



## САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 2



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGPM)

15 мая 2010

**Ситуация - мароккская саранча (DMA) в Грузии, Казахстане, Таджикистане, Узбекистане и, возможно, в Афганистане и Туркменистане: ВНИМАНИЕ**

**Ситуация – итальянский прус (CIT), перелетная саранча (LMI) и DMA в других регионах: СПОКОЙНАЯ**

### **Общая ситуация в течении апреля 2010 года Прогноз до середины июня 2010 года**

Ситуация с DMA в Таджикистане и Узбекистане в апреле ухудшилась, приведя к значительному увеличению обработанных площадей. Критическая и беспрецедентная ситуация сложилась в Грузии, где популяции DMA были обнаружены в приграничных с Азербайджаном районах. Обработки против личинок DMA и CIT начались в Казахстане. Несмотря на исключительно сильные дожди на Кавказе в апреле, погода и экологические условия начинают способствовать отрождению и развитию личинок трех главных видов саранчи во всем регионе КЦА.

**Кавказ.** К середине апреля кулиги личинок DMA с высокой плотностью были обнаружены на площади более 15 000 га в юго-восточной Грузии, вдоль границы с Азербайджаном, где отрождение было отмечено только на северо-востоке.

Личиночное развитие DMA продолжится в Грузии и Азербайджане, и окрыление начнется во второй половине мая. Отрождение итальянского пруса CIT начнется в мае как в **Армении**, так и в Грузии.

**Центральная Азия.** Обработки против кулиг личинок DMA в апреле увеличились в **Таджикистане и Узбекистане**, где в совокупности было обработано более 310 000 га. Обработки начались и в южном **Казахстане**, где они были проведены на площади около 55 000 га против кулиг DMA и CIT. Весьма вероятно, что противосаранчовы обработки необходимы или уже проводятся в **Афганистане, Кыргызстане и Туркменистане**. В прогнозируемый период произойдет окрыление DMA, отрождение CIT будет происходить во всё более северных центральноазиатских районах, и начнется отрождение LMI.

### **Погода и экологические условия в апреле 2010 года**

**В КЦА преобладала переменчивая погода.**

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).



**Дожди задержали отрождение или замедлили личиночное развитие саранчи на Кавказе, что, однако, почти не сказалось на её выживаемости. В Центральной Азии личиночное развитие продолжалось в благоприятных условиях в южных странах и началось в Казахстане.**

На Кавказе погода в апреле была переменной - до 15 дней с осадками.

Во всех областях Армвнии погода была переменной с облачными и солнечными днями, но в основном дождливой; в горных районах 28 апреля выпал снег. Дневная температура воздуха была от +10°C до +23°C в долинах, от +5°C до +22°C в предгорьях и от +4°C до +18°C в горных районах. В местах, где проводились обследования, растительность (с-х культуры, многолетние посадки, луга и пастбища, залежи) была в основном зелёной, а растительный покров средней густоты (горные районы) или густым (долины).

В Азербайджане погодные условия были в основном прохладными и не подходящими для отрождения и развития личинок. Дневная температура воздуха была +9-11°C. Продолжился рост естественной растительности в очагах DMA, а густота покрова была средней; с-х культуры были в фазе кущения.

В Грузии в апреле было более 15 дождливых дней. В Кахетинском районе (на юго-востоке) дожди шли непрерывно всю последнюю неделю месяца, а остальные дни были в основном облачными. Дневная температура воздуха была 13-15°C. В обследованных районах естественная растительность была зелёной, продолжала рост и цветение, с высокой долей *Artemisia* - растения, предпочитаемого саранчовыми. В прилегающих местах произрастали подсолнечник, пшеница, другие полевые и овощные культуры.

В Центральной Азии в апреле преобладали переменные погодные условия, однако температуры резко возросли, особенно в Казахстане, где условия стали способствовать отрождению и личиночному развитию C1T и DMA.

В Казахстане погодные условия месяца характеризовались переменными температурами и ветрами. В южном регионе дневная температура изменялась от +0,3 to +23°C и поднималась до +32°C; минимальная температура ночью была -8°C в горных районах Алматинской области. Преобладали северо- и юго-восточные ветры со средней скоростью 10-12 м/с с порывами до 25 м/с. На востоке преобладали холодные ветра (1-6 м/с местами до 15 м/с), но повышение температуры (дневная +5,2°C с минимальной -10°C и максимальной +28,3°C) привело к быстрому таянию снега. На западе погода была переменной с дождями. Дневная температура изменялась от -0,5 до 18,7°C с минимальной -11,3°C и максимальной +28°C. Юго- и северо-восточные ветры дули со скоростью 1-6 м/с, местами до 15,5 м/с. На севере погода была неустойчивой, с теплыми и солнечными днями, чередующимися с прохладными, с порывистыми ветрами, дождями и мокрым снегом. Дневная температура была в основном выше нуля (от -4,5 до 19,9°C с минимальной -14,7°C и максимальной +30,2°C), что привело к таянию снега. Преобладали юго- и северо-восточные ветры со скоростью от 0,1 до 10 м/с, с порывами до 43,4 м/с. В зависимости от региона зерновые культуры находились в фазе кущения или прорастания, люцерна в фазе отрастания (первый укос в одном из районов юга Казахстана), а фруктовые деревья - от стадии цветения до формирования плода.



