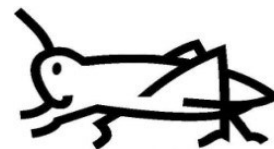




САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 91



ФАО - Отдел Растениеводства и Защиты Растений (NSP)
Группа «Саранчовые и трансграничные вредители и болезни растений» (NSPMD)

17 августа 2023 г.

Ситуация: ОПАСНАЯ в Российской Федерации (DMA)

Ситуация: ВНИМАНИЕ в Грузии и Кыргызстане (CIT), Казахстане и Российской Федерации (CIT, LMI)

Ситуация: СПОКОЙНАЯ в других странах и для других видов саранчовых вредителей

Общая ситуация в июле 2023 г.

Прогноз на август 2023 г.

Естественный цикл мароккской саранчи (DMA) завершился во всех странах Кавказа и Центральной Азии (КЦА), за исключением Российской Федерации где продолжались спаривание и яйцекладка. В КЦА итальянский прус (CIT) и азиатская перелетная саранча (LMI) начали спариваться и откладывать яйца. Ситуация с DMA расценивалась как «опасная» только в Северо-Кавказском федеральном округе Российской Федерации. Ситуация расценивалась как «внимание» для CIT в Грузии и Кыргызстане, а также для CIT и LMI в Казахстане и Российской Федерации. Для других видов или в других странах ситуация была «спокойная». Во всех странах продолжались летние обследования по имаго и местам яйцекладок. В июле противосаранчовыми обработками в общей сложности было охвачено 513 121 гектаров (га), а с начала кампании 2023 г. в КЦА - 2 590 326 га что на 37% больше, чем в ходе проведения двух последних кампаний (1 891 926 га в 2022 г. и 1 898 300 га в 2021 г.). В прогнозируемом периоде жизненный цикл DMA завершится в Российской Федерации, а жизненный цикл CIT завершится на Кавказе, в Кыргызстане и Узбекистане. Спаривание и яйцекладка CIT и LMI будут продолжаться в Казахстане и Российской Федерации.

Кавказ. Спаривание и яйцекладка DMA в регионе завершились. Из-за перелетов стай ситуация с CIT в **Азербайджане** и **Грузии** заслуживала *внимания*, в то время как в **Армении** она была *спокойной*. В этом году в Азербайджане LMI не наблюдалась. Налеты стай на посевы привели к объявлению чрезвычайной ситуации в ряде районов на юге **Российской Федерации**, из-за чего ситуация с DMA расценивалась как *опасная*. При этом ситуация с CIT классифицировалась как *внимание* во всех регионах КЦА и с LMI в Российской Федерации. Обработки на Кавказе и в Российской Федерации были проведены на 105 807,5 га в июле и на 217 411,5 га с начала кампании, что на 32% меньше, чем в 2022 г. (288 882 га). В этом году в Армении противосаранчовые обработки не проводились, а другие страны Кавказа сообщили о снижении обработанных площадей по сравнению с 2022 годом. В августе в странах Кавказа продолжится спаривание CIT, а также яйцекладка как CIT, так и LMI в Российской Федерации.

Центральная Азия. Естественный цикл DMA завершился во всех странах. Личиночное развитие CIT продолжилось в **Казахстане** и **Кыргызстане**, где в некоторых районах начались окрыление и спаривание. В **Узбекистане** продолжались спаривание и яйцекладка CIT. Противосаранчовые обработки были завершены в **Афганистане**, **Таджикистане**, **Туркменистане** и **Узбекистане**. В июле обработками против стадных и нестатных саранчовых было охвачено 407 314 га, в



общей сложности 2 372 915 га с начала кампании 2023 г., что на 48% больше, чем в 2022 г. за аналогичный период (1 603 044 га). Хотя все страны сообщили об увеличении количества заселенных и обработанных площадей в 2023 г., наиболее значительное увеличение, как и прогнозировалось, произошло в Казахстане, где было обработано более половины всех площадей в КЦА. В прогнозируемом периоде продолжится спаривание СИТ в Казахстане и Кыргызстане, а также яйцекладка LMI в Казахстане. В Узбекистане завершится жизненный цикл LMI.

Погода и экологические условия в июле 2023 г.

На **Кавказе** и в **Российской Федерации** погодные условия были близки к норме.

В Армении температура была близка к годовой норме. В горных районах она составила ночью 6-9°C, днем 21-29°C; в долинах ночью 16-21°C, днем 36-39°C. Уборка озимых зерновых была завершена в долинах и продолжалась в горных районах.

