согласились с необходимостью просить соответствующие национальные правительства рассмотреть решение этого вопроса в своей политике. Делегат из Афганистана поставил вопрос о необходимости совместного планирования и осуществления борьбы с саранчой с соседними странами; эти мероприятия прекратились после распада Советского Союза. Делегат из Казахстана уточнила, что такая трансграничная деятельность (мониторинг саранчовых) может регулироваться двусторонними соглашениями, которые Казахстан имеет с Россией, Узбекистаном и Китаем (с Кыргызстаном оно согласовано и находится на стадии подписания). Что касается мер борьбы с саранчой, делегаты согласились с тем, что каждая страна должна осуществлять их на своей собственной территории. Для обработки в приграничных участках делегат из Казахстана предложила рассмотреть возможность создания резервов пестицидов и опрыскивателей под эгидой ФАО, которые могут быть быстро развернуты в чрезвычайных ситуациях.
26. Относительно **Результата 2 "Укрепление национального потенциала"**, делегаты полностью поддержали предложение о программы "Тренинг тренеров" (ТТ). Казахстан уже успешно испытал этот метод в ходе разработки национальной географической информационной системы (ГИС) для мониторинга саранчи. Делегат из Афганистана выразил пожелание, чтобы учебные программы включали

био-пестициды в дополнение к химическим. Представитель GTZ д-р Ральф Певелинг также предложил добавить в программу стажировки в соседних странах или в других регионах мира, и делегат из Грузии поддержал эту идею.

27. Все страны выразили озабоченность об отсутствии обновленной литературы по саранче. Делегаты подчеркнули неотложную потребность в учебных материалах для широких кругов населения, от специалистов-саранчистов до фермеров и детей. Была подчеркнута полезность наглядных материалов с иллюстрациями и фильмов. Несмотря на тот факт, что ряд стран (например, Узбекистан, Казахстан и Таджикистан), издали брошюры и буклеты о саранче, соответствующая информация на национальных языках остается скудной в большинстве стран. Было также отмечено, что иногда имеющиеся материалы были только на национальных языках, в то время как их было бы полезно распространить в соседних странах. Поэтому было решено настаивать на следующих моментах в предложенной программе: подготовка новых материалов, пересмотр существующей литературы и перевод документации, как на русский, так и на национальные языки. Возможно создать комиссию группу независимых экспертов для инвентаризации существующей документации и выбора материалов для перевода и дальнейшего распространения.
28. Поддержка послевузовского (аспирантского) обучения была расценена делегатами очень важным и своевременным делом, так как в большинстве стран многие сотрудники защиты растений близки к уходу на пенсию.
29. Касательно **Результата 3 "Саранчовые вспышки лучше прогнозируются и их катастрофичность снижается"**, делегаты из ряда стран выразили потребность в оперативной и эффективной общей ГИС. Вопрос технических усовершенствований путем использования аппаратов Глобальной Системы Позиционирования (GPS), совместимых с компьютерными программами, и путем использования спутниковой телефонной связи был поднят делегатом Казахстана.
30. По **Результату 4 "Улучшенный механизм ответа на вспышки саранчовых"**, делегаты из ряда стран выразили обеспокоенность по поводу возможного появления резистентности саранчи к пестицидам. В последние годы в разных регионах скопления саранчи приходилось обрабатывать более одного раза, что создает потенциал для возникновения резистентности к инсектицидам. Был дан ответ, что эта проблема может быть решена путем применения инсектицидов из разных химических групп и разными технологиями. Поскольку советы ФАО по использованию пестицидов были запрошены несколькими делегатами, была сделана ссылка на Отчеты Экспертной Группы по Пестицидам (PRG) и было указано, что резистентности саранчи к пестицидам пока что не было отмечено. Секретарь PRG, д-р Ральф Певелинг (который присутствовал на заседании в качестве наблюдателя из Немецкой Организации Технического Сотрудничества GTZ), дал разъяснения в связи с консультативной ролью Экспертной Группы по Пестицидам.
31. Относительно **Результата 5 "Снижены отрицательные последствия для здоровья человека и окружающей среды"**, многие делегаты выразили озабоченность в связи с тем, что нынешние методы борьбы с саранчой не включают в себя надлежащую оценку их воздействия на здоровье человека и

окружающую среду. Они также подчеркнули, что такие последствия зачастую очень трудно оценить, особенно если нет принятых методик для этих целей. Делегат из Грузии предложил своим коллегам поддерживать связь с двумя национальными координаторами по Роттердамской Конвенции о применении процедуры предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле из Министерства сельского хозяйства и Министерства здравоохранения, чтобы сообщать о любом инциденте в связи с пестицидами в их регулярном использовании.

32. Комментариев по **Результату 6 "Повышена информированность населения"**, не было.
33. Представитель GTZ сказал, что предлагаемая пятилетняя программа содержит все необходимые элементы для хорошей практики борьбы с саранчой и предложил делегатам полностью поддержать эту программу. Он также рекомендовал странам воспользоваться огромными знаниями, накопленными ФАО во всех регионах мира. Далее он сказал, что и в самих странах тоже накоплен большой потенциал профессиональных знаний. Были упомянуты некоторые слабые стороны борьбы с саранчой в регионе, а именно: система мониторинга и анализ прогнозирования, а также аспекты здравоохранения и охраны окружающей среды, в частности, мониторинг нецелевых организмов после обработки. Странам было предложено принять во внимание эти аспекты.
34. После обсуждения технических аспектов были рассмотрены пути и механизмы осуществления предлагаемой программы. Обсуждения касались главным образом формы регионального сотрудничества, с двумя возможностями, предусмотренными делегатами: информационная сеть или Комиссия ФАО. Консультант ФАО из группы по борьбе с саранчой рассказала о последней комиссии по борьбе с саранчой, созданной ФАО - Комиссии по борьбе с пустынной саранчой в западном регионе (CLCPRO). Она представила информацию о ее роли и обязанностях стран-членов в плане мероприятий и финансовых взносов. Многие делегаты выразили пожелание создать Комиссию ФАО по улучшению координации деятельности на региональном уровне. Вместе с тем делегаты оценили, что было бы более реалистичным начать с информационной сети, которая будет создана в ходе предлагаемой пятилетней программы, по двум основным причинам: во-первых, они не уполномочены принимать решения, включающие финансовые обязательства, а во-вторых, потребуется время для запуска эффективного сотрудничества. Кроме того, делегаты согласились с тем, что было бы легче получить поддержку от своих правительств для создания комиссии после того, как региональное сотрудничество будет иметь эффективное начало и даст конкретные результаты. Всеобъемлющее исследование вопроса о комиссии также должно быть проведено в рамках пятилетней программы, с анализом финансовых и нефинансовых последствий. Была подчеркнута важность информирования и поддержания связи с политиками, чтобы мобилизовать политическую волю.
35. Делегаты присутствующих стран выразили свою полную поддержку предлагаемой пятилетней программы, в том числе Российская Федерация, которая принимала участие в качестве наблюдателя в региональной консультации.

36. Делегаты были проинформированы Секретариатом ФАО, что следующим шагом для ФАО будет изыскание финансирования для реализации пятилетней программы. Было сказано, что кроме доноров, некоторые страны региона могли бы также рассмотреть вопрос об оказании финансовой поддержки этой программе из своих собственных ресурсов.

