



КЦА САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 24



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGPM)

15 августа 2013

Ситуация: УГРОЗА для трех видов саранчовых в России

Ситуация: ВНИМАНИЕ для трех видов саранчовых в Казахстане и для Итальянского Пруса (CIT) в Грузии и Таджикистане

Ситуация: СПОКОЙНАЯ в других местах

Общая ситуация в течении июля 2013

Прогноз до середины сентября 2013

В результате интенсивных и крупномасштабных обработок ситуация в июле улучшилась. Кроме того, с окрылением трех видов саранчовых вредителей, саранчовая кампания 2013 закончилась в большинстве стран Кавказа и Центральной Азии (КЦА). Однако, в Российской Федерации ситуация оставалась серьезной, там были обработаны почти 1.3 миллиона гектаров (га), так же, как и в Казахстане, где большая часть популяций Итальянского Пруса (CIT) и Азиатской Перелетной Саранчи (LMI) сгруппировалась. Обработки были проведены на 1.7 миллионов гектар (га). В прогнозируемом периоде три вида саранчовых вредителей постепенно исчезнут.

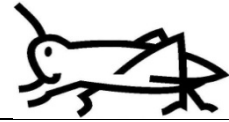
Кавказ. В Азербайджане и Грузии продолжилась яйцекладка Мароккской Саранчи (DMA). В Грузии началась яйцекладка CIT, в то время как в Армении продолжалось личиночное развитие. В регионе были проведены обработки на 5 599 га.

Центральная Азия. Во всех заинтересованных странах произошло спаривание и яйцекладка DMA. Яйцекладка CIT началась в Казахстане, Кыргызстане и России. В Казахстане и России началось окрыление LMI. В Казахстане большая часть популяций CIT и LMI характеризовалась сгруппированностью, стаи LMI наблюдались недалеко от Каспийского моря. Против трех саранчовых вредителей было обработано почти 1.7 миллиона га.

Погода и экологические условия в июле 2013

Повсюду на Кавказе и в Центральной Азии преобладала погода от теплой до очень жаркой. Время от времени дождь выпадал во всех регионах, за исключением Грузии, где дождливой была вся 2^{-ая} половина месяца. Естественная растительность была в основном сухой.

На Кавказе преобладала теплая и сухая погода везде, за исключением Грузии, где шел дождь в течение 2-ой половины июля. Естественная растительность повсюду была сухой.



В Армении июль считается самым жарким месяцем, и погода была, в основном, жаркой со случайными грозами и градом во всех областях. Средняя температура была нормальной с небольшими колебаниями в $1/2^{\circ}\text{C}$. Температуры колебались от $12/15^{\circ}\text{C}$ до $38/40^{\circ}\text{C}$ в низменностях, от $8/13^{\circ}\text{C}$ до $29/35^{\circ}\text{C}$ в предгорьях и от $5/9^{\circ}\text{C}$ до $27/32^{\circ}\text{C}$ в горных областях, что представляет увеличение на $2/6^{\circ}\text{C}$ по сравнению с предыдущим месяцем. Относительная влажность составляла 60-80 % в предгорьях и в горных областях, в то время как она не превышала 60 % в низменностях. Сельскохозяйственные работы продолжались в течение месяца, но иногда их проведению препятствовали дожди. В низменностях проходил массовый сбор урожая фруктов. Естественная растительность была в основном зеленой во всех областях с плотным покровом в низменностях и горных областях.

В Азербайджане в июле погода была в основном теплой. Средняя температура составляла $36/38^{\circ}\text{C}$, с пиками до $40/42^{\circ}\text{C}$, что на $6/10^{\circ}\text{C}$ больше по сравнению с предыдущим месяцем. Юго-восточные и северо-западные ветры преобладали со скоростью в пределах от 3 до 5-7 м/с и порывами до 18-20 м/с. Эти погодные условия были подходящими для созревания имаго и яйцекладки. Естественная растительность была редкой и сухой во всех традиционных средах обитания саранчовых. Культивируемые культуры в основном созрели и зимние зерновые культуры были собраны.

