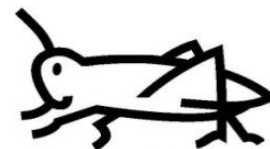




САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 60



ФАО - Отдел Растениеводства и Защиты Растений (AGP)

15 апреля 2019 г.

Ситуация: СПОКОЙНАЯ на всей территории для трех видов саранчовых вредителей

Общая ситуация в течение марта 2019 года Прогноз до середины мая 2019 года

В результате прохладной и сырой погоды в начале весны отрождение мароккской саранчи (DMA) в Афганистане, Таджикистане и Узбекистане (и, вероятно, Туркменистане) началось позднее, чем в прошлом году. В Кыргызстане отрождение DMA началось в начале апреля, как и в прошлом году. В прогнозируемом периоде личиночное развитие DMA продолжится в пяти вышеупомянутых странах, в то время как в Казахстане и Российской Федерации, а также в Азербайджане и Грузии начнется отрождение. Отрождение итальянского пруса (CIT) может начаться к концу прогнозируемого периода в некоторых странах Кавказа и Центральной Азии. До настоящего времени было обработано только 1 500 га против DMA в Узбекистане (по сравнению с 57 000 га, которые были обработаны к концу марта 2018 г.).

Кавказ. До сих пор об отрождении саранчовых не сообщалось. Отрождение DMA должно начаться во второй декаде апреля в Азербайджане и в конце апреля в Грузии, в то время как отрождение CIT не ожидается до конца прогнозируемого периода

Центральная Азия. В то время как в Казахстане, Кыргызстане и Российской Федерации проводились обследования по кубышкам, отрождение DMA началось в конце марта в Афганистане, Таджикистане и

Узбекистане - и, вероятно, также в Туркменистане - близко к средним срокам отрождения в этих странах. 2^{-го} апреля отрождение также началось в Кыргызстане, в ту же дату, что и в 2018 г. Также ожидается, что в начале апреля отрождение начнется в южной части Казахстана. Общая площадь 1 500 га была обработана на юге Узбекистана; из других стран об обработках пока не сообщалось. Личиночное развитие DMA в этих странах продолжится, окрыление, вероятно, начнется в конце апреля; отрождение начнется в других местах, в начале апреля - в Кыргызстане и южном Казахстане, позднее, с середины апреля - в Российской Федерации. Отрождение CIT должно начаться к концу прогнозируемого периода.

Погода и экологические условия в августе в марте 2019 г.

Погода была в основном более прохладной и влажной, чем обычно, почти во всех странах Кавказа и Центральной Азии, что привело к более позднему, чем в 2018 г., отрождению DMA в южных странах Центральной Азии (ЦА).

На Кавказе погода была более прохладной и влажной по сравнению с мартом 2018 г.

В Азербайджане погода была прохладной, со значительным количеством осадков по всей стране. Естественный растительный покров был зеленым и густым.

В Армении среднесуточные температуры колебались от -2 до +8°C на равнинах и от -5 до +5°C в предгорьях.

Обильные осадки выпадали в виде снега в горах и предгорьях, в виде дождя - на равнинах.

В **Центральной Азии** в большинстве стран, за исключением Кыргызстана, погода была более прохладной и влажной, чем обычно. Поэтому отрождение саранчи началось или, как ожидается, начнется позднее, чем в 2018 г.

В Афганистане погода характеризовалась обильными и выпадавшими повсеместно осадками, составляющими 166 - 404% осадков, выпавших в марте 2018 г. В северных и северо-восточных частях страны ежедневные температуры снижались до -10°C в течение второй и третьей недель месяца, что задержало отрождение саранчовых.

