



## САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 3



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGPM)

15 июня 2010

### Ситуация: ВНИМАНИЕ

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

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

### Общая ситуация в течении мая 2010 года Прогноз до середины июля 2010 года

Личиночное развитие DMA подходит к концу в южных республиках КЦА, и интенсивность обработок снизится; однако необходимо продолжать мониторинг оставшихся необработанными популяций имаго, у которых наступает период полового созревания и которые вскоре приступят к яйцекладке, особенно в Грузии, Кыргызстане и Таджикистане – с тем, чтобы начать планировать кампанию борьбы 2011 года. Постепенно внимание будет переключаться на борьбу с CIT и LMI, и ожидается, что пик обработок придется на конец периода прогноза, особенно в Грузии и Казахстане. К настоящему моменту более 1 миллиона га обработано во время кампании 2010 года, из которых примерно 75% в Казахстане (в основном CIT) и Узбекистане (в основном DMA).

**Кавказ.** В юго-восточной Грузии примерно 14 000 га плотных кулиг DMA были обработаны в мае. В июне обработки постепенно переключатся на CIT, который угрожает площади более 15 000 га. В Азербайджане обработкам против DMA препятствовали плохие погодные условия. В Армении значительных популяций CIT не ожидается из-за влажных и прохладных погодных условий весной.

**Центральная Азия.** Обработки против кулиг личинок DMA снизились в мае в Таджикистане и Узбекистане, где было обработано всего 63 000 га по сравнению с более чем 310 000 га в апреле. Обработки начались в Кыргызстане и усилились в Казахстане и Туркменистане. Борьба с кулигами CIT началась в Казахстане и Узбекистане, где было обработано 247 000 га и 11 000 га соответственно. Борьба с LMI также началась в этих двух республиках на общей площади около 14 000 га. Во время периода прогноза борьба с DMA постепенно сойдет на нет, а обработки против CIT и LMI усилятся, в частности в Казахстане.



**В КЦА опять преобладала переменная погода. На Кавказе холодная и дождливая погода по-прежнему замедляла личиночное развитие и задержала окрыление. В Центральной Азии личиночное развитие продолжалось при более благоприятных экологических условиях в южных странах и началось в Казахстане.**

На Кавказе погода оставалась неустойчивой в мае, принесла до 18 дней с осадками.

Во всех областях Армении в мае преобладала переменная погода с облачными и солнечными днями и иногда с сильными дождями, которые нарушили обычный ход сельскохозяйственных работ. Температура днем была от 11 °С до 31 °С в долинах, от 5 °С до 27 °С в предгорьях и от 4 °С до 22 °С в горных районах, что представляет очень небольшое повышение по сравнению с предыдущим месяцем. Во всех обследованных местообитаниях (посевы, многолетние травы, луга и пастбища, залежи) естественная растительность была зеленой и густой. В результате высокой влажности был отмечен резкий подъем микозов сельхозкультур.

В Азербайджане погода в мае была в основном прохладной. В первой половине месяца выпали многочисленные сильные дожди, замедлившие развитие личинок. Дневные температуры были 14-16 °С. В местообитаниях DMA (предгорья, холмы, равнины и залежи) преобладала зеленая растительность средней густоты. К концу мая озимые были в начале стадии молочной спелости. В других местах – на лугах, в ущельях, в горах и предгорьях – сильные дожди привели к буйному развитию однолетних травянистых растений.

В Грузии в мае было отмечено более 18 дождливых дней. Средняя температура была

15-18 °С, что на 2 °С превышает показатели предыдущего месяца. Тем не менее условия были по-прежнему неблагоприятными для развития личинок. В обследованных районах естественный растительный покров был зеленым и густым. Посевы подсолнечника, пшеницы, других культур и овощей продолжали свое развитие.

В Центральной Азии в мае преобладала переменная погода, и температура повысилась незначительно, что замедлило отрождение и личиночное развитие саранчи.