### **СЕССИЯ 3: СБОР И ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ**

#### **Веб-сайт "Саранча на Кавказе и в центральной Азии"**

37. Г-жа Марион Ширис, Консультант ФАО, Группа по Саранчовым, представила недавно созданный веб-сайт "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии". Она рассказала, что сайт был подготовлен с тройственной целью: собрать воедино специализированные материалы по саранчовым вредителям в КЦА, поднять значимость регионального подхода и способствовать его развитию в качестве инструмента по обмену информацией. Она сказала, что сайт в основном направлен на людей, принимающих решения и специалистов по саранче в охваченных странах, а также на всех заинтересованных лиц, включая доноров. Затем она представила 7 основных страниц сайта по следующим темам: саранча, региональный подход, обследование, борьба, документы, фото и информация. Особое внимание было уделено подстранице "Саранчовая ситуация сейчас", куда будет помещаться информация, регулярно обновляемая на основе ежемесячных бюллетеней. Также она подробно остановилась на той части, которая касается регионального подхода. Эта страница будет содержать обновляемую информацию о выполнении соответствующих проектов.
38. Во время обсуждения и по просьбе Консультанта ФАО страны согласились вставить страницу по национальным контактным лицам, ответственным за составление ежемесячных бюллетеней. Делегаты настояли на важности включения двуязычного глоссария, который также запланирован к размещению на сайте. Они предложили, чтобы веб-сайт содержал страницы по трансграничным проблемам, национальным законодательным базам по борьбе с саранчой, зарегистрированным пестицидам и аспектам здравоохранения и охраны окружающей среды. Делегат от Кыргызстана, поддержанный другими делегатами, также предложил предусмотреть возможность дистанционного обучения. Делегат от Казахстана приветствовала веб-сайт как полезный и конкретный шаг в направлении обмена информацией, который можно будет представить лицам, ответственным за принятие решений.

#### **Ежемесячные национальные бюллетени по саранче**

39. В рамках текущего проекта ФАО TCP/INT/3202(D), страны должны представить ежемесячные национальные бюллетени по саранчовой ситуации в течение их саранчовых сезонов. Для этого были наняты национальные консультанты. Для того, чтобы все делегаты пришли к согласию по общей стандартной форме представления информации, Саранчовый Офицер ФАО предложила проект формы для Ежемесячного Саранчового Бюллетеня (Приложение IV).

40. Во время обсуждения вопрос о своевременности передачи данных был поднят делегатом от Российской Федерации. Он пояснил, что из-за огромной территории страны и необходимости получать внутреннее разрешение на распространение информации, ее невозможно будет передать быстро. Он добавил, что подобная ситуация может возникнуть и в других странах КЦА. Делегат из Казахстана поддержала это мнение, но все остальные делегаты отметили, что в их странах это не столь важно. Они сказали, что их правительства подписали текущий проект ФАО и, значит, согласились с предложенными мероприятиями. В дополнение, правительства предложили кандидатуры национальных консультантов, которые, следовательно, получили разрешение передавать информацию по саранче. Делегат из Армении подчеркнул, что продолжительность и временные рамки саранчовых сезонов варьируют от страны к стране. Это отразится на периодичности издания национальных бюллетеней.
41. В конце обсуждения форма была принята, и страны согласились ее использовать.

### **Стандартные формы для обследования и борьбы**

42. Проект стандартной формы для обследования был представлен Саранчовым Офицером ФАО. В ходе последовавшего обсуждения делегат из Таджикистана сказал, что эта форма была введена в стране в 2003 году. Он добавил, что это очень простая в использовании и подробная форма. Делегат из Армении выразил озабоченность тем, что некоторые мероприятия, предложенные в форме, а именно, обследование по кубышкам, не проводятся в его стране из-за недостатка средств, технической оснащенности и специалистов, а потому не могут быть отражены в данной форме. Также, делегаты из Афганистана и Армении отметили, что в их странах нет переносных метеостанций для сбора метеорологических данных для ввода в форму. Саранчовый Офицер ФАО ответила, что форма предлагает исчерпывающий перечень данных, которые в идеале должны быть собраны в полевых условиях, но что она должна быть заполнена в соответствии с техническими возможностями и практикой стран. Консультант ФАО, эксперт по саранче также пояснил, что такая форма позволит иметь стандартизированный подход и подчеркнул необходимость сделать ее доступной на русском и национальном языках.
43. Делегат из России спросил о методах обобщения информации, полученной с помощью предлагаемых форм, добавив, что обработка огромного количества форм в штаб-квартире ФАО была бы нереалистичной. Саранчовый Офицер ФАО пояснила, что предлагаемая форма является инструментом для национальных служб, занимающихся мониторингом саранчи, в то время как ФАО должна получать уже обобщенную информацию в виде национальных бюллетеней. Такая обобщенная информация будет размещена на сайте "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии".
44. Наблюдатель из Казахстана, проф. В. Е. Камбулин, предложил включить иллюстрации по видам саранчовых и стадиям их жизненного цикла на обратной стороне формы (которая все равно не используется), аргументируя это тем, что многие непрофессионалы будут ее использовать, особенно в годы вспышек. Его предложение было поддержано другими делегатами. Часть обсуждения также

касались редакционных изменений и перегруппировки нескольких пунктов предлагаемой формы.

45. После обсуждения форма с предлагаемыми изменениями была принята всеми делегатами, которые согласились использовать ее в своих странах (Приложение V).
46. Проект Стандартной Формы по Борьбе с Саранчой был представлен Саранчовым Офицером ФАО. В развернувшейся дискуссии делегат из Казахстана предложила включить в форму информацию о норме расхода пестицида и о густоте растительности, что особенно важно при применении инсектицидов кишечного действия. Она также предложила включить информацию о площадях, заселенных с плотностями, превышающими Экономический Порог Вредоносности (ЭПВ). Делегат из Афганистана предложил добавить имя человека, проводившего обработку.
47. После обсуждения форма с предложенными изменениями была принята всеми делегатами, которые согласились использовать ее в своих странах (Приложение VI). Было также сказано, что наиболее важные/обязательные вопросы анкеты можно было бы пометить звездочкой.

#### **СЕССИЯ 4: СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ПРОЕКТА ФАО ТСП/INT/3202(D)**

##### **Семинар по борьбе с саранчой: цели и содержание**

48. Цели и содержание семинара по борьбе с саранчой, планируемого в рамках текущего ТСП/INT/3202(D), были обсуждены после введения, сделанного Саранчовым Офицером ФАО. Страны договорились рассмотреть следующие вопросы в ходе семинара, который должен быть проведен осенью 2010: уроки, извлеченные из последних кампаний (2009 и 2010), подготовка следующей кампании (2011); обновленная информация об осуществлении ТСП/INT/3202(D), в частности о выпуске ежемесячных бюллетеней и неотложной помощи, оказанной в 2010 году и последние новости в связи с экологически менее опасными пестицидами и методами борьбы. По предложению Республики Казахстан делегаты поддержали идею проведения этого пятидневного семинара в Кыргызстане. Делегаты также выразили пожелание, чтобы Российская Федерация была приглашена принять участие в региональном семинаре в качестве наблюдателя, поскольку она не является частью текущего проекта ТСП/INT/3202(D), в целях содействия региональному обмену опытом и во взаимное благо всех стран.

