



САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 5



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGPM)

15 августа 2010

Ситуация для DMA, CIT и LMI: СПОКОЙНАЯ

Общая ситуация в июле 2010 года Прогноз до середины сентября 2010 года

Саранчовая ситуация стала спокойной во всех странах КЦА по мере завершения жизненного цикла саранчовых вредителей. Площади, обработанные в июле, составили менее 4% от площадей, обработанных в июне. DMA отложила яйца, и ее жизненный цикл был близок к завершению во всех странах КЦА, где она была еще обнаружена. В течение июля более 50 000 га были обработаны против этого вида, в основном, в Туркменистане, в сравнении со 185 000 га (уточненные данные) обработок в июне. Дальнейшего развития не ожидается, и следующие мероприятия будут касаться осеннего обследования по кубышкам. Личиночное развитие CIT продолжалось в Армении, окрыление началось или продолжилось в Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане, и яйцекладка началась в Казахстане, Таджикистане и Туркменистане. Менее 15 000 га было обработано против данного вида в июле, по сравнению с 1 150 000 га в июне. Личиночное развитие LMI

продолжалось в Казахстане и Узбекистане, но ситуация оставалась неясной. До настоящего момента, за время кампании 2010 года обработки проведены на площади чуть менее 3 миллионов га.

Кавказ. В Грузии, DMA завершила жизненный цикл, в то время как личинки старших возрастов CIT и молодые имаго заселили дополнительно 6 000 га; обработки проведены на 3 000 га. В **Азербайджане**, DMA окрылилась и приступила к яйцекладке; обработки были проведены лишь на ограниченных площадях. В **Армении**, 5 000 га из обследованных в июле 30 000 га были заселены с повышенной плотностью CIT, и в начале августа будут проводиться обработки.

Центральная Азия. Яйцекладка DMA отмечалась во всех странах КЦА, а обработки проведены на площади более 50 000 га только в двух странах, **Кыргызстане и Туркменистане**. Менее 15 000 га было обработано против CIT в Кыргызстане, **Таджикистане** and **Узбекистане**. Обработок против LMI не проводилось.

Погода и экологические условия в июле 2010 года

В основном жаркая погода преобладала в КЦА в июле (за исключением Армении), что привело к резкому высыханию растительности и, как результат, концентрации популяций саранчовых.

На **Кавказе** погода была в основном сухая и жаркая, за исключением Армении.

В большинстве регионов Армении, некоторые ливни с грозами отмечались в первой половине июля. В двух областях диаметр градин составил от 8 до 16 мм. Дневная температура составляла от 39°C до 42°C в долинах, от 36°C до 40°C в предгорьях и от 28°C до 32°C в горных районах; по сравнению с июнем температура поднялась на почти 4°C. Во всех обследованных биотопах (посевы, многолетние травы, луга и пастбища, залежи), естественная растительность была в основном зеленой и густой, но начала высыхать в некоторых местах. Во второй половине месяца началась уборка озимых.

В Азербайджане в основном жаркая и сухая погода июля способствовала интенсивному спариванию и массовой яйцекладке DMA. Средняя дневная температура была 32-36°C с максимумом до 38-40°C, что представляет повышение в 8-10°C по сравнению с июнем. В местообитаниях DMA (предгорья, холмы, равнины и залежи) травянистая растительность была по-прежнему густой, но высыхающей или уже высохшей. Посевы и многолетние травы созрели, и уборка зерновых была закончена к концу месяца.

В Грузии в июле было лишь несколько дождливых дней. Средняя температура была 33-38°C, что на 10°C выше, чем в июне. В обследованных местах естественная растительность была сухой, а на прилегающих посевах завершалось созревание культур.



В **Центральной Азии** погода была, в основном, жаркой, и температура немного выше, чем в июне.