В Грузии сухая и жаркая погода преобладала в течение 1-ой половины июля со средней температурой $37/40^{\circ}\text{C}$, а иногда и больше, на 8°C больше по сравнению с июнем. После 18-ого июля начался длительный дождливый период, температуры упали до $22/25^{\circ}\text{C}$. Растительность была сухой со средним покровом.

В Центральной Азии преобладала теплая и сухая погода, в Казахстане и России временами выпадали дожди.

В Афганистане погода была очень теплой, самые высокие температуры были зарегистрированы в Бамьянской (30°C) и Джелалабадской (45°C) областях. Осадки не выпадали и растительность иссыкала или была сухой.

В Казахстане преобладала теплая погода. На юге погода была горячей и сухой с кратковременными дождями. Среднесуточные температуры колебались от 23.5 до 28°C , максимумом до 40°C , и минимальная вечерняя температура составляла 12°C в горах поблизости от Алматы. Относительная влажность колебалась от 20 до 72 %. Северные и северо-восточные ветры преобладали со скоростью 1-9 м/с. На востоке погода характеризовалась облачными днями, сопровождаемыми теплыми и солнечными днями, периодически дождливыми периодами. Средняя температура дня составляла 21.5°C , минимумом 9°C и максимумом 38°C , что на 6°C больше по сравнению с июнем. Относительная влажность составляла 63.5 %. Ветры были переменными, преобладали северо-западные и северо-восточные векторы со скоростью 1-7 м/с. На западе погода была горячей, периодически с облачными периодами и периодами с небольшим количеством осадков. Средние температуры дня колебались от 20.5 до 27.1°C , минимумом 11°C и максимумом 36.8°C . Относительная влажность колебалась от 34 до 48 %. Направление ветра было переменным, но преобладали юго-западные и юго-восточные ветры со скоростью 1-6 м/с. На севере погода характеризовалась частично облачными днями, сопровождаемыми теплыми солнечными днями и иногда дождливыми периодами. Средние температуры дня



варьировались от 17.7°C до 21.3°C, минимумом 8°C и максимумом 29°C. Относительная влажность составляла 52-98 %. Северные - и юго-западные ветры преобладали со скоростью 1-13 м/с и порывами до 14-33 м/с.

В Кыргызстане преобладала теплая и сухая погода. Среднемесячная температура по всей стране была нормальной или немного выше среднемесячной с увеличением по крайней мере на 4°C по сравнению с июнем. В северных областях она составляла 23-26°C, в пределах от 16-18°C до 25-31°C в течение 1-ой половины месяца и от 18-21 ° до 31-36°C во время 2-ой половины. Ежемесячное количество осадков (16-35 мм) было ниже нормального. В южных областях среднемесячная температура составляла 26-32°C, в пределах от 18/21°C до 28/32°C в течение 1-ой половины месяца и от 20-22 ° до 34-38°C во время 2-ой половины. Количество осадков (29-46 мм) было выше нормального. Относительная влажность составляла 56-63 %. Максимальная температура почвы колебалась от 56 до 76°C на поверхности и от 24 до 32°C на глубине 10 см. Максимальная скорость ветра составляла 12.4 м/с. Растительность была сухой, высотой 1-5 см и средним покровом.

В Российской Федерации преобладала жаркая погода, местами выпадали дожди. В южных областях Центрального Федерального округа (ФО) погода была горячей (в среднем 22-26°C), местами с ливнями; влажность колебалась от 54 до 63 %. В Северно-Кавказском и Южным федеральных округах, погода была жаркой со среднедневной температурой в пределах от 21.9 до 36°C и обильным количеством осадков. Средняя влажность колебалась от 35 до 52 %. В Волжском ФО среднедневная температура колебалась от 23 до 28°C. Местами выпадал дождь. Средняя влажность колебалась от 41 до 70 %. В Сибирском ФО погода была горячей и сухой со средней температурой 19-28°C, местами дождями.