##### **Подготовка кампании против саранчи в 2010 г.**

49. По предложению Секретариата ФАО каждая страна представила информацию о прогнозе саранчи, наличие фондов (ресурсов) и организации кампании 2010 года.
  - Афганистан: основные проблемы связаны с ДМА. Обследование по кубышкам проводится не во всех заселенных территориях из-за соображений безопасности. Закупки пестицидов делаются 0,5-1 года до кампании, которая



начинается после 21 марта (Новый год по афганскому календарю). В 2010 году предполагается обработать около 140 000 га.

- Армения: ожидается, что в 2010 году 30-35 000 га будет заселено саранчой, из которых 5 000-7 000 га выше Экономического Порога Вредоносности (ЭПВ).

- Азербайджан: из-за теплой осени смертность саранчи должна быть ниже, чем обычно, а заселенные в 2010 году площади ожидаются несколько выше, чем в 2009 году (130 750 га). Но окончательные данные будут после проведения обследования по кубышкам ранней весной 2010 года.

- Грузия: борьба с саранчой находится в ведении вновь созданной службы (2006), которой не хватает квалифицированных сотрудников. Ситуация 2009 года была очень серьезная и некоторые посевы (пшеница) остались необработанными из-за нехватки средств и технических возможностей. В 2010 году примерно 8 000 га, как ожидается, будут обработаны с применением сверхлегкой авиации. Для этой цели страна создала запас пестицидов. Однако нет достаточных средств и квалифицированного персонала для осуществления эффективного и своевременного мониторинга всех заселенных площадей, что затрудняет принятие своевременных решений по обработкам. Исходя из этого, Грузия обратилась за помощью к ФАО для оказания помощи по мониторингу саранчи, особенно в восточной части страны.

- Казахстан: до 1 миллиарда тенге (=6,7 миллионов долларов США) выделены в 2010 году на мониторинг особо опасных вредителей, болезней и сорняков. Запланировано обследование саранчи на 10 млн. га и соответствующие обработки на 1 887 000 га (площади будут уточнены весной 2010). Ожидается, что в 2010 году спад DMA, который начался в 2009 году из-за чрезмерно влажных погодных условий в Южном Казахстане, будет продолжаться. Ожидается, что в 2010 году СИТ заселит площади несколько меньшие, чем в 2009 году. И наоборот, подъем азиатской перелетной саранчи (LMI) будет продолжаться и данный вид в отдельных гнездилищах заселит более обширные чем в 2009 году площади. Нестадные виды саранчовых становятся серьезной проблемой. Ожидается, что против них обработки будут проведены на площади 860 000 га в 2010 году. В основном это сенокосы и пастбища, но нестадные виды также представляют угрозу и для посевов с/х культур, возделываемых на больших площадях.

- Кыргызстан: В 2009 году было небольшое (16%) снижение площадей, заселенных DMA по сравнению с 2008 годом. Обследование по кубышкам ведется сейчас. Планируется, что в 2010 году будет обработано около 100 000 га.

- Таджикистан: ситуация с DMA за последние два года была очень серьезной. На 2010 год для борьбы с саранчой запланирован бюджет, эквивалентный одному миллиону долларов США. Площадь, которую планируется обследовать, составляет 350 000 га, а под обработки планируется 150 000 га что недостаточно. Недавно созданное Государственное Унитарное Предприятие "Борьба с саранчой" будет отвечать за проведение противосаранчовых мероприятий.

- Узбекистан: подъем саранчи - прежде всего DMA - продолжается вот уже пятый год подряд. Планируемая площадь обработок в 2010 году - около 630 000 га.

Вдобавок ожидается, что нестадные саранчовые и кузнечики заселят примерно 200 000 га; часть из этой площади будет обработана, так что общая площадь под обработки может превысить 800 000 га. Узбекистан - единственная страна СНГ, где сохранились специализированные саранчовые экспедиции (в шести областях). Республика хорошо подготовлена в отношении опрыскивающей аппаратуры: имеется 180 тракторов, 670 ранцевых опрыскивателей, пять дельтапланов, десять самолетов Ан-2, и 35 опрыскивателей УМО AU 8115 или Ulvamast, монтируемых на автомобили. В 2010 г. страна планирует 50% заселенных саранчой площадей обработать пестицидами длительного срока действия, такими как ИСХ. Ситуация с ЛМІ остается сложной в Аральском регионе, где также увеличиваются и площади, заселенные СІТ. Узбекистан запросил помощь ФАО для мониторинга саранчи в регионе Аральского моря в 2010 из-за недостаточных технических средств и труднодоступности зон размножения.

- Российская Федерация: осеннее обследование началось лишь 10 дней назад, так что преждевременно приводить конкретные цифры. Ожидается, что основная проблематичная территория в связи с СІТ-ом будет между Башкортостаном и Оренбургской областью (50 000 га). В южной части, уровень СІТ останется примерно такой же, как в 2009 (300 000 га). В регионе Каспийского моря, ЛМІ, как ожидается, продолжит подъем. Подводя итог, площади, которые будут обработаны в 2010 году, как ожидается, будут аналогичны 2009 г. (около 600 000 га). Пестицидов будет закуплено на 50 млн. рублей (что эквивалентно примерно 1,8 млн. долларов США). В целом, у службы мониторинга и борьбы (против всех вредителей вместе взятых), имеется федеральный бюджет 1 750 млн. рублей (эквивалент 60 млн. долларов США) на 2010 год.

50. Что касается просьб со стороны Грузии и Узбекистана об оказании технической помощи для более эффективного мониторинга саранчи во время кампании 2010 года, Саранчовый Офицер ФАО сказала, что конкретная (ограниченная - в форме пилотной поддержки) помощь запланирована в рамках регионального проекта ФАО ТСР/ІNT/3202(D), и что дальнейшие связи будут поддерживаться с двумя странами для удовлетворения их просьбы.
51. Что касается обмена информацией, Саранчовый Офицер ФАО просила национальных консультантов по сбору, стандартизации и обмену информации (в рамках проекта ТСР/ІNT/3202(D)) подготовить и направить резюме по кампании 2009 против саранчи, после того, как национальные завершающие отчеты будут опубликованы. Были затронуты и другие практические аспекты, такие как привлечение национальных консультантов (этот процесс закончен по большинству из кандидатур) и каналы для обмена информацией.

## **ПРОЧЕЕ**

52. Делегат из Узбекистана показал 30-минутный видеофильм, озаглавленный "*Саранча - сельскохозяйственный вредитель*" и снятый под научным руководством профессора Ф. Гаппарова. Фильм отражает биологию, борьбу и другие аспекты управления саранчой в Узбекистане во время последней кампании, а также встречу с Туркменской делегацией у границы. Остальные делегаты высоко оценили фильм и попросили копии для распространения в своих странах. Просьба делегатов была выполнена.

53. Затем, русскоязычная книга *"Саранчовые Казахстана, Средней Азии и сопредельных регионов"* была распространена среди всех участников тремя авторами, профессорами Ф.А. Гаппаровым, В.Е. Камбулиным и А.В. Лачининским. Эта трехсотстраничная книга - наиболее полный и современный источник информации по биологии, экологии и борьбе с саранчовыми в КЦА. Дар был высоко оценен всеми делегатами. В дальнейшем планируется поместить эту книгу на веб-сайт "Саранча на Кавказе и в Центральной Азии".

