



**Ситуация: УГРОЗА в Российской Федерации из-за итальянского пруса (CIT) и азиатской перелетной саранчи (LMI)**

**Ситуация - ВНИМАНИЕ в Грузии (CIT) и Казахстане (CIT и LMI)**

**Ситуация: СПОКОЙНАЯ в других местах или для других видов**

## **Общая ситуация в течение августа 2015 года**

### **Прогноз до середины октября 2015 года**

В августе жизненный цикл мароккской саранчи (DMA) закончился в странах Центральной Азии, а также в Азербайджане. В Армении произошло спаривание итальянского пруса (CIT), в то время как в Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане имаго отмирали. Яйцекладка CIT произошла в Грузии, а также в Казахстане и России, откуда было сообщено о перелетах. Плотные группы имаго азиатской перелетной саранчи (LMI) сформировались в Казахстане и России. Противосаранчовые обработки были завершены во всех странах Кавказа и Центральной Азии, где во время проведения кампании 2015 было обработано более, чем 4.9 миллиона гектаров.

Кавказ. В Армении произошло окрыление CIT с последующим спариванием, обработки не потребовались, в то время как в Грузии завершилась яйцекладка и сохранялась тревожная ситуация, в результате было обработано почти 3 000 га в восточных и южных частях страны. В Азербайджане жизненный цикл DMA завершился.

Противосаранчовая кампания подошла к концу во всех трех странах; в общей сложности, в 2015 г. были обработаны почти 58 000 га, из которых 58 % - в Грузии и 36 % - в Азербайджане.

Центральная Азия. Жизненный цикл DMA завершился во всех странах Центральной Азии, в большинстве из них проводились обследования кубышек. В Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане происходило естественное отмирание CIT. Очень серьезная ситуация сложилась в Казахстане и в России, где происходила яйцекладка; фактически о перелетах CIT было сообщено в Казахстане, где до 43 % популяций находились в стадной фазе, а также в России, плотность достигала до 80 имаго/м<sup>2</sup> в Уральском и Приволжском федеральном округе (ФО). В Казахстане началась яйцекладка LMI; в Западно-Казахстанской области наблюдались многочисленные перелеты, до 90 % популяции LMI находились в стадной фазе. О перелетах LMI также сообщали в России при плотности до 550 имаго/м<sup>2</sup> на юго-западе. Во всех странах обработки были завершены, в 2015 г. было обработано почти 4.9 миллиона га, из которых 69 % находились в Казахстане и 16 % - в России.



На Кавказе и в Центральной Азии, погода в основном была теплой, жаркой и сухой, за исключением Казахстана и России, где местами выпадали дожди.

На Кавказе погода была в основном жаркой и сухой.

В Армении погода была очень жаркой и сухой в течение первых двух декад; на третьей декаде месяцам температуры снизились на 4-6°C и выпадали дожди, иногда с градом. Средняя температура находилась в пределах нормы, от 12°C до 41/42°C в низинах, от 6/7°C до 37/39°C в предгорьях и от 4/5°C до 35/36°C в горных районах, аналогично предыдущему месяцу. В обследованных районах естественная растительность в основном иссыкала и имела средний покров. Продолжился сбор урожая зерна, фруктов и растительности.

В Азербайджане погода была очень жаркой, что привело к массовой яйцекладке и смертности имаго DMA. Дневные температуры достигали 42/44°C, с пиками до 45°C. Дожди не выпадали. Естественная растительность и зерновые культуры были сухими.

В Грузии температура варьировалась от 15°C до 41°C; дожди не выпадали. Состояние покрова естественной растительности было от среднего до плотного, но растительность была сухой.

В Центральной Азии погода в основном была от жаркой до сухой, за исключением Казахстана и России, где местами выпадали дожди.

В Афганистане погода была жаркая в течение дня и прохладная ночью, а также сухая. Был собран урожай пшеницы, урожай был хороший; урожай риса находился на растительной стадии в провинциях Кундуз, Хост и Герат.