В Казахстане погода в мае была в основном неустойчивой, с переменной облачностью, резкими перепадами температур, порывистыми ветрами и некоторым количеством осадков. В южных областях дневная температура изменялась в пределах от 12 °С до 23 °С, достигая максимума в +34 °С. Минимальная ночная температура упала до -1 °С в горных районах Алматинской области.

Относительная влажность изменялась от 17 до 88%. Преобладали северо- и юго-восточные ветры со средней скоростью 1.3-8.5 м/сек (порывами до 25 м/сек). На востоке средняя температура днем была 12,1 °С (минимальная 0 °С и максимальная 29 °С), относительная влажность – 30-93%.

Преобладали северо-западные и юго-восточные ветры со скоростью 1-6 м/сек (порывами до 13 м/сек). На западе температура днем менялась от 13 до 21 °С (минимум -7 °С и максимум +33 °С). Относительная влажность была от 20 до 71,5%. Дули юго- и северо-восточные ветра со скоростью 1-6 м/сек, достигая местами 10 м/сек. На севере дневные температуры варьировали от 8 °С до 20 °С при минимуме -1 °С и максимуме +33 °С.

Относительная влажность была от 29 до 94%.

Преобладали юго-западные и северо-восточные ветры со скоростью от 0,5 до 12,1 м/сек с порывами

до 20 м/сек. В зависимости от региона зерновые были в стадии от кущения до начала цветения; люцерна от прорастания до первого укуса, плодовые на стадии развития плода и овощные от прорастания до полной спелости.

В Кыргызстане погода в мае была неустойчивой и дождливой. В местообитаниях саранчи дневные температуры менялись от 17 до 22 °С, что ниже, чем в предыдущие годы, и что привело к развитию низкого (свыше 10-15 см) и разреженного растительного покрова.

В Таджикистане в мае была очень неустойчивая погода с более низкими, чем обычно, температурами (9-11 °С), сильными дождями, грозами и селевыми потоками. В результате травянистая растительность стала густой и зеленой, с высотой покрова 20-30 см – лучше, чем в прошлом году. В Хатлонской области средняя дневная температура была от 26 до 30 °С; сильные дожди привели к селевым потокам с человеческими жертвами. Несмотря на дожди, естественная растительность нажала местами выгорать, и был закончен первый укос люцерны. В Районах Республиканского Подчинения (РРП) и Согдийской области средняя температура днем была от 16 до 20 °С, погода была часто облачной и дождливой.

В Туркменистане в мае отмечались небольшие дожди и иногда грозы с градом. Средняя температура менялась от 20 °С до 26 °С (минимальная 4 °С, а максимальная 38 °С). В течение месяца выпало в среднем от 15 до 33 мм осадков. Естественная растительность была сухой в южных и юго-восточных районах и высыхающей в восточных. Уборка зерновых началась на юге и юго-востоке; косточковые (абрикосы, вишня и т.п.) и яблоки начали поспевать.

В Узбекистане дневные температуры изменялись от 25 °С до 30 °С, а средняя



температура ночью была 15 °С. После ранне-весенней засухи, количество выпавших осадков увеличилось начиная с 20 апреля, что привело к поднятию уровня воды в озерах.

## Обработанные площади

Азербайджан	1,320 га (DMA и нестадные виды)
Грузия	14,500 га
Казахстан	334,620 га (вплоть до 6 июня)
Кыргызстан	34,334 га
Таджикистан	13,000 га
Туркменистан	57,900 (апрель) 103,500 (май)
Узбекистан	61,900 га

## Саранчовая Ситуация и Прогноз

(См. также резюме на стр. 1)

### КАВКАЗ

#### Армения

##### • Ситуация

Во время обследований лишь отдельные личинки CIT отмечались в долинах во второй половине мая; отрождения не наблюдалось в предгорных или горных районах. Прохладные и дождливые условия вызвали задержку отрождения в других местах.

