



КЦА САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 46



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGP)

15 сентября 2016

Ситуация: УГРОЗА в России

Ситуация: ВНИМАНИЕ в Казахстане и Узбекистане (перелетная саранча, LMI)

Ситуация: СПОКОЙНАЯ в других местах

Общая ситуация в течение августа 2016 года.

Прогноз до середины октября 2016 года.

В северных странах Центральной Азии (ЦА), а также в Азербайджане, продолжалась или заканчивалась яйцекладка. В Армении и России продолжилось окрыление итальянского пруса (CIT), в то время как в Таджикистане и Казахстане произошла яйцекладка, в Грузии - завершилась. В Казахстане начались спаривание и яйцекладка азиатской перелетной саранчи (LMI), в России до середины августа продолжалось окрыление. В Узбекистане сформировались рои LMI, началось новое отрождение. В августе были обработаны более 480 000 га, в основном против LMI.

Кавказ. Яйцекладка DMA заканчивалась в Азербайджане, где было обработано почти 16 600 га. Яйцекладка CIT завершилась в Грузии, но все еще не началась в Армении. Какие-либо еще противосаранчовые обработки не проводились, дальнейшего развития саранчовых в этом году не ожидается.

Центральная Азия. Яйцекладка DMA продолжалась в Казахстане и России. В Таджикистане и Казахстане происходили

спаривание и яйцекладка CIT, в то время как в России до середины августа продолжалось окрыление CIT. Что касается LMI, личинки данного вида все еще присутствовали в некоторых частях Казахстана, в других - начались спаривание и яйцекладка, в России до середины августа продолжалось окрыление и началось новое отрождение - и ожидается еще - в западном Узбекистане, где имаго от предыдущего отрождения сформировали стаи. В августе против саранчовых вредителей только в двух странах, Казахстане и России было обработано почти 464 000 га (26 % площадей, обработанных в июле), из которых более 70 % - против LMI. В прогнозируемом периоде противосаранчовые обработки в этих двух странах закончатся, продолжатся или начнутся обследования кубышек/залежей кубышек.

Погода и экологические условия в августе 2016 г.

На Кавказе и Центральной Азии преобладала теплая и сухая погода.

На Кавказе погода была теплой - жаркой и сухой. В Армении погода была в основном теплая и сухая, с температурами в пределах от 10 до 38°C в низинах, от 9 до 35°C - в предгорьях и от 7 до 30°C -

в горных районах. Покров естественной растительности был средним, растительность иссыхала. Продолжался сбор урожая зерна, фруктов и овощей, в подходящих условиях начался предварительный сев озимых.

В Азербайджане погода была очень жаркая. Ежедневная температура увеличилась до 44/45°C, с пиками 42/47°C. Дожди не выпадали. Естественная растительность была сухая во всех традиционных средах обитания саранчовых. В местах, где были проведены саранчовые обследования, созревали зерновые культуры. В целом данные погодные условия подходили для массивной яйцекладки DMA.

В Грузии температуры колебались от 14.4 до 39.1°C, выпадали незначительные дожди, уровень выпавших осадков составил 0.6 мм. Естественная растительность была сухая, с покровом, от средней до высокой плотности. Продолжался сбор урожая подсолнечника, сорго, винограда и дынь.

В **Центральной Азии** погода по всему региону в основном была теплая и сухая.

В Казахстане погода была переменная, но относительно теплая и сухая. На юге погода была переменная, с солнечными и облачными днями и незначительными дождями (уровень составил 4.0 - 26.2 мм). Среднедневная температура составляла 24.7°C, 9.2°C ночью минимум и 44°C максимум. Относительная влажность колебалась от 20 до 98%. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со скоростью 1-13 м/с, при порывах до 20 м/с. На востоке погода была неустойчивая, с незначительными дождями, уровень выпавших осадков составил 5.6 мм. Среднедневная температура составляла 17.9°C, 6°C минимум и 36°C максимум. Средняя влажность составляла 62.1 %. Преобладали северо-западные и восточные ветры со скоростью 1-10 м/с, при порывах до 15 м. На западе погода была солнечная, с незначительными дождями (уровень выпавших осадков составил от 1.6 до 16.3 мм). Среднедневная