В Таджикистане преобладала очень жаркая погода с температурой на 2-4°C выше по сравнению с июлем 2012. В предгорьях минимальная ежедневная температура была высокой, 38-44°C, достигая до 44-48°C на юге со средней температурой больше, чем 45°C в течение прошлых дней месяца. Вечерняя температура составляла 20-28°C. Эта необычно жаркая погода, способствовавшая раннему созреванию фруктов и овощей и урожая, продолжалась. Прогноз от национального метеорологического центра сообщает, что температура в августе этого года должна также быть на 2-6°C выше, чем в предыдущие годы.

В Узбекистане погода была очень жаркой со средней температурой 43-46°C в течение дня и 30-32°C ночью. Естественная растительность была сухой.

Площади, обработанные в июле 2013

Афганистан	772 га
Азербайджан	non available
Грузия	5,599 га
Казахстан	368,953 га
Кыргызстан	4,769 га
Россия	1,299,910 га
Таджикистан	6,738 га
Узбекистан	13,000 га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

В июле наблюдалось только неоднородное распределение рассеянных личинок CIT с плотностью, в общем не превышающей экономический порог вредоносности. Поэтому, проведения обработок за счет государственного бюджета не потребовалось. В местном масштабе, домашние хозяйства проводили ограниченные обработки.

• Прогноз

Массового распространения или больших популяций CIT не ожидается. Обработки будут предприняты в том случае, если произойдет местное заражение. Угроза от двух других саранчовых вредителей маловероятна, если только она не появится из соседних стран.

Азербайджан

• Ситуация

В июле до 22 июля были проведены химические обработки против имаго DMA только на Кудиринской равнине (центр-юг). При использовании машинных опрыскивателей были распылены пиретроиды в ультрамалообъемной препаративной форме (200-400 литров/га), эффективность составила 85-90 %. В других традиционных местах вспышек саранчовых обработки закончились. Во всех этих местах наблюдалась интенсивная откладка яиц.

• Прогноз

Теплая погода ускорит яйцекладку, которая завершится перед окончанием прогнозируемого периода, за которой последует естественная смертность популяций имаго DMA.



Грузия

• Ситуация

Во время обследований, проведенных в июле на 45 000 га, наблюдались личинки CIT 5-го возраста и имаго, также наблюдалась яйцекладка. В конце месяца в основном присутствовали имаго CIT. 18 июля обработки были остановлены из-за длительного дождливого периода, неподходящего для обработок. В общей сложности было обработано 5 599 га, из которых 2 539 га - в регионе Кахетии (999 га наземным и 1 540 га воздушным путем), 2 810 га в Квемо-Картли и 250 га в Шида-Картли, меньше половины площадей, обработанных в июне. Всего за время проведения саранчовой кампании саранчи были обработаны 21 115 га, из которых 6 810 га - воздушным путем.

• Прогноз

В прогнозируемом периоде яйцекладка CIT продолжится и закончится. В этом году дальнейшего развития не ожидается.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

В июле наблюдались спаривание и яйцекладка DMA. Наземные обработки против заражений DMA продолжались только в двух провинциях, Бадахшан (на северо-востоке) и Гор (в центре западной части), где были обработаны 772 га .

В целом, в общей сложности в 14 областях в северной половине страны были обработаны 174 901 га, а именно, Бадахшан, Бадгис, Баглан, Балх, Фарьяб, Гор, Герат, Кабул, Кундуз, Логар, Парван, Саманган, Сари-Пуль и Тахар, что на 12 % меньше по сравнению с 2012.

• Прогноз

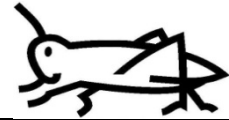
Имаго DMA постепенно исчезнут.

Казахстан

• Ситуация

Мониторинг спаривания и яйцекладки DMA к 18 июля был закончен. С 5 июня естественная смертность наблюдалась в Южно-Казахстанской и началась в течение 1^{-ой} декады июля в Жамбылской областях. Во время проведения этого мониторинга в общей сложности было обследовано более, чем 1 миллион га, из которых почти 22 % (221 940 га) площадей были обнаружены зараженными - до 5 имаго/м² на 104 790 га, до 10 имаго/м² на 95 780 га и более, чем 10 имаго/м² на 21 370 га.

