



Ситуация – УГРОЗА для Итальянского Пруса (CIT) в Грузии, Казахстане и Таджикистане; Мароккской Саранчи (DMA) в Афганистане и для трех видов саранчовых вредителей в России

Ситуация – ВНИМАНИЕ для Итальянского Пруса (CIT) в Кыргызстане и Мароккской Саранчи (DMA) в Грузии и Таджикистане:

Ситуация – СПОКОЙНАЯ в других местах

Общая ситуация в течение июня 2013

Прогноз до середины августа 2013

В большинстве стран Центральной Азии в течение июня ситуация ухудшилась, где при подходящих условиях продолжилось личиночное развитие Итальянского Пруса (CIT) и Азиатской Перелетной Саранчи (LMI).

Обработки были проведены на территории более, чем 4.5 миллиона гектар (га). В прогнозируемом периоде обработки продолжатся в большинстве стран Центральной Азии, где ситуация все еще считается очень серьезной, так же, как и на Кавказе.

Кавказ. В Азербайджане и в Грузии личиночное развитие Мароккской Саранчи (DMA) подошло к концу, продолжилось окрыление и началось спаривание, также там началось окрыление CIT. Отрождение CIT началось в Армении. Обработки в регионе были проведены на почти 26 000 га.

Центральная Азия. Имаго DMA наблюдались повсюду, в некоторых странах наблюдалась яйцекладка. В Казахстане, Кыргызстане, России, Таджикистане и Узбекистане началось окрыление CIT. В Казахстане, России и Узбекистане происходило личиночное развитие LMI. Против трех видов саранчовых вредителей было обработано более, чем 4.5 миллиона га.

Погода и экологические условия в июне 2013

Повсюду на Кавказе и Средней Азии преобладала теплая и сухая погода, за исключением Армении. В Казахстане и в России временами проходили дожди. Следовательно, естественная растительность была сухой или илсыкла.

На Кавказе преобладала теплая и сухая погода, и естественная растительность была сухой везде, за исключением Армении.

В Армении погода была неустойчивой, главным образом дождливой (20-22 дня) по всей стране, с



грозами и градом в некоторых областях. Совокупное количество осадков варьировалось от 76-78 мм в горах и предгорьях до 10-30 мм в других местах; эти сильные дожди препятствовали сельскохозяйственным мероприятиям и замедлили личиночное развитие. Средняя температура в основном была ниже средней с незначительными колебаниями на 1/3 °С. Температура колебалась от 9/13 °С до 34/36 °С в низменностях, от 5/9 °С до 23/27 °С в предгорьях и от 2/7 °С до 22/25 °С в горах, что представляет увеличение на 2/6 °С по сравнению с предыдущим месяцем. Относительная влажность составляла в среднем 77-85 % и 62-67 % в Араратской долине. Естественная растительность во всех областях была в основном зеленой, с плотным покровом в низинах и высокогорьях.

В Азербайджане погода была в основном теплой и сухой, за исключением периода с 27 по 29 июня, когда прошли проливные дожди. Средняя температура составляла 25/27 °С, с пиками до 34/36 °С, что представляет небольшое увеличение на 2/3 °С по сравнению с предыдущим месяцем. Юго-восточные и северо-западные ветры преобладали со скоростью в пределах от 3 до 5.7 м/с с порывами до 18-20 м/с. Эти погодные условия были благоприятными для личиночного развития личинки и окрыления. Естественная растительность в традиционных средах обитания саранчи была редкой и сухой. Выращивание находилось в основном на стадии зрелости; созрели зимние зерновые культуры и начался сбор урожая.

В Грузии преобладала сухая и жаркая погода со средней температурой 26/32 °С, иногда достигая 38 °С и выше, на 4 °С больше по сравнению с предыдущим месяцем. Было только 3-4 дождливых дня. Растительность была сухой и имела средний покров. Зерновые культуры (подсолнечник, сорго обыкновенное, тыквенные) продолжали развиваться.