температура составляла 28°C, 12.2°C минимум и 45°C максимум. Относительная влажность колебалась от 25 до 82 %. Направление ветра было неустойчивое, преобладали ветры юго-восточного, восточного и северо-восточного направления со скоростью 1-5 м/с. На севере погода была умеренно жаркая, с солнечными днями и небольшим дождем (от 0.5 до 34.4 мм). Средняя температура составляла 20.53°C, временами опускалась до 5°C минимум и поднималась до 36°C максимум. Относительная влажность колебалась от 28 до 90 %. Преобладали ветры северо-западного, юго-западного и северо-восточного направления со скоростью 1-7 м/с, достигающие при порывах до 19.1 м/с.

В Кыргызстане погода была теплая, с температурами чуть выше нормы. На юге среднемесячная температура составляла 23/25°C, то есть находилась в пределах нормы, в пределах от 11/16°C до 17/22°C ночью и от 25/30°C до 32/37°C в течение дня; в предгорьях температуры составляли 12/17°C ночью и колебались от 19/24°C до 27/32°C в течение дня. Месячное количество осадков находилось в пределах нормы, составило 4-14 мм на равнинах и 14-31 мм в предгорьях. Относительная влажность составляла 45-50 %. На севере средняя температура составляла 23/25°C, на 1 - 2°C выше нормы. Температуры колебались от 11/16°C до 17/22°C ночью и от 25/30°C до 32/37°C в течение дня. Ежемесячное количество осадков составляло 10-14 мм и было выше нормы. Растительность была сухая, с низким покровом, высотой 2-4 см.

В Российской Федерации погода была в основном жаркая и сухая. В южных областях Центрального федерального округа (ФО) погода была в основном образом сухая, с переменными температурами. Среднедневная температура составляла 23/25°C,

до 36°C максимум; дожди, иногда выпадали обильные неустойчивые дожди. В Северно-Кавказском и Южный ФАО погода оставалась жаркой, с незначительным количеством осадков переменной интенсивности, уровень выпавших осадков составил 49 мм; средняя температура составляла 21.6°C, до 41.6°C максимум. В Уральском ФО погода была исключительно жаркая, с температурами 30/38°C, превышающими норму на 7/9°C; дожди были редкими, локализованными, переменной интенсивности. В Волжском ФО средняя температура составляла 24/28°C, на 5-7°C выше нормы; уровень выпавших дождей не превышал 10 мм в большинстве областей. В Сибирском ФО сохранялась умеренно теплая погода со средними температурами 17/20°C; количество осадков колебалось от 5-15 до 40-60 мм. В Дальневосточном ФО погодные условия были крайне неустойчивыми, с температурами в пределах от 16/22°C ночью до 22/33°C в течение дня; повсюду в регионе выпадали дожди переменной интенсивности.

В Таджикистане погода была теплая и сухая. В течение первой декады августа средние температуры колебались от 23.4 ночью до 35°C в течение дня; какие-либо существенные дожди не выпадали. В течение второй декады средняя температура колебалась от 20.5 ночью до 34.2°C; в течение третьей декады - от 19.4 до 32.7°C без дождей. У ветров переменных направлений скорость составляла 2-3 м/с, достигая иногда 4-6 м/с.

Об Узбекистане информация отсутствует.

Площади, обработанные в августе 2016 г.

Азербайджан	16 592 га
Казахстан	325 500 га (только против LMI)
Россия	138 274 га



Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

Во время обследований, проведенных в августе, на 33 277 га наблюдались кобылки и итальянский Прус (CIT) при плотности в пределах от 1 до 3 имаго/м². Какие-либо противосаранчовые обработки не проводились.

• Прогноз

К концу сентября завершится яйцекладка CIT, сопровождаемая естественным отмиранием. Таким образом, в этом году какого-либо дальнейшего развития не ожидается. Предполагается, что, по крайней мере, 3 500 га в 2017 г. будут заселены CIT, из соседних стран может прибыть мароккская саранча (DMA).

Азербайджан

• Ситуация

В августе наземные обследования против мароккской саранчи (DMA) были проведены на площади почти 639 000 га в степях Эльдар, на западе, и равнине Падар, на юго-востоке. В этих двух областях спаривание и яйцекладка DMA происходили в весьма подходящих условиях и завершились, сопровождаемые естественным отмиранием имаго, избежавших противосаранчовых обработок. Обработанная площадь составила 16 592 га.