На Севере окрыление CIT началось 4-15 июля, массовое окрыление произошло 24 июля, за которым последовало спаривание 16-29 июля. Миграция личинок и имаго CIT наблюдалось на площадях от Акмолинской до Костанайской областей. В Северно-Казахстанской области в течение 3^{-ей} декады месяца, три различных области были обнаружены зараженными CIT: 22 июля плотностью 8-10 имаго/м² на 200 га на землях под паром; 29 июля плотностью 3-5 имаго/м² на 6 400 га; и плотностью 3-5 особей/м² на 11 293 га, это почти на 60 % выше экономического порога вредоносности. На Юге спаривание и яйцекладка начались в течение 2^{-ой} декады июля, наблюдалась плотность 3-15 имаго/м². На западе спаривание началось в течение 1^{-ой} декады июля, с последующей яйцекладкой в течение следующей декады. На основании морфометрических измерений, было установлено, что стадная фаза составляла от 17.5 до 80 % популяции, *transiens* - от 14 до 69.7 % и одиночная от 6 до 32 %. Самцы составляли 59 % всей популяции. В Актюбинской области наблюдалась плотность 85-1 600 кубышек/м². В целом, мониторинг личинок CIT охватил 12 396 820 га, из которых 4 287 033 га были заражены (до 5 личинок/м² на 1 060 625 га, до 10 личинок/м² на 1 559 158 га и более, чем 10 личинках/м² на 1 667 250 га). Более, чем 3,2 миллиона га были обработаны против CIT, из



которых в июле - 313 783 га. Мониторинг спаривания и яйцекладки CIT был проведен на 3 165 870 га, из которых 779 670 га были заражены (до 5 имаго/м² на 305 650 га, до 10 имаго/м² на 280 100 га и более, чем 10 имаго/м² на 139 920 га).

На севере присутствовали личинки LMI от 2^{-ой} до 5^{-ой} возрастной стадии, с преобладанием личинок 4^{-ой} возрастной стадии (45 % личиночной популяции) в Костанайской области 20 июля и 3^{-ей} возрастной стадии (30-35 %) в Акмолинской 25 июля. Плотность колебалась от 0.0.3 до 8 личинок/м². На Юге окрыление началось 16 июля. Средняя плотность составляла 200-500 имаго/га, самая высокая (1 100 имаго/га) наблюдалась в Алматинской области. В Жамбылской области присутствовали личинки от 3^{-ей} до 5^{-ой} возрастной стадии и имаго, с преобладанием личинок 4^{-ой} возрастной стадии (53 %) и имаго составляли уже 11 % популяции LMI. На западе окрыление началось 3-16 июля и полеты оформились с 12 июля. Спаривание и яйцекладка наблюдались в течение 2^{-ой} и 3^{-ей} декады июля. В областях яйцекладки Западно-Казахстанской области плотность достигла 100/150 имаго/м². На основании морфометрических измерений, было установлено, что стадная фаза составляла 31 - 92 % населения, *transiens* 5 - 36 % и одиночная 3 - 33 %. В Атырауской области 19 июля наблюдалась стая 10 км x 1 км, летящая к островам Каспийского моря. В целом, мониторинг личинки LMI охватил 3 220 490 га, из которых 547 615 га были заражены (до 5 личинок/м² на 194 505 га, до 10 личинок/м² на 240 730 га и более, чем 10 личинках/м² на 112 380 га). В общей сложности были обработаны 353 110 га, из которых 55 170 га были обработаны в июле. Мониторинг спаривания и яйцекладки LMI был проведен на 410 150 га, из которых 38 120 га были заражены (до 5 имаго/м² на 19 070 га, до 10

имаго/м² на 6 890 га и более, чем 10 имаго/м² на 12 200 га).

В общей сложности против трех саранчовых вредителей саранчи с начала кампании были обработаны 3 692 098 га.

