



САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 64



ФАО - Отдел Растениеводства и Защиты Растений (AGP)

15 августа 2019 г.

Ситуация: СПОКОЙНАЯ во всех странах для трех видов саранчовых вредителей

Общая ситуация в течение июля 2019 г. Прогноз до середины сентября 2019 г.

Жаркая и сухая погода ускорила отмирание мароккской саранчи (DMA) повсюду, при этом в Таджикистане все еще наблюдались малочисленные полеты стай. Завершилось личиночное развитие итальянского пруса (CIT) и перелетной саранчи (LMI), за которым последовало спаривание и яйцекладка. Противосаранчовые обработки завершились в большинстве стран, за исключением Казахстана и Российской Федерации. С начала кампании 2019 года было обработано около 1,8 млн. га. Это менее половины площади, обработанной за аналогичный период в 2018 г.

Кавказ. Спаривание и яйцекладка DMA произошли в **Азербайджане** и, вероятно, **Грузии**. Личиночное развитие CIT в основном завершилось в Азербайджане и **Армении**. Противосаранчовые обработки завершились в Азербайджане, в июле было обработано 3 303 га; в Армении обработки были проведены на 1 310 га.

Центральная Азия. Жизненный цикл DMA повсеместно практически завершился, в **Таджикистане** наблюдались малочисленные полеты стай DMA. Во всех странах, за исключением **Афганистана**, где эти виды не отмечены, завершилось личиночное развитие CIT и LMI, за которым последовало спаривание и яйцекладка. В июле было обработано приблизительно 250 000 га, что значительно ниже площади, обработанной в июле 2018 г.

Погода и экологические условия в июле 2019 г.

Как правило, преобладала более жаркая, чем обычно, погода, с более низким, чем обычно, уровнем осадков, естественная растительность высохла в большинстве традиционных мест обитания саранчовых.

На **Кавказе** преобладала жаркая погода, естественная растительность высохла.

В **Армении** ежедневные температуры превышали норму и колебались в пределах от 35 до 41°C (22 до 28° С ночью) в низинах и от 32 до 37°C в предгорьях.

В **Азербайджане** погода была жаркой и сухой, со среднесуточными температурами в пределах от 32 до 40°C, что выше нормы. В результате естественная растительность на равнинах полностью высохла, и саранчовые стали перемещаться по направлению к возделываемым полям поблизости. В июле сбор урожая зерновых повсеместно завершился, а хлопчатник созрел. В некоторых областях после зерновых была высажена кукуруза.

В **Центральной Азии** погода была в основном жаркой и сухой, за исключением Южного Казахстана, где было прохладнее, чем обычно, а также Российской Федерации, где количество осадков превысило норму в Центральном и Приволжском федеральных округах (ФО).

В **Казахстане** погода была в основном теплой и солнечной. На юге среднесуточная температура колебалась в пределах от 22 до 38°C, минимум 16°C (ночью) и максимум 45°C. Количество осадков было



ниже обычного и составило 0,5 - 20 мм. На востоке среднесуточная температура составила 13,0°C, минимум 5°C и максимум 34°C, что несколько ниже нормы. Уровень выпавших осадков был близок к норме (39 мм). На западе погода была в основном солнечной и жаркой, с небольшими осадками (от 0,3 до 20,7 мм). Среднесуточная температура колебалась от 13,7°C до 35°C, минимум 12°C и максимум 46°C, что выше нормы. На севере погода была солнечная и жаркая, с умеренными осадками (от 0,1 до 44,7 мм). Среднесуточная температура варьировалась от 16,5°C до 31,2°C, минимум 11°C и максимум 37,2°C.

В Российской Федерации погода была в целом теплее, чем обычно. В Центральном федеральном округе (ФО) среднемесячные температуры были близки к норме, находились в пределах от 16°C до 20°C. Количество осадков было выше нормы. В Южном ФО средние температуры колебались от 22°C до 34°C, что выше нормы. Количество осадков было ниже нормы. В Северо-Кавказском ФО средние температуры колебались от 21°C до 32°C, что близко к норме. Количество осадков было значительно ниже нормы. В Приволжском ФО средние температуры колебались от 20°C до 22°C, что ниже нормы, в то время как количество осадков превысило норму. В Уральском ФО средние температуры колебались от 24°C до 25°C, что близко к норме, в то время как количество осадков было ниже нормы. В Сибирском ФО средние температуры колебались от 21°C до 25°C, с очень низким уровнем осадков. В Дальневосточном ФО средние температуры колебались от 14° до 15°C, что ниже нормы, в то время как количество осадков было близко к норме.