В Казахстане погода в июле была в основном ясной, солнечной и жаркой, с очень небольшим количеством осадков, особенно на западе, где от засухи сильно пострадали посевы. В южном регионе погода была ясной, с переменной облачностью, и некоторыми осадками. Дневная температура сильно варьировала, от 14°C до 33°C и максимально до 44°C. Минимальная ночная температура опускалась до 4°C в горных местностях Алматинской области. Относительная влажность была от 13 до 70%. Преобладали юго-восточный и северо-западный ветры со средней скоростью 1-11 м/сек. В восточном регионе погода была переменной и выпали осадки. Дневная температура сильно менялась вокруг среднего значения 19,9°C (минимум 6,3°C и максимум 35,6°C). Относительная влажность была от 26 до 93%. Преобладали северо-западные ветры со скоростью 1-7 м/сек (порывами до 44 м/сек). В западном регионе, погода была сухой и жаркой, почти без осадков, что нанесло сильный урон посевам. Дневная температура обычно менялась от 13,8 до 33,5°C (минимум 12°C и максимум 43°C). Относительная влажность была от 8 до 51%. Скорость юго- и северо-восточных ветров составляла от 1 до 8 м/сек. В северном регионе погода была неустойчивой с переменной облачностью, резкими перепадами температур и некоторыми осадками. Дневная температура обычно составляла от 13,2 до 28,5°C с минимумом 2°C и максимумом 34,8°C. Относительная влажность была от 37 до 98%. Преобладали юго-западные, северо-западные и северо-восточные ветры со скоростью от 0,1 to 18 м/сек, порывами до 43,4 м/сек. В зависимости от региона, зерновые

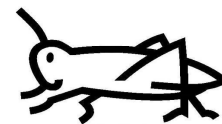
культуры находились на стадии от молочной спелости до полного созревания, и продолжалась уборка; люцерна в стадии от побегов до повторного отрастания после 3-го укуса; плодовые от созревания до полной спелости, а овощные и бахчевые культуры от созревания до уборки.

В Таджикистане средняя дневная температура составляла от 38 до 44 °С в Хатлонской области (юго-запад), 36-38 °С в Районе Республиканского Подчинения (центр) и 33-37 °С в Согдийской области (север).

В Туркменистане, по данным запоздавшего отчета, погода в июне была спокойной с небольшим количеством (11,9 мм) осадков; в этом периоде средняя дневная температура составляла 28-30 °С (минимум 12 °С и максимум до 48 °С).

Естественная растительность была сухой, уборка зерновых закончена, хлопок на стадии цветения, а плодовые - созревания. В июле погода была устойчивой и лишь следовые количества осадков выпали в этом месяце. Средняя дневная температура составляла от 28 до 32 °С, максимально до 50 °С. Естественная травянистая растительность полностью высохла по всей территории страны. Уборка урожая продолжалась на севере, тогда как хлопок продолжал цветение и начал формировать коробочки.

В Узбекистане средняя дневная температура июля составляла от 38 до 40 °С, а средняя ночная 28 °С, что несколько (на 2 °С) выше, чем в июне. Естественная растительность высохла и даже выгорела в некоторых местах.



Площади, обработанные в июне 2010

Азербайджан	некоторые обработки против DMA (точных данных нет)
Грузия	3 000 га (CIT)
Кыргызстан	20 482 га
Таджикистан	2 352 га (CIT)
Туркменистан	85 250 га (в основном DMA) – июнь 42 010 га (в основном DMA) – июль
Узбекистан	некоторые обработки против CIT (точных данных нет)

Саранчовая Ситуация и Прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• СИТУАЦИЯ

Самые последние мониторинговые обследования, проведенные специалистами по защите растений, подтвердили, что, как и прогнозировалось в мае, в республике не предвидится вспышки саранчовых в этом году. Разреженные популяции личинок отмечались на площади около 30 000 га, но лишь на 5 000 га плотность достигла порога вредоносности. CIT был основным видом в некоторых частях трех областей, где он наблюдался в прошлом году; отмечались также нестадные саранчовые. В районе Гегаркуник (центр-восток), плотности личинок 3-4 возраста CIT составляли от 5 до 19 особей на кв.м на площади 800-900 га. В районе Арагасотн (запад), личинки 2-3 возраста с плотностью 2-10 особей на кв.м наблюдались на площади 1 500-1 700 га. В Ширакском районе, который является горным и самым северным, расположенным вдоль границы с Грузией, личинки 1-3 возраста с плотностью 9-12 особей на кв.м были отмечены на площади более 2 400 га.

