



Locust Watch

Locusts in Caucasus and Central Asia

КЦА САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 49



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGP)

15 июня 2017

Ситуация: УГРОЗА в Казахстане и Таджикистане

Ситуация: ВНИМАНИЕ в Афганистане, Кыргызстане и России

Ситуация: СПОКОЙНАЯ в Армении, Азербайджане, Грузии и Узбекистане

Общая ситуация в течение мая 2017 года

Прогноз до середины июля 2017 года

Погодные условия, непригодные для саранчовых ранней весной, продолжали задерживать или мешать развитию саранчовых локально, но недавнее повышение температур ускорило появление имаго мароккской саранчи (DMA). В результате окрыление DMA началось, вероятно, во всех странах Центральной Азии (ЦА), а также в Азербайджане, о яйцекладке сообщилось в Таджикистане и Узбекистане. В прогнозируемом периоде окрыление и яйцекладка DMA распространятся во всех странах обычной зоны распространения DMA (т.е. все страны КЦА, за исключением Армении), а жизненный цикл DMA завершится в южных странах ЦА. Личиночное развитие итальянского пруса (CIT) продолжится, а окрыление начнется в южных странах ЦА, отрождение и личиночное развитие распространится в Армении и Грузии. В Казахстане, России и Узбекистане продолжится личиночное развитие Перелетной Саранчи (LMI). До сих пор в странах КЦА

обработаны 1.5 миллиона га, в основном против кулиг личинок DMA (более 87%), что в два раза превышает площадь, обработанную за тот же период в 2016 году.

Кавказ. В то время как DMA окрыление началось в Азербайджане, в Грузии все еще происходило личиночное развитие DMA. В конце мая в Армении сообщалось об отрождении CIT, в Грузии отрождение должно начаться не раньше июня. Противосаранчовые обработки были проведены на 16 200 га только в Азербайджане.

Центральная Азия. Личиночное развитие DMA происходило во всех странах ЦА и началось окрыление. Яйцекладка началась в Таджикистане и Узбекистане и, вероятно, в двух южных соседних странах, Афганистане и Туркменистане. Личиночное развитие CIT происходило по всему региону, отрождение LMI началось в трех странах, где распространены эти виды, т.е. в Казахстане, России и Узбекистане. С начала противосаранчовой кампании 2017 года почти 1.5 миллиона га обработаны против три видов саранчовых вредителей, 87% площадей были обработаны против DMA.



На Кавказе везде, за исключением **Азербайджана**, преобладала прохладная погода.

В Центральной Азии сложились подходящие условия для личиночного развития, особенно в южных странах.

В **Кавказе** погода была все еще прохладной, отрождение и личиночное развитие саранчовых задерживалось везде, за исключением **Азербайджана**.

В **Армении** ежедневные температуры колебались от 16 до 22°C в низинах и от 3 до 18°C в предгорьях, где временами выпадали дожди.

В **Азербайджане** погода была в основном теплой и подходила для быстрого личиночного развития. Среднемесячная температура составляла 16/22°C, достигнув максимума 24/26°C в конце месяца. Дожди по всей стране не выпадали, за исключением периода с 16 по 22 мая. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со скоростью от 3 до 4-6 м/с, при порывах до 14-16 м/с. Естественный растительный покров был плотным, но высыхал во всех традиционных местах обитания саранчовых. Культивируемые растения находились в стадии зрелости, начался сбор урожая озимых.

В **Грузии** температуры были относительно низкими (в пределах от 6 ° до 25.5°C), выпадали дожди от средней до частой интенсивности, что необычно для этого времени года – уровень выпавших дождей составил 25.5 мм. Эти условия замедлили развитие саранчовых. Естественная растительность была зеленой, с покровом от среднего до высокого.

В **Центральной Азии** погода была жаркой в южных странах и все еще переменной в других местах.

В **Афганистане** выпадало больше дождей, чем в мае 2016 г.; растительность была зеленой в большинстве районов и начала высыхать в некоторых других.

