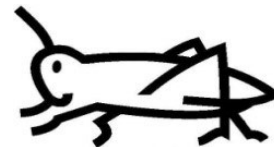




САРАНЧОВЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ № 88



ФАО - Отдел Растениеводства и Защиты Растений (NSP)

19 мая 2023 г.

Группа «Саранчовые и другие трансграничные вредители и болезни растений» (NSPMD)

Ситуация: ОПАСНАЯ в Афганистане и Таджикистане (DMA)

Ситуация: ВНИМАНИЕ в Азербайджане, Казахстане, Кыргызстане, Туркменистане и Узбекистане (DMA)

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

Общая ситуация в апреле 2023 г.

Прогноз на май 2023 г.

Во всех странах Центральной Азии (ЦА), а также в Азербайджане и Грузии происходило отрождение и личиночное развитие мароккской саранчи (DMA). Сообщалось о критической ситуации в нескольких северных и северо-восточных провинциях Афганистана и на юге Таджикистана. Отрождение итальянского пруса (CIT) в конце апреля было зарегистрировано только на юге Казахстана. В прогнозируемый период отрождение DMA начнется в Российской Федерации, личиночное развитие продолжится на Кавказе, а окрыление и спаривание будут происходить в странах ЦА. Отрождение CIT начнется во всех странах Кавказа и Центральной Азии (КЦА). В конце прогнозируемого периода может начаться отрождение перелетной саранчи (LMI) в Азербайджане, Казахстане, на юге Российской Федерации, Туркменистане и Узбекистане. Всего с начала кампании 2023 г. в странах КЦА было обработано 283 969 га, что в два раза больше по сравнению с 2022 г. за аналогичный период (138 000 га).

Кавказ. В конце апреля в Азербайджане и Грузии началось отрождение DMA.

Центральная Азия. Личиночное развитие DMA происходило в Афганистане, Казахстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане. Согласно полученным отчетам, во всех странах ЦА было обработано 258 249 га заселенных DMA площадей, что на 90% выше, чем в 2022 г. (134 979 га). Критическая ситуация с DMA была зарегистрирована в Афганистане из-за недостаточного количества площадей, обработанных в 2022 г., а также в Таджикистане из-за риска нашествия саранчовых на посевы вследствие засухи, в основном в южной части страны.

Погода и экологические условия в апреле 2023 г.

На Кавказе средняя температура была близка (Армения) или ниже нормы (Азербайджан и Грузия). В Грузии осадков выпало больше нормы, а в Армении и Азербайджане - меньше нормы. Погодные условия в Российской Федерации были близки к годовой норме.

В Центральной Азии температура в первой и второй декадах апреля была ниже нормы, в третьей декаде - близка к норме. Осадки выше нормы наблюдались в первой половине месяца, особенно в Таджикистане, Туркменистане и центральном Казахстане, в последнем случае с обильными снегопадами.

В Армении средняя температура была близка к годовой норме, однако в первые дни апреля - ниже нормы (-4 до 0°C). В целом осадков выпало меньше

нормы. Растительность на пастбищах находилась в стадии роста, средней - высокой густоты.

В Азербайджане температура и количество осадков в целом были ниже нормы. Среднемесячные температуры в степи Кудри составляли 7-9°C, 4-6°C ночью и 9-12°C днем. В Джейранчельской степи среднемесячные температуры составляли 6-8°C, что ниже нормы (колебались от 3-5°C ночью до 14-16°C днем). Естественный растительный покров был средне-густой в степи Кудри и разреженный в Джейранчельской степи. В то время как продолжался посев яровых культур, озимые были близки к стадии формирования колоса.

В Грузии температура была ниже нормы, а в апреле выпало больше месячной нормы осадков в виде дождя и града. Растительный покров на пастбищах был средне-густой и полностью сформировавшийся.