В Таджикистане погода в июле была очень жаркой, почти без дождей. На хлопковых плантациях продолжались обычные сельскохозяйственные работы. В Хатлонской области средняя температура составила 42°C в течение дня и 30°C ночью. В Районе Республиканского Подчинения (РРП), средняя температура составила 40°C в течение дня и 32°C ночью. В Согдийской области средняя температура составила 41°C в течение дня и 35°C ночью. Согласно метеорологическому прогнозу в течение августа температуры будут на 2 - 4°C ниже, чем в июле.

В Узбекистане погода в июне была чрезвычайно жаркой и сухой, с температурами в пределах от 38 до 43°C и даже до 46°C в полупустынях. Такая аномально жаркая погода в последний раз наблюдалась в 1928 г.

Площади, обработанные в июле 2019 г.

Армения	1 310 га
Азербайджан	3 303 га
Казахстан	104 600 га
Россия	94 800 га
Таджикистан	6 845 га
Узбекистан	39 400 га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• СИТУАЦИЯ

Заселения итальянского пруса (CIT) с плотностью до 15 особей/м² были обнаружены на 1 310 га в двух марзах, Арагатском и Вайоц-Дзорском. На этой площади были проведены химические обработки с применением пиретроидов (циперметрина).

• ПРОГНОЗ

К концу прогнозируемого периода на весьма ограниченной площади завершится яйцекладка CIT.

Азербайджан

• СИТУАЦИЯ

Жаркая и сухая погода благоприятствовала развитию саранчовых. На Кудиринской равнине завершилась яйцекладка DMA, а в Джейранчельской степи она все еще продолжалась. В Джейранчельской степи и Самухском районе в популяциях CIT и LMI преобладали личинки старших возрастов. Противосаранчовые обработки завершались: обработки против DMA закончились, в то время как на ограниченной площади, приблизительно 3 300 га, они продолжались, против CIT и LMI. Обработки были проведены на Кудиринской равнине, в Джейранчельской степи, а также в степях Гарасу, Падарчель и Харамин.



- **Прогноз**

Жизненный цикл DMA завершился, в то время как СИТ и LMI, избежавшие обработок, окрылятся и будут размножаться в августе в Джейранчельской степи. Продолжится мониторинг сельхозугодий с целью предотвращения ущерба путем проведения, где потребуется, точечных противосаранчовых обработок.

Грузия

- **Ситуация**

Отчет не был получен

- **Прогноз**

Скорее всего, СИТ будет спариваться и откладывать яйца в течение прогнозируемого периода.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

- **Ситуация**

Подробный отчет не был получен. Противосаранчовые обработки против DMA в июне завершились.

- **Прогноз**

Годичный цикл DMA завершился, яйца останутся в почве до следующей весны.

Казахстан

- **Ситуация**

DMA. Во время спаривания и яйцекладки были проведены обследования на 1 578 000 га, из которых 155 100 га были заселены, в том числе на 69 400 га плотности превышали 5/м².

Обследования по личинкам СИТ охватили 11 945 900 га, из которых 973 400 га (8%) были заселены, в том числе на 395 500 га (3,3%) был превышен ЭПВ, и эта площадь была обработана. Обследования во время спаривания и яйцекладки охватили 3 668 800 га, из которых 204 200 га были заселены, в том числе на 80 700 га был превышен ЭПВ.

Обследования по личинкам LMI охватили 3 516 400 га, из которых 282 700 га были заселены, в том числе на 164 600 га был превышен ЭПВ, и эта площадь была обработана. Обследования во время спаривания и яйцекладки охватили 416 000 га, из которых 11 200 га были заселены.

Общая площадь противосаранчовых обработок с начала кампании 2019 составила 567 400 га, что

составляет около половины площади, обработанной к тому же времени в 2018 г.

- **Прогноз**

завершила свой годичный цикл, яйца останутся в почве до следующей весны, когда отрождение ожидается в более широком масштабе по сравнению с 2019 г.

СИТ и LMI продолжат спаривание и яйцекладку в меньшем масштабе по сравнению с 2018 г.

Кыргызстан

- **Ситуация**

Отчет не был получен.

