



Locust Watch

Locusts in Caucasus and Central Asia

КЦА САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 47



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGP)

13 апреля 2017

Ситуация: СПОКОЙНАЯ везде для трех видов саранчовых вредителей

Общая ситуация в течение марта 2017 года

Прогноз до середины мая 2017 года

В южных странах Центральной Азии, а именно, в Афганистане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане, вследствие продолжительных прохладных температур и дождей, начинается медленное отрождение Мароккской саранчи (DMA). В прогнозируемом периоде в этих четырех странах будет распространено отрождение DMA, с последующим личиночным развитием, в то время как в Казахстане и России, а также в Азербайджане и Грузии начнется отрождение. Отрождение Итальянского пруса (CIT) может начаться к концу прогнозируемого периода в некоторых странах Кавказа и Центральной Азии. До сих пор против кулиг личинок DMA были обработаны 152 га.

Кавказ. До сих пор об отрождении саранчовых не сообщалось. Отрождение DMA должно начаться во второй половине апреля в Азербайджане и Грузии, в то время как отрождение CIT до окончания прогнозируемого периода не ожидается.

Центральная Азия. В то время как в Казахстане, Кыргызстане и Российской Федерации происходили обследования кубышек, в Афганистане,

Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане началось отрождение DMA, намного позже, чем в 2016 г. В Туркменистане были обработаны 152 га (меньше чем 1,3% площади, обработанной в марте 2016 г.). Массовое отрождение DMA ожидается в начале прогнозируемого периода в южных странах ЦА, не раньше конца апреля в других странах. Отрождение CIT должно начаться к концу прогнозируемого периода.

Погода и экологические условия в марте 2017 г.

На Кавказе погода была все еще прохладной. В Центральной Азии (ЦА) температура была ниже, чем обычно, и повсюду, за исключением Российской Федерации, выпадали довольно-таки сильные дожди. Следовательно, отрождение DMA было задержано во всех южных странах СА.

На Кавказе погода в марте была в основном прохладная и дождливая и не подходила для отрождения саранчи.

В Армении в течение марта, ежедневные температуры колебались от -10 до +10°C в низинах и от -15 до +3°C в предгорьях. Выпадали снег и дождь, наблюдался мороз; в некоторых областях сохранялся снежный покров. Предпосевные работы были приостановлены из-за ухудшения погоды.



В Азербайджане в марте погода была в основном прохладная (средняя температура - 4/6°C) и дождливая. Скорость ветра составляла 5-6 м/с. Естественный растительный покров было все еще низкий, с зелеными ростками.

В Грузии с ноября по март выпадали умеренные осадки; в восточной части страны, традиционной среде обитания мароккской саранчи, до февраля шел снег (в течение семи дней). В марте выпало самое значительное количество дождя (26 мм). Температура воздуха колебалась от -3 до +16.4°C, температуры почвы от 3,9 до 12.6°C (в среднем 7.9°C).

В Центральной Азии, в марте во всех странах, за исключением Российской Федерации, погода была прохладнее, чем обычно и в целом дождливая, что задержало отрождение саранчи.

В Афганистане в марте в результате метеоциклонов, по всей стране прошли обильные многочисленные дожди, а особенно в южных, западных, северных и северо-восточных частях. Выпавшие дожди, а также снижение температур до 10°C задержали отрождении саранчи в северных и северо-восточных частях.

В Казахстане погода была переменная и все еще относительно прохладная, более холодная, чем в марте 2016 г. На юге погода была переменная, в основном ясная, с солнечными днями, выпадали осадки в форме дождя и снега (до 60 мм). Среднесуточная температура варьировалась от -10 до +9°C, минимум -16°C (ночью) и максимум +11°C. Относительная влажность колебалась от 45 до 96%. Преобладали юго-восточные и северозападные ветры со скоростью 1-10 м/с. На востоке погода была нестабильной, с внезапными перепадами температур и небольшим количеством осадков в виде дождя и снега. Среднесуточная температура составляла -10°C, минимум -16°C (ночью) и максимум +3°C. Относительная влажность составляла 81%. Северо-западные ветры преобладали со скоростью 3 м/с. На западе

выпадало незначительное количество дождей, таял снег. Среднесуточная температура колебалась от -6.7°C до +4.9°C, минимум -20°C и максимум +11.0°C. Относительная влажность составляла 54-79%. В целом, климатические условия были подходящими для зимовки вредителей. На севере погода была переменная, с осадками в виде дождя и снега, который начал таять. Среднесуточная температура составляла -10.2°C, минимум -22°C и максимум +1°C. Почва промерзла на глубину 100-115 см. Относительная влажность колебалась от 63 до 94%. Скорость ветра составляла 0.8-8.6 м/с, при порывах - до 9-15.3 м/с.