В Российской Федерации температура и количество осадков в апреле были переменными, но в целом благоприятными для развития саранчовых в трех федеральных округах (ФО) – Центральном, Южном и Приволжском. В остальных четырех ФО – Северо-Кавказском, Уральском, Сибирском и Дальневосточном – погодные условия были признаны удовлетворительными для развития саранчовых. В Центральном ФО среднемесячная температура составляла 7-12°C, достигая 18°C. В Южном ФО среднемесячная температура воздуха составила 12-14°C; в самые теплые дни достигала 22°C. В Северо-Кавказском ФО средняя температура составляла 7-12,5°C, достигая в самые теплые дни 23°C, что ниже, чем в предыдущие годы. В Приволжском ФО средние температуры колебались от 8,5° до 12°C, максимум 21°C. В Уральском ФО среднесуточная температура воздуха составляла от 3 до 8°C, максимум 18°C. В Сибирском ФО среднесуточные температуры колебались от -2° до 4°C, достигая 16°C максимум. В Дальневосточном ФО температуры колебались от -9° до 9°C, достигая 19°C, что теплее, чем в предыдущем году. Количество осадков было близко к норме в большинстве регионов, но повышенное количество осадков в виде дождя наблюдалось в Саратовской области (Приволжский ФО) и в виде снега в Алтайском крае (Сибирский ФО).

В Афганистане в начале апреля погода была дождливой с температурами ниже нормы, но в целом подходила для отрождения и развития саранчовых. Позже в течение месяца температура начала повышаться, превысив 30°C в большинстве провинций.



В Казахстане погода в отчетный период была переменной. На юге погода была неустойчивой, с солнечными и пасмурными днями. Среднесуточная температура колебалась от 3,1 до 24°C, максимум 33°C и минимум -3,3°C (ночью). Количество осадков колебалось от 10 мм (Кызыл-Ординская) до 66 мм (Алматинская область). На востоке погода была неустойчивой с пасмурными, прохладными и ветренными днями. Среднесуточная температура составляла около 7,5°C, максимум 25°C и минимум -4°C. Осадков выпало от 24 мм (Абайский область) до 39 мм (Восточно-Казахстанская область). На западе среднесуточная температура колебалась от 1°C до 26°C, максимум 34,5°C и минимум -1,8°C. Количество осадков в виде дождя варьировалось от 4 мм (Мангистауская область) до 29 мм (Актюбинская область). На севере погода была очень неустойчивой, с порывистыми ветрами и обильными осадками. Среднесуточная температура колебалась от -7° С до 20°C, максимум 24°C и всего -19,1°C минимум. Обильные снегопады в середине месяца зафиксированы в Акмолинской области, где количество осадков превысило норму на 233%.

В Кыргызстане среднемесячная температура была на 1-2°C выше годовой нормы. В Джалал-Абадской области, где началось отрождение DMA, температура колебалась от 3-8°C до 9-14°C ночью и от 13-18°C до 24-29°C днем. Месячное количество осадков было близко к норме. Естественная растительность на заселенных DMA участках была средней густоты и уже начала усыхать.

В Таджикистане в первой половине апреля погода была холоднее нормы и количеством осадков выше нормы, во второй половине месяца как температура, так и количество осадков были близки к годовой норме. Среднемесячная температура колебалась от 10°C ночью до 26°C в течение дня, достигая 35°C максимум на юге к концу месяца. Естественная растительность в гнездилищах DMA в предгорьях Хатлонской области была скудной и к концу месяца засохла.

В Туркменистане температура в целом была ниже годовой нормы, с преобладанием прохладных и дождливых дней, особенно в первой декаде апреля. К третьей декаде месяца температура начала повышаться, достигая днем 37-39°C в отдельных районах.

В Узбекистане погода была переменчивой, но в целом близка к норме. Количество выпавших ниже нормы в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской, Самаркандской и Джизакской областях осадков привело к раннему усыханию растительности на пастбищах. В Автономной Республике Каракалпакстан и Хорезмской области средняя температура воздуха составила 14-16°C, колебалась от 0-5°C (в некоторые ночи) до 22-27°C (самые жаркие дни). В Ташкентской, Сырдарьинской, Джизакской, Самаркандской, Бухарской и Навоийской областях температура была близка к норме, достигая 32°C максимум. Среднемесячная температура воздуха в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях составила 15-19°C. В Ферганской долине температура колебалась от 5-10°C ночью до 25-30°C днем, в среднем составляла 14-17°C.

Площади, обработанные в апреле 2023 г.

г.

В скобках указана информация о площадях, обработанных с начала кампании 2023 г.