• Прогноз

Яйцекладка DMA в конечном счете завершится, имаго исчезнут. С сентября будут проводиться обследования кубышек.

Грузия

• Ситуация

Во время обследований, проведенных на 123 000 га в августе, было замечено, что яйцекладка CIT закончилась. Согласно обновленным данным, за время проведения противосаранчовой кампании, в общей сложности против DMA и CIT было обработано 23 615 га, из которых 17 115 га - в Кахети и 6 500 га - в Квемо-Картли.

• Прогноз

В этом году каких-либо дальнейших саранчовых или противосаранчовых мероприятий не ожидается. Согласно ситуации CIT 2016, в 2017 г. ожидается вполне нормальная ситуация, которую нужно будет контролировать.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

В августе деятельность была направлена на составление карт заселенных территорий и планирование следующих кампаний.

• Прогноз

Дальнейшего развития в этом году не ожидается. Как упоминалось в предыдущем бюллетене, ситуация в 2017 г. вызывает опасения.

Казахстан

• Ситуация

Обследования залежей кубышек DMA были проведены на 11 600 га; кубышки были обнаружены на 4 500 га (39 %), из которых 3 000 га - в Жамбылской области, 69 200 га и 1 500 га в Южно-Казахстанской области. Сообщались данные о следующих плотностях: плотность до 1 кубышки/м² на 500 га, от 2 до 5 кубышек/м² на 1 890 га, от 6 до 10 кубышек/м² на 1 710 га и больше 10 кубышек/м² на 370 га. Процент поврежденных кубышек варьировался от 1 до 8.

Обследования мест спаривания и яйцекладок CIT



были проведены на 13 332 500 га, из которых 1 878 300 га (14 %) были обнаружены заселенными, в том числе 878 100 га были заселены при плотности до 5 имаго/м², 689 700 га - при плотности 6-10 имаго/м² и 310 500 га при плотности, превышающей 10 имаго/м². Распределение по областям заселенных площадей было следующее: 433 900 га на юге (Алматинская, 224 800 га; Кызыл-Ординская, 125 700 га; Жамбылская, 69 200 га и Южно-Казахстанская, 14 200 га); 682 200 га на западе (Актюбинская, 442 000 га; Западно-Казахстанская, 224 700 га и Атырауская, 15 500 га); 196 800 га в Карагандинской, в центральной части; 399 600 га на севере (Костанайская, 308 800 га; Акмолинская, 85 900 га и Северно-Казахстанская, 4 900 га); и 165 800 га на северо-востоке (Павлодарская, 115 500 га и Восточно-Казахстанская, 50 300 га). Какие-либо противосаранчовые обработки не проводились.

Обследования личинок азиатской перелетной саранчи (LMI) продолжились в августе, затронувшие 3 705 400 га, из которых 550 500 га были обнаружены заселенными, в том числе на 325 500 га был превышен Экономический Порог Вредоносности (ЭПВ), а именно: 241 300 га на юге (Кзыл-Ординская, 90 900 га; Алматинская, 93 200 га; Жамбылская, 40 400 га и Южно-Казахстанская, 16 800 га), 32 400 га на западе (Западно-Казахстанская, 24 500 га и Атырауская, 7 900 га), 17 200 га в Восточно-Казахстанской и 34 600 га в Костанайской, на севере. Также были проведены обследования мест спаривания и яйцекладок LMI на 2 643 600 га, из которых 416 300 га были обнаружены заселенными, в том числе на 138 600 га плотности составляла до 500 имаго/га, на 1 185 600 га - до 1 000 имаго/га и на 92 100 га - плотность превышала 1 000 имаго/га.

В августе в общей сложности были обработаны 325 500 га против заселений личинок LMI.

• **Прогноз**

В течение прогнозируемого периода, произойдет естественное отмирание CIT и LMI.

Кыргызстан

• **Ситуация**

В августе не проводились ни обследования, ни противосаранчовые обработки.

• **Прогноз**

В сентябре и октябре будут проведены обследования кубышек DMA и CIT. Результаты обследований будут использованы при составлении прогноза на саранчовый сезон 2017.