В Казахстане погода была переменной, с температурами, близкими к многолетним среднегодовым показателям. На юге погода была переменной, с солнечными днями и осадками в форме дождя и снега (между 5 и 27 мм). Среднесуточная температура колебалась от -2 до $+17,5^{\circ}\text{C}$, $-6,2^{\circ}\text{C}$ минимум (ночью) и $+26^{\circ}\text{C}$ максимум. Относительная влажность колебалась от 28 до 100%. Северо-западные и юго-восточные ветры преобладали со скоростью 1-7 м/с и до 26 м/с в порывах. На востоке погода была нестабильной, с существенными колебаниями температуры и осадками в виде дождя и снега (до 68,9 мм). Среднесуточная температура составляла $-1,8^{\circ}\text{C}$ (аналогично марту 2018 г.), -14°C минимум (ночью) и $+14^{\circ}\text{C}$ максимум. Почва промерзла на глубину 30-100 см. Относительная влажность составляла 73,6 %. Преобладали юго-восточные и северо-западные ветры со скоростью 1-4 м/с. Количество выпавших осадков составило 11,4 мм, высота снежного покрова варьировалась от 10 до 60 см. На западе погода была переменной с солнечными и дождливыми/снежными днями (до 37,3 мм). Среднесуточная температура колебалась от $-11,7^{\circ}\text{C}$ до $+11,5^{\circ}\text{C}$, -3°C минимум и $+15,0^{\circ}\text{C}$ максимум, т.е. с меньшими колебаниями, чем в марте 2018 г. Относительная влажность составляла 83%. Направление ветра было переменным, преобладали ветры северо-восточного и юго-западного направления со скоростью 1-5 м/с. На севере погода была переменной, с солнечными, прохладными, облачными, дождливыми и снежными днями (до 60 мм). Среднесуточная температура колебалась от $-17,2^{\circ}\text{C}$ до $6,0^{\circ}\text{C}$, $-20,6^{\circ}\text{C}$ минимум (ночью). Высота снежного покрова



варьировалась от 10 до 48 см, глубина промерзания почвы составила 100-130 см. Относительная влажность колебалась от 60 до 100%. Юго-западные и южные ветры преобладали со скоростью 1 - 9 м/с, в порывах до 25 м/с.

В Кыргызстане, в частности, в Джалал-Абадской области, среднемесячная температура была выше климатической нормы на $1-1,5^{\circ}\text{C}$, в пределах от 7 до 9°C на равнинах и от 3 до 5°C в предгорьях. Температуры колебались от $-5/0^{\circ}\text{C}$ до $0/5^{\circ}\text{C}$ ночью и от 13°C до 18°C в течение дня. В предгорьях температуры колебались от $-2/3^{\circ}\text{C}$ до $4/9^{\circ}\text{C}$ ночью и от $7/12^{\circ}\text{C}$ и до $13/18^{\circ}\text{C}$ в течение дня. Ежемесячное количество осадков было выше нормы (в пределах от 26-91 мм на равнинах и от 34 до 122 мм в предгорьях).

В Российской Федерации погода была немного холоднее или показатели близки к многолетним средним значениям везде, за исключением Северо-Кавказского федерального округа (ФО). В южных регионах Центрального ФО среднемесячная температура колебалась от $-1,7$ до $+1,4^{\circ}\text{C}$, т.е. в пределах нормы. Количество выпавших дождей было ниже нормы, составило до 28 мм. В Северо-Кавказском ФО погода была теплой со средней температурой в пределах от $3,8$ до $6,5^{\circ}\text{C}$, т.е. выше нормы. Осадков выпало в среднем 24 мм (в пределах нормы). В Южном ФО средние температуры колебались от $2,2$ до $6,3^{\circ}\text{C}$, т.е. в пределах нормы. Количество выпавших дождей колебалось от 38 до 46 мм, т.е. выше нормы. В Приволжском ФО средние температуры в течение дня колебались от -4 до $-1,6^{\circ}\text{C}$, т.е. в пределах нормы. Количество выпавших дождей варьировалось от 23 до 31 мм, что немного ниже среднегодового значения. В Уральском ФО средние температуры колебались от $-4,1$ до $-2,9^{\circ}\text{C}$, т.е. близко к средним значениям. Количество выпавших дождей варьировалось от 15 до 30 мм, выше нормы. В Сибирском ФО средняя температура составляла от -5 до $-0,5^{\circ}\text{C}$, т.е. близко к норме. Выпало до 18 мм дождей, показатель ниже нормы. В Дальневосточном ФО средняя температура колебалась от $-9,4$ до $-1,3^{\circ}\text{C}$, немного ниже нормы, количество выпавших осадков составило 95 мм, т.е. выше нормы.