Афганистан	15 931 (15 931) га
Армения	0 га
Азербайджан	0 га
Грузия	0 га
Казахстан	48 710 (48 710) га
Кыргызстан	2680 (2680) га
Российская Федерация	0 га
Таджикистан	50 681 (66 455) га
Туркменистан	22 409 (25 199) га
Узбекистан	117 838 (124 994) га
Итого	258 249 (283 969) га

Саранчовая ситуация и прогноз

(см. также резюме на стр. 1)

КАВКАЗ

Армения

- **Ситуация**

Обследования по саранчовым или другие полевые работы еще не начались.



- **Прогноз**

Отрождение СИТ может начаться с середины мая в долинах и продолжаться до середины июня. Благоприятные погодные условия и в дальнейшем могут привести к увеличению заселений СИТ в Араратской области.

Азербайджан

- **Ситуация**

Отрождение DMA началось 19 апреля в Агстафинском районе (Джейранчельская степь). Обработки еще не проводились.

- **Прогноз**

Личиночное развитие DMA продолжится в Агстафинском районе, а отрождение начнется в других районах Джейранчельской степи и степи Кудри. Обработки DMA начнутся в начале мая с использованием инсектицидов в препаративной форме УМО (действующее вещество - д.в. - альфа-циперметрин) и препаративной форме КЭ (д.в. - циперметрин и дельтаметрин). Отрождение СИТ начнется во второй половине мая, а отрождение LMI – в конце мая или начале июня.

Грузия

- **Ситуация**

Весеннее обследование площадей, заселенных DMA, было проведено на 230 га. Первое отрождение DMA наблюдалось 24 апреля в регионе Кахетии, где в конце отчетного периода присутствовали личинки первого и второго возрастов. Обследование по кубышкам СИТ охватило общую площадь 635 га; на заселенных площадях наблюдалась средняя плотность от 2 до 5 кубышек на м². Повреждений кубышек не наблюдалось.

- **Прогноз**

DMA продолжит развитие, со второй половины мая начнется отрождение СИТ. Химические обработки заселенных саранчой районов начнутся в мае с использованием инсектицида лямбда-цигалотрина в препаративных формах КЭ и УМО.

• **СИТУАЦИЯ**

За отчетный период обследования по кубышкам DMA были проведены на 16 520 га в Южном и Северо-Кавказском ФО, из них 5 440 га были обнаружены заселенными на Северном Кавказе. Средняя плотность кубышек DMA составила 0,24/м². Обследования по кубышкам СИТ проведены на 72 260 га; кубышки были зарегистрированы на 3 500 га в Южном, Сибирском и Приволжском ФО при средней плотности 1,13 кубышек/м². Обследования по кубышкам LMI охватили площадь 32 300 га, из которых 880 га были заселены в Южном ФО. Средняя плотность кубышек LMI составила 0,01 на м².

• **ПРОГНОЗ**

Отрождение DMA начнется в конце мая и начале июня в Южном и Северо-Кавказском ФО. С конца мая ожидается отрождение СИТ и LMI, которое начнется с южных регионов.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

Афганистан

• **СИТУАЦИЯ**

К концу отчетного периода было обследовано более 24 000 га, первое отрождение DMA наблюдалось в середине марта. Личиночное развитие DMA продолжилось в апреле; в конце месяца некоторые популяции уже достигли четвертого возраста. Химические обработки затронули в общей сложности 15 931 га в восьми провинциях, а именно: Бадгис (4 530 га), Баглан (3 342 га), Саманган (2 340 га), Тахар (2 340 га), Герат (2 240 га), Сари-Пуль (550 га), Балх (449 га) и Фарьяб (140 га); обработки проводились дельтаметрином (УМО 12,5%) и дифлубензураном (УМО 2,5%). Помимо химической борьбы, использовались методы механической борьбы, такие как сбор личинок тканевыми полотнищами или загон в ловчие каналы, охватили площадь 19 409 га. Они были проведены в пяти провинциях: Кундузе (пока единственный метод, охвачено 5 095 га), Баглан (5 600 га), Саманган (4 682 га), Балх (3 447 га) и Тахар (585 га).