В Таджикистане дневная температура была от 10 до 28 °С, а скорость ветра от 5 до 9 м/с. Естественная растительность в традиционных местообитаниях саранчи была густой и зеленой.

В Узбекистане дневные температуры изменялись от 20 до 26 °С, а ночные были в среднем около 10 °С. Естественная растительность была значительно менее развита (по густоте и высоте) по сравнению с 2009 годом.

## Обработанные площади

Грузия	5 га
Казахстан	54 600 га (вплоть до 6 мая)
Таджикистан	36 000 га (по 26 апреля)
Узбекистан	277 000 га (вплоть до 7 мая)

## Саранчовая Ситуация и Прогноз

(См. также резюме на стр. 1)

### КАВКАЗ

#### Армения

##### • Ситуация

Отрождения не наблюдалось и саранчи не отмечено за время обследований в апреле.

##### • Прогноз

*В связи с дождливыми и прохладными условиями ожидается, что отрождение итальянского пруса (CIT) задержится и произойдет в первой половине мая в долинах, в конце мая в предгорьях и в первой половине июня в горных районах.*

#### Азербайджан

##### • Ситуация

Отрождение DMA было впервые отмечено специалистами по защите растений 4-5 апреля на северо-западе (Джейранчель-Эльдарские степи), близ границы с Грузией. Во второй половине месяца личиночное развитие было замедлено из-за сильных дождей.

До местного населения, особенно землевладельцев, была доведена важность информирования специалистов службы защиты растений о находках саранчи (особенно о массовом отрождении и о кулигах).

##### • Прогноз

*Ожидается, что более высокие температуры и непрерывные благоприятные для саранчи погодные условия ускорят отрождение и личиночное развитие DMA; противосаранчовые химические обработки должны начаться с середины мая.*

#### Грузия

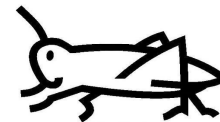
##### • Ситуация

Во время обследований, проведенных начиная с середины апреля на юго-востоке (холмы Лори и Самухинский район) и направленных вначале на оценку зараженности кубышками и выживаемости яиц итальянского пруса, было обнаружено более 15 000 га, заселенных личинками 2-го и 3-го возрастов мароккской саранчи близ границы с Азербайджаном. Плотность достигала 20 000 личинок на кв.м. Были предприняты попытки начать наземные противосаранчовые обработки, однако они были остановлены из-за дождя, и лишь 5 га было обработано в конце апреля. По оценкам специалистов к концу месяца по меньшей мере 20 000 га пастбищ были под угрозой, что превышает имеющиеся в стране ресурсы для борьбы. В связи с этим официальный запрос о чрезвычайной помощи был направлен в адрес ФАО.

##### • Прогноз

*Несмотря на то, что личиночное развитие DMA было замедлено неблагоприятными погодными условиями, оно продолжится, и окрыление (появление взрослых крылатых*

особей) должно начаться во второй половине мая. Отрождение СИТ ожидается к концу мая. Обработки начнутся как только наступят подходящие погодные условия.



## ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

### Афганистан

#### • Ситуация

Сведений в апреле не поступало.

#### • Прогноз

*Развитие личинок продолжится в северной части страны; окрыление ожидается в начале мая у DMA и в конце мая у СИТ, что потребует внимательного отслеживания ситуации.*

### Казахстан

#### • Ситуация

Обследования по личинкам СИТ начались в последнюю неделю апреля в Южно-Казахстанской и Жамбылской областях. Личинки младших возрастов (по 3-й возраст включительно, но с преобладанием 1-го) были отмечены местами с плотностью 13-16/ на кв.м, в основном на пастбищах. Всего в области было обработано 3 700 га по состоянию на 6 мая. В других южных областях отмечены залежи кубышек с плотностью от 0,5-3 до 6-10 на кв.м, от 20-35 до 40-62 на кв м и максимальной зараженностью кубышек паразитами 60% в Алматинской области. Из-за дождливой весны отмечены повреждения кубышек. Результаты обследования по кубышкам в других областях: от 0,2-1,6 до 9-12 на кв.м, от 10 до 46 на кв м и зараженность паразитами 20-25% на севере (Карагандинская и Костанайская области); от 0,8 до 5,9 на кв м (до 16 на кв м в Аксуйском районе), от 21 до 32 на кв м и максимальная зараженность кубышек паразитами 15% на северо-востоке (Павлодарская область); от 0,5 до 4,0 на кв м (до 34,0 на кв м в Бокейордынском районе), от 25 до 35

на кв.м и зараженность паразитами от 1,6 до 23% в западно-Казахстанской области.