В Кыргызстане погода в феврале и марте была холодная, приход весны задержался на 20-30 дней по сравнению с предыдущими годами. В марте средняя ежемесячная температура составляла 5-7°C, на 1-3°C ниже нормы. Температуры колебались от -5/0°C до +2/7°C ночью и от +10/15°C до 17°C в течение дня. Ежемесячное количество осадков была выше нормального (в пределах от 29 мм до 52 мм).

В Российской Федерации погода была теплее и суше, чем обычно, за исключением Сибирского федерального округа (ФО). В южных регионах Центрального ФО погода в первой декаде марта была в пределах нормы, за исключением выпадавших дождей (количество которых составило только 4 мм, что составляет 12,9% нормы). В Северо-Кавказском и Южном ФО, первая декада месяца характеризовалась высокими температурами (от 5,4 до 10.2°C, т.е. на 5-7.5°C выше нормы) и отсутствием дождя; во время второй декады температуры понизились, выпадали дожди и дул сильный ветер. В Приволжском ФО средние температуры составляли -3/-6°C в начале месяца, т.е. выше среднего показателя на 4-6°C; выпадало очень мало дождей (0.3-5 мм во время первой

декады). В Сибирском ФО температуры находились в пределах долгосрочных средних данных; выпадало очень мало дождей и дул ветер, от слабого к умеренному.

В Таджикистане в ноябре преобладала умеренная погода, погода была еще теплее, чем обычно в декабре (среднесуточные температуры $+6 / +8^{\circ}\text{C}$), а также в январе и феврале со среднесуточными температурами $+8/11^{\circ}\text{C}$ в долинах. Напротив, первая декада марта была относительно прохладная и дождливая, с обильными снегопадами, зарегистрированными по всей стране, достигавших 20-25 см в долинах и до 0.8-1.6 м в горных районах. В третьей декаде месяца выпадали продолжительные дожди. Согласно прогнозу Национального Метеорологического Центра, температуры в апреле составят от $+9$ до 14°C в ночное время и от 16 до 31°C в течение дня. В первой декаде должны выпадать незначительные дожди.

В Туркменистане погода в марте была весьма переменная, облачная и дождливая, со средней температурой $+8/10^{\circ}\text{C}$.

В Узбекистане температуры составляли $+12/15^{\circ}\text{C}$ в течение дня и $+5 / 8^{\circ}\text{C}$ ночью. Однако в начале весны было резкое похолодание, связанное с широко распространенными и ливневыми дождями по всей стране. Весенние эфемерные растения медленно развивались при плотности, превышающей 200 растений/м².

Площади, обработанные в марте 2017 г.

Туркменистан 152 га

Саранчовая ситуация и прогноз

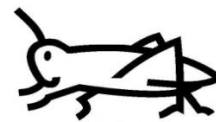
(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

Обследования или противосаранчовые обработки



не проводились, поскольку климатические условия еще не подходили для отрождения саранчи. Первые обследования намечены на май.

• Прогноз

Раньше мая личиночного развития итальянского пруса (CIT) не ожидается. Согласно предварительному прогнозу октября 2016, в 2017 г. запланировано провести противосаранчовые обработки на 5 000 га, что более чем в 10 раз превышает площадь, обработанную в 2016 году.

Азербайджан

• Ситуация

В марте были проведены обследования с целью оценки смертности яиц и прогнозирования периода отрождения, которые охватили 25% залежей кубышек, обнаруженных прошлой осенью.

• Прогноз

Массовое отрождение DMA должно произойти в течение третьей недели апреля при погодных условиях, подходящих для личиночного развития. В это время начнутся обработки. По оценкам, во время проведения противосаранчовой кампании 2017 потребуется обработать от 55 000 до 60 000 га, в два-три раза превышает площадь, обработанную в 2016 г.