В Азербайджане температура в июле была близка к годовой норме в Джейранчельской степи и выше нормы в степи Кудри, основных гнездилищах саранчовых. Средняя температура в Джейранчеле составила 25-27°C (ночью 19-24°C, днем 28-33°C, в отдельные дни до 35-39°C) и 27-29°C в Кудри (ночью 20-25°C, днем 31-36°C, до 38-40°C в жаркие дни). Количество выпавших осадков было близко к годовой норме. Уборка озимых зерновых была завершена, а естественная растительность на заселенных саранчой территориях иссохла.

В Грузии в первой декаде июля температура была ниже нормы, а количество осадков выше нормы. Такие погодные условия замедлили личиночное развитие СИТ. Погодные условия во второй половине месяца были близки к годовой норме. Средние месячные температуры колебались от 18°C до 37°C, осадков выпало выше нормы. Естественная растительность иссохла на большинстве пастбищных участков.

В Российской Федерации погодные условия во всех федеральных округах (ФО) в основном были близки к годовой норме и подходили для развития саранчовых, за исключением Сибирского ФО. В Центральном ФО средняя температура колебалась от 14 до 25°C, достигая 29,5°C максимум. Количество осадков за отчетный период в среднем составило 75 мм. В Южном ФО среднемесячная температура составляла 21-30°C, достигая 35,6°C. Осадков выпало в среднем 60 мм. В Северо-Кавказском

ФО среднемесячная температура воздуха составила 20-27°C, максимальная 35°C, осадков выпало в среднем 40 мм. В Приволжском ФО средние температуры колебались от 16 до 25°C, 34°C максимум. Осадков выпало ниже нормы, в среднем 25 мм. В Уральском ФО среднесуточная температура воздуха составляла 21-25°C, достигая в самые жаркие дни 41°C. Количество осадков в этот период в среднем составило 17 мм. В Сибирском ФО среднесуточная температура июля колебалась от 18 до 22°C, 33°C максимум, что ниже нормы. Осадков выпало в среднем 52 мм. Такие погодные условия замедлили развитие саранчовых. В Дальневосточном ФО средняя температура воздуха составляла 12-19°C, 28°C максимум. Количество выпавших осадков в среднем составило 28 мм.

В **Центральной Азии** погодные условия в целом были близки к норме. Температура выше нормы наблюдалась лишь в некоторых районах Казахстана и Узбекистана. Количество выпавших осадков было близко к норме во всех областях, кроме некоторых регионов Казахстана, где ощущался их дефицит.

В Афганистане погода была жаркой и сухой, что близко к норме.

В Казахстане погода в целом была жаркой, температура близка к норме, в отдельных районах наблюдался дефицит осадков. На юге стояла жаркая погода, среднесуточные температуры колебались от 21 до 35°C, максимум 44°C и минимум 17°C. Месячное количество выпавших осадков в основном было ниже нормы, колебалось от 0,1 до 30 мм. На востоке температура была выше нормы, а количество осадков меньше нормы. Средняя дневная температура составляла около 22°C, максимум 42°C и минимум 12°C. Количество осадков колебалось от 4,8 мм до 32 мм. На западе среднесуточная температура колебалась от 19,5°C до 37,0°C, максимум 45°C и минимум 14,5°C. Количество осадков колебалось от 4 (ниже нормы) до 152 мм (значительно выше нормы) в различных районах. На севере погода была переменчивой, с сильными ветрами и дождями. Среднесуточная температура колебалась от 17,8°C до 30,5°C и составила максимум 37°C и минимум 6,3°C. Количество осадков варьировалось от 2 до 59 мм, что ниже нормы в большинстве районов.

В Кыргызстане среднемесячная температура и количество осадков были близки к норме. Температура днем в долинах поднималась до 39°C, в горных районах до 32°C, а ночью опускалась до 11°C в долинах и до 3°C в горных районах. В Ошской области средняя температура составила 24-26°C, колебалась от 23 до 39°C днем и от 14 до 25°C ночью. Осадков выпало 9-16 мм в долинах и 27-44 мм в горных районах. В Нарынской области средняя температура составила 17-19°C, колебалась от 17 до 32°C днем и от 3 до 16°C ночью. Количество выпавших осадков было близко к годовой норме (24-41 мм). Естественная растительность в заселенных саранчой районах начала иссыхать.

В Таджикистане погодные условия были близки к норме. Среднемесячная температура составляла 23-29°C, достигая в некоторых южных районах 42°C. Проливные дожди в начале и конце месяца привели к наводнениям в некоторых горных районах центральной и северной части страны.

В Туркменистане стояла жаркая погода, в основном было солнечно и только в течение двух дней выпали дожди. Среднесуточная температура составляла 32-35°C, а в отдельные дни достигала 44°C.