Обследования по личинкам DMA начались с 9-14 апреля в Южно-Казахстанской и Жамбылской областях, где личинки были обнаружены на дикой растительности и пастбищах. В Южно-Казахстанской области отрождение наблюдалось с 9-14 апреля с пиком 17-19 апреля. Плотность достигала 40-65 личинок на кв.м. Пятого мая наблюдались личинки 1-го - 4-го возрастов с преобладанием 3-го. По данным на 6 мая всего в Южно-Казахстанской области обработано 50 900 га. В Жамбылской области отрождение произошло с 28-30 апреля по 4 мая с плотностями 3-4 личинки 1-го возраста на кв.м.

Обследования по кубышкам LMI отметили плотности 0,5-5 кубышек на кв.м (до 8-12), от 39 до 110 яиц в кубышке и уровень паразитизма 2-10% близ Аральского моря (Кзылординская область); и 0,6-1,2 кубышки на кв.м, от 40 до 64 яиц в кубышке и уровень паразитизма 0,6-14,2% в Западно-Казахстанской области.

#### • Прогноз

*При благоприятных (жарких и сухих) погодных условиях отрождение СИТ начнется в первой декаде мая, а массовое – во второй и третьей декаде в тех районах Южно-Казахстанской области, где оно еще не началось; во второй декаде мая в Западно-Казахстанской области; к середине мая достигнет пика в Восточно-Казахстанской области; с середины мая в Костанайской и Акмолинской областях и южных районах Северо-Казахстанской области, и в третьей декаде мая во всех остальных областях, и достигнет пика в конце мая-начале июня.*

*Окрыление DMA ожидается в третьей декаде мая в южных районах Южно-Казахстанской области при благоприятной погоде.*

*Начало отрождения LMI ожидается с середины мая в южном, с конца мая в западном и восточном и в начале июня в северном Казахстане (Костанайская область).*

#### **Кыргызстан**

- **Ситуация**

Сведений в апреле не поступало.

- **Прогноз**

*В рассматриваемый период ожидается личиночное развитие DMA и СИТ.*

#### **Таджикистан**

- **Ситуация**

Личинки DMA продолжали образовывать кулиги средних и крупных размеров на заселенной территории общей площадью около 100 000 га на зеленеющих степных участках. Размер кулиг варьировал от 0,5 до 6 кв.м, достигая 0,1 га; плотность составляла 100-500 личинок на кв.м. В основном заселенные саранчой площади отмечались в Хатлонской области, на юго-западе (где была проведена половина всех обработок), но начали появляться и в РРП и Согдийской области, поскольку отрождение DMA и СИТ началось и в северных областях.

По состоянию на 26 апреля было обработано 36 000 га против кулиг (главным образом DMA), половина площади обработана химическим способом.

- **Прогноз**

*Окрыление DMA пойдет по нарастающей с юга на север в период прогноза. Продолжится развитие личинок СИТ. Плановые и хорошо задокументированные обследования должны проводиться во всех заселенных регионах для*



*отслеживания ситуации и принятия решений о своевременных обработках.*

#### **Туркменистан**

- **Ситуация**

Сведений в апреле не поступало.

- **Прогноз**

*ОКРЫЛЕНИЕ DMA ДОЛЖНО ПРОИЗОЙТИ В НАЧАЛЕ ПЕРИОДА.*

#### **Узбекистан**

- **Ситуация**

Развитие личинок DMA продолжалось в апреле, когда стадные личинки 2-го и 3-го возрастов наблюдались в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях (южный Узбекистан) в течение первой декады месяца. Окрыление началось в конце апреля как в этих областях, так и в Джизакской и Самаркандской, и 70% популяции DMA достигло стадии имаго в начале мая. Противосаранчовые обработки проведены на значительных площадях наземным и авиационным (4 дельтаплана) способом с 1 апреля по 7 мая в четырех областях, а именно: Кашкадарьинская – 170 000 га; Сурхандарьинская – 62 000 га; Джизакская – 20 000 га (с 15 апреля по 7 мая); и Самаркандская – 25 000 га (с 15 апреля по 7 мая).

Отрождение азиатской перелётной саранчи (LMI) началось в Приаралье.

- **Прогноз**

*Все популяции DMA перейдут на стадию имаго на юге Узбекистана, и ожидается, что ежедневные протисаранчовые обработки увеличатся с 5 000-8 000 га до 30 000 га, в том числе и против нестатных видов.*

*Серьезной вспышки LMI не ожидается в этом году.*

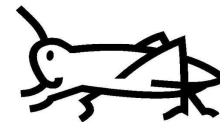
## Объявления

### 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>):

- Обновление по текущему региональному проекту ФАО (раздел Региональный Подход);
- Листовка по саранче в КЦА (раздел Документы);
- Новые фото (раздел Фото), включая текущую ситуацию в Грузии.

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

- **Совместная трансграничная техническая встреча** между Грузией и Азербайджаном 20 апреля.
- **Региональный технический семинар по методам борьбы.** 18-22 октября, Кыргызстан (ориентировочные даты и место).