



САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 4



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGPM)

15 июля 2010

Ситуация: ВНИМАНИЕ

- Мароккская саранча (DMA) в Таджикистане
- Итальянский прус (CIT) в Грузии
- Азиатская перелетная саранча (LMI) в Казахстане

Ситуация для DMA, CIT и LMI в других регионах: СПОКОЙНАЯ

Общая ситуация в течении июня 2010 года Прогноз до середины августа 2010 года

Окрыление DMA началось в июне во всех странах КЦА, где уже обитали ее популяции, яйцекладка началась по крайней мере в Казахстане, Грузии и Таджикистане, жизненный цикл завершился в Узбекистане и, вероятно, в Афганистане и Туркменистане. Около 100 000 га было обработано против этого вида в июне, в основном в Казахстане. В этом году дальнейшего развития ситуации с этим видом не ожидается. Отрождение CIT началось в Кыргызстане, личиночное развитие продолжалось в Армении, Грузии, Казахстане, Таджикистане и Узбекистане, а окрыление началось в Грузии, Казахстане и Узбекистане. Около 1,15 миллиона га было обработано против этого вида, в основном в Казахстане. Личиночное развитие LMI продолжалось в Казахстане и Узбекистане, где было обработано по меньшей мере 500 000 га. Во время нынешней кампании до настоящего

времени обработано более 2,8 миллиона га, из которых около 70% в Казахстане (в основном CIT) и 16% в Узбекистане (в основном DMA).

Кавказ. На юго-востоке Грузии, когда обработки против личинок DMA подошли к концу, 10 000 га было обработано против кулиг личинок CIT, и обработки потребуются дополнительно еще на 10 000 га. В Азербайджане около 25 000 га было обработано против личинок DMA. В Армении из 100 000 га, обследованных в конце июня, вредоносная плотность CIT отмечена на 1 000 га.

Центральная Азия. Обработки против личиночных кулиг DMA подошли к концу во всех странах КЦА за исключением Кыргызстана и Таджикистана, где было обработано более 70 000 га. Борьба с кулигами личинок CIT стала более интенсивной в Казахстане и Узбекистане, где обработки были проведены на 1 миллион и 90 000 га соответственно. Также усилилась и борьба с LMI, и более 500 000 га против данного вредителя было обработано в Казахстане. Обработки против CIT должны завершиться к концу периода прогноза, однако обработки против LMI

Начиная с апреля 2010 года, ФАО бюллетень по Саранче на Кавказе и в Центральной Азии будет опубликован ежемесячно Отделом Растениеводства и Защиты Растений (AGP), Рим, Италия. В нем будут представлены саранчовые ситуации в предыдущем месяце в девяти странах Кавказа и Центральной Азии и будет включать три вида: Итальянская Саранча (CIT), Мароккская Саранча (DMA) и Перелетная Саранча (LMI).

вероятно продолжатся и далее, в частности в Казахстане.



Погода и экологические условия в июне 2010 года

Погодные условия стали подходящими для развития саранчовых почти везде в КЦА. На Кавказе в основном неустойчивая погода не повлияла на развитие саранчи. В Центральной Азии преобладала ясная и сухая погода. Прошедшие ранее дожди и вызванные ими паводки окажут влияние на био-экологию LMI.

На Кавказе за исключением Азербайджана, погода была неустойчивой и дождливой, но температура повсеместно поднялась по меньшей мере на 10°C.

Во всех регионах Армении погода оставалась по-прежнему неустойчивой, с ливнями и грозами на протяжении месяца. В восьми из десяти областей неоднократно наблюдался град, диаметр которого составлял от 10 до 35 мм и даже более, и который нанес некоторый урон посевам. Дневная температура составляла от 36°C до 39°C в долинах, от 30°C до 33°C в предгорьях и от 26°C до 30° в горных районах; это на 25°C выше минимальных температур и на 7°C выше максимальных температур по сравнению с предыдущим месяцем. Во всех обследованных угодьях (посевы, многолетние травы, луга и пастбища, залежи) естественная растительность была зеленой и густой.