В Узбекистане стояла жаркая погода, температура на большей части территории была на 1-1,5°C выше нормы. Средняя температура воздуха в Автономной Республике Каракалпакстан, Хорезмской и северной части Навоийской областей составила 28-29°C. Днем в пустынных районах температура достигала 42-45°C, а ночью опускалась до 20-25°C. В южной части Ташкентской, Сырдарьинской, Джизакской, Самаркандской, Бухарской и южной части Навоийской областей температура была близка к норме, а местами выше нормы на 1-1,5°C. Средняя температура составляла 26-30°C, днем до 38-45°C, ночью 20-27°C. Средняя температура воздуха в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях также была выше нормы на 1-1,5°C, достигая 29-31°C. Днем она колебалась от 35°C до 45°C, ночью от 22 до 30°C. В Ферганской долине месячная температура была близка к норме и составляла 30-39°C днем и 19-24°C ночью. Количество выпавших осадков в этот период было близко к норме, в долинах выпало 4-6 мм, в предгорьях 15-49 мм.



Площади, обработанные в июле 2023 г.

В скобках указана информация о площадях, на которых были проведены химические обработки с начала кампании 2023 г.

Афганистан	0 (42 726) га
Армения	0 (0) га
Азербайджан	3297.5 (8151.5) га
Грузия	12 370 (40 480) га
Казахстан	374 197 (1 612 045) га
Кыргызстан	9500 (48 280) га
Российская Федерация	90 140 (168 780) га
Таджикистан	0 (129 021) га
Туркменистан	1690 (44 952) га
Узбекистан	21 927 (495 891) га
Итого	513 121,5 (2 590 326,5) га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• СИТУАЦИЯ

В июле было обследовано более 30 000 га, в общей сложности 60 000 га за последние два месяца, СИТ не наблюдалось. В долинах и горных районах отмечены нестадные саранчовые при плотности ниже экономического порога вредоносности (от 1 до 3 особей/м²). Несмотря на то, что в 2023 г. за счет государственного бюджета противосаранчовые обработки не проводились, что в основном связано с отсутствием СИТ и низкой плотностью нестадных саранчовых, следует отметить, что обработки, проводимые фермерами на своих сельскохозяйственных угодьях против других вредителей (более 130 000 га в 2023 г.) также могли быть ограничивающим фактором для развития и распространения стадных и нестадных саранчовых.

- **Прогноз**

Спаривание и яйцекладка нестадных саранчовых начнется в августе.

Азербайджан

- **Ситуация**

Жизненный цикл DMA подошел к концу в большинстве районов, а СИТ начал яйцекладку в конце отчетного периода. В 2023 г. LMI не наблюдалось. Обработка против DMA была проведена на 87,5 га в июле и на 3513 га с начала кампании, тогда как обработки против СИТ были проведены на 3210 га в июле и 4638,5 га с начала кампании. Всего в июле было обработано 3297,5 га, а общая обработанная площадь с начала кампании достигла 8151,5 га, что в три раза меньше, чем за аналогичный период прошлого года (в 2022 году было обработано 25 497 га). Химические обработки проводили с применением пиретроидных инсектицидов, д.в. альфа-циперметрин (ультрамалообъемная препаративная форма - УМО) и циперметрин (концентрат эмульсии - КЭ) с использованием опрыскивателей, установленных на автомобилях (для УМО) и тракторах (малообъемная препаративная форма - МО) для пестицидов КЭ.

- **Прогноз**

Жизненный цикл DMA завершится повсеместно. Яйцекладка СИТ завершится, а в августе начнется естественное отмирание.

Грузия

- **Ситуация**

Обследование по саранчовым было проведено на 88 780 га в июле и всего на 166 810 га в 2023 г. СИТ находился на стадии имаго, редко в последнем личиночном возрасте, а в конце отчетного периода началось окрыление. В июле обработками было охвачено 12 370 га, а всего с начала кампании -40 480 га, что на 54% меньше, чем в 2022 г. (74 945 га). Обработки проводились с использованием одиннадцати опрыскивателей УМО (Micron AU8115) и девяти опрыскивателей МО (MMT Hunter), установленных на автомобилях, с использованием инсектицидов с д.в. тефлубензурон УМО и д.в. лямбда-цигалотрин, как УМО, так и КЭ.



- **Прогноз**

В августе произойдет спаривание и яйцекладка СИТ, после чего к концу месяца произойдет отмирание.