Грузия

• Ситуация

Каких-либо обследований Национальным Агентством Продовольствия (NFA) до сих пор не проводилось. Обследования кубышек и залежей итальянского пруса (CIT) и мароккской саранчи (DMA) начнутся во второй половине апреля. Из-за зимних погодных условий, аналогичных предыдущим, считается, что смертность яиц из-за болезней снова будет высокой. Ввиду противосаранчовой кампании 2017 года NFA объявило открытый тендер на закупку 20 000 литров пестицида в Ультрамалообъемной препаративной форме (УМО) и комплектов Средств

• **Прогноз**

Ожидается, что отрождение DMA начнется не ранее конца апреля. В 2017 г. противосаранчовые обработки должны охватить 35 000 га, почти на 50% больше, чем площадь, обработанная в 2016 г.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• **Ситуация**

В конце месяца сообщалось об отрождении, задержавшемся из-за низких температур, ливневых дождей и снега. Ни обследования, ни противосаранчовые обработки в марте не проводились, полным ходом шла подготовка к противосаранчовой кампании 2017. Подготовка включала: координационные совещания по управлению кампанией, особенно в небезопасных районах, а также ввиду совместного обследования с Таджикистаном (запланированного на 24-30 апреля), транспортировку пестицидов и оборудования для проведения обработок в 12 провинциях, затронутых саранчой, которые начались 29 марта.

• **Прогноз**

Массовое отрождение DMA произойдет в апреле, сопровождаемое личиночным развитием в прогнозируемом периоде. Принимая во внимание предварительные оценки и ограниченный доступ в определенные области из-за отсутствия безопасности, ожидается, что в 2017 г. будут обработаны 142 600 га, т.е. на 5% больше по сравнению с 2016 г.

Казахстан

• **Ситуация**

Весенние обследования начались на юге, в Южно-Казахстанской области, как DMA, так и СИТ. Что касается DMA, были обследованы 23 750 га, кубышки были обнаружены на 14 980 га (63%) при плотности до 2 кубышек/м² на 4 200 га, от 2,1 до 5 кубышек/м² на 600 га, от 5 до 10 кубышек/м² на 560 га и более, чем 10 кубышек/м² на 20 га. Количество яиц на



кубышку варьировалось от 22 до 36. От 2,7 до 20% кубышек было обнаружено заселенными паразитами или затронутыми болезнями. Что касается СИТ, в общей сложности были обследованы 4 030 га, кубышки не были обнаружены. В восточных, западных и северных регионах ведется подготовка к весенним обследованиям, которые начнутся в начале апреля.

• **Прогноз**

Ожидается, что отрождение DMA начнется в конце первой декады апреля в Южно-Казахстанской области и в течение третьей декады - в Жамбылской области, т.е. немного позднее по сравнению с 2016 г. Противосаранчовые обработки против саранчовых и кобылок запланированы почти на 1,9 миллионах га в 2017 г., площади, аналогично обработанной в 2016 г.

Кыргызстан

• **Ситуация**

Весенние обследования кубышек начались в первой декаде марта. В общей сложности были обследованы 4 200 га, кубышки были обнаружены на 820 га при средней плотности 1,4 кубышек/м². В среднем 22% кубышек было заселено паразитами или затронуто болезнями. Подобные обследования все еще происходят на севере.

• **Прогноз**

Массовое отрождение DMA ожидается во второй половине апреля в Джалалабадской, Ошской и Баткенской областях, в то время как отрождение СИТ, должно начаться во второй половине мая в Чуйской области. Противосаранчовые обработки в 2017 г. должны быть проведены на 55 000 га, на площади чуть меньше, чем в 2016 г.

Российская Федерация

• **Ситуация**

Весенние обследования кубышек начались на юге; предварительные данные показали, что

выживаемость яйца составила 85-95%, длительная зимняя оттепель отрицательно повлияла на яйца. В других регионах обследования еще не начались.

• Прогноз

Обследования кубышек начнутся почти во всех регионах в апреле с целью определения количества перезимовавших яиц, а также областей, подлежащих обработкам во время противосаранчовой кампании 2017 года (по предварительным результатам обследований осенью, не менее 170 000 га).

Таджикистан

• Ситуация

Отрождение DMA, задержавшееся из-за дождливых условий в марте, началось 20 марта, о чем было сообщено из девяти районов Хатлонской области и двух Районов Республиканского Подчинения (РРП) до 2^{го} апреля.