В Азербайджане погода в июне была в основном теплой и крайне благоприятной для личиночного развития стадных (в основном DMA) и нестадных саранчовых. Средняя температура воздуха днем была 24-26°C, что на 10°C выше, чем в предыдущем месяце. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со средней скоростью от 2 до 6,4 м/сек (порывами до 20 м/сек).

В местообитаниях DMA (предгорья, холмы, долины и залежи) преобладала зеленая растительность средней густоты в фазе созревания; отмечено значительное развитие однолетних травянистых растений и сорняков из-за очень дождливой весны. Посевы и многолетние растения были в основном зелеными и созревающими. К концу июня озимые злаки полностью созрели, и на юге началась уборка урожая.

В Грузии более 20 дождливых дней было отмечено в июне. Средняя температура составляла 23-28°C, что на 10°C выше чем в мае. В обследованных местах естественная растительность начала высыхать. Среди сельхозкультур подсолнечник, пшеница, другие культуры и овощи продолжали свое развитие.

В Центральной Азии погода была в основном ясной и сухой, а температура повысилась на 10°C, став благоприятной для развития саранчовых.

В Казахстане погода в июне была в основном малооблачной и солнечной; температура по сравнению с маем повысилась на 10°C; иногда наблюдались внезапные перепады температур, порывистые ветры, иногда дожди и общее снижение относительной влажности. В южных областях дневная температура варьировала от 20 до 30°C и могла достигать максимума в 44°C. Минимальные температуры ночью опускались до 4°C в горных районах Алматинской области. Относительная влажность воздуха находилась в пределах между 22 и 70%. Преобладали северо- и юго-западные ветры со средней скоростью 2-7 м/сек. (порывами до 15 м/сек.). В восточных областях средняя дневная температура была 19.2°C (минимальная 4.6°C и максимальная 36°C). Относительная влажность составляла 40-78%. Преобладали северо-западные и юго-восточные

ветры со скоростью 1-7 м/сек (порывами до 44 м/сек). В западных областях дневная температура была от 25 до 31 °С (минимальная 9,8 °С и максимальная 41 °С). Относительная влажность составляла 11-51%. Преобладали юго- и северо-восточные ветры со скоростью 1-5 м/сек, порывами до 9 м/сек. В северных областях дневная температура была 22-28 °С (минимальная 6,5 °С и максимальная 39 °С). Относительная влажность изменялась от 29 до 94%. Преобладали юго-западные и северо-восточные ветры со скоростью от 12,1 до 15,2 м/сек, порывами до 47,8 м/сек. В зависимости от региона зерновые культуры находились в фазе от кущения до уборки, люцерна от бутонизации до повторного отрастания после первого укоса, плодовые в фазе развития и созревания плодов, а овощи и дыни - на стадии от созревания до уборки.

В Кыргызстане утренняя и вечерняя температура во время обработок составляла 23-25 °С.

В обследованных регионах хлебные злаки были высотой 10-15 см.

В Таджикистане, в Хатлонской области (юго-восток) средняя дневная температура составляла 30-34 °С, травянистая растительность была высохшей, и продолжался сбор урожая овощей и дынь. В Согдийской области и в Районах Республиканского Подчинения (центральный и северный регионы) преобладала дождливая погода и прохладная температура (на 4-8 °С ниже по сравнению с тем же периодом прошлого 2009 года).

В Узбекистане дневная температура была от 30 до 38 °С, а средняя ночная 26 °С, что на 8 °С выше чем в мае. В прошедшем месяце отмечено снижение дождливых дней. В Приаралье изменения уровня воды, вероятно, окажет влияние на популяции LMI.



