



Locust Watch

Locusts in Caucasus and Central Asia

КЦА САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 48



ФАО - Отдел растениеводства и защиты растений (AGP)

15 мая 2017

Ситуация: ВНИМАНИЕ в Казахстане, Кыргызстане и Таджикистане (только для DMA)

Ситуация: СПОКОЙНАЯ для трех видов саранчовых вредителей в других местах

Общая ситуация в течение апреля 2017 года

Прогноз до середины июня 2017 года

Из-за плохих погодных условий для саранчовых, отрождение трех видов саранчовых вредителей, по сравнению с 2016 г., было повсеместно отложено, поэтому ситуация была все еще относительно спокойная. Тем не менее, в Азербайджане и во всех странах Центральной Азии (ЦА) происходило личиночное развитие мароккской саранчи (DMA). В прогнозируемом периоде личиночное развитие DMA продолжится, окрыление начнется в южных странах ЦА. Отрождение итальянского пруса (CIT) и перелетной саранчи (LMI) ожидается в мае. До сих пор в пяти странах ЦА против кулиг личинок DMA было обработано немногим более 224 000 га.

Кавказ. Об отрождении DMA сообщалось только в Азербайджане и, как ожидается, отрождение не начнется ранее середины мая в Грузии. Отрождение CIT не должно начинаться раньше середины мая. Никаких противосаранчовых обработок в регионе не проводилось.

Центральная Азия. Отрождение DMA началось еще в трех странах: Казахстане, Кыргызстане и России; как следствие, личиночное развитие происходило повсюду в регионе, кулиги личинок были зарегистрированы во всех странах. В общей сложности в Казахстане, Кыргызстане, России, Таджикистане и Туркменистане была обработана площадь в 223 846 га, поверхность, аналогичная поверхности, обработанной в апреле 2016 г. Отрождение CIT и LMI должно начаться с первой и третьей декады мая соответственно.

Погода и экологические условия в апреле 2017 г.

На Кавказе погода была все еще прохладная. В Центральной Азии (ЦА) температуры начали увеличиваться, время от времени местами выпадали дожди. В целом условия продолжали оставаться неблагоприятными для развития саранчи.

На Кавказе погода была все еще прохладной и не подходила для отрождения саранчовых.

В Армении ежедневные температуры колебались от 10 до +20°C в низинах и от 5 до 15°C в предгорьях, где местами выпадали дожди и снег.

Условия все еще не подходили для отрождения саранчовых, как и в 2016 г.

В Азербайджане погода в апреле была в основном прохладная и не подходила для развития яиц и отрождения. Средняя ежемесячная температура составляла 10/12°C, скорость ветра - 2-4 м/с. Естественный растительный покров все еще был низким, с зелеными побегами.

Сельскохозяйственные культуры находились в состоянии кушения и полной стадии развития.

В Грузии средняя температура составляла 10.1°C, в пределах от 0,1 °до 23.3°C, уровень выпавших осадков в виде дождя составил 23 мм; оба показателя были ниже показателей 2016 г. Следовательно, по сравнению с 2016 г., отрождение саранчи начнется немного позднее и процент яиц, поврежденных грибом, будет ниже. Естественная растительность была зеленой, со средним и высоким покровом; посевы начали расти.

В **Центральной Азии** погода была все еще нестабильная, местами дождливая, тем не менее, постепенно становилась подходящей для отрождения саранчи и личиночного развития.