В **Казахстане** продолжала преобладать изменчивая погода, с повышением температуры приблизительно на 7°C по сравнению с апрелем. На юге погода была переменной, с солнечными днями и небольшими дождями, количество которых варьировалось от 5 до 52 мм. Среднесуточная температура колебалась от 5.6 до +29.5°C (что приблизительно на 7°C выше по сравнению с предыдущим месяцем), минимум +0.9°C (ночью) и максимум +39°C. Относительная влажность варьировалась от 25 до 100%. Северо-западные и юго-восточные ветры преобладали со скоростью 1-9 м/с. На востоке погода была нестабильной, с солнечными днями и осадками (23.7 мм) в форме дождя и снега. Среднесуточная температура составляла 14.2°C (что приблизительно на 10°C выше по сравнению с предыдущим месяцем), минимум -2.0°C (ночью) и максимум 35°C. Относительная влажность составила 56.8%. Северо-западные и юго-восточные ветры преобладали со скоростью 1-5 м/с и выше, при порывах до 15 м/с. На западе погода была переменной, с солнечными днями и дождями, количество которых колебалось от 5.0 до 43.8 мм (максимальное количество было зарегистрировано в **Актюбинской области**). Среднесуточная температура колебалась от +6.7°C до 25.0°C (что приблизительно на 7°C выше по сравнению с апрелем), минимум -0.2°C и максимум 28.0°C. Направление ветра было переменным, с преобладающими юго-восточными и юго-западными ветрами скоростью 1.4-10 м/с и выше, при порывах до 15 м/с. На севере погода была переменной, облачной и прохладной, выпадали дожди в пределах от 2.0 до 66.7 мм. Среднесуточная температура колебалась от +1.5 до 23.8°C, минимум -4°C и максимум 31.0°C. Относительная влажность колебалась от 24 до 94%.

Юго-западные и северо-западные ветры преобладали со скоростью 1-17 м/с, при порывах до 26.7 м/с.

В Кыргызстане среднемесячная температура находилась в пределах нормы по всей стране. На юге средние температуры колебались от 17 до 19°C на равнинах и от 13 до 16°C в предгорьях, минимум 5°C ночью в первой декаде и максимум до 31°C в третьей декаде. На севере среднемесячная температура колебалась от 16 до 18°C, минимум 5°C ночью в первой декаде и максимум 30°C в третьей декаде. Ежемесячное количество осадков находилось в пределах нормы на равнинах (53-73 мм) и выше нормы в предгорьях (83-91 мм). Естественная растительность была зеленой, со средним покровом и высотой 5-8 см.

В Российской Федерации погода была переменной в южных федеральных округах (ФО) и температуры несколько увеличились по сравнению с апрелем. В южных регионах Центрального ФО температуры были ниже средних значений и колебались от 0 до 20°C. На Северно-Кавказском и Южном ФО преобладала переменная погода. Среднесуточные температуры колебались от 12 до 29°C. В Приволжском ФО средние температуры колебались от 7 до 24°C, в исключительных случаях выпадал дождь. В Сибирском ФО климатические условия характеризовались низкими температурами (3/24°C), тем не менее, находились в пределах средних долгосрочных данных.

В Таджикистане погода была теплой, с температурами в пределах от 12 до 16°C ночью и от 28 до 32°C в течение дня в Хатлонской области, дожди не выпадали. В Районах Республиканского Подчинения (РРП) дожди выпадали 10-11 мая. В Согдийской области средняя температура колебалась от 16 до 18°C ночью и от 24 до 28°C в течение дня; 23-25 мая выпадали ливневые дожди, температуры увеличивались в течение пяти последних дней месяца, достигнув 32/34°C. Согласно прогнозу Национального



Метеорологического Центра, температуры в июне должны быть выше на 3/5°C, чем предыдущие годы. В южных районах Хатлонской области начался сбор урожая лука, яблок и косточковых плодов.

В Узбекистане погода в мае была жаркой, с температурами 38/47°C в течение дня и 24/29°C ночью, что на 25°C выше температур в апреле. На юге дневные температуры колебались от 43 до 48°C в течение месяца, в то время, как начиная с середины месяца температуры составляли 30/34°C в предгорьях и горных районах. Из-за ливневых дождей в марте и апреле, весенняя растительность эфемеров и эфемероидов в мае сохранялась.

Площади, обработанные в мае 2017 г.