Обработанные площади

Азербайджан	25 720 га (DMA и нестадные виды)
Грузия	10 000 га (CIT)
Казахстан	1 545 710 га (вплоть до 7 июля)
Кыргызстан	69 606 га
Таджикистан	24 651 га (всего до 21 июня – 73 461 га)
Узбекистан	93 000 га

Саранчовая Ситуация и Прогноз

(также см. резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

Во время мониторинга всех вредителей растений, который проводился в конце июня на 100 000 га по всей стране, специалисты по защите растений наблюдали разрозненных личинок CIT всего лишь на примерно 12 000 га в трех различных регионах, где CIT уже отмечался ранее в этом году. Плотность саранчи не достигла порога вредоносности за исключением одного участка площадью 1 000 га в Гегаркуникском районе (центр-восток), где плотность была от 2 до 5 личинок на кв.м. Личинки 2-4 возрастов встречались на равнинах, 2-го возраста в предгорьях и 1-2-го возрастов в горных местностях. Отмечались также и нестадные саранчовые. В конце июля планируются локальные ограниченные обработки против CIT и нестадных видов.

•Прогноз

Личиночное развитие CIT продолжится в период прогноза, и окрыление начнется в

середине июля. Значительных популяций СІТ или их распространения не ожидается.



Азербайджан

• Ситуация

В течение июня личиночное развитие DMA продолжалось, началось окрыление и половое созревание взрослых – для всех этих фенологических событий благоприятствовали высокие температуры. На северо-западе (Джейранчельские и Эльдарские степи) вдоль границы с Грузией, а также на востоке (равнины Гарас и Падар) отмечались личинки 4-го и 5-го возрастов, молодые и созревающие имаго. В этих двух регионах было обработано 25 040 га против личинок DMA и 680 га против нестадных видов при благоприятной погоде. Наземные обработки проведены с использованием тракторных и ручных опрыскивателей; применялись препараты пиретроидной группы (альфа-циперметрин и циперметрин) в препаративной форме концентрата эмульсии (норма расхода рабочей жидкости 200-400 литров на гектар). Наблюдалась смертность более 90%.

• Прогноз

Последние личинки DMA, избежавшие обработок, в конце концов окрылятся в первой половине июля, поэтому обработки прекратятся к середине июля. Спаривание и яйцекладка начнется во 2-й и 3-й декадах июля. Соответствующий мониторинг следует проводить в это время.

Грузия

• Ситуация

Яйцекладка DMA наблюдалась 16-20 июня. Спаривание и яйцекладка оставшихся имаго DMA наблюдалась 16-20 июня в заселенных ранее местах. Противосаранчовые обработки к тому времени уже закончились.

Отрождение и личиночное развитие СІТ продолжалось, и окрыление началось в июле во всех обследованных районах Кахетии (Дедоплистскаро, Гурджаани, Сагареджо и Сигнаги) и в Квемо Картли (районы Гардабани, Марнеули, Рустави и Тетри Тскаро). К концу месяца возрастной состав в заселенных районах был таков: 5% личинки 3-го возраста; 45% личинки 4-го возраста, 40% личинки пятого возраста и 10% неполовозрелые имаго. Примерно 10 000 га были обработаны хлорпирифосом, как наземно (40%), так и с воздуха (60%). Обследования и обработки продолжались, и, по сообщениям с поля, 10 000 га были дополнительно заселены саранчой.

• Прогноз

Жизненный цикл DMA завершится и ничего более этим летом не ожидается. Окрыление СІТ продолжится в июле, и обработки против личинок постепенно сойдут на нет.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

В июне сведений не поступало.

• Прогноз

Биологические циклы DMA и СІТ, очевидно, завершатся, и яйцекладка закончится. В период прогноза не ожидается ни деятельности саранчи, ни противосаранчовых обработок.