Ограниченные наземные обработки будут проведены против локализованных популяций в начале августа. Было проведено обучение персонала.

• **ПРОГНОЗ**

Личиночное развитие СІТ завершится, и массовое окрыление начнется в августе. Ни крупных популяций СІТ, ни их распространения не ожидается.

Азербайджан

• **СИТУАЦИЯ**

В июле личиночные популяции DMA окрылились, имаго созрели, спарились и начали яйцекладку, всем этим биологическим явлениям способствовали сухие и жаркие погодные условия. На северо-западе (Джейранчельские и Эльдарские степи) вдоль границы с Грузией личинки и имаго, избежавшие обработок, продолжили развитие, и спаривание и яйцекладка отмечались 11-17 июня. На юго-востоке (равнины Гарас и Падар) продолжалось половое созревание имаго и началось спаривание и яйцекладка. Некоторые ограниченные наземные обработки были проведены в первой половине июля с использованием тракторных и ручных опрыскивателей; использовались препараты пиретроиды (альфа-циперметрин и циперметрин) в формуляции концентрата эмульсии (КЭ) с нормой расхода 200-400 л/га. Смертность превысила 90%. Местное население (в основном фермеры и сельские жители) были проинформированы об окончании обработок. До 1 июля, по уточненным данным, было обработано всего 25 040 га.

• **ПРОГНОЗ**

Жизненный цикл DMA подойдет к концу после завершения яйцекладки. Обследование по кубышкам будет проведено осенью с целью оценки площадей, на которых отложены кубышки и их распределения, а также для



прогнозирования объемов обработок на следующий год.

Грузия

• **СИТУАЦИЯ**

Жизненный цикл DMA очевидно завершился в начале июля, и обработок больше не потребовалось.

СІТ продолжил развитие, и массовое окрыление произошло в июле. В обследованных местах Кахетии (р-ны Дедоплистско-ро, Гурджаани, Сагареджо и Сигнаги) и Квемо Картли (р-ны Гардабани, Марнеули, Рустави и Тетри Тскаро) 6 000 га были заселены популяциями СІТ, состоящими на 20% из личинок 5-го возраста и на 80% из незрелых имаго. Примерно 3 000 га было обработано наземным (52%) и авиационным (48%) способом в июле. Планируется продолжать обследования и обработки до середины августа. В рамках чрезвычайного проекта по саранче ФАО предоставила препараты и опрыскиватели для ультрамалообъемного (УМО) опрыскивания, а также техническую поддержку, что было очень высоко оценено.

• **ПРОГНОЗ**

Обработки против популяций СІТ постепенно сойдут на нет, и обследование по кубышкам вероятно будет проведено в период прогноза.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• **СИТУАЦИЯ**

Сведений в июле не поступало.

• **ПРОГНОЗ**

Осеннее обследование по кубышкам, вероятно, будет проведено в конце периода прогноза.

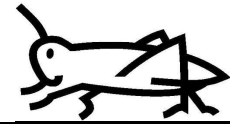
Казахстан

• СИТУАЦИЯ

Крупномасштабное обследование на площади более 1,3 млн. га проведено с целью оценки летних популяций имаго DMA; около 740 000 га из них проведено по кубышкам. Отмечена массовая откладка яиц в начале июля и отмирание имаго начиная с 25 июля.