##### •Прогноз

*Отрождение CIT должно начаться в первой половине июня в предгорных районах. Однако, из-за прохладной и сырой погоды, преобладавшей весной и способствовавшей развитию патогенов, предполагается, что кубышки CIT сильно поражены микроорганизмами, и поэтому в 2010 году значительных популяций CIT не ожидается.*

## Азербайджан

### • Ситуация

Личиночное развитие DMA продолжалось на северо-западе (Джеранчельские и Эльдарские степи) в приграничных с Грузией районах, и на востоке (равнина Гарасу Падар). Из-за неблагоприятных погодных условий только 800 га, заселенных кулигами личинок 2-го и 3-го возраста DMA, были обработаны в этих двух районах, а также 520 га против нестадных видов. Обработки проводились наземным способом тракторными и ручными опрыскивателями; использовались препараты пиретроидной группы (альфа-циперметрин и циперметрин) в форме концентрата эмульсии.

### • Прогноз

*При улучшения погоды по мере повышения температуры ожидается, что личинки DMA ускорят развитие, и окрыление наступит во второй половине июля.*

## Грузия

### • Ситуация

Развитие личинок DMA, хоть и медленно, но продолжилось в мае, и началось окрыление; поэтому популяции, отмеченные во время обследований на юго-востоке (Самухи и холмы Иори) состояли из кулиг личинок 4-5-го возрастов и молодых имаго с преобладанием личинок 5-го возраста. В районе Самухи 14 000 га было обработано с воздуха, а на холмах Иори 500 га были обработаны наземно с использованием пиретроида (дельтаметрин) в формуляции УМО. Обработки привели к гибели более 80% вредителей.

Плотные популяции кулиг молодых личинок CIT наблюдались в четырех административных районах Кахетии и Квемо Картли (Ахмета, Дедоплистскаро, Марнеули и Сигнаги). По оценкам, они угрожают посевам на площади более 15 000 га.



### • Прогноз

*Избежавшие обработок личинки DMA окрылятся в первой половине июня и обработки против них будут нецелесообразными. В тот же период появится больше кулиг CIT и противосаранчовые обработки сконцентрируются в основном на CIT.*

## **ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ**

### Афганистан

#### • Ситуация

Отчетов в мае не поступало.

#### • Прогноз

*По мере высыхания растительности имаго DMA будут мигрировать на участки, подходящие для яйцекладки. То же должно произойти в период прогноза и для CIT.*

### Казахстан

#### • Ситуация

По данным на первую неделю июня личиночное развитие DMA подходило к концу в Южно-Казахстанской и Жамбылской областях. В тех районах, где уже началось окрыление, доля имаго в популяциях составляла от 15 до 100% при плотности 8-10 имаго на кв.м.; в других районах преобладали 3-й – 4-й возрасты личинок при плотности 30-35 особей на кв.м в Южно-Казахстанской области и 0,5-4 особи на кв.м в Жамбылской области. Борьба против личинок проведена в обеих областях на площади 74 260 га (до 6 июня).

С 3-ей декады апреля отрождение CIT началось повсеместно и наблюдалось с 23 апреля по 20 мая на юге (Алматинская, Жамбылская, Кызылординская и Южно-Казахстанская области), с 12 по 26 мая на



западе (Актюбинская, Атырауская и Западно-Казахстанская области), с 12 по 26 мая на севере и северо-востоке (Акмолинская, Карагандинская, Костанайская, Северо-Казахстанская и Павлодарская области) и 26 мая в Восточно-Казахстанской области. Развитие личинок продолжалось в мае, и по данным на 7 июня, личинки 3-го возраста (около 68% популяции) преобладали на юге, в то время как личинки 2-го возраста составляли основную часть популяции на востоке, а первый возраст (72%) преобладал на севере и северо-востоке. Во время тщательных обследований, проведенных в Павлодарской области 26 мая, было отмечено несколько кулиг личинок 1-2-го возрастов с максимальной плотностью 600 личинок на кв.м и максимальной площадью 15 000 кв.м. Всего в республике против СІТ было обработано 247 770 га, из которых 112 700 га в северных областях.

