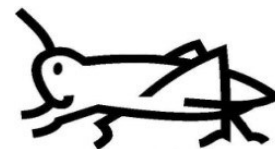




САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 77



ФАО - Отдел Растениеводства и Защиты Растений (NSP)

18 августа 2021 г.

Ситуация: ОПАСНАЯ в Грузии (СГ)

Ситуация: ВНИМАНИЕ в Армении, Кыргызстане (СГ), Казахстане (СГ и LMI) и Российской Федерации (DMA, СГ и LMI)

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

Общая ситуация в течение июля 2021 г.

Прогноз на август 2021 г.

Жизненный цикл мароккской саранчи (DMA) завершился во всех странах Кавказа и Центральной Азии (КЦА), в то время как в Российской Федерации продолжались спаривание и яйцекладка. В большинстве стран начались спаривание и яйцекладка итальянского пруса (СГ) и перелетной саранчи (LMI). В Грузии по-прежнему сохраняется «опасная» ситуация для СГ, в то время как в других странах ситуация была классифицирована как «внимание» или «спокойная». В прогнозируемом периоде на Кавказе, в Казахстане, Кыргызстане и Российской Федерации продолжатся спаривание и яйцекладка СГ. Спаривание и яйцекладка LMI продолжатся в Казахстане и Российской Федерации. Всего в КЦА в июле противосаранчовыми обработками было охвачено более 250 000 гектаров (га), с начала кампании 2021 года - приблизительно 1,9 миллионов га, примерно столько же, как и в 2020 г. В большинстве стран КЦА продолжались летние обследования, за исключением Афганистана, где ситуация с безопасностью не позволяла проводить мероприятия.

Кавказ. Спаривание и яйцекладка DMA в регионе завершены. Серьезная ситуация для СГ сохраняется в Грузии в течение третьего месяца подряд, в то время как в Армении ситуация была классифицирована как

«внимание», а в Азербайджане - «спокойная». В июле противосаранчовые обработки охватили 52 098,5 га, большая часть которых пришлось на Грузию (38 175 га).

Центральная Азия. Естественный цикл DMA завершился во всех странах. Окрыление, спаривание и яйцекладка DMA продолжались в Казахстане, Российской Федерации и Узбекистане. Противосаранчовые обработки завершились в Таджикистане, Туркменистане, Узбекистане, но продолжатся в Казахстане, Кыргызстане и Российской Федерации. Согласно полученным отчетам, в странах Центральной Азии (ЦА) и Российской Федерации в июле против стадных и нестадных саранчовых было обработано более 197 914 га, и к концу июля 2021 г. общая площадь обработанных площадей составила более чем 1 765 087 га.

Погода и экологические условия в июле 2021 г.

На Кавказе климатические условия были жаркими и в пределах нормы. Естественная растительность начала высыхать.

В Армении средняя температура в июле составляла 25-30°C, осадков не выпадало. Естественная растительность в Араратской долине и горных районах была густой, высотой 10-45 см, и начала высыхать.

В Азербайджане в июле преобладали жаркие дни, характерные для лета, а средняя температура и количество осадков были близки к норме. Среднемесячные температуры в Гянджа-Казахской зоне составляли 22-24°C (18-20°C ночью, 28-30°C днем, в



отдельные дни достигали 38°C), что соответствует климатической норме. Естественная растительность в степях Джейранчель, Кудри и Аджиноур высохла. Продолжился сбор урожая зерновых.

В Грузии погода была в основном жаркой, без осадков, среднемесячная температура колебалась от 22°C до 41°C. Растительность в большинстве районов, заселенных саранчой, была средней густоты и начала высыхать.

В Центральной Азии погода была в основном жаркой и сухой, с температурами и количеством осадков, близкими к норме. Однако в некоторых областях Казахстана выпали осадки, превышающие норму.

В Афганистане погода была сухой и жаркой, лишь в некоторых горных районах выпали осадки. Естественная растительность высохла повсеместно.