В Казахстане сохранялась переменчивая погода, температуры начали увеличиваться позднее, чем в 2016 г. На юге погода была переменной с солнечными днями, выпадали осадки в форме дождя (в предгорьях) и снега (в горных районах), количество осадков колебалось от 10,0 до 216,0 мм. Среднесуточная температура колебалась от -1.4 до +22°C, минимум -6°C (ночью) и максимум +30°C. Относительная влажность варьировалась от 32 до 96%. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со скоростью 1-12 м/с. На востоке погода была нестабильная, с дождями и снегом (32,2 мм). В первой декаде температуры увеличивались от 0 до 10°C и продолжали увеличиваться и позднее. Среднесуточная температура составляла 5.1°C, минимум -9°C (ночью) и максимум 25°C. Относительная влажность составляла 64,8%. Преобладали северо-западные и



юго-восточные ветры со скоростью 3,6 м/с и выше на 15 м/с при порывах. На западе погода была переменной, с дождем и снегом (от 5,8 до 38 мм). Начиная с 6 апреля, температура превышала 0°C, т.е. позднее, чем в 2016 г. Среднесуточная температура колебалась от -7.2°C до 21°C, минимум -13.3°C и максимум 25.0°C. Относительная влажность варьировалась от 20 до 91%. На юго-западе южные и северо-западные ветры преобладали со скоростью 1.3-9 м/с и при порывах до 15 м/с. На севере погода была переменной, с осадками в форме дождя и снега, в пределах от 0,15 до 103 мм в Акмолинской области. Начиная с 10-11 апреля, температура превышала 0°C, т.е. на 13 дней позднее, чем в 2016 г. Среднесуточная температура колебалась от -9 до 16.5°C, минимум -13°C и максимум 25°C. Относительная влажность колебалась от 35 до 100%. преобладали юго-западные и восточные ветры со скоростью 1-10 м/с, при порывах до 20 м/с.

В Кыргызстане погода была прохладнее, чем обычно (ниже нормы), средняя ежемесячная температура составляла 7-9°C. Температуры колебались от -3 до +3°C ночью и от +5°C до 22°C в течение дня. Ежемесячная сумма осадков была выше нормы (в пределах от 86 мм до 108 мм). Естественная растительность была зеленой, со средним покровом, высотой 5-8 см.

В Российской Федерации температуры были в норме, но ниже, чем обычно, выпадал дождь. В южных районах Центрального федерального округа (ФО) в первой декаде апреля температура колебалась от 0 до 20°C, в пределах долгосрочного среднего значения. Среднее количество осадков составляло 4 мм, что соответствует 12,9% от нормы. На Северо-Кавказском и Южном ФАО погода была переменной. Среднесуточные температуры колебались от 10 до 25°C. Почти во всех районах

преобладали дожди и сильные ветры. В Приволжском ФО средние температуры колебались от -1 до 22°C, выпадали незначительные дожди. В Сибирском ФО климатические условия находились в пределах нормы, с низким количеством осадков и ветрами, от слабых до умеренных. Среднесуточная температура составляла 1.6°C.

В Таджикистане температуры колебались от 13 до 19°C ночью и от 14 до 26°C в течение дня в первой декаде апреля и от 15 до 20°C ночью и от 22 до 35°C в течение дня во второй и третьей декадах месяца, за исключением трех дней (26-28 апреля), когда выпадали ливневые дожди. Эти температуры были незначительно выше ожидаемых температур. Согласно прогнозу Национального Метеорологического Центра, температуры в мае должны колебаться от 13 до 20°C ночью и от 20 до 35°C в течение дня.

В Туркменистане погода менялась в течение месяца и была весьма жаркой на первой неделе апреля. Средняя температура составляла 19°C, минимум 13°C и максимум 30°C.

Площади, обработанные в апреле 2017 г.

| | |
|--------------|------------|
| Казахстан | 153 630 га |
| Кыргызстан | 19 800 га |
| Россия | 500 га |
| Таджикистан | 23 193 га |
| Туркменистан | 26 723 га |

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

Никаких обследований не проводилось, поскольку погодные условия по-прежнему были непригодны для отрождения саранчи.



• Прогноз

Отрождение итальянского пруса (CIT)

ожидается не ранее середины мая, а обследования запланированы на третью декаду того же месяца.

По результатам мониторинга 2016 года, заселения CIT может произойти в регионах Арарат и Арташат.