Российская Федерация

- **Ситуация**

Обследованиями по стадным и нестадным саранчовым в июле было охвачено в общей сложности 939 960 га, из которых 342 970 га были заселены, в том числе 258 970 га имаго и 84 000 га личинками разных возрастов. Заселения DMA наблюдались в Южном и Северо-Кавказском ФО на 123 710 га, при этом более 98% заселенных площадей приходится на Северный Кавказ (122 060 га). СИТ присутствовал в шести из семи ФО (за исключением Дальневосточного) на площади 156 280 га, при этом большая часть заселенных площадей находилась в Южном и Приволжском ФО. LMI наблюдалась в Южном, Северо-Кавказском и Сибирском ФО на общей площади 13 750 га, из которых более половины приходится на Южный ФО. Всего в июле химические противосаранчовые обработки были проведены на 90 140 га, а с начала кампании -168 780 га, что на 10% меньше, чем за аналогичный период в 2022 г. (186 110 га).

- **Прогноз**

Жизненный цикл DMA завершится во всех районах. Произойдет окрыление СИТ и LMI с последующим спариванием и яйцекладкой, против этих видов будут продолжены противосаранчовые обработки.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

- **Ситуация**

Жизненный цикл DMA завершился во всех районах, обработки были завершены в конце июня во всех провинциях. Проводится летнее обследование по местам яйцекладок, в том числе при поддержке чрезвычайного проекта ФАО.



- **Прогноз**

Кубышки DMA останутся в почве до следующей весны. В начале августа продолжится обследование по местам яйцекладок.

Казахстан

- **Ситуация**

К середине июля было завершено обследование по имаго DMA во время спаривания и яйцекладки на общей площади 766 900 га, из которых 349 142 га были заселены. Средняя плотность до 1 особей/м² отмечена на 47 083 га, до 5 особей/м² на 101 800 га, от 5 до 10 особей/м² на 108 959 га и более 10 особей/м² на 91 300 га. Обследованиями по личинкам СІТ были охвачены 12 864 920 га, из которых 2 466 529 га были заселены. Обследование по имаго СІТ во время спаривания и яйцекладки охватывало площадь 4 352 737 га, из которых 782 087 га были заселены. Обработки против СІТ и LMI в июле были продолжены на 374 197 га, достигнув с начала кампании 1 612 045 га, что на 66% больше, чем за аналогичный период 2022 г. (971 220 га), или в 2,6 раза больше, чем в 2021 г. (625 900 га). Из данной общей обработанной площади 78 797 га были обработаны против DMA (16 620 га в 2022 г.), 1 334 251 га против СІТ (761 100 га в 2022 г.) и 198 997 га против LMI (193 500 га в 2022 г.).

- **Прогноз**

Кубышки DMA останутся в почве до следующей весны. Спаривание и яйцекладка СІТ продолжатся в августе. Личиночное развитие LMI продолжится в Костанайской, Абайской, Алматинской и Западно-Казахстанской областях, тогда как в других районах начнутся спаривание и яйцекладка.

Кыргызстан

- **Ситуация**

Во время обследования по имаго DMA в июле 2400 га были обнаружены заселенными со средней плотностью от 5 до 25 имаго/м². DMA продолжила яйцекладку и начала отмирать. Обследования по СІТ были проведены на 11 540 га, из которых 8664 га были заселены, в основном в Нарынской области (8394 га), со средней плотностью от 10 до 25 личинок/м². Популяции СІТ в Чуйской области достигли 5^{го} возраста, тогда как в Нарынской области к концу отчетного периода преобладали в основном 3^{ий} и 4^{ый} возрасты. На

некоторых участках, где последние обработки проводились в 2004 г., снова отмечался СІТ. Обработки были проведены на 9500 га в июле и на общей площади 48 280 га с начала кампании, что близко к площади, обработанной в прошлом году (47 440 га). Обработки проводились с использованием семи автомобильных опрыскивателей УМО AU8115M и пяти тракторных опрыскивателей КЭ, препаратами с д.в. альфа-циперметрин КЭ, хлопрпифос УМО и дельтаметрин УМО.

- **Прогноз**

Естественный жизненный цикл DMA завершится. Продолжится окрыление СІТ с последующими спариванием и яйцекладкой; в Нарынской области в начале августа планируется проведение широкомасштабных противосаранчовых обработок.