Российская Федерация

• **Ситуация**

Во время обследований, проведенных в августе, личинки или имаго CIT, DMA и LMI в стадной фазе были обнаружены на 688 050 га (чуть больше, чем в июле), в том числе на 367 860 га плотность личиночных заселений CIT и LMI превышала ЭПВ, на шесть процентов больше, чем в июле. Яйцекладка DMA, начавшаяся с середины июля, продолжалась в августе. Окрыление CIT и LMI началось в конце июля и продолжалось до середины августа. В целом, имаго саранчи заселили площадь в 331 580 га; также присутствовали кобылки на более 1,88 миллионов га, в том числе на 318 250 га был превышен ЭПВ. Средняя плотность саранчовых составляла: 0.5-4 личинок/м² и 0.4-1 имаго/м² в Центральном ФО; 30.8 личинок/м² и 14.2-300 имаго/м² в Южном ФО; 40.3 личинки/м² и 75.6 имаго/м² в Северо-Кавказском ФО; 1.9-40 личинок/м² и 1.2-10 имаго/м² в Волжском ФО; 2.27-200 личинок/м² и 3-50 имаго/м² в Уральском ФО; 4.8-315 личинок/м² и 3-70 имаго/м² в Сибирском ФО; и 4.7-48 личинок/м² и 4.5-20 имаго/м² в Дальневосточном ФО. В общей сложности против



саранчовых было обработано 138 274 га, то есть почти на 43 % меньше, чем в июле.

• **Прогноз**

В сентябре продолжатся яйцекладка CIT и LMI, сопровождаемые естественным отмиранием. Параллельно, продолжится естественное отмирание кобылок.

Таджикистан

• **Ситуация**

По состоянию на 31^{-ое} августа, летнее обследование мест яйцекладок охватывали общую площадь 167 393 га, из которых 92 720 га (более половины) - в Хатлонской области, 44 373 га - в Согдийской и 30 300 га - в Районах Республиканского Подчинения (РРП). По предварительным данным, залежи кубышек были обнаружены 73 003 га (на 4 000 га меньше, чем в 2015 г). Какие-либо противосаранчовые обработки не проводились.

На основании всех отчетов, полученных из различных областей страны, в ходе проведения противосаранчовой кампании 2016 в общей сложности 333 319 га посевных площадей, садов, виноградников, пастбищ были защищены от ущерба, наносимого саранчовыми, благодаря противосаранчовым обработкам, проведенным на 88 000 га.

• **Прогноз**

В этом году какого-либо дальнейшего развития саранчовых не ожидается. В сентябре, запланировано продолжить обследования яйцекладок, завершить составление отчетов, проанализировать мероприятия, проведенные в ходе кампании и составить карту всех участков яйцекладок.

Туркменистан

• Ситуация

Бюллетень в течение месяца августа не был получен, но все мероприятия должны были завершены.

• Прогноз

В этом году какого-либо дальнейшего развития саранчовых не ожидается.

Узбекистан

• Ситуация

Примерно в середине августа во время семидневного обследования оценивалась ситуация LMI в дельте реки Амударья. Обследования затронули 115 300 га в четырех районах, несмотря на сложные условия обследования (часть тростника (по оценкам 50 000 га) все еще в находилась под водой из-за очень высокого уровня наводнения в этом году). В двух областях Муйнакского района на 14 300 га были обнаружены рассеянные популяции недавно отрожденных личинок и личинок 5-го возраста, а также незрелые имаго при плотности менее 1 000 особей/га (0.1/м²). На другом участке в том же самом районе наблюдались стаи имаго в стадной (преобладали) и переходной фазе *transiens* при плотности 5-6 имаго/м² на в общей сложности 15 500 га.

• Прогноз

Поскольку наводнение будет постепенно убывать, в конце августа и сентября в дельте реки Амударья произойдет отрождение LMI. Необходимо продолжать мониторинг с целью идентификации мест яйцекладок и отрождения.

Объявления

Уровни саранчовой опасности.

Цветовая схема указывает серьезность текущей ситуации по каждому из трех основных видов саранчи: зеленый цвет означает *спокойную*, желтый – *требующую внимания*, оранжевый – *угрожающую* и красный - *опасную*. Эта схема применяется и на веб-странице по саранче,



посвященной текущей ситуации («Саранчовая ситуация сейчас!») и в заголовке региональных ежемесячных бюллетеней. Эти уровни показывают ожидаемую опасность, которую представляют посевам сельскохозяйственных культур текущие заселения саранчой, а также соответствующие каждому уровню противосаранчовые мероприятия.