• **ПРОГНОЗ**

В то время как в горных районах в начале мая начнется отрождение DMA, в большинстве районов



будет продолжаться развитие DMA: начиная с середины месяца в большинстве провинций ожидается массовое окрыление с последующим спариванием и яйцекладкой.

Казахстан

• **СИТУАЦИЯ**

Весенние обследования по кубышкам DMA были завершены 7 апреля и охватили 27 300 га, из которых 3 672 га были заселены. Зараженность кубышек паразитами колебалась от 2,2 до 22%. Отрождение DMA в Туркестанской области произошло с 28 марта по 17 апреля (в горных районах), а в Джамбульской области с 19 по 29 апреля. Обследование по личинкам DMA охватило общую площадь 578 870 га, из которых 90 841 га были обнаружены заселенными; в том числе 48 710 га - с плотностью выше экономического порога вредоносности, была проведена обработка. Весенние обследования по кубышкам СИТ охватили 135 577 га, из которых 18 035 га были обнаружены заселенными со средней плотностью до 1 кубышки/м² на 9 020 га, от 1 до 5 кубышек/м² на 6 320 га, от 5 до 10 кубышек/м² на 1 080 га и более 10 кубышек/м² на 1 615 га. Зараженность кубышек паразитами колебалась от 1 до 43%, преимущественно в центральных районах, что может быть связано с обильными снегопадами в середине апреля и повышенной влажностью почвы. Первое отрождение СИТ отмечено 28 апреля в Джамбульской области. Весенние обследования по кубышкам LMI были проведены на 39 470 га, из которых 3 118 были заселены. Средняя плотность до 1 кубышки/м² наблюдалась на 1 245 га, от 1 до 5 кубышек/м² на 1863 га и от 5 до 10 кубышек/м² на 10 га. От 9,7 до 35 % кубышек были заражены или повреждены.

• **ПРОГНОЗ**

Личиночное развитие DMA прекратится, со второй декады мая в Туркестанской области начнется окрыление, в то время как в Джамбульской области продолжится личиночное развитие. Отрождение и личиночное развитие СИТ будут продолжаться на юге, в других регионах отрождение начнется во второй декаде мая. Отрождение LMI может начаться во

второй декаде мая в южных областях, к концу мая или началу июня в других местах.

Кыргызстан

• Ситуация

Всего в апреле было обследовано 11 230 га, в основном в Джалал-Абадской и Баткенской областях. Отрождение DMA началось 1 апреля в Джалал-Абадской области, на 10 дней раньше, чем в предыдущем году, и 24 апреля в Баткенской области, на два дня позже, чем в 2022 г. Всего было обнаружено заселенными 6 400 га со средней плотностью личинок от 6 до 14 особей/м². Обработками против DMA было охвачено 2 680 га, в том числе 2 200 га в Джалал-Абадской и 480 га в Баткенской областях. Опрыскивание проводилось инсектицидами КЭ (д.в. альфа-циперметрин) с использованием ранцевых и автомобильных опрыскивателей.

• Прогноз

Массовое отрождение и личиночное развитие DMA продолжится до конца мая в Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях. Массовое отрождение СИТ ожидается в третьей декаде мая в Чуйской и Таласской областях.

Таджикистан

• Ситуация

Личиночное развитие DMA продолжалось в Хатлонской области и Районах Республиканского Подчинения (РРП), а 24 апреля началось отрождение в Согдийской области. К концу месяца в общей сложности было обработано 66 455 га, в том числе 61 673 га против DMA и 4 782 га против нестадных саранчовых. В то время как обработки проводились в трех областях, наибольшие площади были обработаны в Хатлонской области, наиболее критическая ситуация сложилась в Вахшском, Кушониёнском и Пянджском районах (последний на границе с Афганистаном). Произошло увеличение обработанных площадей более чем на 50% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года (43 692 га). Обработки проводились с применением пиретроидных инсектицидов КЭ (д.в. лямбда-цигалотрин и альфа-циперметрин), 17 автомобильных опрыскивателей Микрон АУ 8115, 42 тракторов МТЗ 82.1, а также более 600 ручных и ранцевых опрыскивателей.

• Прогноз

Окрыление DMA с последующим спариванием



произойдет на юге, в то время как на севере продолжится личиночное развитие. Отрождение СИТ начнется в первой декаде мая. Обработки против DMA и СИТ будут проводиться и в дальнейшем во всех заселенных районах, в том числе в вышеуказанных районах Хатлонской области.