Афганистан	97 706 га (1 апреля - 20 мая)
Азербайджан	16 200 га
Казахстан	599 900 га
Кыргызстан	28 715 га
Россия	232 900 га
Таджикистан	49 453 га
Узбекистан	235 000 га (10 апреля - 30 мая)

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

Во время обследований, проведенных в третьей декаде мая на 4 750 га на низинах Араратской, Армавирской и Лорийской областей, 10 га были обнаружены заселенными личинками итальянского пруса (CIT) 1^{го} возраста при плотности 2-3 личинок/м².

• Прогноз

Продолжится отрождение CIT, сопровождаемое личиночным развитием, к концу прогнозируемого

периода должно начаться окрыление. В июне запланировано обследовать 34 000 га.

Азербайджан

• Ситуация

Личиночное развитие мароккской саранчи (DMA) продолжалось и началось окрыление, которые было ускорено благоприятными климатическими условиями (относительно теплые температуры, а также кратковременные дожди в течение 3-й декады мая). В трех из шести традиционных естественных мест обитания DMA, а именно: в степях Джераншель и Эльдар на северо-западе, на склонах Гарасу и Падар на юго-востоке и Хараминских равнинах на юге, в конце месяца преобладала аналогичная ситуация с присутствием кулиг личинок 4-5 возраста и началом окрыления. Наземные обработки с использованием пиретроидов были проведены на 16 200 га против кулиг личинок позднего возраста и молодых имаго в двух первых из вышеупомянутых областей.

• Прогноз

Из-за теплых и подходящих условий, в первой половине июня ожидается массовое окрыление DMA, после чего последуют созревание имаго, спаривание и яйцекладка у личинок, избежавших противосаранчовых обработок.

Грузия

• Ситуация

Из-за дождливой погоды было невозможно провести обследования, как первоначально было запланировано. В течение первой недели мая в районе Квемо Картли, районе Мармеули, недалеко от границы с Азербайджаном, наблюдалось отрождение DMA. О кулигах или об ущербе урожаю не сообщалось. Аналогичная ситуация сложилась в регионе Кахети. Низкие температуры и частые дожди, вероятно, затрудняли личиночное развитие DMA.



• Прогноз

Согласно прогнозу погоды, дожди должны продолжиться в июне, что приведет к дальнейшему замедлению развития DMA, а также задержит отрождение итальянского пруса (CIT), которое должно начаться не раньше первой декады июня.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

С 1 апреля началась противосаранчовая кампания в Баглане, а позднее в девяти других провинциях в северном Афганистане, а именно: Бадгис, Балх, Фарьяб, Гор, Герат, Кундуз, Саманган, Сари-Пуль и Тахар, согласно климатическим условиям. До 30^{го} апреля наблюдались личинки DMA 1-3 возраста, с преобладанием 1-2 возрастов. С 20^{го} мая в провинциях Багдис, Фарьяб, Гор, Саманган, Сари-Пуль и Тахар преобладали личинки третьего возраста, а также наблюдались личинки 4-5 возрастов. На основе обследований во всех вышеупомянутых провинциях, наземные противосаранчовые обработки были проведены на 97 706 га против кулиг личинок 2-5 возраста в период с 1^{го} апреля по 20^е мая с использованием только одного Регулятора Синтеза Хитина в Ультрамалообъемной препаративной форме (УМО) и пиретроидов (в препаративных формах концентрата эмульсии и УМО); в общей сложности было распылено 23 779 литров.

Следует отметить, что до запуска противосаранчовой кампании 2017 года, местному сельскому населению, в частности фермерам и пастухам, было предложено проинформировать службы защиты растений об отрождении саранчовых.

• Прогноз

Окрыление DMA, которое, вероятно, началось в течение третьей декады мая в некоторой части заселенных провинций, продолжится в первой половине июня, в этот период должны начаться спаривание с последующей яйцекладкой.

Казахстан

• Ситуация

Обследование личинок DMA были проведены на более, чем 2,1 млн. га, из которых почти 855 000 га были заселены, в том числе на 531 400 га (25%) был превышен порог экономической вредоносности (ЭПВ). В общей сложности до 30 мая были обработаны 531 300 га.

