

СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ОБЗОР

**ФИТОСАНИТАРНОГО МОНИТОРИНГА САРАНЧОВЫХ
ВРЕДИТЕЛЕЙ В ГОСУДАРСТВАХ – УЧАСТНИКАХ СНГ**

Москва, 2022 год

Введение

Обзор фитосанитарного мониторинга саранчовых вредителей в государствах – участниках СНГ сформирован на основе актуализированных данных, представленных государствами – участниками СНГ, и содержит информацию о проведенных в 2021 году мероприятиях по фитосанитарному мониторингу в части выявления и борьбы с саранчовыми вредителями в государствах – участниках СНГ.

В государствах – участниках СНГ осуществляется реализация планов фитомониторинга и борьбы с саранчовыми вредителями, проводятся регулярные фитосанитарные обследования, разрабатываются географические информационные системы мониторинга и анализа информации по распространению саранчовых вредителей, организуются совместные совещания служб фитомониторинга и борьбы с саранчовыми вредителями.

Первое совместное совещание служб по вопросам выявления и борьбы с саранчовыми вредителями состоялось 13–15 апреля 2022 года в г. Уфе (Российская Федерация). В совещании приняли участие представители аграрных ведомств, служб фитомониторинга и защиты растений Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан, что еще раз подтверждает актуальность дальнейшего взаимодействия.

В 2022 году предполагается завершить разработку национальных программ по фитомониторингу и борьбе с саранчовыми вредителями.

Успешно осуществляется информационно-коммуникационное взаимодействие служб фитомониторинга и защиты растений государств – участников СНГ.

Так, в рамках Соглашения о сотрудничестве по обеспечению благоприятной фитосанитарной обстановки на приграничных и сопредельных территориях Республики Казахстан и Российской Федерации представители государств находились в постоянном взаимодействии. Специалисты оперативно обменивались данными о состоянии популяции вредителя. Очные совместные обследования были невозможны из-за ограничений, связанных с пандемией новой коронавирусной инфекции COVID-19, мониторинг саранчовых проводился специалистами параллельно вдоль границы государств без личного контакта. В эту работу со стороны Российской Федерации и Республики Казахстан было вовлечено около 100 человек. Для анализа фитосанитарной обстановки в целом по приграничным регионам в 2021 году передано 64 сообщения оперативной информации по саранчовым вредителям.

Также между Республикой Узбекистан и Республикой Казахстан, Республикой Узбекистан и Туркменистаном заключены соглашения о взаимном сотрудничестве в проведении мероприятий по борьбе с саранчовыми и другими сельскохозяйственными вредителями и болезнями, в соответствии с которыми на приграничных территориях осуществляются совместные обследования возможных мест обитания саранчовых, взаимный обмен информацией об оперативной обстановке.

В настоящее время узбекская сторона активно прорабатывает возможность подписания аналогичных соглашений с Кыргызской Республикой и Республикой Таджикистан.

В 2021 году наибольшее заселение саранчовыми вредителями на пространстве СНГ наблюдалось в Российской Федерации на территории 1 413,9 тыс. га, в Республике Казахстан – 1 373,28 тыс. га и Республике Узбекистан – 529,1 тыс. га.

Значительный объем противосаранчовых обработок отмечен в Республике Казахстан – на площади 626,12 тыс. га, в Республике Узбекистан – 503,90 тыс. га и Российской Федерации – 388,1 тыс. га.

Наиболее распространены при проведении обработок пестицидами против саранчовых вредителей лямбда-цигалотрин, дельтаметрин, хлорпирифос, имидаклоприд и др. При проведении обработок в Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Таджикистан, Туркменистане и Республике Узбекистан специалистами использовались прогрессивные ультрамалообъемные опрыскиватели.

В 2022 году, по прогнозам национальных служб защиты растений, Республика Казахстан, Российская Федерация и Республика Узбекистан останутся лидерами по проведению пестицидных обработок против саранчи.

Вследствие постоянной миграции саранчи и смены мест ее массового размножения проведение защитных мероприятий в одном государстве – участнике СНГ малоэффективно без проведения аналогичных мер борьбы с саранчовыми в соседних государствах. Требуется постоянный контроль саранчовых на национальном уровне, проведение защитных мероприятий и обмен информацией между государствами – участниками СНГ.