Отрождение LMI началось во второй половине мая на юге (Алматинская, Кызылординская и Южно-Казахстанская области), на западе (Актюбинская, Атырауская и Западно-Казахстанская области) и на севере (Костанайская область). К началу июня популяции были представлены личинками 1-2-го возрастов. В Атырауской обл. была отмечена плотность свыше 1 250 личинок на кв.м. Обработки на площади 12 590 га были проведены в Алматинской и Костанайской областях.

#### • Прогноз

*Массовая яйцекладка DMA ожидается в Южно-Казахстанской области в течение первой половины июня. Окрыление, вероятно, начнется в первой декаде июля в Жамбылской области, а яйцекладка – в третьей декаде.*

*Массовое отрождение СІТ на юге продолжится в первой половине июня, а окрыление ожидается во второй половине. На западе и востоке республики массовое отрождение ожидается*

*в первой половине июня, а начало окрыления – в конце месяца.*

*Отрождение LMI начнется в начале периода прогноза в Жамбылской и Восточно-Казахстанской областях. Отрождение и развитие личинок продолжится в регионах, где уже присутствуют личинки.*

### Кыргызстан

#### • Ситуация

Отрождение DMA началось позже, а личиночное развитие происходило медленнее чем обычно из-за прохладных и влажных условий. К концу мая на западе республики кулиги личинок 2-5-го возрастов отмечались в Джалалабадской и Ошской областях, а в Баткенской области были кулиги 2-3 возраста с максимальной плотностью 20 личинок на кв.м. Из около 65 500 га обследованных фермерских земель, 43 500 га были заселены DMA и 500 га – нестадными видами. Общая площадь 34 334 га была обработана как авиа- (23 300 га в Джалалабадской обл. с Ан-2), так и наземным способами (5 940 га в Баткенской и 5 094 га в Ошской обл. тракторными опрыскивателями). Барьерные обработки с использованием фенил-пиразола проведены против кулиг личинок младших возрастов, и сплошные обработки пиретроидами – против более старших возрастов.

Отрождение СІТ началось в Нарынской обл. (в центре и на юге), где небольшие кулижки 1-2-го возрастов личинок с плотностью до 12 на кв.м. были обнаружены на 530 га.

#### • Прогноз

*DMA завершит окрыление к середине июня, а личинки СІТ продолжат развитие в период прогноза. Обработки против СІТ постепенно усилятся.*

## Таджикистан

### • Ситуация

Массовое спаривание DMA подходило к концу в Хатлонской области (Кумсангирский, Пянджский и Дж. Руми районы); яйцекладка и перелеты стай начались в РРП, а личиночное развитие продолжилось в Согдийской области, где обработки были проведены на площади около 13 000 га против личинок 3-4-го возрастов. После обследований в Горно-Бадахшанской обл., 75 га было обработано 24 мая. Всего в республике на настоящий момент проведена борьба на площади 48 800 га, в основном, наземным способом с использованием пиретроидов.

Отрождение CIT началось в мае на севере (Согдийская обл.), и личинки 2-3-го возрастов были отмечены во второй половине месяца.

По неподтвержденным данным, стаи саранчи залетели на юге (Хатлонская обл. И РРП) с сильными ветрами из Афганистана в 3-ей декаде мая, и нанесли урон посевам.

### • Прогноз

*Ожидается, что стаи DMA продолжат и усилят свои перелеты внутри Таджикистана и соседних стран во время периода прогноза. Развитие личинок CIT продолжится на севере, где окрыление ожидается к концу июня. Регулярные и правильно задокументированные обследования должны быть продолжены во всех заселенных регионах.*

## Туркменистан

### • Ситуация

Запоздавшие отчеты указывают, что отрождение DMA началось 18 марта в Лебапской обл. (на востоке республики). Специалисты обработали 4 078 га кулиг 20-30 марта.