- **Прогноз**

DMA завершила свой годичный цикл, яйца останутся в почве до следующей весны. СИТ продолжит спаривание и яйцекладку в Нарынской и Таласской областях.

Российская Федерация

- **Ситуация**

Во время обследований по личинкам и имаго стадных саранчовых было обнаружено, что личинки заселили 394 440 га, в том числе на 270 320 га (68,5%) был превышен ЭПВ. Имаго заселили 109 840 га, в том числе на 70 370 га (64%) был превышен ЭПВ. Масштаб заселений саранчовыми в 2019 г. приблизительно на 40% ниже, чем в 2018 г. Кроме того, личинки нестатных саранчовых заселили 946 560 га, в том числе на 113 000 га (12%) был превышен ЭПВ. Имаго нестатных саранчовых заселили 240 760 га, в том числе на 14 160 га (6%) был превышен ЭПВ. Заселения нестатных саранчовых были несколько ниже, чем в 2018 г.

Более подробно, в Центральном ФО личинки стадных саранчовых заселили 50 га с плотностью от 0,31 до 4 личинок/м². Личинки нестатных саранчовых заселили 21 790 га с плотностью от 4,09 до 20 личинок/м². Имаго нестатных саранчовых заселили 8 370 га с плотностью от 2,65 до 8 особей/м². В Южном ФО личинки стадных саранчовых наблюдались на 110 730 га с плотностью в пределах от 19,2 до 2 000 личинок/м². Заселения имаго стадных саранчовых были обнаружены на 30 710 га с плотностью в пределах от 16,34 до 400 имаго/м². Полеты стай LMI были зарегистрированы в дельте реки Волги.



Личинки нестадных саранчовых были также обнаружены на 70 090 га с плотностью в пределах от 1,51 до 30 личинок/м². Имаго нестадных саранчовых заселили 25 550 га с плотностью в пределах от 1,47 до 30 имаго/м². В Северо - Кавказском ФО популяции личинок стадных саранчовых были зарегистрированы на 248 700 га с плотностью 12,26 - 200 личинок/м². Имаго стадных саранчовых заселили 66 520 га с плотностью в пределах от 5,74 до 40 имаго/м². Популяции СИТ и DMA состояли из личинок старших возрастов и имаго, которые начали спаривание. Личинки нестадных саранчовых были обнаружены на 195 670 га с плотностью 5,64 - 75 личинок/м². В Привожском ФО личинки стадных саранчовых наблюдались

на 19 640 га с плотностью 1,4 - 40 личинок/м²; имаго стадных саранчовых были обнаружены на 2 060 га с плотностью от 1 до 3 имаго/м². Личинки нестадных саранчовых были обнаружены на 161 530 га с плотностью 2,1 - 40 личинок/м². Имаго нестадных саранчовых были обнаружены на 21 110 га с плотностью от 1,52 до 10 имаго/м². В Уральском ФО личинки стадных саранчовых не были обнаружены, а личинки нестадных саранчовых были обнаружены на 115 710 га с плотностью 1,5 - 32 личинок/м². Имаго нестадных саранчовых были обнаружены на 6 320 га с плотностью от 10,6 до 20/м². В Сибирском ФО личинки стадных саранчовых присутствовали на 4 020 га с плотностью 0,5 - 2 личинок/м². Имаго стадных саранчовых заселяли 4 450 га с плотностью от 0,9 до 3 имаго/м². Личинки нестадных саранчовых заселили 314 310 га с плотностью 4,9 - 72 личинок/м². Имаго нестадных саранчовых заселили 119 440 га с плотностью 3,54 - 70 имаго/м². В Дальневосточном ФО личинки саранчовых наблюдались на 11 300 га с плотностью от 11,8 до 55 личинок/м².

Личинки нестадных саранчовых были обнаружены на 67 460 га с плотностью 3,8 - 18 личинок/м². Имаго нестадных саранчовых заселили 6 060 га с плотностью от 0,65 до 4 имаго/м².

С начала кампании 2019 года в общей сложности обработано 347 030 га, в основном в Северо-Кавказском (216 380 га), Южном (84 570 га), Сибирском (29 120 га) и Приволжском (14 010 га) федеральных округах. Это менее половины площади, обработанной в 2018 г.

• Прогноз

DMA завершила свой жизненный цикл, яйца останутся в почве до отрождения следующей весной.