Настоящий Обзор позволяет получить актуализированную и систематизированную информацию, отражающую проведенные работы по мониторингу саранчовых в государствах – участниках СНГ, служит полезным инструментом для сельскохозяйственных товаропроизводителей и органов государственной власти.

**Объемы проведенных обследований и
защитных мероприятий по саранчовым вредителям
в государствах – участниках СНГ в 2021 году**

Государства – участники СНГ	Обследовано, тыс. га	Заселено, тыс. га	Обработано, тыс. га	Количество задействованной техники		
				всего	наземной	авиатехники
Республика Армения	80	2,74	0	0	0	0
Республика Казахстан	38 434,74	1 373,28	626,12	183	158	25
Кыргызская Республика	65,07	49,32	49,03	14	14	0
Республика Молдова	800	0	0	0	0	0
Российская Федерация	12 129	1 413,9	388,1	511	480	31
Республика Таджикистан	484,93	131,9	131,86	668	668	0
Туркменистан	225,5	53,99	53,99	55	55	0
Республика Узбекистан	752,1	529,1	503,9	497	492	5

Республика Армения

В Республике Армения наблюдается более 40 видов саранчовых, в основном нестадные виды. Из стадных самым опасным видом является итальянский прус. Другие виды стадных саранчовых в последние годы не наблюдаются.

Решением Правительства Республики Армения саранчовые признаны одним из опасных вредителей сельскохозяйственных культур. Борьба против них осуществляется за счет средств государственного бюджета.

В 2021 году общая ситуация в Армении с точки зрения распространения саранчовых вредителей в течение всего периода была спокойная. Проводился отдельный саранчовый мониторинг на территории площадью 80 тыс. га: итальянским прусом было заселено 1,398 тыс. га земель, из которых 58 га в Араратской области (с. Паруйр Севак) и 1,34 тыс. га в Тавушской области (села Дебедаван, Баграташен, Арчис, Птгаван, Ахтанак, Бердаван, Кохб, Коти, Дехцаван, Айрум). Списки разрешенных и зарегистрированных пестицидов для борьбы с вредными организмами, в том числе и с саранчовыми, постоянно расширяются.

Перечень препаратов, разрешенных к применению против саранчовых в Армении, в 2021 году насчитывал около 85 наименований препаратов различных классов.

Количество мероприятий зависит от объемов выделенных средств. В 2021 году в Республике Армения по предварительной программе было

предусмотрено проведение противосаранчовых мероприятий за счет государственного бюджета на площади 4–5 тыс. га. Объемы мероприятий будут уточнены после мониторинга в июне–июле 2022 года.

Исходя из опыта предыдущих лет и анализируя данные мониторинга 2021 года, можно спрогнозировать, что в 2022 году, несмотря на то что саранчовые наблюдаются повсеместно, массовое размножение и распространение саранчовых не ожидаются, они будут носить очаговый характер. Саранчовыми будут заселены земли сельскохозяйственного значения на площади около 55–60 тыс. га. Итальянский прус будет распространен на площади 3–5 тыс. га и более. В основном будут отмечаться очаги в Араратской, Арагацотской, Армавирской, Ширакской, Котайкской, Сюникской, Вайоц-Дзорской областях. Залет и распространение мароккской саранчи не исключается, так как она распространена в соседних странах: в Азербайджане, Грузии и Иране.

В Республике Армения весной 2021 года проводились семинары, тренинги и курсы обучения по видам саранчовых.

В 2022 году планируется внедрение Географической информационной системы по саранчовым.

Республика Беларусь

По результатам наблюдений наличие саранчовых вредителей в посевах сельскохозяйственных растений на территории Республики Беларусь не выявлено.

Республика Казахстан

В 2021 году обследования на выявление мест заселения стадных саранчовых вредителей проведены на площади 17,4 млн га.

Совместные обследования приграничных территорий с Российской Федерацией проведены на площади 78,55 тыс. га. Площадь заселения саранчовыми вредителями с численностью выше экономического порога вредоносности не обнаружена. Обследования проведены в Актюбинской, Атырауской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях. В других приграничных областях в связи с карантинными мерами совместные обследования не проводились.