• Прогноз

Массовое отрождение DMA ожидается в первой декаде апреля на юге, в третьей декаде апреля на севере и в первой декаде мая в РРП. Противосаранчовые обработки начнутся в первой половине апреля. Согласно прогнозу, обследования будут проведены на 554 000 га, из которых почти 267 000 га будут обработаны весной (отрождение саранчи), почти 155 000 га - летом и 132 000 - осенью (яйцекладка); противосаранчовые обработки в 2017 г. должны охватить 97 100 га, чуть больше по сравнению с прогнозом 2016.

Туркменистан

• Ситуация

Отрождение DMA началось в начале марта и обследования были проведены на 14 500 га на востоке в Лебапском велаяте. Личинки DMA обычно были обнаружены на пастбищной растительности и холмистых и горных районах; в марте были обработаны 152 га.

• Прогноз

Отрождение и личиночное развитие DMA с



потеплением продолжатся, количество личинок увеличится, но ожидается, что ситуация в апреле останется спокойной. В целом, противосаранчовые обработки должны быть проведены на 200 000 га в 2017 г., что в два раза превышает площадь, обработанную в 2016 г.

Узбекистан

• Ситуация

Отрождение DMA наблюдалось в марте в южной части страны, вдоль границ с Афганистаном, Таджикистаном и Туркменистаном. Начиная с 8 апреля, отрождение местами наблюдалось на теплых склонах у подножий в Сурхандарьинской области. В других местах по всей стране отрождение DMA, а также других видов саранчовых, не наблюдалось.

• Прогноз

Массовое отрождение DMA должно распространиться на юге в начале прогнозируемого периода, сопровождаемое личиночным развитием. Ожидается, что противосаранчовые обработки, в зависимости от климатических условий, начнутся к середине апреля. Они должны затронуть не менее 490 000 га в течение сезона, т.е. на 20% больше, чем в 2016 г., из которых 50 000 га будут обработаны при использовании Ингибиторов Синтеза Хитина (ИСХ).

Объявления

Уровни саранчовой опасности. Цветовая схема указывает серьезность текущей ситуации по каждому из трех основных видов саранчи: зеленый цвет означает *спокойную*, желтый – *требующую внимание*, 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. Вся информация 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 январе - марте 2017 г.

- **2^{ое} заседание Руководящего комитета Проекта - «Проекта по улучшению борьбы с саранчовыми в Афганистане, Кыргызстане и Таджикистане» (GCP/INT/238/JPN):** проведен 25 января 2017 г. тремя заинтересованными странами, Япония/Японское Агентство по Международному Сотрудничеству (JICA), Представительства ФАО и Штаб-квартира ФАО.
- **Практические по саранчовым вредителям в КЦА:** проект подготовлен на русском языке, осуществлялся перевод на английский язык.
- **Стипендии по борьбе с саранчой:** продолжается обучение для получения степени



PhD по “Применению спутниковых снимков и Географических информационных систем (GIS) для борьбы с саранчи, оценке степени риска и прогнозированию”, Кыргызстан; начато обучение для получения степени магистра по “Биологической борьбе с саранчовыми”, Узбекистан; отменено обучение для получения степени магистра по “Тактикам и стратегиям борьбы с саранчой” в Казахстане в связи с отсутствием соглашения.

- **Национальный тренинг по саранчовому мониторингу и управлению информацией** проведен для 19 узбекских экспертов по саранчовым 6-10 марта 2017 г. в Бухаре, Узбекистан, г-ном А. Лачининским, старшим экспертом по саранчовым.
- **Планшеты для использования Автоматизированной Системы Сбора данных (ASDC)** поставлены в Кыргызстан (16), закупается для Афганистана (36), Армении (два), Азербайджана (20) и Грузии (10), в соответствии с доступным финансированием.
- **Система управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM):** разрабатывалась база данных для анализа данных и прогнозирования (расширенные функции).
- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** пересмотр лабораторных процедур для обработки, экстракции и анализа остаточных количеств в образцах растительности, 6-15 февраля 2017 г., Бишкек и Ош, Кыргызстан (миссия двух Консультантов ФАО, г-на И. Буерге и г-жи Э. Гарибян, Экспертов по анализу остатков пестицидов и схемам обеспечения лабораторного качества).
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся

процесс в рамках проекта GCP/INT/238/JPN в интересах Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана (в том числе автомобили для Кыргызстана и Таджикистана и мотоциклы для Афганистана и Таджикистана).