В **Средней Азии** преобладала теплая и сухая погода, но в Казахстане и России временами выпадали дожди.

В Афганистане погода была очень теплой и сухой. Растительность в зависимости от региона была от зеленой до сухой.

В Казахстане преобладала переменная погода. На Юге погода была ясной и теплой с кратковременными дождями. Среднедневные температуры колебались от 23 до 27 °С, максимум до 37 °С, и минимальная ночная температура составляла 11 °С в горах недалеко от Алматы. Относительная влажность колебалась от 22 до 80 %. Северные и северо-восточные ветры преобладали со скоростью 1-12 м/с. На востоке погода была ясной и солнечной, временами с короткими облачными и дождливыми периодами (14.2 мм). Средняя дневная температура составляла 14.6 °С, минимум +3 °С и максимум 36 °С. Относительная влажность составляла 66.1 %. Северо-западные и северо-восточные ветры были переменными со скоростью 5.1 м/с. На западе погода была жаркой, временами - прохладной с короткими облачными и дождливыми периодами. Средние дневные температуры колебались от 22.1 до 25.2 °С, минимум 8.4 °С и максимум 36 °С. Относительная влажность колебалась от 23 до 43 %. Направление ветра было переменным, но северо-западные и северо-восточные ветры преобладали со скоростью 1.7 м/с. На севере погода была неустойчивой, временами с облачными и пасмурными днями, которые сопровождалась теплыми и солнечными днями, также, как и случайными дождями. Средние дневные температуры колебались от 17 °С до 22.5 °С, минимум 11 °С и максимум +30 °С. Относительная влажность составляла 26-90 %.

Северные - и северо-западные ветры преобладали со скоростью 1-14 м/с.

В Кыргызстане в целом по стране среднемесячная температура была в пределах нормы. В северных регионах она составляла 20/22°C, в пределах от 9/14°C до 23/28°C в первой половине месяца и от 14/19 ° до 29/34°C во второй половине. В южных областях среднемесячная температура составляла 22/24°C, в пределах от 10/15°C до 24/29°C в первой половине месяца и от 14/19° до 30/35°C во второй половине. Количество осадков колебалось от 24-40 мм до 52-82 мм в предгорьях. Относительная влажность составляла 51-68 %. Максимальная температура почвы колебалась от 49 до 71 °С на поверхности и от 22 до 29°C на глубине 10 см. Максимальная скорость ветра достигала 5-14 м/с. Растительность была сухой, высотой 2-8 см.

В Российской Федерации в основном преобладала горячая и сухая погода, за исключением Сибирского Федерального округа (ФО). В южных областях Центрального ФО, где погода характеризовалась относительно высокими температурами (в среднем 17.5/35°C) и местами ливнями; влажность колебалась от 58 до 68 %. В Северо-Кавказском и в Южном ФО, погода была жаркой со среднедневной температурой в пределах от 21.9 до 36°C. Сообщалось о засухе почвы в некоторых областях . Дождь выпадал в виде штормов, время от времени с градом. Средняя влажность колебалась от 20 до 50%. В Приволжском ФО среднедневная температура колебалась от 30 до 35°C. Местами выпадал дождь. Средняя влажность колебалась от 40 до 58 %. В Сибирском ФО средняя температура составляла 12-17°C с переменным дождем.

В Таджикистане преобладала теплая погода с температурами, выше на 8/12°C по сравнению с июнем 2012; и в некоторых частях страны, таких как предгорья, минимум был неожиданно высок –



38/44°C. Также было очень ветрено. Такая жаркая погода способствовала раннему созреванию фруктов, овощей и бобов и сбор урожая продолжился. Согласно прогнозу национального метеорологического центра температуры в июле должны быть на 2/6°C выше, чем в предыдущие годы.

В Узбекистане погода сохранялась жаркой, начиная с последней декады мая до начала июля со среднедневной температурой 39°C. Естественная растительность была сухой. Тростник в области Аральского моря был зеленый и плотный.