Казахстан

• Ситуация

В Южно-Казахстанской области массовое окрыление и затем спаривание DMA наблюдалось в первой декаде июня в Арысском и Сарыагашском районах, в то время как личинки 4-го и 5-го



возрастое (с плотностью 55-75 и 25-45 особей на кв.м соответственно) отмечались на северных предгорьях, где спаривание и яйцекладка начались 26-28 июня. В Жамбылской области пик окрыления отмечен 12 июня, спаривание 8-19 июня и яйцекладка с 24 июня. Максимальная плотность имаго составила 15-20 особей на кв.м в Южно-Казахстанской области и 3-12 особей на кв.м в Жамбылской области. Обследование продолжалось в постоянно обследуемых местах на общей площади 661 850 га с 8 июня по 7 июля. Обработки подошли к концу, и лишь в начале июня они были проведены на очень ограниченной площади. По уточненным данным, 74 880 га было обработано в этих двух областях в 2010 году, со второй половины апреля до первой декады июня.

Личиночное развитие СІТ продолжалось в тех областях, где отрождение произошло в прошлом месяце. На юге (Алматинская, Жамбылская, Кызылординская и Южно-Казахстанская области), личинки со 2-го по 5-й возраст присутствовали в популяциях вместе с имаго, с плотностью от 2-7 до 20-27 особей на кв.м. Окрыление в Южно-Казахстанской области началось 6 июня и завершилось к 5 июля; в Жамбылской области оно началось 24 июня, где в начале июля 20% популяции было на стадии неполовозрелых имаго. На западе (Актюбинская, Атырауская и Западно-Казахстанская области), 5 июля популяции были представлены личинками со 2-го по 5-й возраст (с преобладанием 3-го), а также неполовозрелыми имаго (до 10% популяции СІТ). Максимальная плотность личинок составила 34 на кв.м и до 120 особей на кв.м в кулигах. Окрыление началось 16-18 июня и достигло пика 23 июня. На севере массовое отрождение наблюдалось 7-18 июня с плотностью от 0,01 до 14,5 личинок на кв.м, и до 120-600 личинок на кв.м в кулигах в Костанайской и Павлодарской областях. Окрыление началось 26-30 июня. 5 июля популяции состояли из личинок

с 1-го по 5-й возраст, а также неполовозрелых имаго (от 5 до 100% в зависимости от региона). В Восточно-Казахстанской области массовое отрождение отмечалось 7 июня, и в некоторых районах плотность личинок в кулигах достигала 25 особей на кв.м. Первые имаго появились 14 июня. С 7 июня по 7 июля площади мониторинга СІТ составили в целом более 6 млн га, из которых 1 041 060 га были обработаны.

Ввиду обильных весенних дождей и последующего подъема уровня рек и озер места яйцекладки ЛМІ были затоплены, что привело к растянутому отрождению. Оно началось во второй половине мая и продолжилось до конца июня в Костанайской (север) и Восточно-Казахстанской областях. Плотность личинок составляла от 90 116 до 580-730 особей на гектар с максимумом в 1 300-1 500 особей на гектар в Алматинской и Кызылординской областях. В зависимости от региона в Атырауской области личинки были с 1-го по 5-й возраст (с преобладанием 4-го), и началось окрыление. С 7 июня по 7 июля было обследовано более 2 млн га из которых обработано около 504 000 га.

• Прогноз

В отношении DMA, в период прогноза произойдет естественное отмирание популяций в Южно-Казахстанской области, а в Жамбылской области яйцекладка продолжится вероятно до третьей недели июля.

На юге массовое окрыление СІТ продолжится в первой половине июля, за ним последует половое созревание, спаривание и яйцекладка во второй половине месяца. На западе и севере республики, а также в Павлодарской и Восточно-Казахстанской областях отрождение подойдет к концу первой декады июля;

личинки начнут концентрироваться на зеленой растительности на залежах, и постепенно начнется окрыление, за которым последует половое созревание, спаривание и откладка яиц во второй половине июля. Возможны локальные перемещения имаго.

Отрождение LMI подойдет к концу и окрыление станет массовым к середине июля.

Кыргызстан

• Ситуация

Личиночное развитие DMA продолжалось в июне в западной части республики, где 88 175 га были обследованы и 60 439 га обработаны; противосаранчовые обработки теперь завершились. По областям ситуация такова: Баткенская область –20 985 га обследовано, 14 760 га обработано, средняя плотность личинок 12-20 особей на кв.м; Джалал-Абадская область – 56 430 га обследовано, 37 434 га обработано, средняя плотность 5-19 личинок на кв.м; Ошская область –10 850 га обследовано, 8 245 га обработано, средняя плотность личинок 1-8 особей на кв.м.