Отчетность по саранче. Во время спокойного (обозначенного зеленым) периода, страны должны посылать сообщения о саранче минимум 1 раз в месяц и отправлять стандартную информацию, запрашиваемую в форме национального ежемесячного бюллетеня. Во время периодов, требующих внимания (желтый цвет), угрозы (оранжевый) и опасности (красный), которые означают вспышки и подъемы саранчи, сведения должны обновляться по меньшей мере один раз в неделю. Страны могут также подготавливать подекадные бюллетени, обобщающие ситуацию. Всю информацию следует посылать по электронной почте на имя CCA-Bulletins@fao.org. Ежемесячная информация, полученная до 5-го числа каждого месяца, будет включена в Саранчовый Бюллетень КЦА, издаваемый в середине месяца; в противном случае, она появится только в следующем бюллетене. Сведения следует посылать, даже если обследования не проводились, и саранча не отмечалась.

События и мероприятия в августе 2016 г.

- **Стипендии на борьбе с саранчой:** продолжается процесс достижения договоренностей в отобранными принимающими учреждениями в Казахстане и Узбекистане для получения двух степеней магистра по тактикам и стратегиям борьбы с саранчой и биологической борьбе соответственно (в 2016/17 академическом году).

- **Географическая Информационная система (ГИС) по саранчовым в КЦА:**

- Основные функции базы данных (импорт данных, запрос, отображение и вывод) находятся в стадии тестирования;
- Е-комитета по ГИС по саранчовым (расширенные функции: анализ данных и прогноз): соответствующая информация все еще поступает от саранчовых экспертов по прогнозированию КЦА и первое заседание по Skype отложено на следующий месяц.

- **Совместные или трансграничные обследования:** совместное исследование между Таджикистаном и Узбекистаном было проведено 3-5 августа 2016 года в Узбекистане (Ташкентская, Джизакская и Сырдарьинская области), при участии семи экспертов (трех из Таджикистана и четырех из Узбекистана).

- **Оценка азиатской перелетной саранчи в регионе Аральского моря, Узбекистан:** 8-18 августа 2016 г. господином А. Лачининским, Международным консультантом ФАО, Старшим Саранчовым экспертом, была оказана техническая помощь по полевым обследованиям и проведен тренинг по саранчовому мониторингу в западном Узбекистане.

- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** последняя миссия мониторинга была проведена 30 августа – 5 сентября в Согдийской области.

- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся процесс в рамках проекта GCP/INT/238/JPN в интересах Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана.



- **Ежегодный региональный Технический Семинар по Саранчовым в КЦА, 14-18 ноября 2016 г., Астана, Казахстан:** вслед за получением официального подтверждения Казахстан, ФАО были отправлены пригласительные письма.

Предстоящие события и мероприятия в сентябре 2016 г.

- **Стипендии на борьбе с саранчой:** продолжится процесс достижения договоренностей с отобранными принимающими учреждениями в Казахстане и Узбекистане.

- **Тренинг инструкторов по борьбе с саранчой - Национальные семинары по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов, Кыргызстан и Таджикистан:**

- Кыргызстан: национальные сессии должны быть проведены 26-30 сентября 2016 г. киргизскими Мастерами - Тренерами в присутствии тренера, Эксперта по Опрыскиванию;
- Таджикистан: три национальные сессии должны быть проведены в октябре 2016 г. в Душанбинской, Хатлонской и Согдийской областях таджикскими Мастерами - Тренерами в присутствии тренера, Эксперта по Опрыскиванию.

- **ГИС по Саранчовым в КЦА:** по Skype должна быть организована встреча Е-комитета по ГИС по саранчовым (расширенные функции: анализ данных и прогноз) с экспертами по прогнозированию КЦА.

- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:**

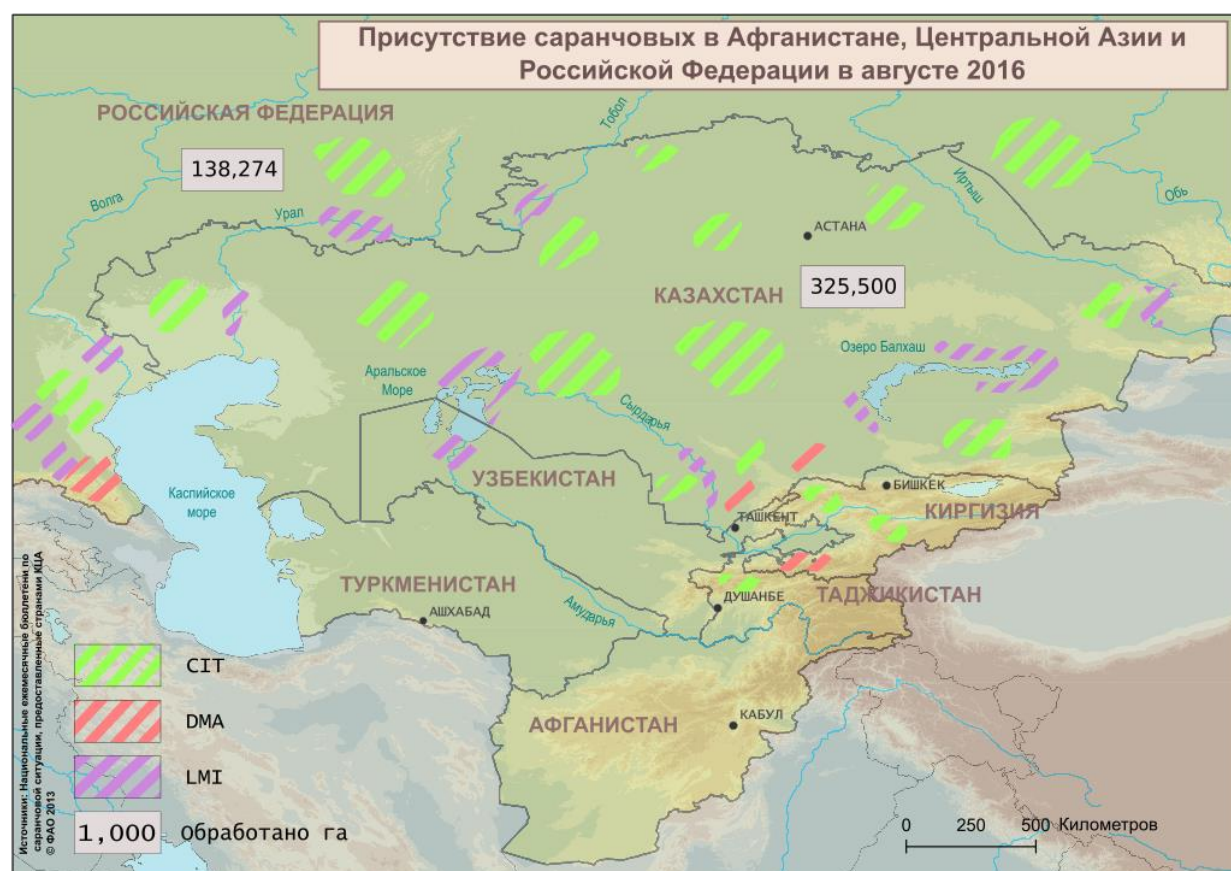
- Бригады по Мониторингу Здоровья Человека и Окружающей Среды в Кыргызстане и Таджикистане: к середине октября ожидается отчет по окончанию кампании;
- Отчет об управлении порожней из-под пестицидов, используемых в борьбе с саранчой в Кавказе и Центральной Азии (КЦА), будет отправлен Экспертам КЦА для комментариев.

- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:**

продолжающийся процесс в рамках проекта GCP/INT/238/JPN в интересах Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана.

- **Ежегодный региональный Технический Семинар по Саранчовым в КЦА, 14-18 ноября 2016 г., Астана, Казахстан:** к концу сентября 2016 г. ожидается назначение странами участников Семинара.





Карты, представляющие площади, обработанные в 2014 и 2015 гг. и прогноз на 2016 г. доступны по следующей ссылке: http://www.fao.org/ag/locustsCCA/common/ecg/1188/ru/CCA_Locust_Workshop_2015_Report_FINAL_RU.pdf