В третьей декаде апреля началось окрыление DMA в Лебапской области, после того, как личинки развивались быстрее обычного из-за



благоприятных погодных условий. Высыхание естественной растительности способствовало скулиживанию саранчи до 70 особей на кв.м. На юге и западе страны отрождение и личиночное развитие DMA продолжилось. 100 000 га были обследованы, и обработки проведены с использованием пиретроидов на площади более 57 900 га на востоке (Лебапская обл. – 50 000 га), юге (Ахал – 4 800 га) и западе (Балкан – 3 100 га) республики. Отрождение CIT началось во 2-й декаде апреля; также отмечались личинки младших возрастов LMI.

В мае только имаго DMA с плотностью до 70 на кв.м были отмечены на востоке (Лебапская обл.); половозрелые имаго спаривались и формировали стаи, перемещающиеся в западном направлении в поисках зеленого корма. Яйцекладка началась во второй половине мая. На юге продолжалось развитие личинок, и окрыление началось 21-22 мая. Плотность имаго достигала 75 на кв.м. По результатам обследований, проведенных на 185 000 га, обработки против личинок старших возрастов и неполовозрелых имаго были проведены на 103 500 га (Лебапская обл. – 80 000 га; Ахал – 14 000 га; Балкан -9 500 га). Первые одиночные молодые имаго CIT были отмечены на востоке (Лебапская обл.) и на крайнем юге (Марыйская обл.) в 3-ей декаде мая. Новые отрождения LMI отмечались в начале мая в долине Мургаба (на юге).

### • Прогноз

*В связи с продолжением усыхания растительности стаи DMA начнут передвигаться на более подходящие участки в долинах. Однако, проведенные покамест противосаранчовые обработки должны были уменьшить их размеры. То же самое ожидается и*

в отношении популяций *CIT*, которые в основном присутствовали на участках, обработанных против *DMA*. Проблем с *LMI* не ожидается.



## **Узбекистан**

### **• Ситуация**

Заселения личинками *DMA* пошли на убыль, и лишь 50 000 га было обработано в мае (20% от площади, обработанной в апреле) с использованием ИСХ, неоникотиноида и пиретроида. Стаи, против которых проводились обработки, были от 50 до 500 м в длину со средней площадью 15-20 имаго на кв.м. В Каракалпакстане кулиги личинок 3-4-го возрастов *CIT* с плотностью 80-100 особей на кв.м были обработаны на 11 000 га. Отрождение *LMI* также продолжалось в автономной республике, и личинки 1-го возраста с плотностью 70-100 на кв.м были обработаны на площади 900 га.

В Джиззакской области 6 000 га было обработано против личинок старших возрастов и имаго богарного пруса *Calliptamus turanicus* с плотностью 50 особей на кв.м.

До настоящего времени всего в нынешнем году обработано 513 000 га против саранчовых, из которых 277 000 га в Кашкадарьинской области и 78 000 га в Сурхандарьинской (на крайнем юге).

### **• Прогноз**

*В связи с продолжением окрыления популяций DMA лишь ограниченные обработки против данного вида будут проводиться в период прогноза. С другой стороны, продолжающееся отрождение и развитие личинок CIT и LMI, вероятно, приведет к увеличению обработок 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](mailto: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>):

- Часто Задаваемые Вопросы (раздел информации);
- Иллюстрации (раздел фото).

**События 2010.** Намечены или запланированы следующие мероприятия:

- **Встреча специалистов** Таджикистана и Узбекистана 20 мая –Таджикистан запросил помощи со стороны Узбекистана для обработок оставшихся 15 000-20 000 га, заселенных DMA на границе с Сурхадарьинской областью Узбекистана;
- **Совместное трансграничное обследование** между Казахстаном и Узбекистаном 28 мая – угрожающих популяций стадных саранчовых и кузнечиков не обнаружено;
- **Региональный технический семинар по методам борьбы.** 18-22 октября, Кыргызстан (ориентировочные даты и место).