



КЦА САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 57



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGP)

15 июля 2018 г.

Ситуация: ВНИМАНИЕ в Казахстане (CIT), Кыргызстане (CIT), России (CIT и LMI) и Узбекистане (LMI)

Ситуация: СПОКОЙНАЯ в других местах или для других видов саранчовых вредителей

Общая ситуация в течение июля 2018 года Прогноз до середины сентября 2018 года

Жизненный цикл мароккской саранчи (DMA) завершился во всех странах, за исключением Азербайджана, где продолжалась яйцекладка. В Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане завершилось личиночное развитие и произошло окрыление итальянского пруса (CIT), сопровождаемые началом спаривания и яйцекладкой. Личиночное развитие перелетной саранчи (LMI) продолжалось в Казахстане, Узбекистане и Российской Федерации, сопровождаемое началом окрыления, спариванием и яйцекладкой. В прогнозируемом периоде постепенно завершится яйцекладка CIT и LMI, местами начнется естественное отмирание. С начала проведения национальных кампаний на Кавказе и в Центральной Азии (КЦА) было обработано около 3,5 млн. га.

Кавказ. Яйцекладка DMA продолжилась в Азербайджане, в то время как в Армении и Грузии, вероятно, начались спаривание и яйцекладка CIT. В прогнозируемом периоде оставшиеся популяции DMA начнут отмирать, в то время как популяции CIT продолжат размножение.

Центральная Азия. DMA жизненный цикл завершился. Личиночное развитие CIT,

сопровожаемое спариванием и яйцекладкой, продолжилось в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане. Личиночное развитие LMI, сопровождаемое окрылением и размножением, продолжалось в Казахстане, Узбекистане и Российской Федерации. После пика проивосаранчовых обработок в июне, в июле против стадных и нестадных саранчовых обработали около 459 000 га.

Погода и экологические условия в июле 2018 г.

Преобладала теплая погода с температурами, близкими или превышающими климатические нормы. Уровень выпавших осадков в основном был ниже среднегодовых показателей, и естественная растительность высохла.

На Кавказе, в Армении, согласно отчету за июнь, погода была жаркой, с температурой в пределах от 37 до 36,0 °C днем и от 30 до 35 °C ночью.

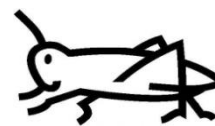
В Азербайджане погода была жаркой, ежедневные температуры достигали 44 - 46 °C. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со скоростью 3-7 м/с, при порывах до 12 м/с. Осадки не выпадали, естественная растительность, представленная преимущественно полынью, высохла.

В Центральной Азии по всему региону погода была весьма переменной с температурами, близкими или превышающими климатические нормы и уровнем

осадков ниже, чем обычно.

В Афганистане в июне и июле преобладали температуры выше обычных по всей стране, осадки не выпадали. В восточных, южных и некоторых частях юго-восточных провинций страны происходил сбор урожая богарной пшеницы, в то время как в северных и северо-восточных она находилась на стадии зрелости. Из-за аномально жаркой и сухой погоды большинство посевов богарной пшеницы и дикорастущие травы высохли.