На юге, в Жамбылской области, имаго CIT спаривались (65%) и откладывали яйца (35%). Максимальная плотность имаго составила 12-15 особей на кв.м. Начало яйцекладки отмечено 8 июля. На западе спаривание отмечалось 1-8 июля в Западно-Казахстанской области и 14-22 июля в Актыубинской области, а яйцекладка началась с 21 июля. Плотность варьировала от 1-3 до 8-14 имаго на кв.м. На севере, массовое окрыление отмечалось 8-20 июля; к 23 июля почти вся популяция окрылилась, и плотность составляла от 0,01 до 15,5 имаго на кв.м. спаривание началось 3-5 июля в Костанайской и Павлодарской областях и 12-23 июля во всех остальных; яйцекладка наблюдалась во второй половине месяца. В Восточно-Казахстанской области массовое окрыление отмечалось 14 июля, а яйцекладка – начиная с середины июля. Естественное отмирание началось с конца июля. Мониторинговые обследования проведены на площади более 9,4 млн.га, и обследования по местам спаривания и яйцекладки - на более чем 4,5 млн.га.

Из-за продолжающихся паводков в постоянных гнездилищах LMI отрождение продолжалось до 8-15 июля в Восточно-Казахстанской, Южно-Казахстанской и Жамбылской областях. Плотности составляли от 20-116 до 320-720 личинок на кв.м. Окрыление началось с 3 по 25 июля в зависимости от региона, а спаривание впервые отмечено 28-31 июля. Мониторинговые обследования проведены на более чем 3 млн.га, а обследования мест



спаривания и яйцекладки – на более чем 610 000 га.

Следует отметить, что обработки против трех видов стадных саранчовых завершились в июне.

• ПРОГНОЗ

Естественная смертность DMA начнется в первой половине августа. Спаривание и яйцекладка CIT продолжится в первой половине августа, и отмирание начнется в третьей декаде. Спаривание и яйцекладка LMI продолжится в августе.

Мониторинг спаривания и яйцекладки DMA, CIT и LMI продолжится с целью прогнозирования объемов обработок на следующий год.

Кыргызстан

• СИТУАЦИЯ

В июле 20 482 га было обработано, и обработки подошли к концу. Всего за время кампании 2010 г. более 90 000 га было обработано, из которых около 58% составили авиаобработки самолетом Ан-2.

• ПРОГНОЗ

DMA и CIT завершат жизненный цикл и постепенно отомрут. Лишь обследования по кубышкам следует повести в период прогноза.

Таджикистан

• СИТУАЦИЯ

Яйцекладка DMA имела место и подошла к концу в июле во всех районах Хатлонской области и в Районе Республиканского Подчинения (РРП). Многолетние данные по появлению имаго CIT во второй половине июля в Согдийской области вновь подтвердились; это привело к ограниченному наземным химическим обработкам на площади более 2 352 га.

Из-за нехватки препаратов, необработанные имаго отложили яйца в тех местах, где раньше кубышек не отмечалось.

Всего за время кампании 2010 года было обработано 78 863 га (примерно на 9 000 га меньше, чем в 2009 году несмотря на почти идентичные заселенные площади), в основном, в Хатлонской области (против DMA). Двадцать два тракторных опрыскивателя и 450 ручных опрыскивателей было использовано, и 590 рабочих задействовано на этих обработках. На основании предварительного анализа результатов кампании предположения по борьбе с саранчой и другими опасными вредителями в 2011 году были подготовлены национальной противосаранчовой службой для передачи в Правительство.

- **ПРОГНОЗ**

По мере завершения цикла развития, DMA и CIT постепенно отомрут. Дальнейшего развития в этом году не ожидается.