В Казахстане на большинстве территорий стояла жаркая погода, но в некоторых областях количество осадков превышало норму. На юге погода была неустойчивой, в основном с солнечными и пасмурными днями и небольшими дождями, близкими к норме. Среднесуточная температура колебалась от 18,4 до 40°C, до 45°C максимум и 12,5°C минимум. Относительная влажность воздуха варьировалась между 10 и 85%. Месячное количество осадков составляло от 0,8 до 23 мм, максимум - в Алматинской области, где выпало на 53% больше нормы. На востоке погода была переменчивой, с солнечными и облачными днями, выпадали осадки. Среднесуточная температура составляла около 22,6°C, 38°C максимум и 8°C минимум. Относительная влажность воздуха составляла 61,5%. Выпало 54 мм осадков, что на 15% ниже нормы для этого периода года. На западе погода была в основном очень жаркой, несколько дней выпадал дождь. Среднесуточная температура колебалась от 14,3°C до 40,5°C, до 45°C максимум и 11,3°C минимум. В Актюбинской области осадки в виде дождя варьировались в пределах от 6 мм до 150 мм, что составило 505% нормы. Относительная влажность воздуха варьировалась от 23 до 81%. На севере погода была жаркой, но с порывистыми ветрами. Среднесуточная температура колебалась от 11,5°C до 28,3°C, до 39,2°C максимум и 6,4°C минимум. Скорость ветра составляла в среднем 1-3 м/сек., при порывах достигала 28 м/сек.. В целом количество осадков было меньше нормы в большинстве районов, за исключением Костанайской области, где выпало 104 мм осадков (200% от нормы).

В Кыргызстане в Баткенской, Чуйской, Джалал-Абадской и Ошской областях средняя температура была выше нормы на 1°C, но в Иссык-Кульской, Нарынской и

Таласской областях находилась в пределах нормы. Количество осадков было близко к норме. В Чуйской области средняя температура составляла 24-26°C, дневная температура колебалась от 25 до 39°C, ночью - от 13 до 24°C. Количество осадков составило 18-23 мм в долинах и 50-62 мм - в горных районах. В Нарынской области средняя температура составляла 18-20°C, дневная температура колебалась от 19 до 34°C, ночью - от 4 до 16°C. Количество осадков было близко к норме (24-41 мм). Естественная растительность в районах, заселенных саранчой, была средней густоты и начала высыхать.

В Российской Федерации погода была в основном жаркой, варьировалась в зависимости от географического региона, но в целом была благоприятной для развития саранчовых во всех федеральных округах (ФО). В Центральном ФО температура была аномально высокой - от 22,4 до 33,7°C. Количество осадков колебалось от 10 до 40 мм. В Южном ФО погода была теплее, чем обычно, со среднемесячной температурой 27-28°C, достигавшей 41°C в некоторые жаркие дни. Количество осадков колебалось от 10 до 24 мм. В Северо-Кавказском ФО среднемесячная температура составляла 24,7-25°C, 41°C максимум, количество осадков колебалось от 40 до 70 мм. В Приволжском ФО погода была теплой, средняя температура колебалась от 19,6 до 22°C, до 35°C максимум, количество выпавших осадков колебалось от 20 до 70 мм. В Уральском ФО погода была теплее нормы, средняя температура составляла 19-22°C, достигая 38°C, количество осадков колебалось от 30 до 50 мм. В Сибирском ФО температура в июле колебалась от 11 до 23°C, достигала 37,1°C максимум в самые жаркие дни, количество осадков колебалось от 20 до 70 мм. В Дальневосточном ФО средние температуры колебались от 15 до 21°C, до 34,2°C максимум. количество осадков колебалось от 20 до 110 мм.

В Таджикистане погода была жаркой и сухой, с пыльными бурями в южной и центральной частях страны. Среднесуточная температура составляла 27-29°C, максимальная - 44°C. Осадки выпадали только в предгорных и горных районах, вызывая локальные наводнения.

В Туркменистане погода стояла жаркая и сухая, без

осадков. Средняя температура днем составляла 35-38° С, иногда достигала 44°С.

В Узбекистане температура воздуха была высокой, и погода была жаркой и сухой. Средняя температура в Автономной Республике Каракалпакстан, Хорезмской и северной части Навоийской областей колебалась от 18 до 29°С ночью и от 37 до 40°С днем. В Ташкентской, Сырдарьинской, Джизакской, Самаркандской, Бухарской и южной части Навоийской областей температура колебалась от 17°С до 28°С ночью и от 36°С до 40°С днем. Температура в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях колебалась от 18-29°С ночью до 38-40°С днем. В Ферганской долине температура варьировалась от 17-28°С ночью до 22-38°С днем. Осадков выпадало очень мало (5 мм), что обычно для этого времени года.

Площади, обработанные в июле и с начала кампании 2021 г.