Азербайджан

• Ситуация

С 23 апреля началось отрождение на равнинах Кудирин на юго-востоке. Никакие противосаранчовые обработки не были проведены. Местное население было проинформировано о необходимости информирования Службы Защиты Растений об отрождении.

• Прогноз

Потепление и сохранение подходящих климатических условий поспособствуют отрождению и личиночному развитию, которые произойдут в мае. Противосаранчовые обработки могут начаться в начале мая.

Грузия

• Ситуация

В апреле отрождения мароккской саранчи (DMA) не наблюдалось, т.к. оно было задержано прохладными температурами. Следовательно, противосаранчовая кампания начнется позднее, чем ожидалось и позднее кампании 2016 г. Урон, нанесенный яйцам грибом, может быть ограничен в связи с относительно сухой зимой.

• Прогноз

С повышением температуры в мае, отрождение DMA ожидается в первой половине мая, в то время как отрождение итальянского пруса (CIT) должно начаться к концу месяца.

Афганистан**• Ситуация**

Отчет не был получен. Массовое отрождение DMA, с последующим формированием кулиг, должно было произойти в низинных районах.

• Прогноз

В прогнозируемом периоде начнется окрыление DMA.

Казахстан**• Ситуация**

Продолжались весенние обследования, как DMA, так и CIT. Что касается DMA, 35 600 га были обследованы на юге (Жамбылской и Южно-Казахстанской областях), кубышки были обнаружены на 23 790 га (66%); от 1 до 38% кубышек были повреждены, среднее количество яиц на кубышку колебалось от 12 до 41. В Южно-Казахстанской области с 11 апреля началось отрождение DMA; в конце месяца было обследовано более 1 миллиона га, из которых 268 670 га были заселены личинками от 1^{го} до 3^{го} возрастов, в том числе на 174 210 га был превышен экономический порог вредоносности (ЭПВ). В Жамбылской области отрождение DMA началось с 25 апреля, 1 260 га было обследовано до 30 апреля; плотность личинок DMA превысила ЭПВ на 300 га, обнаруженных заселенными. В общей сложности 153 630 га были обработаны против личинок DMA в Южно-Казахстанской области.

Что касается CIT, обследования залежей кубышек были проведены на 93 015 га, кубышки были обнаружены на 33 503 га: при плотности до 2 кубышек/м² на 21 006 га, от 2 до 5 кубышек/м² на 5 423 га, от 5 до 10 кубышек/м² на 3 900 га и более, чем 10 кубышек/м² на 3 174 га. До 31% кубышек было повреждено (наибольший урон был нанесен в Алматинской и Павлодарской областях), среднее количество яиц на кубышку колебалось от 9 до 46. Отрождения CIT не наблюдалось.



Были начаты обследования кубышек LMI, затронувшие 23 830 га; кубышки были обнаружены на 7 105 га при плотности: до 2 кубышек/м² на 5 809 га, от 2 до 5 кубышек/м² на 846 га, от 5 до 10 кубышек/м² на 255 га и больше чем 10 кубышек/м² на 195 га. От 2 до 23% кубышек были повреждены (наибольший урон был нанесен в Алматинской области), среднее количество яиц на кубышку колебалось от 37 до 89. Отрождения LMI не наблюдалось.

• Прогноз

В мае личиночное развитие DMA продолжится, окрыление произойдет в Жамбылской и Южно-Казахстанской областях. Ожидается, что отрождение CIT начнется в конце первой декады мая на юге, во второй и третьей декадах мая на западе и севере и в третьей декаде на востоке. Отрождение LMI ожидается в третьей декаде мая на юге и западе и не ранее первой декады июня на севере.

Кыргызстан**• Ситуация**

Обследования DMA были проведены только в Джалалабадской области на 27 512 га, из которых 22 600 га были обнаружены заселенными многочисленными группами личинок (от 0,5 до 1 га) при плотности 12-16 личинок/м². В общей сложности 19 800 га были обработаны наземно с использованием пиретроидов в трех районах Джалалабада.