В Казахстане погода была в основном переменной с небольшим уменьшением температур и небольшими дождями. На юге погода была переменной с небольшими дождями. Средняя

температура составляла 14.8°C, минимум 9.7°C ночью и максимум до 45°C в течение дня. Относительная влажность колебалась от 13 до 69 %. Преобладали юго-восточные, северо-западные и западные ветры со скоростью 1-10 м/с с порывами, достигающими 17-19 м/с. На востоке погода была переменной с небольшими дождями. Средняя температура составляла 19.4°C, 6°C минимум и 36°C максимум. Средняя относительная влажность составляла 53.8 %. Преобладали северо-западные и юго-восточные ветры со скоростью 10 м/с с порывами, достигающими 28-30 м/с. На западе погода была ясной и солнечной, с небольшими дождями в пределах от 3.9 до 15.6 мм. Средняя температура колебалась от 12.1 до 36°C, 7.8°C минимум и 41°C максимум. Относительная влажность колебалась от 20 до 95 %. Ветры были неустойчивыми, дули с северо-запада, северо-востока и юго-запада, со скоростью в пределах от 0.1 до 6 м/с, с порывами, достигающими до 16 м/с. На севере погода была переменной, с небольшими дождями в пределах от 13 до 35 мм. Средняя температура дня колебалась от 6.5 до 26.5°C, 2.9°C минимум и 41°C максимум. Относительная влажность колебалась от 20 до 94 %. Преобладали северные, северо-западные и юго-западные ветры со скоростью в пределах от 1 - 13 м/с, с порывами, достигающими 17.3 м/с.

В Кыргызстане погода была сухой с температурами в пределах нормы. На юге среднемесячная температура находилась в пределах нормы, варьировалась от 16 до 20°C в низинах и от 10 до 12°C в предгорьях, 3°C минимум и 21°C максимум. На севере среднемесячная температура составила 14-18°C, в пределах от 10-13°C ночью до 17-20°C в течение дня. В целом, относительная влажность колебалась от 45 до 50 %. Естественная



растительность была сухая и редкая с высотой от 1 до 4 см.

В Российской Федерации погода была, как правило, теплая, местами выпадали дожди. В южных областях Центрального федерального округа (ФО) погода была теплая и жаркая, в основном сухая, с непродолжительными и неустойчивыми дождями. Средние температуры колебались от 8 до 37°C. В Северо-Кавказском и Южном ФО, погода была жаркая (средние температуры достигали 25/35°C) с ливнями, иногда с градом. В Приволжском ФО погода была переменная, местами выпадали дожди; температуры колебались от 12/14°C ночью до 21/22°C в течение дня. В Сибирском и Уральском ФО, погода в первой половине месяца была теплая и жаркая, а во второй половине месяца настолько холодная, что местами были зарегистрированы заморозки. Средняя температура составляла 8/21°C. Выпадали неустойчивые дожди.

В Таджикистане погода была все еще жаркая, со среднедневными температурами дня 41/48°C в Хатлонской области, 31/36°C в РРП и 30/34°C в Согдийской. В целом, температура снизилась и была чуть ниже нормы, характерной для этого времени года, в результате погодные условия способствовали нормальному развитию зерновых культур. Продолжался сбор урожая овощей и фуража, начался сбор урожая хлопка.

В Узбекистане температуры колебались от 25/28°C ночью до 35/39°C в течение дня, температуры снизились на 8°C по сравнению с июлем. Естественная растительность была сухая, почва лишена растительности.

## Площади, обработанные в августе 2015 года

Грузия	2 825 га
Казахстан	13 000 га
Россия	129 940 га

## Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

### КАВКАЗ

#### Армения

##### • Ситуация

В августе на 7 000 га из 12 000 га, обследованных экспертами из Государственной Фитосанитарной Службы, наблюдались саранчовые и кобылки. Итальянский прус (CIT) был широко распространен, сгруппированные популяции наблюдались в трех областях, только в Арагацотнской области плотность личинки превысила экономический порог вредоносности. В августе произошло массовое окрыление, за которым в низинах последовало спаривание во второй половине месяца. Обработок против саранчовых и кобылок не требовалось.

За время проведения кампании в общей сложности были обследованы 57 000 га, популяции саранчовых и кобылок были обнаружены 36 000 га, 3 000 га были обработаны.