## **ПРИНЯТИЕ ОТЧЕТА**

54. Данный отчет был единогласно утвержден всеми участниками.

## **ЗАКРЫТИЕ ВСТРЕЧИ**

55. В завершающей речи Саранчовый Офицер ФАО поблагодарила всех делегатов за их вклад и активное участие в Региональной Консультации и отметила, что все пункты повестки дня были детально рассмотрены. Она добавила, что последняя информация о развитии национальных ситуаций по саранчовым принята к сведению, как и предложения по улучшению пятилетней программы. Она обобщила основные моменты, подчеркнутые странами и сказала, что она очень удовлетворена тем, что на встрече были достигнуты конкретные результаты, а именно шаги в направлении эффективного регионального сотрудничества. Затем Саранчовый Офицер ФАО выразила признательность коллегам из ФАО, которые внесли свой вклад в разработку регионального подхода и в успех Региональной Консультации. Она также поблагодарила национального консультанта и переводчиков за организацию встречи. Саранчовый Офицер ФАО подчеркнула, что делегаты встречи будут самыми эффективными послами для пропаганды регионального подхода к борьбе с саранчой. Она также заверила делегатов, что ФАО приложит все усилия для мобилизации политической воли, а также доноров. Она пожелала всем участникам успешного возвращения на родину.
56. Председатель, г-жа Гульнара Юсупова, поздравила всех участников с плодотворной работой и тепло приветствовала предлагаемое региональное сотрудничество на Кавказе и в Центральной Азии. Она поблагодарила всех участников за их полезный вклад и пожелала успешного возвращения домой. Она официально объявила Региональную Консультацию закрытой.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

<b>ПРИЛОЖЕНИЕ I -</b>	<b>СПИСОК УЧАСТНИКОВ</b>	<b>18</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ II -</b>	<b>УТВЕРЖДЕННАЯ ПРОГРАММА</b>	<b>23</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ III -</b>	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ СИТУАЦИИ ПО САРАНЧЕ В 2009 Г</b>	<b>24</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ IV -</b>	<b>УТВЕРЖДЕННАЯ ФОРМА ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЕЖЕМЕСЯЧНЫХ БЮЛЛЕТЕНЕЙ ПО САРАНЧЕ</b>	<b>28</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ V -</b>	<b>УТВЕРЖДЕННАЯ СТАНДАРТНАЯ ФОРМА ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ПРОТИВ САРАНЧИ</b>	<b>30</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ VI -</b>	<b>УТВЕРЖДЕННАЯ СТАНДАРТНАЯ ФОРМА ПО БОРЬБЕ С САРАНЧОЙ</b>	<b>31</b>

## Приложение I- Список участников

ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ОТЧЕСТВО	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Е-МАИЛ / ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	АДРЕС
<b>СТРАНЫ</b>						
<b>АФГАНИСТАН</b>						
Абдул Гафар	АХМАДИ	-	Директор Департамента Защиты и Карантина Растений Министерства Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства	93 799820548	ahmadi_ghafar@yahoo.com	Министерства Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства, Кабул, Афганистан
Басир Ахмад	ТАБИБ	-	Директор Защиты Растений провинции Герат Министерства Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства	93 708463741	Via: Ahmad.Murid@fao.org	Министерства Сельского Хозяйства, Ирригации и Животноводства, Кабул, Афганистан
<b>АРМЕНИЯ</b>						
Ашот	ГАРИБЯН	-	Главный специалист, Департамент Растениеводства, Лесного Хозяйства и Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства	+374 91 530271	ashotgaribyan@rambler.ru	Нор Карберд, Арапат, Армения
Мкртыч	ДАНИЭЛЯН	-	Главный агроном ГНКО, Служба Карантина и Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства	374 91 415318	mkrtych_danielyan@yahoo.com	Ереван, переулок Азатутян 4, кв. 66
<b>АЗЕРБАЙДЖАН</b>						
Нияз	МИРЗАЕВ	-	Заместитель Директора, Центр по защите Растений Государственной Службы Фитосанитарного Контроля Министерства Сельского Хозяйства	+994 50 356 9772 +994 12 432 1245	niyazmirzayev@mail.ru	г.Баку, шоссе Мехтиева, 93, 3-й этаж, ком 318
Ильхам	БАЙРАМОВ	-	Главный Советник, Отдел Защиты Растений и Пестицидов Государственной Службы Фитосанитарного Контроля Министерства Сельского Хозяйства	+994 50 351 3901 +994 12 490 5127 (вн. 29)	ilhambayramov@mail.ru	г.Баку, 1025 ул.Р.Алиева, 5 фитосанитарная служба

ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ОТЧЕСТВО	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Е-MAIL / ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	АДРЕС
<b>ГРУЗИЯ</b>						
Бежан	РЕХВИАШВИЛИ	-	Старший Специалист Национальной Службы Продовольственной Безопасности, Ветеринарии и Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства	+995 32307698	dpp@fvp.ge	53 Артвинистр., 0132, Тбилиси, Грузия
<b>КАЗАХСТАН</b>						
Гульнар	ЮСУПОВА	Мухамедьяровна	Главный эксперт Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства Сельского Хозяйства	+7 701 532 62 54, +7 7172 555786	fsb_grpest@minagri.kz	г. Астана ул.Кенесары, 36
Зейнекуль	СУЛЕЙМЕНОВА	Шагиевна	Директор ГУ «Республиканский Методический Центр Фитосанитарной Диагностики и Прогнозов» Комитета Государственной Инспекции в Агропромышленном Комплексе Министерства Сельского Хозяйства	+7 701 520 49 39	central_aparat2@mch. online.kz	г. Астана, ул. Пушкина, 166/18
Мухтар	ЖАНАБАЕВ		Главный эксперт Комитета Государственной Инспекции в Агропромышленном Комплексе Министерства Сельского Хозяйства	+7 7172 555 946	dep_fit@mail.ru	
Кайрат	АБДУАЛИЕВ	Амангельдиевич	Начальник Южно-казахстанского областной территориальной инспекции Комитета Государственной Инспекции в Агропромышленном Комплексе Министерства Сельского Хозяйства	+7 701 989 34 34		г.Шымкент ул.Кабанбай батыра без номера Казахстан
Дамир	АЛИМКУЛОВ	Малимбакович	Эксперт 1-го уровня Комитета Государственной Инспекции в Агропромышленном Комплексе Министерства Сельского Хозяйства	+7 7172 555 786	alimkulov@kw.ru	

ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ОТЧЕСТВО	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Е-MAIL / ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	АДРЕС
<b>КЫРГЫЗСТАН</b>						
Владимир	ПАК	Афанасьевич	Заместитель Директора Государственного Департамента Химизации и Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства	+996 777 919750 +996(312)455297 +996 772 579190	dephim@mail.ru	Ул. Боконбаева , 241, г. Бишкек, Кыргызстан
Марат	БЕКСУЛТАНОВ	Азимканович	Начальник Отдела Защиты Растений и Регистрации Пестицидов Государственного Департамента Химизации и Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства	+996 777 919766 +996 312 455297 +996 555 308845	beksultanov_m@mail.ru dephim@mail.ru	Ул. Боконбаева , 241, г. Бишкек, Кыргызстан
<b>ТАДЖИКИСТАН</b>						
Шукурулло	РАХИМНАЗАРОВ	-	Заместитель Министра, Министерство Сельского Хозяйства	+992 37 221 18 39/ +992 37 221 1596 +992 37 221 7377	shukrullo51@mail.ru	734025, Таджикистан, Душанбе, проспект Рудаки 44
Усарбек	МУСТАФАКУЛОВ	-	Начальник Отдела Мониторинга Саранчи Государственного Республиканского Унитарного Предприятия по Борьбе с Саранчой	+992 918 64 98 84 +992 474 41 70 62	usarbek.mustafakulov@gmail. com	Душанбе, проспект Рудаки 21 а
<b>УЗБЕКИСТАН</b>						
Раджаббой	ОЧИЛОВ	Очилович -	Генеральный директор Республиканского центра Защиты Растений и Агрехимии, Начальник Государственной Комиссии по средствам защиты растений и химизации, Министерства Сельского и Водного Хозяйства Республики Узбекистан	+998 97 443 10 00/ +99871239 10 32	r.ochilov@mail.ru	Ташкент, М.Улугбек р-н М.Ирригатор, д.6, кв. 7
Фуркат	ГАШПАРОВ	Ахатович	Заведующий лаборатории по изучению саранчовых, Узбекского НИИ Защиты Растений	+998 93 181 79 39	furkat_g@mail.ru	Ташкент, проспект Шайхонтохур, 2 Махтумкулистр, д.2

ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ОТЧЕСТВО	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Е-MAIL / ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	АДРЕС
<b>НАБЛЮДАТЕЛИ (СТРАНЫ)</b>						
<b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>						
Александр	МАЛЬКО	Михайлович	Директор Федерального Государственного Управления "Россельхозцентр" Министерства Сельского Хозяйства	+495 733 98 35	alexmalco@mail.ru	107139, г.Москва. Орликов пер. 1/11, стр.1
Дмитрий	ГОВОРОВ	Николаевич	Заместитель директора Федерального Государственного Управления «Россельхозцентр» Министерство Сельского Хозяйства Российской Федерации	+495 733 98 35 +926 520 34 34	dmitrii_govorov@mail.ru	107139, г.Москва. Орликов пер. 1/11, стр.1
<b>НАБЛЮДАТЕЛИ (ДОНОРЫ И ПАРТНЕРЫ)</b>						
Ральф	ПЕВЕЛИНГ		Руководитель группы Улучшения экономического и экологического состояния в регионе Аральского моря (GTZ)	+988 (71) 120 65 94 +988 (93) 381 10 49	Ralf.peveling@gtz.de	100100 Ташкент ул. Абдуллаева, 2а Узбекистан
<b>ФАО</b>						
Анни	МОНАР	–	Саранчовый офицер	+39 06 570 53 311 +39 340 85 84 414 Fax: +39 06 570 55 271	annie.monard@fao.org	FAO- Viale delle Terme di Caracalla – 00153 Rome, Italy
Мэрион	ШИРИС	–	ФАО Консультант, Группа Саранчовых	+39 06 570 54525 Fax: +39 06 570 55 271	marion.chiris@fao.org	FAO- Viale delle Terme di Caracalla – 00153 Rome, Italy
Александр	ЛАЧИННИНСКИЙ	Всеволодович	ФАО Консультант, Саранчовый Эксперт	+1 307 766 2298 Fax: +1 307 766 6403	latchini@uwoyo.edu	Dept.3354, 1000E University Av, Laramie, WY82071-2000, USA
Мадина	ДЖУНСОВА	Алеевна	Национальный консультант ФАО	+ 7 777 139 37 66 + 7 727 2705626	mcny@rambler.ru	050043 Алматы Орбита-2, д.28, кв.8 Казахстан



ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ОТЧЕСТВО	ДОЛЖНОСТЬ	КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Е-МАИЛ / ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	АДРЕС
<b>ПЕРЕВОДЧИКИ</b>						
Шушаник	АВАГЯН	-	Супервайзер-переводчик	+374(0) 0148 74 49	Shushanik.A.Avagyan@gmail.com	23/20 Tigran Mets, 0018 Yerevan, Armenia
Ольга	БОЛОТОВА	-	Переводчик	+77772147331	olgabolotova@mail.ru	050031 Алматы, Аксай 36, 38-91
Алексей	РАДОВСКИЙ	-	Переводчик	+7 (701) 740-0635	radoske@gmail.com	050000 Алматы Шевченко 75-84

Приложение II- Утвержденная программа

<b>Региональное консультативное совещание по управлению и контролю над саранчой в странах Центральной Азии и Кавказа (ЦАК)</b>
<b>27- 30 октября, 2009 г., Алматы, Казахстан</b>
<b>ПРОГРАММА</b>

**Открытие**

1. Вступительное слово
2. Выборы Председателя, Заместителя Председателя и Редакционного Комитета
3. Утверждение повестки дня

**Сессия 1: Состояние борьбы с саранчой в 2008/2009 по каждой стране**

4. Презентации по каждой стране

**Сессия 2: На пути к региональному сотрудничеству**

5. Презентация аналитического отчета о состоянии контроля над саранчой и рекомендации
6. Пути и механизмы регионального сотрудничества, в том числе выполнение графика

**Сессия 3: сбор и обмен информацией**

7. Стандартное обследование и формы контроля
8. Ежемесячные национальные бюллетени по саранче
9. Веб-сайт "Контроль над саранчой на Кавказе и в Центральной Азии"

**Сессия 4: Следующее мероприятие в рамках проекта TCP/INT/3202 (D)**

10. Рабочее совещание по контролю над саранчой: задачи и содержание
11. Подготовка к кампании по борьбе с саранчой в 2010 году
12. Любые другие вопросы

**Закрытие**

13. Утверждение и подписание отчета
14. Обратная связь со стороны участников
15. Завершающее выступление

### Приложение III- Национальные ситуации по саранче в 2009 г.

#### АФГАНИСТАН

В Афганистане экономическое значение имеют три вида стадных саранчовых. Пустынная саранча *Schistocerca gregaria* (Forskål, 1775) может залетать в пять южных и юго-западных провинций. Мароккская саранча *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg, 1815) - главный саранчовый вредитель - имеет очаги постоянного размножения в 11 северных и центральных провинциях. Географическое распространение итальянского пруса *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758), как и его экономическое значение весьма ограничены. В 2008 г. борьба с саранчой была проведена на 236 072 га, в основном механическим (рытье канав) и химическим (с использованием ингибиторов синтеза хитина и синтетических пиретроидов) способами. В 2009 г. из около 200 000 га обследованных против саранчи 170 000 га были заселены. Однако, обследование по кубышкам не всегда удается провести в полной мере и во всех очагах из-за их труднодоступности и по соображениям безопасности. Борьба была проведена на 140 265 га; наибольшие площади обработок были в провинциях Саманган, Балх и Баглан (около или более 20 000 га в каждой). В 2010 г. обработки против саранчи планируется провести на площади 140 000 га.