Туркменистан

- **СИТУАЦИЯ**

По данным запоздалого отчета во время обследований, проведенных до 23 июля на примерно 170 000 га, были найдены только популяции имаго DMA. На востоке (Лебапская область) в предгорьях и горах Койтен Даг, половозрелые имаго спаривались и формировали стаи с плотностью 25-30 особей на кв.м, которые передвигались на запад; высыхающая растительность способствовала концентрации имаго. На юге (Ахалская область) и на западе (Балкская область), в предгорьях и горах Копет Дага в начале июня произошло массовое спаривание, начало яйцекладки и передвижение имаго в понижения, около источников воды и зеленых участков растительности; плотности достигали 60-70 имаго на кв.м. Развитие CIT продолжилось в мае и июне в восточных и южных



регионах, в тех же местах, что и DMA; численность оставалась низкой. Лишь отдельные особи LMI были отмечены. Численность большой саксаульной горбатки *Dericorys albidula* повысилась в пустыне Каракум (к востоку от Каспийского моря), и окрыление началось в первой декаде июня. В июне наземные химические обработки пиретроидами проведены на 85 000 га против DMA, из которых 35 000 га на востоке, 30 000 га на юге и 20 000 га на западе. Более 250 га было также обработано против *Dericorys* в пустыне Каракум.

Обследования проведены до 23 июля на 90 000 га. На востоке спаривание, яйцекладка и передвижение стай DMA продолжались; произошла концентрация имаго с плотностью 20-25 особей на кв.м на оставшихся участках с зеленой растительностью, что привело к усилению стадного поведения; затем началось отмирание. На юге и западе массовое спаривание и перелеты стай продолжались; плотность была 50-55 особей на кв.м. Окрыление CIT началось, но численность оставалась низкой. Лишь отдельные особи LMI были отмечены на юге, в долине Мургаба. *Dericorys* после созревания отложили яйца на обширной площади в пустыне Каракум. В июле было обработано 42 010 га: 11 000 га на востоке, 20 000 га на юге и 10 000 га на западе против DMA, а также 1 010 га против *Dericorys*.

- **ПРОГНОЗ**

После скученной яйцекладки, что приведет к повышению стадности на следующий год, DMA начнет постепенно отмирать. CIT и LMI также завершат жизненный цикл во время периода прогноза.

Узбекистан

• СИТУАЦИЯ

По окончании жизненного цикла и дальнейшего отмирания, DMA больше не представляет угрозы и обработок не потребуются. СІТ открылился и имаго спаривались в Каракалпакстане, где обработки подошли к концу. В Сырдарьинской и Ташкентской областях, плотность СІТ достигала 15 особей на кв.м около посевов хлопчатника, и обработки проводились на площади 20-50 га в день с использованием имидаклоприда. Плотность до 2-5 особей на кв.м наблюдалась в горах близ Ташкента. Ситуация с LMІ в Каракалпакстане осталась неясной; в тех местах, из которых ушла вода, присутствовали личинки 4-5 возрастов. Другие места оставались затопленными. Более ясное представление о ситуации должно ожидаться по результатам технической полевой миссии в Приаралье и район озера Айдаркуль, которая состоится 10-25 августа в рамках регионального проекта ФАО (TCP/INT/3202).

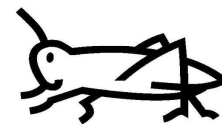
До настоящего времени всего обработано против саранчи 620 000 га.

• ПРОГНОЗ

Популяции DMA и СІТ постепенно сойдут на нет. Обследование по кубышкам состоит в октябре-ноябре и будет направлено на те участки, в которых отмечался залет из соседних стран в июне и июле.

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 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.

Новая информация по саранче на Кавказе и в Центральной Азии. Последние добавления на веб-сайте (<http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/en/index.html>):

- Фото (раздел Фото);
- Русскоязычная библиография по прямокрылообразным насекомым (раздел документы).

События 2010. Намечены или запланированы следующие мероприятия:

- **Обучение** 12 национальных специалистов и руководителей по технологии УМО –теория и практика – в рамках чрезвычайного проекта ФАО по саранче, 23-26 июля, Грузия.
- **Техническая помощь** для оценки ситуации по LMI, в рамках регионального проекта ФАО, 10-25 августа, Узбекистан.
- Региональный технический семинар по методам борьбы. 18-22 октября, Таджикистан.