В Таджикистане погода была прохладная, среднесуточные температуры составляли 12°C в течение дня и 5°C ночью. Согласно прогнозу Национального Метеорологического Центра, температуры в апреле будут на 3-5°C выше, чем в 2018 г.

В Узбекистане температуры были значительно (на 5-10° С) ниже, чем в марте 2018 г., в то время как дожди выпадали по всей стране в количествах, значительно превышающих ежемесячную норму. Такие условия привели к хорошему и плотному травостою в предгорьях высотой от 10 до 25 см, очевидное различие по сравнению с 2018 г.

Площади, обработанные в марте 2019 г.

Узбекистан 1 500 га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

• Ситуация

До сих пор какие-либо противосаранчовые мероприятия не проводились.

• Прогноз

Отрождения или личиночного развития итальянского пруса (CIT) не ожидается до мая. Согласно предварительному прогнозу от ноября 2018 года, противосаранчовые обработки в 2019 г. запланированы на 1 000 га - большей площади по сравнению с 2018 г. (540 га).

Азербайджан

• Ситуация

Во время обследований кубышек, проведенных в марте с целью определения статуса перезимовавших яиц и прогнозирования периода отрождения, отрождения саранчовых не наблюдалось. Местное население, в частности, фермеры, были осведомлены о необходимости информирования сотрудников по защите растений в случае обнаружения отрождения саранчовых. Опрыскивающее оборудование проходит обслуживание

для того, чтобы обеспечить его готовность к кампании 2019 года.

• Прогноз

Во второй декаде апреля ожидается массовое отрождение мароккской саранчи (DMA) с последующим личиночным развитием. Противосаранчовые обработки начнутся в это же время. Ожидается, что в ходе проведения противосаранчовой кампании 2019 года потребуется обработать до 60 500 га, что больше, чем в 2018 г., когда были обработаны 46 617 га.

Грузия

• Ситуация

До сих пор какие-либо противосаранчовые мероприятия не проводились.

• Прогноз

Отрождение DMA должно начаться к концу апреля, а отрождение CIT - к концу периода прогнозирования. В 2019 г. противосаранчовые обработки должны охватить до 25 000 га, больше, чем площадь, обработанная в 2018 г. (15 100 га).

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• Ситуация

В результате неблагоприятных климатических условий, отрождение DMA началось 25 марта только в одной провинции, Балх. Противосаранчовые обработки еще не начались. Из-за возросших проблем безопасности в основных районах размножения саранчовых и дефицита бюджета Департамента Защиты и Карантина Растений, проводились и будут проводиться только ограниченные обследования.

• Прогноз

Отрождение и личиночное развитие DMA продолжатся в начале апреля, окрыление может начаться к концу прогнозируемого периода. Ожидается,

что в 2019 г. противосаранчовые обработки будут проведены приблизительно на 80 000 га, на значительно большей площади, чем в 2018 г., когда было обработано 53 189 га.

Казахстан

• СИТУАЦИЯ

Весенние обследования, как DMA, так и СИТ, начались на юге.

Что касается DMA, 75 050 га были обследованы в Туркестанской (бывшая Южно-Казахстанская) и Жамбылской областях. Кубышки были обнаружены на 9 650 га (13%), в том числе с плотностью до 1 кубышки/м² на 7 000 га, от 1,1 до 2 кубышек/м² на 620 га, от 2,1 до 5 кубышек/м² на 1 920 га, от 5,1 до 10 кубышек/м² на 60 га и более, чем 10 кубышек/м² на 50 га. Число яиц на кубышку варьировалось от 14 до 33. От 8 до 50% кубышек были повреждены паразитами или поражены болезнями. Более низкое, чем в 2018 г., количество заселенных площадей и более высокий процент паразитированных кубышек указывают на то, что динамика популяции DMA идет на спад.

Что касается СИТ, в Жамбылской области было обследовано 4 580 га, где кубышки были обнаружены на 870 га с плотностью до 5 кубышек/м². Число яиц на кубышку варьировалось от 20 до 38. От 3 до 20% яиц СИТ были повреждены паразитами или поражены болезнями. В восточных, западных и северных регионах происходила подготовка к весенним обследованиям, которые начнутся в апреле.