В Казахстане погода была переменной и нестабильной, с кратковременными солнечными и дождливыми днями. На юге погода была переменной, солнечными днями, сопровождаемыми облачными днями с дождями. Среднесуточная температура воздуха колебалась от 18,4 до 36,0 °С, минимум 12,1 °С ночью и максимум 46,0 °С. Относительная влажность воздуха колебалась от 13 до 97%, а осадки выпадали в диапазоне от 1,0 до 57,0 мм. Преобладали северо-восточные и северо-западные ветры со скоростью 1 - 10 м/с, при порывах до 28 м/с. На востоке погода была теплой, с солнечными и облачными днями. Среднесуточная температура составляла 19,5 °С, 9,0 °С минимум и 32,0 °С максимум. Относительная влажность составляла 65,5%, количество осадков - 21,5 мм. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со скоростью 1,7 м/с, при порывах до 17 м/с. На западе погода была переменной, с солнечными и облачными днями. Среднесуточная температура колебалась от 19,3 до 39,0 °С, 12,3 °С минимум и 45,0 °С максимум. Относительная влажность колебалась от 15 до 88%, количество осадков колебалось от 10,0 до 49,8 мм. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со скоростью 1,0 - 7,0 м/с, при порывах до 12 м/с. На севере погода была переменной и дождливой, с теплыми и облачными днями и порывистыми ветрами. Среднесуточная температура колебалась от 10,5 °С до 27,0 °С, 7,0 °С минимум и 34,6 °С максимум. Относительная влажность колебалась от 35 до 91%, количество осадков колебалось от 1,0 до 95,3 мм. Преобладали северо-восточные и северо-западные ветры со скоростью 1,0 - 6,0 м/с, при порывах до 15 м/с.



В Кыргызстане погода была сухой с температурой, близкой или незначительно (на 1 °С) выше климатической нормы. Температуры колебались от 13/18 °С до 20/25 °С ночью и от 29/34 °С до 35/37 °С в течение дня с максимумами, достигающими 38/40 °С. В Чуйской долине среднемесячная температура колебалась от 24 до 26 °С, в Таласской долине - от 21 до 23 °С, Нарынской долине - от 17 до 19 °С. Общее количество осадков было ниже, чем климатическая норма в долинах, в пределах от 18 до 25 мм в Чуйской долине, от 16 до 20 мм - в Таласской долине и от 24 до 41 мм - в Нарынской долине. Однако в предгорьях Таласской долины количество выпавших осадков колебалось от 50 до 62 мм и было близко к климатической норме. Растительность была сухой, высотой 2-4 см и средней плотности; растительность была представлена в основном смесью *злаковых трав/полыни*.

В Российской Федерации погода была теплой и сухой; в некоторых районах, таких, как Северо-Кавказский федеральный округ (ФО), средняя температура составляла 26,3 °С, что на 6,8 °С выше климатической нормы. В Южном ФО средняя температура составляла 27,9 °С. В Приволжском ФО средняя температура составляла 24,0 °С; количество осадков было близко к норме. В Уральском ФО средняя температура составляла 21,7 °С, выпадали дожди и грозы. В Сибирском ФО средняя температура составляла 20,0 °С, выпадали небольшие дожди. В Дальневосточном ФО средняя температура составляла 23,0 °С, выпадали ливневые дожди с грозами.

В Таджикистане июнь месяц был теплее, чем в 2017 г. на 3-5 °С, 32 °С минимум и 45 °С максимум в предгорьях. В долинах Хатлонской области температуры превысили 45 °С, в то время как в Согдийской области и Районах республиканского подчинения (РРП) температуры варьировались от 35 до 42 °С. На хлопковых плантациях продолжались обычные сельскохозяйственные работы. По всей

республике завершился массовый сбор овощей и фруктов, началась вторая посевная кампания. Согласно метеорологическому прогнозу, август должен быть очень жарким с температурами, превышающей 42 °С в Хатлонской области и 39 °С - в Согдийской.

В Узбекистане дневные температуры были чрезвычайно высокими, достигали 56 °С в течение дня в пустынях. Сильная засуха продолжалась повсюду, пастбищная растительность полностью высохла.

Площади, обработанные в июле 2018 г.

Афганистан (июнь)	5 496 га
Азербайджан	250 га
Казахстан	252 790 га
Кыргызстан	16 575 га
Россия	154 790 га
Таджикистан	4 917 га
Узбекистан	24 000 га
Итого	458 818 га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

Согласно последнему отчету за июнь, в Араратском районе были обнаружены ограниченные заселения итальянского пруса (CIT) с плотностью от 4 до 7 особей на м².