Туркменистан

• Ситуация

На конец отчетного периода было обследовано 70 837 га. В Лебапском велаяте продолжалось личиночное развитие DMA, к концу месяца саранчовые достигли четвертого возраста. Первое отрождение DMA наблюдалось 9 апреля в Ахалском велаяте и 11 апреля в Балканском велаяте. В последней декаде апреля в Марыйском и Дашогузском велаятах наблюдалось массовое отрождение большой саксауловой горбатки (*Dericorys albidula*) и других видов. Обработки проводились инсектицидами КЭ (в т. ч. альфа-циперметрин и имидаклоприд+альфа-циперметрин), с использованием автомобильных опрыскивателей УМО и тракторных опрыскивателей.

• Прогноз

Окрыление DMA с последующим спариванием произойдет в Лебапском велаяте, в то время как личиночное развитие и окрыление начнутся в Ахалском велаяте. Основываясь на результатах обследований, проведенных в апреле, и сравнивая динамику отрождения DMA с предыдущими годами, в этом году ожидается увеличение популяций саранчовых и заселенных площадей.

Узбекистан

• Ситуация

В апреле продолжилось обследование саранчовых, в ходе которого 155 945 га было обнаружено заселенными, в том числе 147 192 га DMA, 2 166 га СИТ, 3 108 га большой саксауловой горбаткой и 3 479 га другими нестадными саранчовыми. Личиночное развитие DMA продолжилось в апреле в южных и центральных регионах, при этом к концу месяца саранча достигла пятого возраста и стадии имаго. Средняя плотность

личинок в кулигах варьировалась от 80 до 130 особей/м². Всего в апреле было обработано 117 838 га, в общей сложности 124 994 га с начала кампании, что более чем на 60% больше, чем в предыдущем году (74 476 га за аналогичный период). Применялись инсектициды КЭ с д.в. лямбда-цигалотрин, имидаклоприд и смесевым препаратом лямбда-цигалотрин+имидаклоприд с использованием 94 тракторных и 194 ручных ранцевых опрыскивателей, 37 опрыскивателей УМО и 33 водовозов.

• Прогноз

Окрыление DMA с последующим спариванием и яйцекладкой произойдет в первой половине мая в Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях, а во второй половине мая в Джизакской и Самаркандской областях. Отрождение СИТ начнется в первой декаде мая в Самаркандской, Джизакской и Навоийской областях. Отрождение LMI начнется в конце второй декады мая в Каракалпакистане. Отрождение большой саксауловой горбатки в Каракалпакистане и Хорезме ожидается в первой декаде мая.

Объявления

Уровни саранчовой опасности. Цветовая схема указывает серьезность текущей ситуации по каждому из трёх 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 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. Вся 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 2023 г.

- **Трансграничное обследование между Таджикистаном и Узбекистаном** состоялось 3-8 апреля 2023 г. в Хатлонской области и РРП, Таджикистан, и Сурхандарьинской области, Узбекистан.
- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой/ национальные сессии и брифинги (проведены Мастерами-Тренерами):**
 - **Азербайджан:** две однодневные сессии (из пяти) проведены для 36 сотрудников 26 апреля в Барде (16 человек), 27 апреля в Шамкире (20 человек);
 - **Грузия:** первая национальная сессия (из двух) проведена 10-12 апреля в Кахетии для 24 сотрудников;
 - **Кыргызстан:** первый брифинг (из пяти) проведен 10-12 апреля в Джалал-Абаде для 15 сотрудников;
 - **Таджикистан:** информационная сессия по борьбе с саранчой, включая снижение отрицательного воздействия проведена 26 апреля в РРП для 11 человек.
- **Демонстрация/испытания по использованию биопестицидов против саранчовых** для стран Центральной Азии (всего 33 участника) проведена 25-29 апреля в Джизаке, Узбекистан, с использованием *Metarhizium acridum* и *Beauveria bassiana*.
- **Разработка национальной системы мониторинга качества и воздействия противосаранчовых обработок на здоровье человека и окружающую среду в Туркменистане:** 10-19 апреля 2023 г. состоялась миссия Эксперта по окружающей среде

ФАО в Ашхабад и Ак-Бугдайский этрап Ахалского веляята.