• Прогноз

Личиночное развитие DMA продолжится в Джалалабадской области, окрыление произойдет перед окончанием прогнозируемого периода, в то время как ожидается, что отрождение произойдет не позднее середины мая в Ошской и Баткенской областях. Отрождение CIT должно начаться в третьей декаде мая в Чуйской,

Российская Федерация

• Ситуация

На юго-западе продолжались весенние обследования кубышек. Залежи кубышек саранчи были обнаружены на 53 900 га при плотности в пределах от 0,3 до 28 кубышек/м², в то время как залежи кубышек кобылок были идентифицированы на 25 600 га при плотности в пределах от 0,5 до 20 кубышкам/м². Отрождение DMA началось в конце апреля на юго-западе (республики Калмыкия и Дагестана, Ставропольский край). Было обработано 500 га.

• Прогноз

В мае продолжатся обследования кубышек. В прогнозируемом периоде ожидается отрождение всех видов саранчовых.

Таджикистан

• Ситуация

С 6 апреля отрождение DMA началось в 8 дополнительных районах Хатлонской области (т.е. личиночное развитие происходило в 17 из 24 районах), с 12 апреля в Районах республиканского Подчинения (в 4 из 13 районов РРП) и с 21 апреля в Согдийской области (в 5 из 14 районах). В конце месяца личинки достигли 3^{го} возраста и сформировали кулиги личинок среднего размера плотностью 150 - 260 личинок/м². Противосаранчовые обработки были начаты с начала апреля против кулиг личинок DMA 1^{го} и 2^{го} возрастов, которые продолжались в дальнейшем. По состоянию на 2^{ое} мая было обработано 23 193 га из заселенных 33 511 га, с использованием 6 585 литров пиретроида (63%) и хлорпирифоса (37%) в общей сложности.

• Прогноз

Личиночное развитие DMA продолжится, к концу прогнозируемого периода должно произойти окрыление. Ожидается, что обработки против кулиг личинок DMA будут завершены к концу мая.



Отрождение CIT должно начаться до середины мая в Согдийской области.

Туркменистан

• Ситуация

В апреле обследования были проведены на 70 902 га, 26 723 га были обработаны в основном против DMA и на востоке, в провинции Лебап, граничащей с Узбекистаном. Таким образом, при использовании 17 опрыскивателей УМО в день было обработано до 1 200 га.

• Прогноз

В прогнозируемом периоде заселения саранчи должны появиться в центральной части страны, в провинциях Ахал и Дашогуз.

Узбекистан

• Ситуация

Отчет в апреле не был получен. Отрождение DMA должно было распространиться на большинство областей, в том числе менее теплые, кулиги личинок должны были сформироваться, по крайней мере, на юге.

• Прогноз

В прогнозируемом периоде начнется окрыление DMA, произойдет личиночное развитие CIT, начнется отрождение 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 посевы 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 апреле 2017 г.

- **Практические Руководства по саранчовым вредителям в КЦА:** проект доступен также на английском языке.
- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия, связанного с борьбой с саранчой:** начата подготовка проекта (английский язык).
- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой:**
 - Национальная сессия по использованию Автоматизированной Системы Сбора данных (ASDC) для 18 киргизских Саранчовых экспертов был проведен киргизскими Мастерами - Тренерами 3-6 апреля в Оше, Кыргызстан.
 - Однодневные брифинги по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного



воздействия были проведены для 14 сотрудников и местного персонала в Кыргызстане (Джелалабадская область) 28 апреля, для 45 сотрудников и местного персонала в Таджикистане 8 и 9 апреля в Хатлонской области (районы Курган-Тюбе и Дангара) и 21 апреля в РРП (Шахринав).