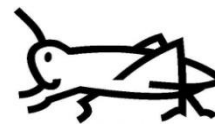
• Прогнозирование

В прогнозируемом периоде имаго CIT на ограниченной площади в Араратском районе, вероятно, начнут спаривание и яйцекладку.

Азербайджан

• Ситуация

Жаркая погода благоприятствовала массовой яйцекладке DMA на равнинах Кудрин и степи Эльдар,



где были проведены обработки против имаго DMA на 250 га.

• Прогнозирование

В августе яйцекладка DMA закончится и ее жизненный цикл завершится.

Грузия

• Ситуация

Отчет не был получен.

• Прогнозирование

Основываясь на информации предыдущих лет, в начале прогнозируемого периода должна продолжиться яйцекладка CIT, с последующим естественным отмиранием популяций.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

Полевые наблюдения показали, что, из-за сильной засухи, некоторые популяции личинок DMA погибли до окрыления, а особи, достигшие половозрелости, были слабы, их способность к миграции, спариванию и яйцекладке была весьма низкой. Противосаранчовая кампания завершилась 23 июня. При проведении обработок использовались бензоилмочевинные и пиретроидные инсектициды в Ультрамалообъемной (УМО) и концентрата эмульсии (КЭ) препаративных формах.

• Прогнозирование

Яйца DMA останутся в почве до отрождения следующей весной. Ожидается, что в 2019 г. количество заселенных площади сократится.

Казахстан

• Ситуация

В июле в Южно-Казахстанской и Жамбылской областях проходили обследования DMA во время спаривания и яйцекладки. Они были проведены на

2 127 700 га, из которых 365 000 га (17%) были заселены, в том числе на 48 700 га был превышен экономический порог вредоносности (ЭПВ), т.е. более 5 имаго/м². Обработки против DMA были завершены в июне.

Мониторинг личинок CIT был проведен на 11 550 900 га по всей стране. В южных областях, присутствовали личинки от 2^{-го} до 5^{-го} возрастов, а также имаго, в то время как в западных, центральных, северных и восточных областях наблюдались только личинки от 1^{-го} до 4^{-го} возрастов. Заселенная площадь составила 1 713 700 га (15%), в том числе на 928 800 га на 8% был превышен ЭПВ. Наиболее заселены были Западно-Казахстанская (176 700 га заселены выше ЭПВ), Актюбинская (174 600 га), Алматинская (113 900 га) и Карагандинская (102 100 га) области. Против CIT обработали 198 800 га.

Мониторинг личинок LMI был проведен на 3 011 600 га, из которых 325 200 га были заселены (11%), в том числе на 201 400 га был превышен ЭПВ (7%). Популяции состояли из личинок поздних возрастов и имаго. Самые большие области, заселенные выше ЭПВ, были обнаружены в Алматинской (88 900 га) и Кызылординской областях (на 78 800 га). 53 700 га обработали против LMI.

• ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

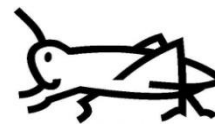
Продолжится окрыление CIT, с последующим спариванием и яйцекладкой. Произойдут спаривание и яйцекладка LMI.

Кыргызстан

• СИТУАЦИЯ

Жизненный цикл DMA завершился, какие-либо обследования или обработки не проводились.

Обследования личинок CIT были проведены на 12 235 га, из которых 9 195 га (75%) были заселены со средней плотности 5-35 личинок/м², в том числе 5 645 га в Нарынской области, где массовая вспышка CIT продолжилась, заселения наблюдались в непосредственной близости от посевных площадей; в последний раз в этой области требовалось провести обработку против CIT в 2002 - 2004 гг.



В Чуйской области о заселенных площадях (2 150 га) сообщалось в одном районе (Жайылском) только в 2018 г., в три - четыре раза выше многолетних средних показателей. В Таласской области все заселения CIT (1 400 га) также произошли в одном районе (Бакай-Атинском), где они угрожали бобовым культурам. Следует отметить, что до 2017 г. высокие плотности CIT в этом районе не наблюдались. Были обработаны 16 575 га, из которых 13 025 га - в Нарынской, 2 150 га - в Чуйской и 1 400 га в Таласской областях. К 5 августа все обработки против CIT были завершены.

• ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Обследования залежей кубышек DMA начнутся осенью. Произойдут окрыление и спаривание CIT. Осенью начнутся обследования залежей кубышек.

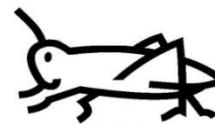
Российская Федерация

• СИТУАЦИЯ

Во время обследований личинки саранчовых были обнаружены на 568 370 га, в том числе на 425 340 га (75%) был превышен ЭПВ. Заселения имаго саранчовых были обнаружены на 190 790 га, в том числе на 55 130 (29%) был превышен ЭПВ. Кроме того, нимфы нестадных саранчовых были обнаружены на 905 050 га, в том числе на 148 940 га (16%) был превышен ЭПВ. Имаго нестадных саранчовых заселили 199 040 га, в том числе на 6 270 га (3%) был превышен ЭПВ.

Более точно, в Центральном ФО, 50 га были заселены личинками саранчовых с плотностью 0,14 - 2 личинок/м², в то время как 136 400 га были заселены нимфами нестадных саранчовых с плотностью 0,38 - 1,3 личинок/м². Имаго саранчовых не наблюдалось, в то время как популяции имаго нестадных саранчовых были зарегистрированы на 74 800 га с плотностью 0,1 - 1,5 имаго/м². В Южном ФО личинки саранчовых заселили 120 590 га с плотностью в пределах от 24 до 350 личинок/м². Заселения имаго саранчовых были обнаружены на

54 540 га с плотностью в пределах от 12 до 480 имаго/м². Нимфы нестатных саранчовых были также обнаружены на 67 380 га с плотностью в пределах от 1,34 до 15 личинок/м². Имаго нестатных саранчовых заселили 11 330 га с плотностью между 0,65 и 15 имаго/м². В Северо-Кавказском ФО популяции личинок саранчовых были зарегистрированы на 434 320 га с плотностью 73 - 1 000 личинок/м². Имаго саранчовых заселили 133 390 га с плотностью в пределах от 33 до 150 имаго/м². Нимфы нестатных саранчовых были обнаружены на 154 580 га с плотностью 4,75 - 45 личинок/м². Заселения имаго нестатных саранчовых были зарегистрированы на 55 500 га с плотностью в пределах от 2,9 до 15 имаго/м². В Приволжском ФО личинки саранчовых наблюдались на 9 420 га с плотностью 0,31 - 3 личинок/м². Заселения имаго саранчовых были обнаружены на 2 040 га с плотностью в пределах от 0,8 до 13 имаго/м². Нимфы нестатных саранчовых были обнаружены на 143 460 га с плотностью 0,81 - 8 личинок/м². Имаго заселений нестатных саранчовых были зарегистрированы на 23 670 га с плотностью в пределах от 0,69 до 7 имаго/м². В Уральском ФО личинок или имаго саранчовых не наблюдалось. Нимфы нестатных саранчовых были обнаружены на 118 220 га с плотностью 2,28 - 28 личинок/м². Имаго заселений нестатных саранчовых были зарегистрированы на 4 000 га с плотностью в пределах от 1,12 до 3 имаго/м². В Сибирском ФО личинки саранчовых были зарегистрированы на 3 980 га с плотностью 0,5 – 2 личинок/м². Заселения имаго саранчовых были обнаружены на 810 га с плотностью в пределах от 0,48 до 2 имаго/м². Нимфы нестатных саранчовых присутствовали на 384 010 га с плотностью 6,16 – 186 личинок/м². Имаго нестатных саранчовых были обнаружены на 90 870 га с плотностью 2,75 – 45 имаго/м². В Дальневосточном ФО личинки саранчовых или имаго не наблюдались, но нимфы нестатных саранчовых были обнаружены на 23 770 га с плотностью 0,97 - 20 личинок/м². Заселения имаго нестатных саранчовых были зарегистрированы на 6 190 га с плотностью в



пределах от 1,6 до 8,4 имаго/м².