##### • Прогноз

*В прогнозируемом периоде продолжится спаривание CIT, сопровождаемое естественным отмиранием. Дальнейшего развития не ожидается.*

#### Азербайджан

##### • Ситуация

Яйцекладка мароккской саранчи (DMA) в августе завершилась и популяции имаго отмирали на западе (степи Джейранчель и Эльдар) и юго-востоке (равнины Гарасу и Падар).

В общей сложности, за время проведения кампании 2015 было обработано более 21 000 га

##### • Прогноз

*Дальнейшего развития не ожидается. В прогнозируемом периоде будут проведены осенние обследования кубышек.*



## Грузия

### • Ситуация

Согласно обследованиям, проведенным в августе на 110 000 га, присутствовали только популяции CIT при максимальной плотности, составляющей 15 имаго/м<sup>2</sup>; они созрели, спаривались и отложили яйца. В конце месяца яйцекладка была завершена. Наземные обработки при использовании двух пиретроидов (альфа-циперметрин и дельтаметрин) и одного органофосфата (хлорпирифос) продолжались в Кахетии (2 565 га) и Самцхе-Джавахетия (260 га). Наиболее зараженными муниципалитетами были Сигнахский (1 105 га обработано), и Дедоплисцкарройский (1 030 га обработано) в муниципалитете Кахети. 20 августа противосаранчовая кампания была завершена. В общей сложности за время проведения кампании было обработано 33 608 га.

### • Прогноз

*Оставшиеся имаго CIT отомрут. Дальнейшего развития не ожидается.*

## ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

### Афганистан

#### • Ситуация

В августе команды борьбы проводили картирование площадей, зараженных CIT и DMA. Работа была завершена пока только в пяти провинциях, где зараженные площади затронули в общей сложности 120 000 га в провинциях: Бадахшан (5 000 га), Баглан (35 000 га), Балх (20 000 га), Фарьяб (10 000 га) и Саманган (50 000 га). Согласно предварительным результатам обследований ожидается, что в 2016 г. заражению будут наиболее подвержены северные и северо-восточные провинции. Соответственно, началась закупка пестицидов для того, чтобы справиться с ожидаемой серьезной саранчовой ситуацией.

#### • Прогноз

*В этом году дальнейшего развития саранчовых не ожидается.*

### Казахстан

#### • Ситуация

В Южно-Казахстанской и Жамбылской областях начались обследования кубышек DMA на площади 1 850 га. Кубышки были обнаружены на 620 га, на 90 га при плотности, превышающей 5 кубышек/м<sup>2</sup>; от 0.6 до 2 % кубышек были повреждены.

Яйцекладка и естественное отмирание имаго CIT завершилось на юге (Кзыл-Ординская, Алматинская и Жамбылская области). На западе (Актюбинская область) продолжалась яйцекладка; количество кубышек достигало 100/м<sup>2</sup>, количество яиц на кубышку колебалось от 14 до 40. К концу месяца было зарегистрировано массовое отмирание. В Западно-Казахстанской области естественное отмирание началось 4-8 августа, массовое отмирание - к середине месяца в южной части, в то время как в северной части 3 августа началась яйцекладка, сопровождаемая массовым откладыванием яиц 8-11 августа, 17 августа началось отмирание. Морфометрические измерения показали, что от 3 до 43 % наблюдаемых популяций находились в стадной фазе, от 7 до 66 % - в переходной фазе *transiens* и от 24 до 87 % - в одиночной. В Восточно-Казахстанской и в центральной Карагандинской области, происходили яйцекладка и естественное отмирание. На севере (Акмолинская область) продолжались спаривание и яйцекладка, началось естественное отмирание; количество яиц на кубышку колебалось от 22 до 42; в Павлодарской области в начале августа наблюдались перелеты групп имаго на расстоянии более, чем 6-10 км в северо-западном направлении на протяжении более короткого периода времени, чем период откладывания яиц. Также наблюдалась более ранняя, чем обычно смерть CIT, в основном из-за грибковой болезни.



Морфометрические измерения показали, что саранчовые популяции саранчи находились в одиночной и переходной фазе *transiens*. В общей сложности, обследования мест спаривания и яйцекладок СІТ были проведены на 13.3 миллионах га. Популяции СІТ были обнаружены почти на 2.7 миллионах га, в том числе на площади около 1.3 миллионов га плотность составляла более 5 особей/м<sup>2</sup>. В августе обработки против СІТ не проводились.