Афганистан	600 / 78 983 га
Армения	498 / 1 398 га
Азербайджан	13 425.5 / 27 779.5 га
Грузия	38 175 / 104 035 га
Казахстан	77 460 / 625 900 га
Кыргызстан	14 308 / 42 908 га
Российская Федерация	75 000 / 339 530 га
Таджикистан	4 626 / 130 503 га
Туркменистан	114 / 43 387 га
Узбекистан	25 806 / 503 876 га
Итого	250 012,5 / 1 898 299,5 га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

Всего к концу июля было обследовано 62 455 г. В предгорных районах личинки СІТ находились в 4^м и 5^м возрастах, в Араратской долине - в основном в 5^м возрасте. Противосаранчовые обработки против СІТ проведены на 1 398 га в Тавушском и Араратском районах. Против саранчовых применяли инсектицид с торговым названием «Триумф» (действующее вещество:



циперметрин).

• Прогноз

В августе произойдут спаривание и яйцекладка СІТ.

Азербайджан

• Ситуация

Жизненные циклы DMA и LMI завершились, яйцекладка СІТ также была близка к завершению. Обработки против DMA охватили 5 275,5 га в июле, достигнув с начала кампании 16 936 га. Обработки против СІТ охватили 8 150 га в июле и 10 580 га - с начала кампании. Обработки против LMI в июле не проводились. Всего с момента начала кампании обработки проведены на 27 779,5 га, что ниже аналогичного периода 2020 года примерно на 17%.

• Прогноз

В августе СІТ завершит яйцекладку и начнется отмирание. Противосаранчовые обработки против СІТ продолжатся в некоторых областях и, в конечном счете, завершатся.

Грузия

• Ситуация

Всего с начала кампании обследовано 295 000 га. Обследования показали, что к концу июля ситуация с СІТ остается опасной, особенно в приграничных районах между Грузией, Арменией и Азербайджаном. В некоторых областях СІТ начал спаривание и яйцекладку. Противосаранчовые обработки против СІТ в июле продолжились и охватили 38 175 га, значительные площади были обработаны в регионах Квемо-Картли (17 200 га) и Кахети (11 100 га). С начала кампании было обработано 104 035 га, что в 1,6 раза больше, чем за аналогичный период 2020 г. Противосаранчовые обработки были проведены с помощью опрыскивателей УМО Micronair AU8115, с использованием инсектицида «Локсли» (действующее вещество: хлорпирифос).

• Прогноз

В начале августа продолжатся массовое окрыление и спаривание СІТ с последующей яйцекладкой, к концу месяца яйцекладка будет завершена.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

Противосаранчовая кампания завершена в большинстве провинций Афганистана, за исключением Гор и Фарьяб, где в общей сложности было обработано 600 га. К концу июля общая обработанная площадь с начала кампании достигла 78 983 га. Из-за проблем с безопасностью в большинстве областей мероприятия по борьбе с саранчой, включая летние обследования и противосаранчовые обработки против DMA и нестатных саранчовых на пастбищах Дашт-э-Шива в провинции Бадахшан, было невозможно провести.

• Прогноз

Противосаранчовые обработки завершились во всех провинциях, однако проведение летнего обследования по местам яйцекладок будет зависеть от ситуации с безопасностью.

Казахстан

• Ситуация

Обследования по имаго DMA во время спаривания и яйцекладки продолжились на общей площади 1 487 500 га, из которых 119 200 га были заселены, в том числе 104 100 га - с плотностью до 5 имаго/м², 14 200 га - с плотностью до 10 имаго/м² и 900 га - более 10 имаго/м².

Обследования по личинкам СИТ завершились 16 июля на общей площади 12 004 800 га, из которых 962 600 га были заселены. Все площади с плотностью, превышающей экономический порог вредоносности - 404 500 га - были обработаны. 15 июля в южных областях начались летние обследования по имаго СИТ. К концу июля были обследованы 5 581 500 га, из которых 338 300 га были заселены, со средней плотностью до 5 имаго/м² - на 219 200 га, от 5 до 10 имаго/м² - на 85 200 га и более 10 имаго/м² - на 33 900 га.

Что касается LMI, обследования по личинкам были проведены на общей площади 3 786 000 га, из которых 229 400 были заселены. Противосаранчовые обработки против кулиг личинок LMI были проведены на всех площадях с плотностью, превышающей экономический порог вредоносности - 131 800 га. На данный момент, во время спаривания и яйцекладки, начаты летние обследования на 671 880 га, из которых 9 703 га были обнаружены заселенными. Средняя плотность до



1 имаго/м² была обнаружена на 5 103 га, до 10 имаго/м² - на 2 600 га и более 10 имаго/м² - на 2 000 га.