Площади, обработанные июне 2013

Афганистан	58 065 га
Армения	200 га
Азербайджан	13 341 га
Грузия	12 204 га (из которых 5 070 с воздуха)
Казахстан	3 320 145 га
Кыргызстан	18 402 га
Россия	959 700 га
Таджикистан	18 595 га
Узбекистан	185 000 га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

В июне Фитосанитарной Службой были проведены обследования на 15 000 га. Личинки СІТ наблюдались на 12 000 га при плотности ниже экономического порога вредоносности, за исключением некоторых областей - Арагацотнской

(Арух, Артени) и Араратской (Ерасх, Паруйр Севак), где фермерами было проведено наземное опрыскивание групп личинок СІТ на 200 га в общей сложности.

• Прогноз

Дождливая и холодная погода замедлила личиночное развитие СІТ. В любом случае, крупномасштабного распространения СІТ не ожидается и могут быть только местные заражения, который будет обработаны, когда потребуется, в том числе пестицидами, закупленными за счет государственного бюджета, если потребуется. Угрозы от двух других саранчовых вредителей не ожидается, если только они не прилетят из соседних стран.

Азербайджан

• Ситуация

В областях вспышек DMA Джейранчельской области/Эльдарской степи на северо-западе, равнинах Гарас и Падар на востоке, равнинах Харамин и Кудирин на юге в центре, все еще присутствовали только личинки DMA 5^{-го} возраста, окрыление продолжилось и началось спаривание. Наземные обработки проходили в двух первых вышеупомянутых областях при использовании ручных, ранцевых и машинных опрыскивателей. Были использованы пиретроиды в препаративной ультрамалообъемной форме (200-400 литров/га), эффективность составляла 85-90 %. В общей сложности в июне было обработано 13 341 га. Информационные кампании продолжали сообщать фермерам и сельским жителям об операциях опрыскивания.

• Прогноз

Если теплая погода сохранится, до середины июля произойдет окрыление всех оставшихся личинок DMA. Следовательно, тогда обработки закончатся. Как ожидается, массовое спаривание DMA начнется во второй декаде июля, за окрылением последует яйцекладка.



Грузия

• Ситуация

Во время обследований, проведенных совместно персоналом Фитосанитарного Департамента и региональными специалистами на 50 000 га, наблюдались личинки DMA 5^{-ой} возрастной стадии и личинки СІТ от 2^{-ой} до 5^{-ой} возрастных стадий, так же, как и незрелые имаго обоих видов. В конце июня личинки СІТ 4^{-го} возраста составляли только 10% популяции, в то время, как личинки СІТ 5^{-го} возраста и имаго составляли 50 и 40 % соответственно. В Кахетии были распылены органофосфаты, пиретроиды и ИСХ в препаративных формах УМО наземно, а также воздушно, воздушные обработки затронули почти половину обработанной площади. В общей сложности было обработано 12 204 га, из которых 10 446 га в регионе Кахетия (Дедоплисцкаро и Сигнахи), 1 684 га в Квемо-Картли и 74 га в Шида-Картли, было обработано в 6 раз больше площадей по сравнению с маем.

• Прогноз

Личиночное развитие СІТ закончится и начнется яйцекладка. Ожидается, что, как обычно, обработки в июле сосредоточатся на популяции СІТ в Кахетии.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

В июне произошло окрыление DMA и наблюдалось спаривание. Наземные обработки против заражений DMA продолжались в 11 провинциях в северной половине страны, а именно, Бадахшан, Бадгис, Баглан, Балх, Фарьяб, Гор, Герат, Кундуз, Саманган, Сари-Пуль и Тахар, затрагивая в общей сложности 58 065 га в



равнинах, холмах, пустынях и зерновых; это в 1.7 раз больше площ, чем было обработано в мае. Кроме того, были обработаны 2 730 га против кузнечиков в центральных провинциях - Кабул, Logar и Parvan. В обоих случаях использовались пиретроиды. К концу июня кампания борьбы против DMA была закончена в девяти областях. Ситуация продолжала рассматриваться как очень серьезная в северных, северо-восточных и северо-западных частях страны.