СИТ и LMI завершат личиночное развитие, окрылятся, сформируют стаи, будут спариваться и отложат яйца.

Таджикистан

• Ситуация

Наблюдались полеты стай DMA, были проведены точечные обработки (иногда повторные) с целью предотвращения ущерба урожаю. В Согдийской области СИТ окрылился и началось спаривание.

В июле противосаранчовые обработки завершились, было обработано приблизительно 6 800 га, в основном только против залетных стай. Общая площадь, обработанная с начала кампании, составила 109 890 га, что очень близко к площади, обработанной в 2018 г. Большая часть обработок (92 695 га) была проведена против DMA, в то время как 17 195 га обработали против СИТ.

• Прогноз

Жизненный цикл DMA завершился, яйца останутся в почве до отрождения следующей весной. СИТ и имаго нестадных саранчовых будут спариваться и откладывать яйца.

Туркменистан

• Ситуация

Отчет не был получен. Учитывая ситуацию в соседних странах, жизненный цикл DMA завершился.

• Прогноз

Яйца DMA останутся в почве до следующей весны.

Узбекистан

• Ситуация

Имаго DMA постепенно отмирали в течение июля, процесс был ускорен чрезвычайно жаркой и сухой погодой.

СИТ окрылился и начал спаривание и яйцекладку. Обработки проводились в основном в Каракалпакстане и Ташкентской области.

LMI завершила свое личиночное развитие в регионе Аральского моря, с последующим окрылением, спариванием и яйцекладкой.



В пустынях Каракум и Кызылкум произошла вспышка большой саксаульной горбатки (*Dericorys albidula*). Наблюдались массовые полеты стай, потребовавшие обработок с дельтаплана.

В июле противосаранчовые обработки были проведены на 39 400 га. В целом, с начала противосаранчовой кампании 2019 года 501 400 га обработали, в том числе: 350 000 га - против DMA (в основном на юге), 58 000 га - против CIT (в Каракалпакстане, Ташкентской и Ферганской областях), 25 400 га – против богарного пруса *Calliptamus turanicus* (в Навоийской области), 48 000 га - против LMI (в Каракалпакстане) и 20 000 га - против саксаульной горбатки. В целом уровень заселений саранчовыми в 2019 г. был аналогичен уровню 2018 г.

• Прогноз

DMA завершила свой жизненный цикл, яйца останутся в почве до следующей весны. Ожидается, что масштабы отрождения в 2020 г. будут такими же, как в 2019 г. Имаго CIT и LMI продолжат откладывать яйца. Из-за сильного весеннего паводка в зоне Аральского моря и постепенного спада воды в течение лета нельзя исключать отрождения LMI в конце сезона.

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 CCA-Bulletins@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 в июле 2019 г.

- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА:** печатные версии практически завершены: 500 копий переданы в Кыргызстан. На веб-сайте «Саранча в КЦА» доступны веб-версии на дари, кыргызском и таджикском языках, в дополнение к версиям на английском и русском языках.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:**
 - Завершено приобретение планшетов для использования Автоматизированной Системы Сбора Данных (ASDC) в соответствии с проектом GCP/GLO/963/USA, позиции поставлены в Армению, Азербайджан и Узбекистан.
 - Завершена доставка последних позиций, закупленных в соответствии с проектом GCP/INT/238/JPN в Афганистан, Кыргызстан и Таджикистан.
- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:**
 - Грузия: 22-28 июня в Квемо Картли, Грузия, проведена вторая миссия Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды



- **Программа/проекты:**

- Запрошено продление на один год без изменения стоимости (до сентября 2020 г.) проекта GCP/GLO/963/USA, ожидается официальное одобрение от донора.
- Проекты GCP/SEC/004/TUR и GCP/INT/238/JPN: заключительные отчеты находятся в стадии подготовки.
- Новый проект для финансирования Японией/JICA, фаза 2: Письмо о заинтересованности получено из Туркменистана. Проектный документ находится в стадии подготовки.

Предстоящие события и мероприятия в августе 2019 г.:

- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА:** печатные копии отправлены в Афганистан (500 копий) и Таджикистан (600 копий).
- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** Грузия: четвертая миссия Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды запланирована на август 2019 г. - в Кахетию.
- **Семинар по анализу данных, прогнозу и отчетности на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА) и Технический Семинар по Саранчовым в КЦА:** должны быть оформлены официальные письма-приглашения ФАО.