Таджикистан

- **Ситуация**

DMA и СІТ завершили свой жизненный цикл во всех областях. В общей сложности обследовано 203 705 га, что на 10% больше запланированного, из них 129 536 га были обнаружены заселенными. Обработки завершились на всех участках в последней декаде июня на общей площади 129 021 га с начала кампании, что на 9 % больше, чем в 2022 г. (117 070 га), и близко к площади, обработанной в 2021 г. 130 503 га). Большинство обработок проведено против DMA (113 981 га), лишь 6575 га было обработано против СІТ и 8465 га против нестадных саранчовых. Обработки проводились препаратами с д.в. лямбда-цигалотрин, альфа-циперметрин и хлопрпифос+циперметрин с применением опрыскивателей КЭ, ТОС-600 и 2000, Агромастер и опрыскивателями УМО Micron AU8115 и Micron AU8000.

- **Прогноз**

Все виды завершили свой жизненный цикл и их кубышки останутся в почве до следующего сезона. В местах яйцекладок будут продолжены летние обследования.

Туркменистан

• Ситуация

Жизненный цикл DMA подошел к концу во всех районах, в том числе в Бахерденском и Гызыларбатском этрапах. В июле продолжились саранчовые обследования на 3240 га. Химические обработки были завершены в начале июля, в том числе были обработаны 960 га в Ахалском и 730 га в Балканском веляятах. В целом общая обработанная площадь в стране с начала кампании достигла 44 952 га, что на 14% больше по сравнению с прошлым годом (38 701 га), но близко к обработанной площади в 2021 году (43 387 га). Обработки проводились с помощью автомобильных опрыскивателей УМО Micron AU8115, а также опрыскивателей КЭ «Wind 634 Flexigun», управляемых трактором класса 340 Axoss. Применялись инсектициды КЭ с д.в. альфа-циперметрин и лямбда-цигалотрин и концентрат суспензии (КС) с д.в. имидаклоприд + альфа-циперметрин.

• Прогноз

Кубышки саранчовых останутся в почве до следующей весны. В августе продолжатся обследования по местам яйцекладок.

Узбекистан

• Ситуация

Естественный цикл DMA завершился во всех областях. Спаривание и яйцекладка CIT и LMI продолжались в основном в Каракалпакистане. Обработки в июле были проведены на 21 927 га, достигнув с начала кампании 495 891 га, что на 22% больше по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. (406 018 га) и близко к общей обработанной площади в 2021 г. 503 876 га. В том числе было обработано 278 383 га против DMA, 92 674 га против большой саксауловой горбатки (*Dericornys albidula*), 81 700 га против CIT и 43 134 га против нестатных саранчовых. В 2023 г. обработка против LMI не проводилась. В кампании 2023 г. использовались инсектициды с д.в. лямбда-цигалотрин, лямбда-цигалотрин+имидаклоприд, альфа-циперметрин и имидаклоприд, все в препаративных формах КЭ.

• Прогноз

Кубышки DMA останутся в почве до следующей весны. В Каракалпакистане завершится жизненный цикл CIT и LMI.



Объявления

Уровни саранчовой опасности. Цветовая схема указывает серьезность текущей ситуации по каждому из трёх 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 2023 г.

- **Технический Семинар по Саранчовым в КЦА, 20-24 ноября 2023 г., Бишкек, Кыргызстан:** отправлены приглашения.
- **Е-Комитет по Системе управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии (CCALM)** проведен 26 и 27 июля с участием всех стран КЦА.



- **Тренинги:**
 - **Азербайджан:** пятая и последняя сессия проведена 7 июля для 17 участников в Губе.
- **Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды:**
 - **Азербайджан:** пятая и последняя миссия по мониторингу проведена 6-10 июля в Губинском районе;
 - **Грузия:** третья и последняя миссия по мониторингу началась с 27 июля по 7 августа в Кахетии, Мцхета-Мтианети и Квемо-Картли;
 - **Кыргызстан:** пятая и последняя миссия по мониторингу проведены 12-17 июня в Ат-Башинском, Ак-Талинском и Нарынском районах, Нарыне;
 - **Таджикистан:** в рамках второй серии, проведены три миссии 3-5 июля в Вахш и 10-12 июля в Куляб, Хатлонская область, а также 28-30 июля в РРП.
- **Осуществляются закупки**, на разных стадиях: автомобили для обследования/обработок, водовоз, оборудование для полевых лагерей и GPS (GCP/GLO/917/USA & GCP/INT/384/JCA).

Предстоящие события и мероприятия в августе 2023

Г.:

- **Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды:**
 - **Таджикистан:** в рамках второй серии миссий, последняя миссия запланирована на 1-4 августа; визит экспертов из Узбекистана в Согдийскую область для участия в полевых мониторинговых мероприятиях соответственно отложен.
- **Продолжаются закупки**, ожидается поставка пикапов для Узбекистана, GPS для Азербайджана, ИТ-оборудования для Грузии и Армении.