• **Прогноз**

В июле продолжатся обработки против DMA в провинциях Бадахшан и Гор, где прохладная погода замедлила развитие саранчи. В прогнозируемом периоде жизненный цикл DMA будет закончен.

Казахстан

• **Ситуация**

К 14 июня обследования личинок DMA были завершены. В Южно-Казахстанской области, после окрыления, которое началось 14 мая, спаривания 19-22 мая и яйцекладки 27 мая, в конце мая произошла массовая яйцекладка и естественная смертность в начале июня. В Жамбылской области к середине мая началось окрыление и проходило в течение первой половины июня, личинки 5^{-го} возраста составляли 33%, в то время как имаго составляли 67%; спаривание началось 5 июня и стало массовым 15 июня, в то время как яйцекладка началась 8 июня и стала массовой 20 июня. С 23 июня наблюдалась естественная смертность. Обследования имаго были проведены на 784 950 га, из которых 173 382 га были заражены (до 5 имаго/м² на 83 712 га, до 10 имаго/м² на 75 670 га и более, чем 10 имаго/м² на 14 000 га). В общей сложности против DMA было обработано 112 580 га.

На юге окрыление СИТ началось в третьей декаде июня; к концу месяца; все еще присутствовали личинки 3^{-го} - 5^{-го} возрастов, имаго

составляли 25% популяции в Кызыл-Ординской, 15-25 % в Алматинской и 4 % в Жамбылской областях. На Западе плотность личинок составляла 1-76/м², достигая до 500/м². С 19 июня произошло массовое окрыление; в конце июня личинки 5-го возраста составляли 45% личиночной популяции в Актюбинской и 75% в Мангистауской областях, в то время как в имаго составляли 70% популяции в Атырауской и 95% в Южно-Казахстанской областях. В Восточно-Казахстанской области отрождение наблюдалось начиная со второй декады мая, личинки 1^{-го} - 3^{-го} возраста присутствовали в июне. В Караганде в июне присутствовали личинки от 1 до 5^{-го} возрастов с преобладанием личинок 3^{-го} возраста, плотность составляла 5-20 личинок/м², до 40-50. На севере отрождение СИТ началось 20 мая и продолжилось до 12 июня, в зависимости от области, с массовым отрождением 10-18 июня. В Костанайской области 25 июня присутствовали все возрастные стадии личинок (с преобладанием личинок 2^{-го} и 3^{-го} возрастов) при плотности 20-200 личинок/м². В Акмолинской области 27 июня присутствовали все возрастные стадии личинок (с преобладанием личинок 2^{-го} - 4^{-го} возрастов) при плотности, меняющейся от 0.02-33 личинок/м² до 15-500 личинок/м² в пределах кулиги. В Павлодарской области преобладали личинки 1^{-го} возраста плотностью 0.1-12.8/м². В Северо-Казахстанской области присутствовали личинки 2^{-го} и 3^{-го} возраста в равных долях при плотности 0.5-5.7/м². Личиночные обследования были проведены на 11.4 миллионов га, из которых более, чем 3.8 миллиона га были заражены СИТ (до 5 личинок/м² на 951 000 га, до 10 личинок/м² на 1.4 миллионов га и более, чем 10 личинок/м² на почти 1.5 миллионов га). Было обработано более, чем 2.9 миллиона. На юге отрождение LM началось в течение