В Южном и Северо-Кавказском, Приволжском и Сибирском ФО обработали 154 790 га.

• ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

В прогнозируемом периоде стадные и нестатные саранчовые отложат яйца и совершат миграционные полеты.

Таджикистан

• СИТУАЦИЯ

Жизненный цикл DMA закончился. Были завершены обследования по мониторингу передвижений групп имаго, спаривания и яйцекладки. Вероятно, местами продолжалась яйцекладка CIT. В июне против саранчовых обработали 4 917 га.

• ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Яйцекладка CIT продолжится, сопровождаемая естественным отмиранием.

Туркменистан

• СИТУАЦИЯ

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

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Яйца DMA останутся в почве до отрождения следующей весной.

Узбекистан

• СИТУАЦИЯ

Жизненный цикл DMA закончился, обработки не проводились.

Спаривание и яйцекладка CIT продолжатся во всех областях, также, как и противосаранчовые обработки, которые были проведены приблизительно на 20 000 га. Разрозненные популяции CIT присутствовали вдоль оросительных каналов и в залежах в Каракалпакстане; однако, плотность вредителей была низкой и непосредственная угроза сельскохозяйственным культурам отсутствовала.



Личиночное развитие LMI продолжалось вблизи Аральского моря в районах с недавно отступившей водой; в других районах начались размножение и яйцекладка. Противосаранчовые обработки, которые были проведены на приблизительно 4 000 га в Каракалпакстане, должны были быть завершены, потому что оставшиеся заселения находились в отдаленных и весьма труднодоступных районах.

В июле противосаранчовые обработки были проведены приблизительно на 24 000 га, в основном в центральных (CIT) и северных (LMI) областях.

• **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ**

Спаривание и яйцекладка CIT продолжатся на севере, с последующим естественным отмиранием. Ожидается, что в прогнозируемом периоде в регионе Аральского моря произойдут спаривание и яйцекладка LMI.

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 2018 г.

- **Тренинг тренеров на борьбе с саранчой:** 4-5 июля в Жумгалском районе (Нарынская область), Кыргызстан, Мастерами-тренерами для 15 Саранчовых экспертов был проведен последний брифинг по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия, в том числе ASDC.
- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:**
 - Кыргызстан: шестая и последняя миссия Бригады по Мониторингу Здоровья Человека и Окружающей Среды проведена 9-13 июля в Нарынском и Ак-Талинском районах (Нарынская область);
 - Таджикистан: вторая серия миссий Бригады по Мониторингу Здоровья Человека и Окружающей Среды проведена 2-4 июля в Согдийской области и 5-7 июля - в РРП, третья серия миссий проведена 24 - 26 июля в Вахшской долине и 27 - 28 июля в Дангаринском районе (Хатлонская область) и 29 - 31 июля в РРП.
- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА:** после рецензирования англоязычной

версии, начаты переводы на дари, киргизский, русский и таджикский языки.

- **Технический Семинар по саранчовым в КЦА 2018 года, 19-23 ноября, Бишкек, Кыргызстан:** началась подготовка.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся процесс.
- **Мобилизация ресурсов:** продолжающийся процесс.

Предстоящие события и мероприятия в августе 2018 г.

- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** в Таджикистане, в Согдийской области в начале августа будет проведена последняя из трех серий миссия Бригады по Мониторингу Здоровья Человека и Окружающей Среды;
- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА:** продолжится перевод и подготовка иллюстраций.
- **Технический Семинар по саранчовым в КЦА 2018 года:** должны быть оформлены официальные письменные приглашения ФАО.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся процесс.
- **Мобилизация ресурсов:** продолжающийся процесс.