• Прогноз

Спаривание и яйцекладка СИТ продолжится, а в южных областях начнется отмирание. В августе ожидается спаривание и яйцекладка LMI.

Кыргызстан

• Ситуация

Жизненный цикл DMA завершился, развитие СИТ в июле продолжилось. Обследования по имаго DMA в июле были проведены на 1 100 га, из которых 700 га были заселены со средней плотностью от 6 до 17 имаго/м². Обследования по СИТ проводились на 18 760 га в июле, из которых 13 645 га (в Нарынской области) были заселены со средней плотностью от 14 до 25 личинок/м². Большинство популяций личинок находилось в 4^м и 5^м возрастах.

С начала кампании противосаранчовые обработки охватили общую площадь 42 908 га, из которых 29 200 га обработали против DMA, 13 708 га - против СИТ. Противосаранчовые обработки в июле проводились шестью автомобильными опрыскивателями УМО AU8115M и шестью тракторными опрыскивателями КЭ, с использованием тех же пестицидов, что и в предыдущие месяцы.

• Прогноз

Обработки против СИТ продолжатся в Нарынской и Таласской областях. В конце июля было получено оповещение из Бакай-Атинского района Таласской области о вспышке СИТ, борьба с которой продолжится в августе.

Российская Федерация

• Ситуация

С начала кампании обследования по стадным и нестатным саранчовым были проведены на общей площади 7 215 300 га, из которых 1 141 140 га были заселены. Обследования по стадным видам затронули 5 130 890 га, из которых 904 420 га были обнаружены заселенными личинками различных возрастов и

67 910 га - имаго. Самая высокая средняя плотность личинок LMI (75/м²) и имаго (256/м²) наблюдались в Краснодарском крае. С начала кампании противосаранчовые обработки против стадных и нестадных саранчовых проведены на общей площади 339 530 га (значительно меньше, чем в прошлом году), с использованием 504 опрыскивателей, в том числе 475 наземных опрыскивателей и 29 бортов малой авиации.

- **Прогноз**

В августе на всех участках продолжится окрыление саранчовых, начнутся спаривание и яйцекладка. Обследования по имаго, а также противосаранчовые обработки продолжатся в большинстве регионов.

Таджикистан

- **Ситуация**

К концу июля обследовано 148 320 га в общей сложности, 130 382 га были заселены. Противосаранчовые обработки были завершены во всех областях и охватили 130 503 га, что на 10% больше запланированной площади. Обработки проводились с использованием опрыскивателей КЭ и УМО, таких, как ТОС-600 и 2000, Agromaster, Micronair AU8115, а также ранцевых опрыскивателей Micronair AU8000. Применялись химические пестициды Карате (действующее вещество: лямбда-цигалотрин), Фастак (действующее вещество: альфа-циперметрин) и Нурелл-Д (действующее вещество: хлорпирифос + циперметрин).

- **Прогноз**

Естественный жизненный цикл СІТ в августе завершится. Продолжатся летние обследования по местам яйцекладок.

Туркменистан

- **Ситуация**

Летние обследования охватили 1 457 га в июле, в том числе в предгорных районах Ахалского (1 028 га) и пустынных районах Дашогузского (429 га) велаятов, всего с начала кампании были обследованы более 224 179 га. Противосаранчовые обработки проводились на 114 га в Дашогузском районе, всего с начало кампании обработано 43 387 га, что значительно меньше, чем в 2020 году. Химические обработки были проведены с использованием автомобильных опрыскивателей УМО «Wind 634 Flexigun», AU8115, Ulvamast V4, применялись



инсектициды Фаскорд ЕС (действующее вещество: альфа-циперметрин) и Демонд (действующее вещество: дельтаметрин). В июле кампания против DMA завершилась.

- **Прогноз**

В августе продолжатся обследования по СІТ, LMI и нестадным саранчовым.

Узбекистан

- **Ситуация**

Естественный цикл DMA завершился. Спаривание и яйцекладка СІТ и LMI продолжались в основном в Каракалпакстане.