#### АРМЕНИЯ

В Республике Армения саранчовые официально признаны особо опасными вредителями, и мероприятия по борьбе осуществляются за счет средств государственного бюджета. Мониторинг проводится специалистами государственной службы. Его результаты заносятся в специальные формы, утвержденные Министром сельского хозяйства Республики Армения. Из стадных саранчовых в республике в последние годы распространена только итальянская саранча. В 2008 г. мониторинг проводился на 33 500 га, борьба – на 5 480 га, где плотность вредителя превысила Экономический Порог Вредоносности. В 2009 г. мониторинг и заселенность - 27 300 га, из них борьба проведена на 4 900 га, где плотность вредителя превысила Экономический Порог Вредоносности. Обработки проводились синтетическими пиретроидами. В Республике Армения нет специализированных противосаранчовых служб. Организации, проводящие обработки, определяются по тендеру. Противосаранчовые мероприятия проходят под надзором Министерства Сельского Хозяйства Республики Армения.

#### АЗЕРБАЙДЖАН

В 2009 году обследование против вредных саранчовых в Азербайджане (в основном, против мароккской саранчи) было проведено на площади 280 000 га. Заселенная площадь составила 130 750 га; обработанная площадь - 50 100 га. Доминирующая растительность в местообитаниях саранчи - полынь, весенние эфемероиды. Время начала отрождения личинок - конец марта-начало апреля; пик отрождения - середина апреля. Химические обработки проводилось следующими препаратами: Кингдогс 2,5% (действующее вещество - д.в. - бета-цифлутрин), Циракс 10% (д.в. циперметрин) и Кортак 25% (д.в. альфа-циперметрин). Эффективность обработок превысила 90%. Техническая поддержка при проведении обработок включала использование наземного автотранспорта, тракторных, ранцевых и ручных опрыскивателей. Период яйцекладки начался со второй декады июня. Погодные условия в летний период были теплыми с умеренными осадками.

## ГРУЗИЯ

В Грузии во время вспышек саранча повреждает многие виды культурных растений: зерновые, зернобобовые, подсолнечник, картофель, виноградники, овощные, пастбища и т.д. Ущерб серьезно отражается на экономическом состоянии и продовольственной безопасности фермеров и животноводов в стране. Из всех видов саранчовых в стране основную опасность представляют итальянский прус, мароккская саранча, периодически азиатская перелетная саранча *Locusta migratoria migratoria* (Linnaeus, 1758). Мониторинг проводился районными управлениями, совместно с Национальной Службой Продовольственной Безопасности, Ветеринарии и Защиты Растений Министерства Сельского Хозяйства. В 2009 г. химическую борьбу проводила Национальная Служба. Продолжительность периода обработок составила пять недель. Наземными ультрамалообъемными (УМО) "TIFA 100E PLUS" и малообъемными (МО) "SCOUT" опрыскивателями было обработано 5 209 га. Малыми самолетами "БЕКАС" с использованием атомайзеров УМО проводилась обработка на 6 618 га. Всего было обработано 11 827 га. Биологическая эффективность обработок составляла 70-80%. Для борьбы с саранчовыми зарегистрировано до 15 пестицидов из различных групп - пиретроиды, фосфорорганические соединения, неоникотиноиды, фенилпиразолы, ингибиторы синтеза хитина. В Государственном бюджете в Государственную Целевую Программу «Защита Растений» была заложена сумма 827 000 лари, что эквивалентно примерно 490 000 долларам США, на проведение противосаранчовых мероприятий.

## КАЗАХСТАН

Три наиболее опасных вида саранчовых вредителей в Казахстане - это итальянский прус, азиатская перелетная и мароккская саранча. Многие виды нестатных саранчовых и кузнечиков также являются серьезными вредителями пастбищ и посевов. Информация по обследованным, заселенным и обработанным в 2009 году площадям представлена в нижеследующей таблице. Мониторинг и борьба с саранчой финансируются из республиканского бюджета. В 2009 году по тендерам было закуплено 109 688 л инсектицидов на сумму 650 млн. тенге (примерно 4 325 000 долларов США). Большая часть обработок проведена следующими тремя препаратами: Геркулес 48% смачивающийся концентрат (действующее вещество - д.в. - дифлубензурон), Иמידор 20% водорастворимые гранулы (д.в. имидаклоприд) и Адонис 4% концентрат эмульсии (д.в. фипронил). Большинство площадей были обработаны самолетами Ан-2 (563 000 га), сверхлегкой авиацией (662 000 га) и аэрозольными генераторами (492 000 га). Способом ультрамалообъемного опрыскивания было обработано 226 600 га ( в 2008 г. - 191 800 га).

Вид саранчовых	Площади в 2009 году (га)			Прогноз обработок на 2010 (га)
	Обследов.	Заселенная	Обработ.	
<b>Стадные</b>	10 324 100	2 983 400	1 945 800	1 880 710
Азиатская перелетная саранча	2 909 200	1 147 400	886 600	654 560
Итальянский прус	6 653 600	1 722 300*	996 700	1 146 070
Мароккская саранча	761 300	113 700	62 500	80 080
<b>Нестадные</b>	2 779 800	1 791 400	167 700	895 480
<b>Всего</b>	13 103 900	4 774 800	2 491 200	2 776 190

\*Для итальянского пруса указаны данные по личинкам, которые заселили площадь 1 722 300 га, из которых 997 400 га с плотностью выше Экономического Порога Вредоносности.

## КЫРГЫЗСТАН

В Кыргызстане наибольшую опасность представляют два вида стадных саранчовых - мароккская саранча (Джалал-Абадская, Баткенская, Ошская области) и итальянский прус (Нарынская, Чуйская и Таласская области), а также комплекс нестатных видов. Пик распространения саранчовых отмечен в 2008 году, когда из обследованных 232 600 га было обработано 157 000 га, в основном против мароккской саранчи в южных областях. В 2009 г. наблюдалось некоторое снижение численности саранчовых: из обследованных 194 300 га было обработано 126 900 га, в т.ч. против нестатных 2 800 га. Снижение заселенных площадей по сравнению прогнозом (162 400 га), объясняется прохладной и дождливой весной, из-за которой отмечались позднее и растянутое отрождение и развитие личинок. Хорошее состояние травостоя и обильная кормовая база для личинок в местах отрождения позволили не опасаться, как в предыдущие годы, угрозы быстрой миграции саранчовых на посевы. Если в 2008 г. при обработках наряду с другой техникой использовались и мотоделтапланы, то в 2009 г. в связи с запретом на их использование в горных условиях со стороны Департамента гражданской авиации, обработки проводились только тракторными, автомобильными ультрамалообъемными (УМО) опрыскивателями и самолётами Ан-2 (в основном труднодоступных горных местах - более 60% всех обработок). Были использованы следующие препараты: Мерген, 80% водорастворимые гранулы - ВДГ- (фипронил), Пикет, 10% концентрат эмульсии - КЭ - (альфа-циперметрин), Карате, 5% КЭ (лямбда-цигалотрин), Супер-альфа, 20% КЭ (эсфенвалерат). При проведении обследований в горных условиях испытывается недостаток транспортных средств с высокой проходимостью, необходимо приобретение УМО-опрыскивателей и аэрозольных генераторов (ручных, ранцевых и автомобильных). Остро ощущается недостаток инвентаря для обследований, средств индивидуальной защиты, орг. техники, мобильной связи, полностью отсутствуют аппараты Глобальной Позиционной Системы и интернет связь, не внедрена Географическая Информационная Система. Существует недостаток в высококвалифицированных специалистах по защите растений, и давно не проводилось повышение квалификации уже работающих. Для улучшения ситуации управления популяциями саранчовых необходима организация хорошо оборудованного и укомплектованного кадрами центра постоянного слежения за саранчовыми в их основных очагах. В 2010 году химические защитные мероприятия против вредных саранчовых планируются на площади около 100 000 га.