Последнее окрыление LMI произошло в начале августа, спаривание и яйцекладка начались в Алматинской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Актюбинской и Восточно-Казахстанской областях, в Акмолинской области окрыление закончилось только к середине месяца. В Западно-Казахстанской области, начиная с 4<sup>-ого</sup> августа наблюдались многочисленные перелеты; 4-10 августа произошло массовое спаривание, яйцекладка - 4-19 августа. Морфометрические измерения показали, что от 47 до 90 % наблюдаемых популяций находились в стадной фазе, от 5 до 34.5 % - в переходной фазе *transiens* и от 5 до 100 % - в одиночной фазе. Из 2.99 миллионов га, обследованных с целью мониторинга спаривания и яйцекладки LMI (в том числе почти 2.7 миллиона га в августе), имаго были обнаружены на 560 100 га, в том числе почти на 142 000 га плотность превышала 1 000 особей/га. Обработки личинок были завершены в начале августа; в общей сложности против личинок LMI в 2015 было обработано 384 900 га, их которых 13 000 га - в августе.

**• Прогноз**

*Дальнейшего развития саранчовых не ожидается. Оставшиеся популяции DMA исчезнут. Жизненный цикл СІТ завершится в шести областях, где взрослое население все еще присутствовало в августе. Яйцекладка LMI завершится и имаго исчезнут в шести зараженных областях. В сентябре будут проведены осенние обследования кубышек.*

**Кыргызстан**

**• Ситуация**

В августе наблюдались группы популяций DMA или СІТ, обработки не проводились.

**• Прогноз**

*Дальнейшего развития DMA или СІТ не ожидается. В сентябре и октябре будут проведены осенние обследования кубышек*

**Российская Федерация**

**• Ситуация**

Согласно обследованиям, проведенным в августе персоналом Российского Сельскохозяйственного Центра, все виды саранчовых находились на стадии имаго, продолжалась яйцекладка, началось естественное отмирание.

В Северо-Кавказском ФО произошли массовое спаривание и яйцекладка DMA, продолжалось естественное отмирание, плотность колебалась от 5 до 19 имаго/м<sup>2</sup>.

Мигрирующие перелеты СІТ наблюдались в Приволжском и Уральском ФО при средней плотности 1.9-70 имаго/м<sup>2</sup> и 5-80 имаго/м<sup>2</sup> соответственно. В четырех других федеральных округах СІТ присутствовала при более низкой плотности, а именно: в Центральном (0.6-1 особи/м<sup>2</sup>), Южном (1-15 имаго/м<sup>2</sup>), Северо-Кавказском (4.4-26 имаго/м<sup>2</sup>) и Сибирском (1.1-20 имаго/м<sup>2</sup>). В конце месяца имаго СІТ были сконцентрированы в местах яйцекладок.

Жаркие и сухие условия, преобладающие в южных областях Российской Федерации, благоприятствовали массовой миграции LMI из традиционных сред обитания в заповедники в земледельческие районы в Северо-Кавказском (республика Дагестана и Ставропольский край) и Южном (Краснодарский край, Астраханская и Ростовская области и республика Калмыкия)

федеральных округах. Средняя плотность в вышеупомянутых федеральных округах составляла соответственно 6.2-200 имаго/м<sup>2</sup> и 15-550 имаго/м<sup>2</sup>.

В шести федеральных округах были зарегистрированы кобылки (Центральном, Южном, Северо-Кавказском, Волжском, Уральском и Сибирском) при плотности в пределах от 2 – 95 имаго/м<sup>2</sup>, самая высокая плотность - в Сибирском ФО.

За время проведения кампании 2015 были обработаны 790 720 га, в том числе 129 940 га в августе.