- **Субрегиональный семинар по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе использованию ASDC и CCALM** был проведен для 12 саранчовых экспертов из Армении (два), Азербайджана (два), Грузии (три) и Российской Федерации (пять) господином А. Лачининским, Старшим Саранчовым Экспертом, госпожой Н. Муратовой, Экспертом по Географической информационной системе (ГИС), а также господином Д. Говоров, Заместителем директора, Федеральное государственное учреждение «Российский сельскохозяйственный центр» Министерства сельского хозяйства, 7-14 апреля в Ставрополе, Российская Федерация (совместное финансирование ФАО и Российской Федерации).
- **Субрегиональный семинар по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC и использование CCALM** был проведен для 20 азербайджанских саранчовых экспертов господином А. Лачининским, Старшим Саранчовым Экспертом, и госпожой Н. Муратовой, Экспертом по Географической информационной системе (ГИС), 17-22 апреля в Баку, Азербайджан.
- **Планшеты для использования ASDC** поставлены в Армению (два) и Азербайджан (20) и в стадии закупки/доставки для Афганистана (36) и Грузии (15).

- **CCALM:** база данных для анализа данных и прогнозирования (расширенные функции), была развернута для тестирования во время противосаранчовых кампаний 2017 года (разработка осуществляется в настоящее время) и представлена Экспертом по ГИС Армении, Азербайджану, Грузии и России (во время субрегионального Семинара), а также в Штаб-квартире ФАО, в том числе в Отделе информационных технологий (ИТ).
- **Совместные или трансграничные обследования:**
 - Совместные обследования с участием Армении, Азербайджана, Грузии и Российской Федерации были проведены в Ставрополе, Российская Федерация, 11-13 апреля (во время субрегионального Семинара).
 - Трансграничные обследования между Таджикистаном (Хатлонская область) и Узбекистаном (Сурхандарьинская область), с участием десяти саранчовых экспертов (пять на страну) и Агронома ФАО (Защита растений/Саранчовые) были проведены 11-18 апреля.
 - Совместные обследования между Афганистаном и Таджикистаном, первоначально запланированные в Хатлонской области, Таджикистан, 24-30 апреля были отложены на май 2017 из-за визовых проблем.
- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** Бригадами по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Кыргызстане и Таджикистане подготовлены планы действий.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся процесс в рамках проекта GCP/INT/238/JPN в интересах Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана.



Предстоящие события и мероприятия в мае 2017 г.

- **Практические Руководства по саранчовым вредителям в КЦА:** проект находится в стадии рассмотрения.
- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия, связанного с борьбой с саранчой:** проект доступен также на английском языке.
- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой:** однодневные брифинги по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия для приблизительно 15 национальных саранчовых экспертов (на каждую сессию) запланированы в Кыргызстане и Таджикистане (по крайней мере одна сессия на страну в мае).
- **Планшеты для использования ASDC** в стадии закупки/доставки для Афганистана (36) и Грузии (15).
- **ASDC:** должна быть оперативно использоваться в как можно большем количестве стран КЦА, с использованием планшетов, смартфонов или приложением веб-оператора на компьютерах.
- **CCALM:** база данных для анализа данных и прогноза (расширенные функции) должна быть протестирована во время проведения противосаранчовых кампаний 2017 года.
- **Совместные или трансграничные обследования:**
 - Трансграничные обследования между Кыргызстаном (Баткенская область) и Таджикистаном (Согдийская), намечены на 3-8 мая.
 - Совместное обследование между Афганистаном и Таджикистаном запланировано в Хатлонской области,

Таджикистан, в середине мая (в зависимости от получения визы).



- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** Бригадами по мониторингу здоровья человека и окружающей среды в Кыргызстане и Таджикистане должны быть осуществлены миссии по мониторингу (по крайней мере, одна миссия в каждой стране в мае), при технической и оперативной поддержке ФАО.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся процесс в рамках проекта GCP/INT/238/JPN в интересах Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана.



Последнее обновление апрель 2017г.

Для большей информации пройдите по ссылке: www.fao.org/locusts-cca/