• Прогноз

DMA исчезнут в Южно-Казахстанской и Жамбылской областях. Спаривание и яйцекладка CIT продолжатся на севере и западе, начнутся в начале августа на востоке и пройдут в центральной части начиная со 2-ой недели августа, затем последует естественное исчезновение. Личиночное развитие LMI закончится, на севере произойдет окрыление; на юге и западе произойдут спаривание и яйцекладка, имаго начнут исчезать.

Кыргызстан

• Ситуация

В июле продолжились обработки в Нарынской области, где против заражений CIT были обработаны 4 769 га. В целом за время проведения кампании были обследованы 84 336 га, из которых 57 351 га были заражены DMA и CIT с плотностью в пределах от 2 до 60 особей/м² в 6 областях, обработки требовались на 55 991 га. В общей сложности было обработано 53 731 га. Смешанные заражения DMA и CIT, с преобладанием CIT, присутствовали в Баткенской, Джелалабадской и Ошской областях, которые затрудняли проведение обработок. В этих трех областях были обработаны 11 695 га, 21 500 га (из которых 6 900 га воздушным путем) и 4 980 га соответственно. В Чуйской области 1 340 га были обработаны против DMA. В Нарынской и Таласской областях, 13 116 и 1 100 га соответственно были обработаны против CIT.

• Прогноз

Имаго DMA и CIT исчезнут во время прогнозируемого периода. Ожидается, что в 2014 DMA будут присутствовать на юге и местами в



Чуйской и Таласской областях на 22 500 га. CIT будут в основном присутствовать в традиционных областях Нарынской, Таласской и Чуйской областей, но также и в южных частях страны, где распространение CIT расширится. Ожидается, что заражения будут охватывать более, чем 42 500 га.

Российская Федерация

• Ситуация

В июле присутствовали только имаго DMA и произошла массовая яйцекладка. Личинки CIT окрылились и началась яйцекладка. LMI находились в стадии имаго. Плотность составляла 2-15 имаго/м² в Центральном Федеральном округе (ФО), 15-18 имаго/м² в Южном ФО, 51-700 имаго/м² в Северо-Кавказском ФО, 7-450 имаго/м² в Волжском ФО и 10-525 имаго/м² в Сибирском ФО. Плотность оставшихся популяций личинок колебалась от 9 до более, чем 600 личинок/м² (самая высокая плотность в Волжском ФО). В общей сложности были опрысканы 1 299 910 га (на 35 % больше, чем в июне), из которых 5 100 га в Центральном ФО, 171 610 га в Южном ФО, 202 620 га в Северо-Кавказском ФО и 815 540 га в Волжском ФО.

• Прогноз

DMA постепенно исчезнут. Яйцекладка CIT продолжится, начнется спаривание и яйцекладка LMI.

Таджикистан

• Ситуация

В июле саранчовая кампания закончилась. С 28 июня по 19 июля были обработаны 6 738 га, главным образом вдоль границ с Узбекистаном и Кыргызстаном. В целом в 2013 были обработаны 105 754 га, из которых 56 355 га в Хатлонской

области, 11 900 га в РРП, 36 019 га в Согдийской и 1,48 га в Бадахшанской областях.

- **Прогноз**

Дальнейшего развития не ожидается и саранча постепенно исчезнет. В прогнозируемом периоде продолжится обследование яйцекладок.

Туркменистан

- **Ситуация**

В мае бюллетень получен не был.

- **Прогноз**

Какого-либо развития не ожидается.

Узбекистан

- **Ситуация**

Обработки против DMA были закончены. Вдоль ирригационных канав, каналов и бассейнов продолжились обработки против CIT, с ежедневной нормой 25-30 га, были обработаны 13 000 га. Обследованиям LMI были затруднены, так как большое количество площадей было все еще под водой. В целом, с начала саранчовой кампании было обработано 335 000 га, из которых 230 000 га против DMA, 73 000 га против CIT и 32 000 га против LMI

- **Прогноз**

DMA и CIT постепенно исчезнут. Обследование LMI будет проведено в конце августа в областях, где вода отступила.

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. Вся информация следует посылать по электронной почте на имя Annie.Monard@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 июля 2013: Произошли или продолжают 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)
- По национальному проекту ФАО конвенционные пестициды были поставлены в **Таджикистан**