Прогнозная площадь распространения стадных саранчовых вредителей в 2021 году составляла 640,85 тыс. га. Защитные мероприятия против стадных саранчовых проведены на всей площади больше экономического порога вредоносности – 626,121 тыс. га.

В обработках были задействованы наземные опрыскиватели, самолеты, суда сверхлегкой авиации и аэрозольные газогенераторы.

Поврежденности посевов саранчовыми вредителями, а также их миграции на сопредельные территории не отмечено.

В 2022 году прогнозируется распространение стадных саранчовых на площади 997,27 тыс. га. Отмечаются подъем численности, фактическая площадь обработки будет определена после проведения обследований.

Кыргызская Республика

В Кыргызской Республике предусматривается ежегодное четырехкратное обследование: весеннее контрольное обследование по кубышкам саранчовых, весенне-летнее обследование мест отрождения личинок, летнее обследование по имаго (по окрыленной саранче, в период спаривания и яйцекладки) и осеннее обследование по кубышкам саранчовых.

В республике обитают два вида стадных саранчовых вредителей: мароккская саранча (*Dociostaums maroccanus*) и итальянский прус (*Calliptamus italicus*). Ареалы распространения мароккской саранчи находятся в основном в Ферганской долине – в Жалал-Абадской области (Аксы́йский, Ноокенский, Базар-Коргонский, Сузакский районы), Ошской области (Араванский и Ноокатский районы), Баткенской области (Баткенский, Кадамжайский и Лештекский районы). Также места обитания мароккской саранчи находятся в Манасском районе Таласской области и Панфиловском и Жайылском районах Чуйской области.

Крупные ареалы распространения итальянского пруса находятся в Нарынской области (Ак-Талинский, Нарынский, Ат-Башинский и Жумгалский районы), Чуйской области (Жайылский, Московский, Панфиловский, Сокулукский, Чуйский и Ысык-Атинский районы), Таласской области (Бакай-Атинский, Кара-Бууринский районы). Также ежегодно в Баткенской, Жалал-Абадской, Ошской, Таласской и Чуйской областях наблюдаются смешанные ареалы заселения мароккской саранчи и итальянского пруса.

Так как основные исторические ареалы саранчи находятся в Ферганской долине на стыке трех стран – Кыргызстана, Узбекистана и Таджикистана, а также в Таласской и Чуйской областях, где ареалы обитания находятся в приграничных районах с Казахстаном, есть постоянная угроза миграции, расселения и нанесения ущерба посевам сельскохозяйственных культур приграничных территорий сопредельных государств.

В 2021 году для выявления личинок саранчовых обследовано 65,07 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из них площадь, заселенная саранчовыми, составила 49,32 тыс. га. Средняя плотность личинок итальянского пруса составила 4–15 экз./кв. м, мароккской саранчи – 5–40 экз./кв. м.

Борьба с саранчовыми вредителями была проведена химическим методом. В 2021 году химические обработки против саранчовых вредителей проведены на площади 49,03 тыс. га (в том числе в Жалал-Абадской области – 14,15 тыс. га, в Баткенской области – 9,50 тыс. га, в Ошской области – 5,55 тыс. га, в Нарынской области – 13,65 тыс. га, в Чуйской области – 1,23 тыс. га, в Таласской области – 4,95 тыс. га). Химические обработки проведены ультрамалообъемными опрыскивателями, смонтированными на автомашины, тракторными опрыскивателями.

Обработки проведены следующими инсектицидами: лямбда-цигалотрин, альфа-циперметрин, дельтаметрин, хлорпирифос. Также использованы пиретриоды и фосфорорганика.

В 2021 году режим чрезвычайной ситуации, связанный с распространением саранчовых вредителей, не вводился.

Учитывая результаты летних обследований в период спаривания и яйцекладки и высокую плотность кубышек саранчовых, выявленных по результатам осенних обследований, ареал распространения и заселенная площадь саранчовыми вредителями по республике в 2022 году составят 89,5 тыс. га.

Республика Молдова

В 2021 году мониторинг развития саранчовых (стадных и нестадных видов) проводился на площади более 800 тыс. га сельскохозяйственных угодий (в однократном исчислении). Маршрутные обследования проводятся визуально и путем почвенных раскопок, а фенологические наблюдения – по каждой фазе развития вредителей (кубышки, личинки, имаго).