Весенние обследования кубышек CIT были проведены почти на 290 000 га, кубышки были обнаружены на 90 700 га (31,5%); среднее количество яиц на кубышку колебалось от 9 до 46, от 0.1 до 84,0% кубышек были повреждены. Также были проведены весенние/летние обследования на более, чем 1,8 млн. га, из которых 269 500 га были заселены кулигами личинок 1-3 возраста, в том числе на 141 700 га (7,7%) был превышен ЭПВ. Большинство заселенных областей находилось на юге (Алматинская и Жамбылская области, 32 300 га и 24 400 га были заселены кулигами личинок 1-3 возраста, был превышен ЭПВ) и на западе (Актюбинская, 26 000 га; Западно-Казахстанская, 37 300 га; кулиги личинок 1-2 возраста), что составляет 84,7% всей площади, на которой был превышен ЭПВ. В общей сложности было обработано 72 500 га.

Весенние обследования кубышек азиатской перелетной саранчи (LMI) были проведены на 60 700 га, кубышки были обнаружены на 12 000 га; среднее количество яиц на кубышку колебалось от 18 до 95, от 0.2 до 24% кубышек были повреждены. Обследования личинок LMI были проведены в трех областях на 185 800 га, из которых 33 400 га были заселены кулигами личинок 1-2 возраста, в том числе на 19 500 га (10,5%) был превышен ЭПВ.



Наиболее плотно была заселена Алматинская область (на 16 700 га был превышен ЭПВ). В общей сложности было обработано 16 100 га.

• Прогноз

В Южно-Казахстанской области спаривание и яйцекладка DMA произойдут в первой и второй декадах июня, в то время как в Жамбылской области массовое окрыление произойдет в первой декаде июня, сопровождаемое спариванием и яйцекладкой в течение двух следующих декад. Личиночное развитие CIT завершится на юге и западе и продолжится на севере; на юге массовое окрыление должно начаться к середине июня. В июне личиночное развитие LMI завершится, а окрыление произойдет на юге и западе, в то время как на севере продолжится личиночное развитие.

Кыргызстан

• Ситуация

Во время обследований DMA, проведенных на 35 127 га в трех западных областях, 30 250 га были обнаружены заселенными кулигами личинок 4-5 возраста при плотности 12-35 личинок/м², из которых 18 800 га - в Джелалабадской, 6 015 га - в Баткенской и 5 435 га - в Ошской областях. В конце мая началось окрыление DMA, в начале июня преобладали имаго; наблюдалось спаривание. В этих трех областях также присутствовала CIT в виде кулиг личинок 3-4 возраста, вместе с DMA и вызвав смешанные заселения, как и в 2016 г. В Чуйской области присутствовала только CIT; 6 430 га были обследованы, из которых 4 100 га были заселены кулигами личинок CIT при плотности 5-35 личинок/м². Наземные противосаранчовые обработки с использованием пиретроидов и органофосфатов были проведены на 28 715 га в трех западных областях, в основном против заселений DMA (Джелалабадская - 21 600 га; Баткенская - 6 015 га; Ошская - 1 100 га).

• Прогноз

Противосаранчовые обработки против DMA должны быть завершены к 20 июня в трех западных областях, но CIT должна присутствовать до конца июня. Ожидается, что 1 000-2 000 га заселений CIT должны быть обработаны в Чуйской области, 3 000-4 000 га - в Таласской; отрождение CIT должно начаться во второй декаде июня в Нарынской области; до 15 000 га следует обработать против CIT.

Российская Федерация

• Ситуация

В ходе обследований заселения личинок саранчовых были обнаружены на 332 300 га, в том числе на 209 300 га был превышен ЭПВ. Происходило и почти завершилось личиночное развитие DMA, в то время как отрождение CIT были обнаружены на 232 100 га, в том числе на 4 900 га был превышен ЭПВ. В целом средняя плотность личинок составляла: 1.5-4/м² - в Центральном ФО; 53.3/м² - в Южном ФО; 26.3/м² - в Северо-Кавказском ФО; 0.5-4.0/м² - Приволжском ФАО; 1.1-6.0/м² в Уральском ФО; 2.4-5.0/м² в Сибирском ФО; и 0.17-0.8/м² - в Дальневосточном ФО. В общей сложности были обработаны 232 900 га против кулиг личинок, в основном против DMA.

• Прогноз

В июне продолжится личиночное развитие всех видов саранчовых.