- **Предварительная работа** проведена для всех мероприятий, запланированных в ходе проведения противосаранчовых кампаний 2017.

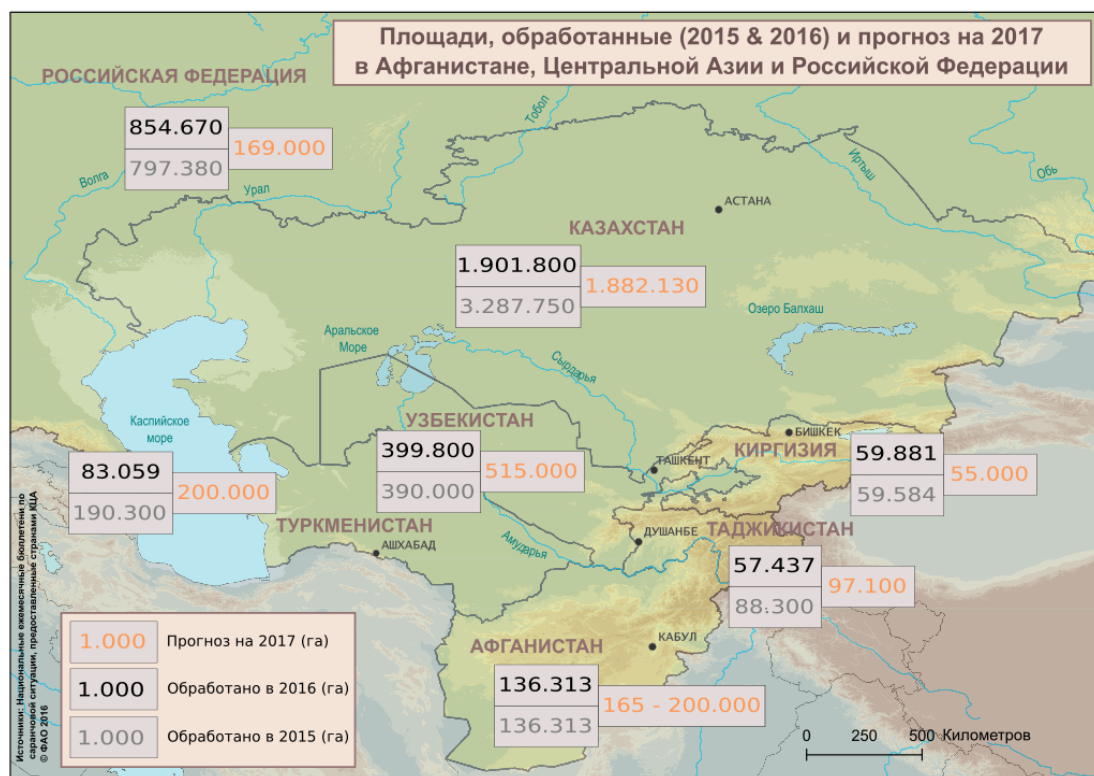
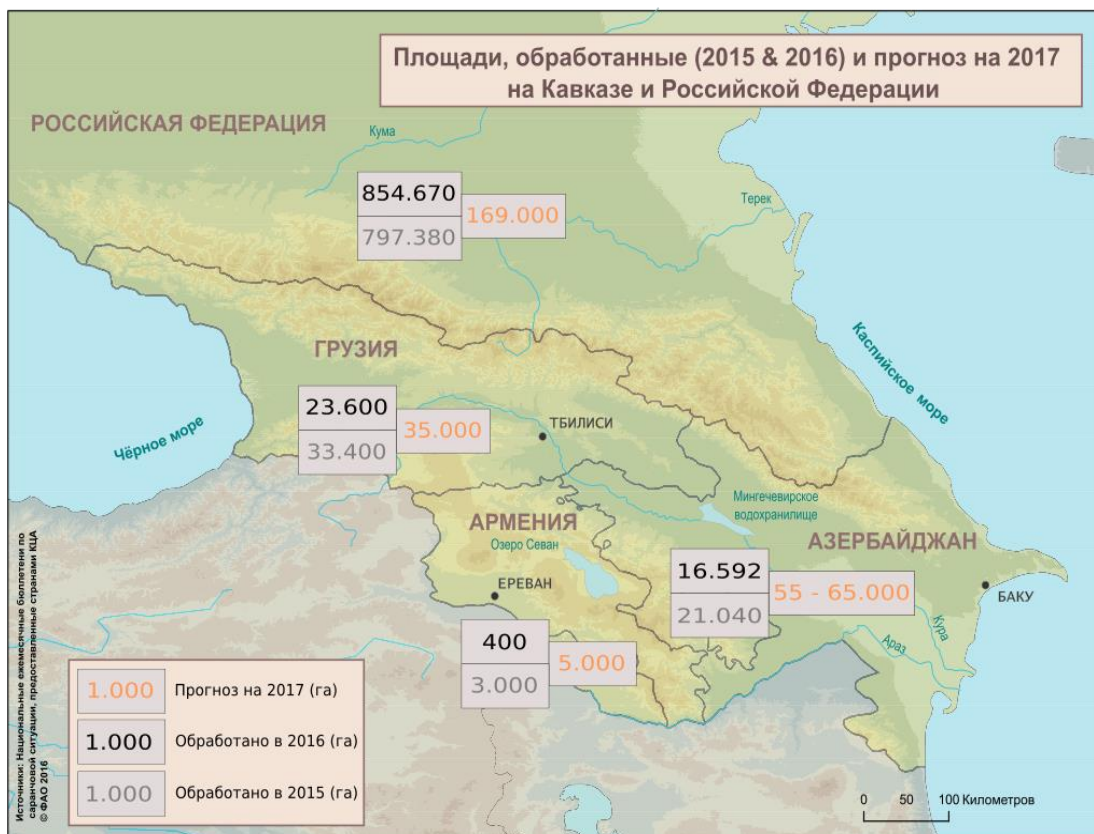
Предстоящие события и мероприятия в апреле 2017 г.