В видовом составе наблюдаются в основном нестадные саранчовые (крестовая, белополосая кобылка и др.) в незначительной численности (1–5 экз./кв. м). Основными местами обитания остаются необработанные земли, обочины дорог, лесополосы.

Ввиду низкой численности саранчовых за последние 10 лет против саранчовых вредителей химические обработки не проводились.

В условиях сравнительно теплой зимы 2021–2022 годов в южных районах Молдовы в 2022 году возможно возникновение небольших очагов итальянского пруса, который в республике считается единственным экономически опасным вредителем. Следует отметить, что на территории страны вредитель не отмечался с 2009 года. Также не исключаются залёты итальянского пруса и перелетной саранчи (*Locusta migratoria*) из соседних государств. Для этих целей ежегодно выделяются средства из государственного бюджета.

Российская Федерация

В 2021 году фитомониторинг на наличие саранчовых вредителей в Российской Федерации был проведен на площади 12,13 млн га, в 2020 году этот показатель составлял 12,48 млн га.

В 2021 году саранчовыми вредителями было заселены земли площадью 1 413,9 тыс. га (в 2020 году – 1 365,2 тыс. га).

С целью оценки фитосанитарной обстановки на территории Российской Федерации специалисты в течение года проводят фитосанитарный мониторинг: обследования весеннего зимующего запаса (для выявления кубышек саранчовых и уточнения прогноза саранчовой ситуации), весенне-летние учеты вредителя (для оценки мест локализации, стадии развития, численности и направления миграции личинок, имаго саранчовых), а также обследования осеннего зимующего запаса саранчовых (для выявления кубышек вредителя, оценки их численности и составления прогноза работ по саранчовым на следующий год).

При проведении обследований на наличие саранчовых вредителей в 2021 году на территории Российской Федерации были обнаружены следующие виды саранчовых вредителей: азиатская перелетная саранча, итальянский прус, мароккская саранча, нестадные виды саранчовых (преимущественно сибирская кобылка).

Азиатская перелетная саранча была выявлена в 2021 году в Астраханской, Волгоградской, Ростовской областях, Краснодарском крае, Республике Адыгея, Республике Дагестан, Республике Калмыкия, Кабардино-Балкарской Республике, Республике Северная Осетия – Алания.

Итальянский прус был выявлен в 2021 году в, Астраханской, Волгоградской, Воронежской, Калужской, Оренбургской, Пензенской, Ростовской, Самарской, Саратовской, Тамбовской, Челябинской областях, Алтайском, Краснодарском, Ставропольском краях, Республике Башкортостан, Республике Ингушетия, Кабардино-Балкарской Республике, Республике Калмыкия, Республике Северная Осетия – Алания, Республике Татарстан, Чеченской Республике.

Мароккская саранча была выявлена в Ростовской области, Ставропольском крае, Республике Дагестан, Республике Калмыкия.

Нестадные саранчовые (сибирская кобылка и др.) в 2021 году были выявлены практически во всех регионах Российской Федерации, за исключением районов Крайнего севера, однако хозяйственного значения не имели.

В связи со сложившейся фитосанитарной обстановкой по саранчовым вредителям в середине мая в Республике Калмыкия был введен режим повышенной готовности на территориях Яшкульского, Комсомольского,

Приютненского, Ики-Бурульского, Целинного, Малодербетовского, Сарпинского, Октябрьского, Кетченеровского, Лаганского районов.

В Волгоградской области на территориях Среднеахтубинского, Дубовского, Быковского, Николаевского, Ленинского, Светлоярского и Палласовского районов была объявлена угроза возникновения чрезвычайной ситуации по саранчовым вредителям. На территориях Николаевского, Светлоярского, Городищенского и Палласовского районов был объявлен режим повышенной готовности.

В Республике Башкортостан на территории Баймакского района сложились благоприятные условия для распространения саранчовых вредителей, в связи с чем с 16 июня 2021 года был объявлен режим чрезвычайной ситуации по саранчовым вредителям. В Учалинском районе введен режим повышенной готовности по саранчовым вредителям.

На всей территории Чеченской Республики с 23 июля 2021 года был введен режим повышенной готовности по саранчовым вредителям.

В Оренбургской области на территории Сорочинского городского округа сложились благоприятные условия для распространения саранчовых вредителей. В связи с этим с 12 по 18 июня 2021 года был объявлен режим чрезвычайной ситуации по саранчовым вредителям.