Таджикистан

• Ситуация

Благодаря подходящим погодным условиям массовое отрождение саранчи было завершено по всей стране к середине мая. Личиночное развитие DMA продолжалось в Хатлонской области; произошло окрыление и началась массовая яйцекладка в южных районах. О массовом отрождении CIT сообщили в девять из 14 районов Согдийской области, где присутствовали кулиги личинок 2-3 возрастов. В ходе обследований,



проводимых в других частях страны, других популяций CIT не наблюдалось. В мае в общей сложности 49 453 га обработали против популяций личинок саранчовых, их которых 80% - против DMA (в основном в Хатлонской области, а также и в некоторых горных районах Согдийской области, недалеко от Кыргызстана) и 20% - против CIT, с использованием пиретроидов (41%) и органофосфатов (59%).

• Прогноз

Яйцекладка DMA распространится в центральных и северных частях страны, а затем закончится повсюду в прогнозируемом периоде. Личиночное развитие CIT продолжится, произойдут окрыление с яйцекладкой, которая должна начаться к концу прогнозируемого периода. Ожидается, что противосаранчовые обработки будут проведены в течение еще 30 дней, в основном против популяции CIT.

Туркменистан

• Ситуация

Бюллетень в мае не был получен. Яйцекладка DMA, вероятно, уже началась; следовательно, противосаранчовые обработки должны были быть завершены.

• Прогноз

Дальнейшего развития в этом году не ожидается.

Узбекистан

• Ситуация

Окрыление DMA началась 20 мая, а затем последовала яйцекладка. В сгруппированных популяциях плотность составляла от 30 до 45 имаго/м²; В горных районах Навоийской, Самаркандской и Ташкентской областей по-прежнему присутствовали кулиги личинок DMA 5^{го} возраста. К середине мая отрождение CIT началось в районе Аральского моря. Начиная со со

второй декады мая началось отрождение LMI, в основном вдоль берегов озер (Тигровый Хвост, Жилилбас, Макбалкуль, Карамиш, Судохий). Продолжались противосаранчовые обработки, начавшиеся 10 апреля. До сих пор было в общей сложности обработано 235 000 га (165 000 га против DMA, 50 000 га - против CIT и 20 000 га - против LMI), в основном в Кашкадарьинской (101 000 га) и Сурхандарьинской (55 000 га) областях.

•Прогноз

В прогнозируемом периоде жизненный цикл DMA закончится. Продолжится личиночное развитие CIT и LMI, а к концу прогнозируемого периода начнется окрыление двух видов.

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. 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 мае 2017 г.

- **Практические руководства по саранчовым вредителям в КЦА:** перевод на английский язык находится в стадии рассмотрения автором.
- **Практические руководства по снижению отрицательного воздействия, связанного с борьбой с саранчой:** проект находится в стадии подготовки.
- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой:** Однодневный брифинг по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия для приблизительно 11 национальных сотрудников и местного персонала проведен в Кыргызстане.
- **Автоматизированная система для сбора данных (ASDC):** Должна быть оперативно использована в, как можно большем количестве стран КЦА, с использованием планшетов, смартфонов или приложением веб-оператора на компьютерах.
- **Планшеты для использования ASDC:** Находятся в стадии закупки/доставки для Афганистана (36 единиц) и Грузии (15 единиц).
- **Система управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM):** во время противосаранчовой кампании 2017 года база для анализа данных и прогнозирования

(расширенные функции) находится в стадии тестирования.

- **Совместные или трансграничные обследования:**

- Трансграничные обследования между Кыргызстаном (Баткенская) и Таджикистаном (Согдийская), с участием девяти саранчовых экспертов (четыре киргизских и пять таджикских) и Агронома ФАО (Защита растений/Саранчовые) были проведены 3-8 мая 2017 г.
- Совместное обследование между Афганистаном и Таджикистаном, с участием 10 саранчовых экспертов (пять/страны) и Агронома ФАО (Защита растений/Саранчовые), были проведены в Хатлонской области, Таджикистан, 26-31 мая 2017 г.

- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** полевые миссии по мониторингу были проведены Бригадами по мониторингу здоровья человека и окружающей среды, при технической и оперативной поддержке ФАО были проведены в Джелалабадской области 22-26 мая (Аксыский район) и 31 мая - 4 июня (Нукенский район) в Кыргызстане и отложены в Таджикистане.

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

Предстоящие события и мероприятия в июне 2017 г.

- **Практические руководства по саранчовым вредителям в КЦА:** Проект рассматривают эксперты.
- **Практические руководства по снижению отрицательного воздействия, связанного с**



борьбой с саранчой: доступен проект на английском языке.

- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой:**

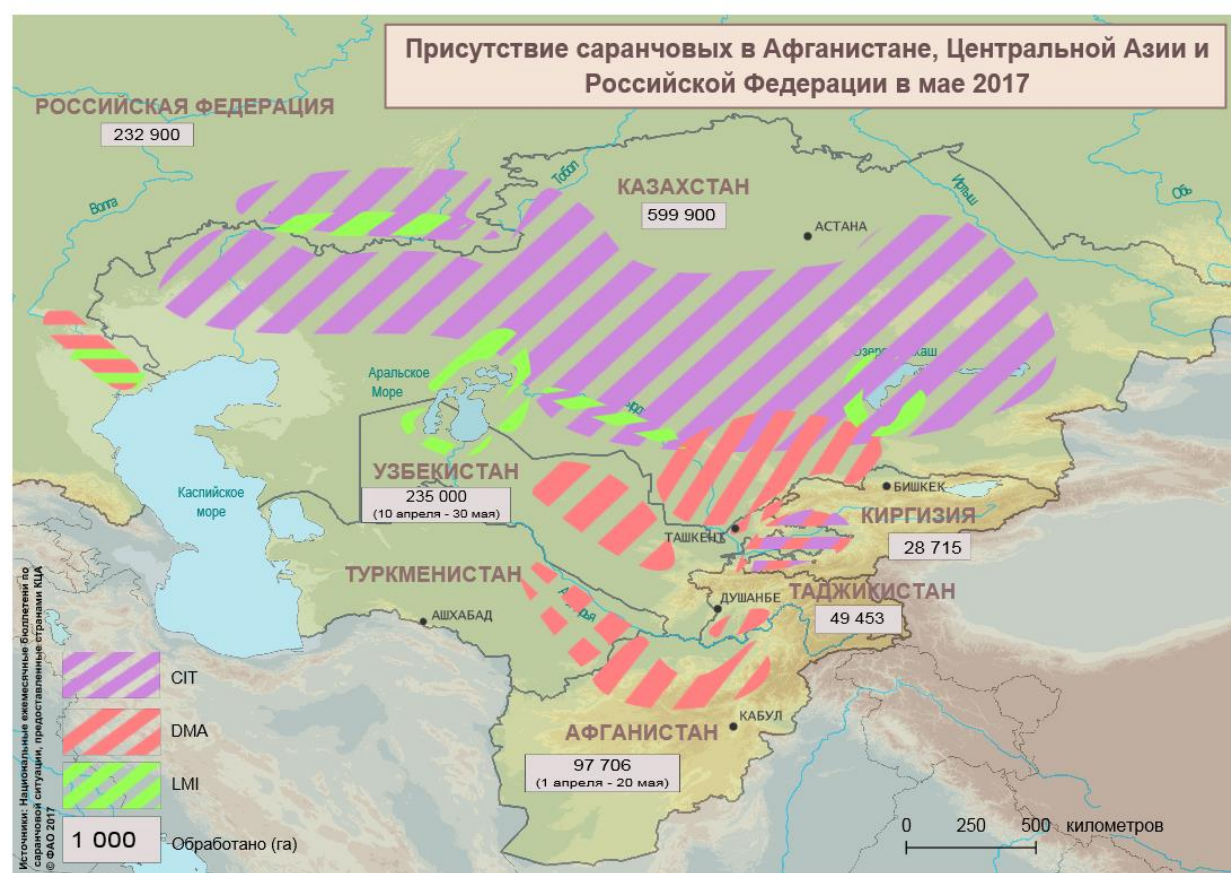
Однодневные брифинги по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия для приблизительно 15 саранчовых экспертов запланированы в Кыргызстане и Таджикистане (по крайней мере, одна миссия/страну в июне).

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

- Разработка всеобъемлющей системы мониторинга воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду в Азербайджане, в том числе обучение по месту работы методам мониторинга четырех технических сотрудников и врача - Миссия Международного Консультанта ФАО, Эксперта по вопросам охраны окружающей среды, запланирована на 4-14 июня 2017 г.
- Миссии по мониторингу должны быть проведены Бригадами по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Кыргызстане и Таджикистане (по крайней мере, одна миссия на каждую страну в июне).

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

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



Последнее обновление июнь 2017г.

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