• Прогноз

Как ожидается, отрождение DMA начнется в начале апреля в Туркестанской области, в конце второй декады - начале третьей декады - в Жамбылской. Противосаранчовые обработки против саранчовых и нестадных саранчовых запланированы на более чем 950 400 га, что меньше по сравнению с 2018 г., когда было обработано более, чем 2 миллиона га.

Кыргызстан

• СИТУАЦИЯ

Весенние обследования по кубышкам начались в первой декаде марта. В общей сложности были обследованы 6 870 га, кубышки были обнаружены на 3 250 га (приблизительно 47%) со средней плотностью



1,5 кубышек/м²; 9% кубышек были заселены паразитами или повреждены хищниками или болезнями. В ходе этих обследований, все еще продолжавшихся в северных областях в конце месяца, в марте отрождения не наблюдалось. Отрождение DMA началось 2^{-го} апреля в Джалал-Абадской области (Аксынский район), где к 5^{-му} апреля 400 га были обнаружены заселенными. Специалисты из Департамента Химизации и Защиты Растений вместе с персоналом из региональных отделений и сельских районов проводили масштабные обследования для выявления заселенных территорий для последующего проведения противосаранчовых обработок.

• Прогноз

Массовое отрождение DMA ожидается во второй половине апреля в Джалал-Абадской, Баткенской и Ошских областях, в то время как отрождение СИТ должно начаться во второй половине мая в Чуйской и Таласской областях. Противосаранчовые обработки должны быть проведены на 125 000 га в 2019 г., т.е. на 17% меньше площади, обработанной в 2018 г.

Российская Федерация

• СИТУАЦИЯ

Весенние обследования кубышек начались в Южном и Северо-Кавказском ФО. В Республике Дагестан было обследовано 22 340 га, из которых 3 057 га были обнаружены заселенными при плотности 0,7 кубышек/м². В Республике Ингушетия 150 га из обследованных 1 000 га были заселены с плотностью 0,3 кубышек/м². В Астраханской области, 390 га из 4 690 га, обследованных против азиатской перелетной саранчи (LMI), были заселены со средней плотностью 0,3 кубышек/м², максимальная плотность - 3 кубышки/м² была выявлена на 15 га в Лиманском районе. Что касается СИТ, 120 га были обнаружены заселенными со средней плотностью 0,2 кубышек/м²; максимальная плотность - 2 кубышек/м² была выявлена на 10 га в Енотаевском районе. В Республике Калмыкия на 920 га из обследованных 6 000 га были выявлены кубышки саранчовых (вид не

указан) при средней плотности 1,54 кубышек/м². В республике Кабардино-Балкария на 185 га из обследованных 1 040 га были обнаружены кубышки саранчовых со средней плотностью 0,12 кубышек/м², максимальная плотность - 1 кубышка/м² была выявлена на 10 га в четырех районах. В Чеченской Республике 460 га из обследованных 3 640 га заселены со средней плотностью 0,28 кубышек/м². В Ставропольском крае 1 400 га из 5 230 га были заселены со средней плотностью 1,23 кубышек/м², максимальная плотность - 20 кубышек/м² была обнаружена на 500 га в Нефтекумском районе.

• Прогноз

В апреле во многих регионах будут проведены и активизированы обследования на выявление и определение количества перезимовавших кубышек. Запланировано провести противосаранчовые обработки на 603 000 га, приблизительно на 12% меньше площади, обработанной в 2018 г.

Таджикистан

• Ситуация

29-31 марта в 12 районах Хатлонской области и в двух Районах Республиканского Подчинения (РРП) наблюдалось отрождение DMA, т.е. на три - четыре недели позже, чем в 2018 г. Отрождение СИТ в марте не наблюдалось.

• Прогноз

В апреле массовое отрождение DMA начнется в большинстве районов страны; произойдет личиночное развитие с последующим окрылением и спариванием к концу прогнозируемого периода. Со второй половины апреля может начаться отрождение СИТ. В начале апреля в Хатлонской области и РРП запланированы противосаранчовые обработки против DMA. В целом, согласно прогнозу, обследования будут проведены на 385 559 га, из которых 118 649 га - весной (по отрождению саранчовых), почти 124 201 га - летом (по окрыленным имаго) и 142 709 га - осенью (в период яйцекладки); противосаранчовые обработки должны охватить 103 017 га в 2019 г., показатель очень близок (только на 4% ниже) к площади, обработанной в 2018 г.