#### • Прогноз

*В прогнозируемом периоде, продолжится яйцекладка СИТ и LMI с последующим естественным отмиранием.*

#### Таджикистан

##### • Ситуация

В августе, персонал ГРУП "Борьба с саранчой", в основном был вовлечен в определение мест яйцекладок по всей стране. По состоянию на 31 августа, летние обследования затронули 74 545 га, из которых 39 177 га - в Согдийской, 25 898 га - в Хатлонской и 9 470 га в РРП. Предварительный анализ соответствующих результатов вместе с данными по перелетам саранчи показал, что в 2016 г. количество зараженных площадей увеличиться не должно. Продолжались другие предварительные мероприятия подготовки к кампании 2016. О проведении противосаранчовых мероприятиях было сообщено в СМИ.

##### • Прогноз

*В 2015 г. дальнейшего развития саранчовых не произойдет. Сбор и анализ всех данных кампании и определение мест яйцекладок продолжатся в сентябре.*



#### Туркменистан

##### • Ситуация

Бюллетень не был получен шестой месяц подряд.

##### • Прогноз

*Дальнейшего развития в этом году не ожидается.*

#### Узбекистан

##### • Ситуация

В августе обследования или обработки не были проведены. По пересмотренным данным, за время проведения противосаранчовой кампании в общем было обработано 390 500 га.

##### • Прогноз

*Дальнейшего развития в 2015 году не ожидается.*

## 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](mailto: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 августа 2015 г.**

- **Предстоящие семинары** по планированию действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях (21-23 октября 2015 г.) и Ежегодный Технический Семинар по Саранчовым (26-30 октября 2015 г.), Пушкин, Российская Федерация: получены кандидатуры участников от большинства стран; продолжается подготовка.
- **Стипендии по борьбе с саранчой:** продолжается подготовительная работа с принимающими учреждениями по организации стипендий в предстоящем 2015/2016 учебном году.
- **Пестициды и опрыскивание:**
  - Отчет десятого собрания встречи Экспертной Группы по Пестицидам (ЭГП), проведенного в Тунисе в декабре 2014 г., переведен на русский язык и доступен на вебсайте “Саранча в КЦА”.
  - Видео о техниках Ультрамалообъемного опрыскивания (УМО): оператором и Консультантом ФАО, Экспертом по Опрыскиванию УМО, подготовлен сценарий.



#### • **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:**

- С 24 до 28 августа 2015 г. господином Ван дер Валком, международным консультантом ФАО, Экспертом по охране окружающей среды, проведен национальный тренинг для саранчовых экспертов по снижению отрицательных последствий борьбы с саранчой на здоровье человека и окружающую среду в Узбекистане (Худжанд, Ташкентская область).
- Е-комитет по обращению с порожней тарой из-под пестицидов, используемых для борьбы с саранчой: подготовлено техническое задание.

#### **Предстоящие события и мероприятия сентября 2015 г.**

- **Предстоящие семинары:**
  - Семинар по планированию действий в чрезвычайных саранчовых ситуациях (21-23 октября 2015 г.) и Ежегодный Технический Семинар по Саранчовым (26-30 октября 2015 г.), Пушкин, Российская Федерация: продолжается подготовительная работа, в том числе визовые вопросы.
  - 2-3 сентября в Штаб-квартире ФАО, Рим будет проведен Семинар по Закупкам и Поставкам Пестицидов для Борьбы с саранчой с участием заинтересованных сторон, при участии двух саранчовых экспертов – одного от Таджикистана и одного от Узбекистана.
- **Стипендии по борьбе с саранчой:** ведется подготовительная работа с принимающими учреждениями в Казахстане и Кыргызстане.
- **Географическая Информационная система (ГИС) по Саранчовым в КЦА:** Письмо - Соглашение с соответствующим институтом для разработки ГИС находится в стадии доработки.



- **Пестициды и опрыскивание:** во второй декаде сентября в Марокко будут проведены съемки видео о техниках Ультрамалообъемного опрыскивания
- **Аспекты охраны здоровья человека и окружающей среды:** продолжается подготовка касательно Е-комитета по обращению с порожней тарой из-под пестицидов, используемых для борьбы с саранчой.
- **Мобилизация ресурсов:** продолжится подготовительная работа для церемонии подписания трехлетнего проекта в интересах Афганистана, Кыргызстана и Таджикистана, возможно в октябре. Продолжаются подготовительные мероприятия касательно реализации проекта, в частности, закупка оборудования и найм персонала.