Отрождение CIT продолжалось в Нарынской области (центр-юг) и началось в Таласской (северо-запад) и Иссык-Кульской (восток) областях. В этих трех областях обследовано 17 767 га и обработано 9 167 га против кулиг личинок: Нарынская область –11 843 га обследовано из которых 9 118 га с плотностью, превышающей экономический порог вредоносности 4-19 личинок на кв., и 6 393 га обработано тракторными опрыскивателями, самолетом АН-2 и микронэйрами; Таласская область – 4 104 га обследовано, 2 474 га обработано тракторными опрыскивателями, плотность 3-6 личинок на кв.м; Иссык-Кульская область –1 820 га обследовано и 300 га обработано впервые. Обработки продолжают в Нарынской области и закончены в



Таласской.

В июне обследование проведено на общей площади 105 942 га, 69 606 га были обработаны, из которых 60 439 га против DMA и 9 167 га против CIT.

• Прогноз

CIT будет окрыляться в Нарынской, Таласской и Иссык-Кульской областях, и обработки против личинок закончатся.

Таджикистан

• Ситуация

Яйцекладка DMA и значительные перемещения взрослых особей и стай начались повсеместно в Хатлонской области и в Районах Республиканского Подчинения (РРП). С 5 по 23 июня площадь, заселенная DMA, увеличилась на 27 000 га, возможно, из-за миграционных полетов из близлежащих стран; все усилия были приложены, чтобы обработать эти популяции.

Развитие личинок CIT продолжалось в июне в Согдийской области, где личинки 5-го возраста преобладали в популяциях к концу месяца. В районах вдоль границы с Узбекистаном проведены совместные обработки национальными службами обеих республик.

Отдельные особи LMI нередко наблюдались в стаях DMA, летящих в РРП. Всего в июне обработано 24 651 га.

• Прогноз

Завершив свой биологический цикл и яйцекладку, DMA постепенно сойдет на нет. Все популяции CIT постепенно окрылятся, завершат половое созревание и отложат кубышки во время периода прогноза. Ожидаются только ограниченные обработки.

Туркменистан

• Ситуация

Сведений в июнь не поступало. Жизненный цикл DMA вероятно завершен во всех заселенных ранее площадях.

• Прогноз

В период прогноза не ожидается никакого развития саранчовой ситуации.

Узбекистан

• Ситуация

DMA завершила свой жизненный цикл яйцекладкой, и обработки против данного вида подошли к концу. Обработки все еще продолжаются против личинок старших возрастов и молодых имаго CIT, а также против нестадных саранчовых, особенно в Каракалпакстане. Ежедневно обрабатывается 2 339 га. Ситуация с LMI в Каракалпакстане остается неясной, в частности, что делать с популяциями личинок младших возрастов численностью 10-15 особей на кв.м, которые избежали обработок. В этой автономной республике проведен семинар по саранчовым.

До настоящего времени противосаранчовые обработки проведены на общей площади 606 000 га, из которых 480 000 га против DMA и 126 000 га против CIT, *Dericorys albidula* (саксаульная горбатка) и других видов.

• Прогноз

По мере окрыления CIT и нестадных видов обработки подойдут к концу в июле. Обработки на ограниченных площадях, возможно, будут проведены против личинок LMI в Каракалпакстане.

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>):

- Иллюстрации (раздел фото).

События 2010. Намечены или запланированы следующие мероприятия:

- **Совместные обработки** против СИТ были проведены специалистами Таджикистана и Узбекистана вдоль их общей границы в Согдийской области Таджикистана.
- **Региональный технический семинар по методам борьбы.** 18-22 октября, Таджикистан (ориентировочные даты и пересмотренное место проведения).