К концу июля противосаранчовые обработки были проведены на общей площади 503 876 га, в том числе против DMA - на 304 920 га, против СІТ - на 83 485 га, против LMI - на 5 300 га, против саксаульной горбатки (*Dericorys albidula*) - на 69 480 га и против других видов нестадных саранчовых - на 40 691 га. Среди областей и регионов, наибольшая площадь была обработана в Кашкадарьинской области (113 970 га), Автономной Республике Каракалпакстан (110 000 га) и Сурхандарьинской области (101 760 га). В кампании 2021 года было использовано 153 тракторных опрыскивателей, 201 ранцевых опрыскивателей, три мотодельтаплана, один самолет, 38 различных опрыскивателей УМО и 50 водовозов. Применялись инсектициды на основе следующих действующих веществ: лямбда-цигалотрин, имидаклоприд, альфа-циперметрин и фипронил.

- **Прогноз**

В Каракалпакстане завершится жизненный цикл СІТ и LMI.

Объявления

Уровни саранчовой опасности. Цветовая схема указывает серьезность текущей ситуации по каждому из трех основных видов саранчи: зеленый цвет означает *спокойную*, желтый – *требующую внимание*, 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 1-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 2021 г.

- **Национальные сессии по борьбе с саранчой (для сотрудников) и брифинги по опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов (для сотрудников/местных рабочих):**
 - Афганистан: два брифинга перенесены из-за ограничений на поездки внутри страны в связи с Covid-19;
 - Азербайджан: 6 июля в степи Аджиноур (Шекинский район) проведен четвертый, последний тренинг для 19 экспертов по саранчовым/защите растений.
- **Практические руководства (ПР):**
 - ПР о трех видах саранчовых вредителей в КЦА: версия на русском языке - передана Азербайджану; версия на грузинском языке: макет находится на рассмотрении; версия на азербайджанском языке: завершены редактирование/проверка технической терминологии;
 - ПР по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых



обработок в КЦА: версии на английском/русском языках - переданы Азербайджану; грузинская версия: макет находится на рассмотрении; версии азербайджанском и узбекском языках: завершены редактирование/проверка технической терминологии.

- **Два плаката по итальянскому прусу и мароккской саранче** (биология, экология, мониторинг), должны быть напечатаны на грузинском, туркменском и узбекском языках.
- **Е-комитет по ASDC и CCALM:** 28 июля состоялась встреча сотрудников, ответственных за использование и управление ASDC и CCALM в странах, а также экспертов ФАО, с целью обсуждения алгоритмов прогнозирования и визуализации продуктов ГИС.
- **Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды:**
 - Азербайджан: 2-7 июля 2021 г. в степи Аджиноур (Шекинский район) проведена четвертая, последняя миссия по мониторингу;
 - Грузия: 1-18 июля в Кахети, Мцхета-Мтианети и Квемо-Картли проведена вторая миссия по мониторингу (из трех, запланированных до августа);
- **На разных этапах находится закупка:** энтомологических наборов и биноклей, мотоциклов, транспортных средств для обследований/противосаранчовых обработок, тракторов, опрыскивателей УМО и КЭ, водовозов, микроавтобусов, оборудования для полевых лагерей, средств индивидуальной защиты (СИЗ) и комплектов тест-мэйт.

Предстоящие события и мероприятия в августе 2021 г.

- **Ежегодный Технический Семинар по Саранчовым в КЦА:** будет оформлено письмо-приглашение (23-25 ноября 2021 г., онлайн)
- **Практические руководства (ПР):**
 - ПР о трех видах саранчовых вредителей в КЦА:

должны быть завершены версии на азербайджанском, грузинском, кыргызском и таджикском языках;

- ПР по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА: должны быть завершены версии на азербайджанском, грузинском и узбекском языках; должен быть начат перевод на туркменский язык.
- **Два плаката по итальянскому прусу и мароккской саранче** (биология, экология, мониторинг) опубликованы на туркменском языке, должны быть завершены на грузинском и узбекском языках.
- **Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды:**
 - Грузия: третья, последняя миссия по мониторингу запланирована на 6-16 августа в Кахети, Мцхета-Мтианети и Квемо-Картли;
- **Закупки** - продолжаются в настоящее время, ожидается доставка: планшетов в Туркменистан (GCP/INT/384/JCA); опрыскивателей УМО в Узбекистан (GCP/INT/384/JCA); мотоциклов в Афганистан (GCP/INT/384/JCA); реагентов для комплектов тест-мэйт для Таджикистана (GCP/INT/384/JCA); комплектов СИЗ в Грузию (TCP/ GEO/3801) и Узбекистан (GCP/INT/384/JCA).