первой декады июня в Южно-Казахстанской области. Присутствовали следующие личинки: в Кызылординской - от 2^{-го} до 5^{-го} возраста (с преобладанием 4^{-го}) при плотности 2.5-12 личинок/м²; в Алматинской - от 2^{-го} до 5^{-го} возрастов (с преобладанием 2^{-го}) при плотности 5-15 личинок/м²; в Жамбылской - от 2^{-го} до 4^{-го} возраста (с преобладанием 3^{-го}) при плотности 2-10 личинок/м². На западе отрождение началось 27 мая, начиная с 4 июня в Западно-Казахстанской области произошло массовое отрождение; 29 июня присутствовали как личинки от 2^{-го} до 5^{-го} возраста, так и имаго (25 % популяции) при плотности 2-9 особи/м², достигая 45. В Актюбинской области отрождение началось в начале июня. В Атырауской области окрыление началось в течение третьей декады июня. На востоке места обитания LMI все еще были затоплены. Личиночные обследования были проведены на 2.5 миллионов га, из которых почти 447 000 га были заражены LMI (до 5 личинок/м² на 148 850 га, до 10 личинок/м² на 205 520 га и более, чем 10 личинок/м² на 92 420 га).

В общей сложности против трех саранчовых вредителей в июне было обработано 3 320 145 га, почти в 5 раз больше площади, опрысканной в мае.

• Прогноз

DMA завершит свой жизненный цикл и постепенно исчезнет в Южном Казахстане. В Жамбылской области массовое спаривание и яйцекладка произойдут в июле. Массовое окрыление *CIT* ожидается на протяжении второй декады на юге, за которым последуют массовое спаривание и яйцекладка в течение третьей декады. На западе спаривание должно начаться в течение первой декады июля, яйцекладка должна будет завершиться во второй. На востоке окрыление должно начаться в течение первой декады июля, спаривание и яйцекладка произойдут к середине июля. На севере окрыление должно начаться начиная с первой декады июля. Личиночное развитие LMI



закончится во всех областях, массовое окрыление ожидается начиная с первой половины июля, в зависимости от области.

Кыргызстан

• Ситуация

В июне во время обследований, проведенных на 18 777 га в Баткенской, Чуйской, Джелалабадской, Нарынской, Ошской и Таласской областях, 16 372 га были обнаружены зараженными при плотности в пределах от 2 - 60 личинок/м², из которых на 15 692 га плотности были выше экономического порога вредоносности. Заражения происходили из-за *CIT* в Нарынской области (большие группы личинок 3-го - 4-го возрастов при плотности 2-10/м²), *DMA* в Чуйской и обоих видов с преобладанием *CIT* в трех других областях (Баткенской, Джелалабадской и Ошской). В этих трех областях, было все еще трудно запланировать обработки из-за различных периодов отрождения и продолжительности личиночного развития. В общей сложности в июне было обработано 18 402 га (половина площади, обработанной в мае), из которых 8 347 га против *CIT* в Нарынской, 1 340 га против *DMA* в Чуйской и 9 515 га против смешанных популяций *CIT* и *DMA* (6 285 га в Баткенской, 650 га в Джелалабадской и 2 580 га в Ошской). Обработки завершились везде, за исключением Нарынской области.

• Прогноз

Жизненный цикл DMA завершился. Личиночное развитие *CIT* продолжится в Нарынской области, потребуются дополнительные обработки.

Российская Федерация

• Ситуация

В июне, были проведены обследования на более, чем 9.8 миллионов гектар. Личинки *DMA* окрылились и началось спаривание. Личиночное



развитие CIT продолжалось, и наблюдались личинки от 3-го до 5-го возраста, так же, как и первые неокрыльшие особи. LMI почти закончила личиночное развитие, присутствовали как личинки 4-го-5-го возраста, так и имаго. Плотность составляла 3-60 особи/м² в Центральном ФО, 17.8-600 особи/м² в Северо-Кавказском ФО, 12.3-950 особи/м² в Южном ФО, 8.9-1 000 особи/м² в Приволжском ФО и 4.8-150 особи/м² в Сибирском ФО. В общей сложности были опрысканы 959 700 га (в 10 раз больше площади, обработанной в мае), из которых 4 500 га в Центральном ФО, 165 200 га в Северо-Кавказском ФО, 137 200 га в Южном ФО и 620 100 га в Приволжском ФО. Чрезвычайное положение было объявлено в Астраханской и Оренбургской областях Южного и Приволжского ФО, так же, как и в республиках Алтайского Края, Башкортостана, Калмыкии и Ставропольского края.