- **Практические Руководства по саранчовым вредителям в КЦА:** проект доступен также на английском языке.
- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия, связанного с борьбой с саранчой:** начало подготовки проекта (английский язык).
- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой:** национальная сессия по использованию ASDC для 15 киргизских экспертам по саранче запланирована на 3-7 апреля 2017 г. в Оше, Кыргызстан; однодневные брифинги по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия для приблизительно 15 национальных экспертов по саранчовым (одна сессия) запланирована в Кыргызстане (две/три сессии в апреле) и Таджикистане (четыре сессии в апреле).
- **Субрегиональный семинар по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и использование CCALM,** для 12 экспертов по саранчовым из Армении (два), Azerbaijan (два), Грузии (три) и Российской Федерации (пять) запланирован на 7-14 апреля 2017 г. в Ставрополе, Российская Федерация - совместное финансирование ФАО и Российской Федерацией.
- **Национальный семинар по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и использование CCALM,** для 20 азербайджанских экспертов по саранчовым



запланирован на 17-22 апреля 2017 г. в Баку, Azerbaijan.

- **Планшеты для использования ASDC** в стадии закупки/доставки для Афганистана (36), Армении (два), Azerbaijan (20) и Грузии (10).
- **CCALM:** база данных для анализа данных и прогноза (расширенные функции) должна быть развернута для тестирования во время проведения противосаранчовых кампаний 2017 года.
- **Совместные или трансграничные обследования:**
 - Совместное обследование с участием Армении, Azerbaijan, Грузии и Российской Федерации запланировано в Ставропольской области, Российская Федерация, 11-13 апреля 2017 г.
 - Трансграничное обследование между Таджикистаном (Хатлонская область) и Узбекистаном (Сурхандарьинская область) запланировано на 11-18 апреля 2017 г.
 - Совместное обследование между Афганистаном и Таджикистаном, намеченное в Хатлонской области, Таджикистан, 24-30 апреля 2017 г.
- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** Должны быть подготовлены и реализованы Кыргызстаном и Таджикистаном планы действий для Бригад по мониторингу здоровья человека и окружающей среды, при технической и эксплуатационной поддержке, оказанной ФАО.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся процесс в рамках проекта GCP/INT/238/JPN в интересах Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана.



Данные карты представляют площади, обработанные в 2015 и 2016 гг. в КЦА, а также прогноз на 2017 г. в соответствии с данными, предоставленными во время регионального семинара, проведенного в Астане в октябре 2016 г. (полный отчет доступен по ссылке: http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/common/ecg/1191/ru/Report_Tech_Workshop_Locusts_2016_Final_RUS.pdf).

Последнее обновление май 2017г.

Для большей информации пройдите по ссылке: www.fao.org/locusts-cca/