## ТАДЖИКИСТАН

В республике экономическое значение имеют два вида стадных саранчовых - мароккская саранча и итальянский прус, а также комплекс нестатных видов. Мароккская саранча, которая повреждает в основном пастбища, но также угрожает и посевам, имеет очаги постоянного размножения в Хатлонской и Согдийской областях и в Районах Республиканского подчинения. Итальянский прус распространен в основном в Хатлонской области. В 2009 году саранчовая ситуация оставалась очень серьезной, прежде всего из-за мароккской саранчи. Она усугублялась залетами стай из Узбекистана, Афганистана и Кыргызстана. Обследования проведены на площади 233 479 га, из которых 104 334 га были заселены. Химические обработки проведены на 93 268 га. Противосаранчовые мероприятия проводились силами недавно созданного Государственного Республиканского Унитарного Предприятия "Борьба с саранчой" со штатом в 91 чел. В 2010 г. планируется обработать примерно 150 000 га, чего может быть недостаточно для подавления всех очагов саранчи.

## **УЗБЕКИСТАН**

В 2009 году погодные условия в республике были влажными. Из-за влажной и прохладной весны отрождение мароккской саранчи было растянутым с 20 марта по 15 апреля. В 2009 году продолжительность постэмбрионального развития мароккской саранчи составляла 95 дней, по сравнению с 72 днями в 2008 г. Площадь обработок против всех видов стадных и нестатных саранчовых составила 621 000 га, включая 540 000 га против мароккской саранчи, 21 000 га против азиатской перелетной саранчи, 35 000 га против итальянского пруса и 25 000 га против нестатных саранчовых и кузнечиков. В течение последних пяти лет площадь обработок ежегодно увеличивается на 20-25%.

## **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

В Российской Федерации в качестве вредителей отмечается около 60 видов саранчовых. Из стадных видов в первую очередь наиболее опасными следует назвать азиатскую саранчу и итальянского пруса. Из нестатных наиболее часто вредят на сенокосах и пастбищах и посевах сельскохозяйственных культур сибирская, темнокрылая, крестовая и другие виды кобылок. Весной специалистами филиалов Федерального Государственного Управления «Россельхозцентра» были проведены контрольные обследования по кубышкам саранчовых, по результатам которых прогнозировалось заселение около 822 000 га стадными саранчовыми и 2 270 000 га нестатными саранчовыми. Среднее количество личинок стадных саранчовых в середине июня составляло 42 экз./м<sup>2</sup>, максимальное – от 3 000 экз./м<sup>2</sup> (37 800 га в Волгоградской области). Среднее количество личинок нестатных саранчовых около 8 экз./м<sup>2</sup>, максимальное – от 67 экз./м<sup>2</sup> (3 100 га в Республике Ингушетия). В Астраханской, Ростовской областях, Краснодарском крае, Республиках Калмыкия и Чеченская был объявлен режим угрозы чрезвычайной ситуации. Объем обработок в Южном федеральном округе за счет средств федерального бюджета (11 млн. Рублей, что эквивалентно примерно 383 000 долларам США) составил более 134 000 га. Всего в России против саранчовых и кузнечиковых было обследовано более 11 481 000 га, обработано 461 000 га.

## Приложение IV- Утвержденная Форма для Национальных Ежемесячных Бюллетеней по Саранче

СТРАНА

СЛУЖБА (МИНИСТЕРСТВО/ДЕПАРТАМЕНТ/ОТДЕЛ) ОТВЕЧАЮЩАЯ ЗА БОРЬБУ С САРАНЧОЙ

<Создайте заголовок с указанием страны + названием и адресом службы, отвечающей за борьбу с саранчой>



### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №...

Situation level (by each species separately: CIT, DMA, LMI, other): Calm – Caution – Threat – Danger

Вставьте цветной квадрат для указания **уровня саранчовой опасности**. Такая цветная схема укажет на серьезность риска текущей саранчовой ситуации: зеленый для спокойной, желтый для требующей внимания, оранжевый для угрожающей и красный для опасной. Эта схема должна применяться к заголовку бюллетеня. Уровни указывают на ожидаемый риск от нашествия саранчи для посевов, и соответствующие действия предполагаются для

Вставьте резюме - 10 строчек максимум - характеризующее саранчовую ситуацию, погоду, растительность/культуры и информацию по обработкам за предшествующий месяц, а также вероятное развитие ситуации на ближайшие 1,5 месяца.

каждого из этих уровней.

**1. Погода/Экологические особенности/Растительность/Культуры в период**  
[укажите месяц + год]

**2. Обработанная площадь (отдельно по каждому виду: CIT, DMA, LMI, другой)**

Представьте информацию по обработанным площадям: географическое положение, количество обработанных га и даты/периоды обработок. Суммируйте основные детали обработок: какие инсектициды и какие опрыскиватели использовались.

**3. Саранчовая Ситуация и Прогноз**

**3.1. Детальная ситуация (по каждому виду отдельно: CIT, DMA, LMI, другой)**

- Обобщение ситуации в хронологическом порядке за месяц, в идеале подекадно.
- Представьте это обобщение по каждому из регионов или географических подразделений. Укажите: стадию развития (и возраст для личинок) и поведение (движение/питание/окрыление для личинок, отдых/перелеты/питание для имаго), плотность, фазовое состояние, местоположение (с координатами GPS), где были сделаны наблюдения или сообщения о заражениях. Все эти данные следует почерпнуть из Стандартных Форм для Обследования.
- Виды обработок - с использованием данных Стандартных Форм для Обработок.
- Детали трансграничных мероприятий (совместные обследования и обработки).

**3.2. Прогноз (по каждому виду отдельно: CIT, DMA, LMI, другой)**

На основании знания саранчовой био-экологии, опыта и прошлых подобных ситуаций, представьте ожидаемое развитие ситуации на ближайшие полтора месяца (или на следующий год, если это последний бюллетень в этом сезоне/кампании).

**3.3. Карты (по каждому виду отдельно: CIT, DMA, LMI, другой)**

Вставьте карту, представляющую саранчовую ситуацию и ожидаемое ее развитие на прогнозируемый период.