Туркменистан

• Ситуация

Отчет получен не был. Учитывая ситуацию в соседних странах, отрождение DMA началось, вероятно, в конце марта.

• Прогноз

Отрождение и личиночное развитие DMA продолжатся, и к концу прогнозируемого периода, вероятно, произойдет окрыление. В целом, в 2019 г. противосаранчовые обработки должны быть проведены на 110 000 га, приблизительно на 27% меньше площади, обработанной в ходе проведения кампании 2018 года (140 000 га).

Узбекистан

• Ситуация

Отрождение DMA началось в марте в Сурхандарьинской области. До сих пор отрождение СИТ или LMI не наблюдалось. По состоянию на 31 марта в Сурхандарьинской области было обработано 1 500 га против кулиг личинок DMA.

• Прогноз

Отрождение DMA в других местах ожидается в начале - середине апреля. В прогнозируемом периоде личиночное развитие должно охватить все регионы. В прогнозируемом периоде начнется отрождение СИТ. Противосаранчовые обработки в 2019 г. потребуются провести на 610 300 га, что приблизительно на 8% выше площади, обработанной в 2018 г.

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 с середины февраля по конец марта 2019 г.

- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой:** две региональные сессии были проведены для 18 экспертов по защите растений/борьбе с саранчой из Армении (четыре эксперта), Азербайджана (четыре), Грузии (шесть) и Российской Федерации (четыре) в Тбилиси, Грузия:
 - по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе «Автоматизированной Системе Сбора Данных» (ASDC) и ГИС «Системе управления саранчовыми на Кавказе и в Центральной Азии» (CCALM), 26 февраля-2 марта 2019 г., господином А. Лачининским, Сельскохозяйственным Офицером ФАО/Специалистом по Борьбе с Саранчой и госпожой Н. Муратовой, Экспертом по Географическим

Информационным Системам (ГИС);

- по саранчовому опрыскиванию и снижению отрицательного воздействия пестицидов, включая ASDC: 4 - 9 марта 2019 г. господином С. Лагнауи, Экспертом по Опрыскиванию, господином С.А. Махмудом, Экспертом по вопросам охраны окружающей среды и госпожой Н. Муратовой.

- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА:** иллюстрации завершены; макеты на дари, кыргызском и таджикском языках проверены службами, отвечающими за борьбу с саранчой в Афганистане, Кыргызстане и Таджикистане, дорабатываются; начался внутренний процесс проверки качества в ФАО и получение разрешений.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжающийся процесс для последних оставшихся позиций в соответствии с проектами GCP/INT/238/JPN, началось приобретение в рамках проекта GCP/GLO/963/USA.
- **Проект TCP/KAZ/3701/C1** в интересах Казахстана продлен до 19 сентября 2019 г.

Предстоящие события и мероприятия в апреле 2019 г.

- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой:** Национальные сессии по саранчовому мониторингу и управлению информацией, в том числе ASDC, запланированы для 10 Экспертов 15 - 17 апреля в Кахетии, Грузия.
- **Трансграничное обследование на Кавказе,** запланировано на 7 -10 мая 2019 г., в стадии подготовки.
- **Практические Руководства по снижению отрицательного воздействия пестицидов при проведении противосаранчовых обработок в КЦА:** все версии должны быть окончательно доработаны на основе полученных комментариев, в том числе в

рамках текущего процесса проверки качества и разрешений ФАО.



- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** План действий получен из Азербайджана в связи с созданием Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды; развитие всеобъемлющей системы по мониторингу воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду в Грузии (запланировано на конец мая/начало июня), в стадии подготовки.
- **Приобретение саранчового оборудования для обследования и борьбы:** продолжится.
- **Итоговый отчет оценки проекта GCP/INT/238/JPN** находится в стадии завершения.
- **Новый веб-сайт «Саранча в КЦА»** должен быть опубликован.

Присутствие саранчовых в Афганистане, Центральной Азии и Российской Федерации в марте 2019 г.