• **Прогноз**

В прогнозируемом периоде ожидается массовое окрыление, с последующим перелетами и спариванием, также, как и распространенное заражение ожидается для трех видов саранчовых вредителей.

Таджикистан

• **СИТУАЦИЯ**

Необычные погодные условия оказали влияние на саранчовое развитие и поведение. Более высокие, чем обычно, температуры ускорили созревание саранчовых, спаривание и яйцекладку, а раннее высыхание растительности привело к движениям саранчи от гор и предгорий в долины. Кроме того, порывы способствовали массовому перемещению имаго 14-15 июня, в особенности вдоль узбекской границы. Во время обследований, проведенных по всей стране, окрыление CIT и LMI наблюдалось только в Согдийской области. В июне в общей сложности было обработано 18 595 га, их

которых 5 250 га в Хатлонской и 449 га в РРП, главным образом против DMA и 12 896 га в Согдийской, главным образом против CIT. В июне, были выпущены радиопередачи и пресс-релизы для информирования населения о саранчовых обработках.

• **Прогноз**

В прогнозируемом периоде саранча и кузнечики закончат свой жизненный цикл. Поэтому запланировано провести летние обследования на 200 000 га.

Туркменистан

• **СИТУАЦИЯ**

В июне бюллетень получен не был.

• **FORECAST**

DMA закончит жизненный цикл и постепенно исчезнет.

Узбекистан

• **СИТУАЦИЯ**

Обработки DMA были закончены, о повреждении зерновых культурах не сообщалось. До 22 июня, наблюдались интенсивные движения имаго из Таджикистана. Заражения CIT были обнаружены в Джизакской, Навоийской и Сырдарьинской областях, где были проведены обработки вдоль ирригационных канав, каналов и бассейнов при использовании машинных и ручных опрыскивателей. В Каракалпакистане личинки ранней возрастной стадии LMI наблюдались в тех местах, где отступала вода. Обработки продолжались, каждый день были обработаны 1 000 га при использовании трех самолетов Антонов-2 и шести дельтапланов. Распыляемыми химикатами были пиретроиды, имидаклоприды и Ингибитор Синтеза Хитина, последний был использован только в Каракалпакистане и вдали от

водных объектов. Общая обработанная площадь составила 185 000 га, из которых 83 000 га против DMA, 72 000 га против CIT и 30 000 га против LMI.

• **Прогноз**

В прогнозируемом периоде DMA и CIT завершат жизненный цикл и постепенно исчезнут. До августа произойдет дальнейшее отрождение LMI, поскольку в ближайшее время вода отступит от затопляемых областей.

Объявления

(...)

События и мероприятия июня 2013.

Произошли или продолжаются следующие мероприятия:

- **Учебная сессия по снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду** проведена господином Г. ван дер Валк в Нарыне, **Кыргызстан** 3-7 июня 2013 года для 12 саранчовых экспертов
- 18-20 июня 2013 года было проведено **совместное обследование** в Согдийской области, **Таджикистан**, с участием саранчовых экспертов из Афганистана, Таджикистана и Узбекистана
- Встречи Экспертов ФАО с **Министром сельского хозяйства, Таджикистан**, организованная во время 38^{-ой} Сессии Конференции ФАО, проведенной в Риме, Италия, 15-22 июня 2013.

События и мероприятия июля 2013.

Запланированы следующие мероприятия:

- На 1-2 июля в Штаб-квартире ФАО запланирована встреча Экспертов ФАО с господином Г. Ван дер Валком для обсуждения рисков, связанных с борьбой с саранчой на здоровье человека и окружающую среду (Результат 5 из Пятилетней Программы по саранче в КЦА)



- Согласно национальному проекту ФАО на 19 июля запланирована поставка пестицидов в **Таджикистан.**