#### **4. Объявления**

*Другая информация:*

- Недавно прошедшие и предстоящие совещания и семинары (национальные и региональные)
- Курсы обучения (также на национальном и региональном уровне)
- Прочее



Приложение V- Утвержденная Стандартная Форма по Обследованию против Саранчи

ОБСЛЕДОВАНИЕ УГОДИЙ НА ЗАСЕЛЁННОСТЬ ИТАЛЬЯНСКИМ ПРУСОМ / МАРОККСКОЙ САРАНЧОЙ / АЗИАТСКОЙ ПЕРЕЛЕТНОЙ САРАНЧОЙ						
<СТРАНА>		<Область>		<Район>		Ф.И.О. обследователя:
1	ТОЧКИ ОБСЛЕДОВАНИЯ	1	2	3	4	5
1-1	дата (число/месяц/год и время)					
1-2	название местности или урочища					
1-3	широта (N)					
1-4	долгота (E)					
1-5	использовалась ли GPS? (+ / -)	+	-	+	-	+
2	<b>ЭКОЛОГИЯ</b>					
2-1	обследованная площадь (га)					
2-2	тип биотопа СИТ (степь, залежь, посевы)	С	З	П	С	З
	тип биотопа DMA (равнины, холмы, посевы)	Р	Х	П	Р	Х
	тип биотопа LMI (низкие сухие тростники, высокие влажные тростники, другое)	Нт	Вт	Др	Нт	Вт
2-3	растительность: сухая, всходы, зеленая, засыхающая					
2-4	растительный покров (Редкий, Ср., Густой)	Р	С	Г	Р	С
2-5	погода: температура воздуха (°C)					
2-6	погода: ветер (м/с)					
3	<b>САРАНЧОВЫЕ</b>					
3-1	есть (+) или нет (-)	+	-	+	-	+
3-2	заселённая площадь (га)					
4	<b>ЯЙЦА</b>					
4-1	залежь кубышек (площадь в м <sup>2</sup> )					
4-2	кубышки (плотность на м <sup>2</sup> )					
4-3	яйца (в среднем в кубышке)					
4-4	яйца (% жизнеспособных)					
4-5	наличие естественных врагов (каких?)					
5	<b>ЛИЧИНКИ</b>					
5-1	отрождение					
5-2	возраста: Младшие Средние Старшие	М	Ср	Ст	М	Ср
5-3	окраска (одиночная S, переходная T, стадная G)	S	T	G	S	T
5-4	поведение (Изолир., Разреженные, Группы)	И	Р	Г	И	Р
5-5	плотность на м <sup>2</sup>					
6	<b>КУЛИГИ</b>					
6-1	ср. возраст (Младшие Средние Старшие)	М	Ср	Ст	М	Ср
6-2	плотн. в кулиге (на м <sup>2</sup> или низкая – ср. - высокая)					
6-3	размер кулиг (м <sup>2</sup> или га)					
6-4	число кулиг					
6-5	поведение: миграция, кормёжка, отдых	М	К	О	М	К
7	<b>ИМАГО</b>					
7-1	окрыление (% , начало, массовое)					
7-2	половозрелость (- или +)	-	+	-	+	-
7-3	фаза (одиночная S, переходная T, стадная G)	S	T	G	S	T
7-4	поведение (Изолир., Разреженные, Группы)	И	Р	Г	И	Р
7-5	плотность (на трансекту или га)					
7-6	спаривание или яйцекладка	С	К	С	К	С
7-7	полёты (- или +)	+	-	+	-	+
8	<b>СТАИ</b>					
8-1	половозрелость (- или +)	-	+	-	+	-
8-2	плотность (на м <sup>2</sup> или низкая – ср. - высокая)					
8-3	размер стаи (на км <sup>2</sup> или га)					
8-4	число стай					
8-5	спаривание или яйцекладка	С	К	С	К	С
8-6	полёт (направление, время пролёта)					
8-7	высота (Низкая - Средняя - Высокая)	Н	С	В	Н	С
9	<b>КОММЕНТАРИИ</b>					

Приложение VI- Утвержденная Стандартная Форма по Борьбе с Саранчой

Обведите нужную информацию кружком													
1	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОБРАБОТОК	1		2		3		4		5		6	
1-1	дата												
1-2	название местности или урочища												
1-3	широта (N)												
1-4	долгота (E)												
1-5	заселенная площадь (га)												
1-6	обработанная площадь (га)												
2	<b>РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
2-1	тип (дикая, культурная)	Д	К	Д	К	Д	К	Д	К	Д	К	Д	К
2-2	высота (м)												
2-3	густота (%)												
2-4	культуры и поврежденность (%)												
3	<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>												
3-1	коммерческое название												
3-2	концентрация (г д.в./л или %)												
3-3	формуляция (УМО, КЭ, др.)	КЭ	УМО	Др.	КЭ	УМО	Др.	КЭ	УМО	Др.	КЭ	УМО	Др.
3-4	норма расхода (л/га)												
3-5	расход рабочей жидкости (л/га)												
3-6	окончание срока действия												
3-7	смешивается ли инсектицид с водой или растворителем?	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
3-8	если да, то с каким и в каком соотношении												
4	<b>ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ</b>												
	начало и конец обработок	нач	кон	нач	кон	нач	кон	нач	кон	нач	кон	нач	кон
4-1	время												
4-2	температура (°C)												
4-3	отн. влажность воздуха (%)												
4-4	скорость ветра (м/с)												
4-5	направление ветра												
4-6	направление опрыскивания												
5	<b>САРАНЧОВЫЕ</b>												
5-1	вид: СП, DMA, LMI, др.	С	Д	Л	О	С	Д	Л	О	С	Д	Л	О
5-2	личинки (стадии: Младшие Средние Старшие) или Имаго	М	Ср	Ст	И	М	Ср	Ст	И	М	Ср	Ст	И
5-3	плотность (на м² или га)												
5-4	Кулиги, Стаи или Разреженные	К	С	Р	К	С	Р	К	С	Р	К	С	Р
6	<b>ОПРЫСКИВАНИЕ</b>												
6-1	вид: Авиа, Наземное, Ручное	А	Н	Р	А	Н	Р	А	Н	Р	А	Н	Р
	Авиа: Самолет, Вертолет, Дельтаплан	С	В	Д	С	В	Д	С	В	Д	С	В	Д
	Наземное: Трактор, Машина, Аэроз. генератор G	Т	М	А	Т	М	А	Т	М	А	Т	М	А
	Ручное: Ранцевый или Батарейный	Р	Б	Р	Б	Р	Б	Р	Б	Р	Б	Р	Б
6-2	оператор: Пилот, Водитель, Др.	П	В	Д	П	В	Д	П	В	Д	П	В	Д
6-3	имя оператора												
6-4	марка опрыскивателя												
6-5	модель опрыскивателя												
6-6	дата последней калибровки												
6-7	высота над поверхностью почвы (м)												
6-8	ширина захвата (м)												
6-9	расстояние между проходами опрыскивателя (м)												
6-10	БАРЬЕРЫ: ширина и промежуток (м)												
6-11	скорость движения (км/ч)												
6-12	АВИА: DGPS использовалась?	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
6-13	Наземная маркировка (Сиг-нальщики, GPS, Машина, Нет)	С	Г	М	Н	С	Г	М	Н	С	Г	М	Н
7	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>												
7-1	смертность саранчи (%)												
7-2	время после обработки												
7-3	метод подсчета смертности												
8	<b>БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>												
8-1	защитная одежда: что было у оператора?	О=очки М=маска П=перчатки Ф=фартук С=сапоги											
		О	М	П	Ф	С	О	М	П	Ф	С	О	М
8-2	кто был оповещен об обработках?												
	Фермер, Сельский житель, Чиновник, Пчеловод	Ф	С	Ч	П	Ф	С	Ч	П	Ф	С	Ч	П
8-3	воздействие на нецелевые организмы	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
8-4	если да, то какое												
8-5	подробности - если кому-то стало плохо или другие проблемы												