- **Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды:**
 - **Кыргызстан:** первые две миссии по мониторингу (из пяти) проведены 17-22 апреля, Аксыйский и Ноокенский районы, Джалал-Абадская область, и 24-29 апреля, Ноокатский и Араванский районы, Ошская область;
 - **Таджикистан:** в рамках первой серии миссий (из трех) проведены четыре миссии 10-15 апреля и 17-20 апреля в Хатлонской области (Вахш и Куляб), 24-27 апреля в РПП и 29 апреля - 4 мая в Согдийской области.
- **Закупки (GCP/GLO/917/USA & GCP/INT/384/JCA):**
 - **Поставлено/передано оборудование:** энтомологические комплекты и бинокли, а также материалы для мониторинга окружающей среды для Туркменистана и биопестициды для региональной демонстрации, запланированной на апрель 2023 г. в Узбекистане.
 - **Осуществляются закупки,** на разных стадиях: ИТ-оборудование, автомобили для обследования/борьбы, водовоз, оборудование для полевых лагерей, GPS, биопестициды и другое оборудование для региональной демонстрации, запланированной на июнь 2023 г. в Грузии.

Предстоящие события и мероприятия в мае 2023 г.:

- **Трансграничное обследование между Кыргызстаном и Узбекистаном** запланировано на 15-20 мая в Ошской, Баткенской и Джалал-Абадской областях, Кыргызстан, а также в Андижанской, Наманганской и Ферганской областях, Узбекистан.
- **Трансграничное обследование между Туркменистаном и Узбекистаном** запланировано на 29 мая – 3 июня в Лебапском веляяте, Туркменистан, а также в Бухарской и Кашкадарьинской областях, Узбекистан.
- **Тренинг тренеров по борьбе с саранчой/ национальные сессии и брифинги:**
 - **Армения:** национальная сессия запланирована на 10-13 мая в Джермуке, для приблизительно 20 человек (будет проведена экспертами ФАО);
 - **Азербайджан:** три последние сессии



запланированы на 4 мая в Саатлы, 5 мая в Физули и 11 мая в Шабране, с участием приблизительно 15 человек в каждой (будут проведены Мастерами-Тренерами);

- **Грузия:** пять брифингов по два дня каждый, запланированы на 4-5 мая в Кахетии, 7-8 мая в Квемо-Картли, 9 и 10 мая Мцхета-Мтианети, 11-12 мая в Шида-Картли и 13-14 мая в Самцхе-Джавахеити, для приблизительно 40 человек (будут проведены Мастерами-Тренерами);
- **Кыргызстан:** второй и третий брифинги (из пяти), запланированные на 2-5 мая в Оше и 22-24 мая в Баткене, с участием приблизительно 15 человек в каждой (будут проведены Мастерами-Тренерами).
- **Углубленное внедрение CCALM в Туркменистане:** миссия эксперта Географической информационной системы (ГИС) ФАО запланирована на 15-18 мая в Ашхабад и Ак-Бугдайский этрап Ахалского веляята.
- **Бригады по мониторингу здоровья человека и окружающей среды:**
 - **Азербайджан:** первая миссия по мониторингу (из пяти) запланирована на 23-26 мая в Джейранчеле;
 - **Грузия:** первая миссия по мониторингу (из трех) запланирована на 17 мая-2 июня в Кахетию, Мцхета-Мтианети, Квемо-Картли, включая отбор проб растительности с целью анализа остатков пестицидов;
 - **Кыргызстан:** третья миссия по мониторингу (из пяти) запланирована на 8-13 мая, Баткенский и Лейлекский районы, Баткенская область, и 29 мая - 3 июня в Манасский и Кара-Бууринский районы, Таласская область;
 - **Таджикистан:** в рамках второй серии миссий запланированы четыре миссии в Хатлонской области (Вахш и Куляб), РПП и Согдийской области (даты будут сообщены дополнительно).
- Продолжаются **закупки,** ожидается поставка оборудования для полевых лагерей в Азербайджан, биопестицидов и другого оборудования (Грузия) для региональных демонстраций, запланированных на июнь 2023 г.