Общая площадь обработок против саранчовых составила 388,1 тыс. га (в 2020 году – 480,4 тыс. га).

Оценка площади заселения саранчовыми вредителями в федеральных округах Российской Федерации показал, что они в основном расположены в южных регионах и в сумме составляют 1 413,9 тыс. га. Массовых трансграничных миграции стай саранчовых вредителей в 2021 году зафиксировано не было.

В Центральном федеральном округе в 2021 году саранчовые вредители отмечались на площади 17,05 тыс. га (в 2020 году – 19,97 тыс. га). Средняя численность личинок саранчовых вредителей в летний период насчитывала 0,4 экз./кв. м. Коэффициент заселения личинками в летний период в 2021 году составлял 0,06 (в 2020 году – 0,07). Обработки против саранчовых в 2021 году не проводились, так же как и в 2020 году.

В Южном федеральном округе саранчовые вредители были выявлены на площади 216,78 тыс. га (в 2020 году – 268,63 тыс. га). Средняя численность личинок саранчовых вредителей в летний период насчитывала 34,8 экз./кв. м. Коэффициент заселения личинками в летний период в 2021 году составлял 3,82 тыс. га (в 2020 году – 10,18 тыс. га). Обработки проводились на площади 131,7 тыс. га (в 2020 году – 153,79 тыс. га). В обработках было задействовано 316 единиц наземной техники и 18 авиационной.

В Северо-Кавказском федеральном округе саранчовые вредители были выявлены на площади 264,78 тыс. га (в 2020 году – 298,89 тыс. га). Средняя численность личинок саранчовых вредителей в летний период насчитывала 9,5 экз./кв. м. Коэффициент заселения личинками в летний период в 2021 году составлял 2,82 тыс. га, в 2020 году – 6,11 тыс. га. Обработки проводились на площади 225,37 тыс. га (в 2020 году – 295,98 тыс. га). В обработках было задействовано 117 единиц наземной техники и 11 авиационной.

В Приволжском федеральном округе саранчовые вредители отмечались на площади 255,79 тыс. га (в 2020 году – 145,82 тыс. га). Средняя численность личинок саранчовых вредителей в летний период насчитывала 5,6 экз./кв. м. Коэффициент заселения личинками в летний период составлял 1,99 (в 2020 году – 0,29). Обработки проводились на площади 18,11 тыс. га (в 2020 году – 5,55 тыс. га). В обработках было задействовано 29 единиц наземной техники и 1 единица авиационной.

В Уральском федеральном округе саранчовыми вредителями было заселено земель площадью 160,62 тыс. га (в 2020 году – 122,32 тыс. га). Средняя численность личинок саранчовых вредителей в летний период насчитывала 2 экз./кв. м. Коэффициент заселения личинками в летний период составлял 1 (в 2020 году – 0,92). Обработки были проведены на площади 1,85 тыс. га (в 2020 году – 1 тыс. га). В обработках было задействовано 10 единиц наземной техники.

В Сибирском федеральном округе саранчовые вредители были отмечены на площади 386,49 тыс. га (в 2020 году – 378,86 тыс. га). Средняя численность личинок саранчовых вредителей в летний период насчитывала 2,3 экз./кв. м. Коэффициент заселения личинками в летний период составлял 0,73 (в 2020 году – 2,05). Обработки были проведены на площади 4,4 тыс. га (в 2020 году – 20,73 тыс. га). В обработках было задействовано 2 единицы наземной техники.

В Дальневосточном федеральном округе заселение саранчовыми вредителями было обнаружено на площади 112,33 тыс. га (в 2020 году – 130,75 тыс. га). Средняя численность личинок саранчовых вредителей в летний период насчитывала 1,8 экз./кв. м. Коэффициент заселения личинками в летний период составлял 1,04 (в 2020 году – 1,79). Обработки были проведены на площади 6,63 тыс. га (в 2020 году – 3,39 тыс. га). В обработках было задействовано 6 единиц наземной техники и 1 единица авиационной.

Согласно прогнозу в 2022 году нарастание численности и массовое размножение итальянского пруса ожидается в Астраханской, Оренбургской, Челябинской областях, Алтайском крае, Республике Башкортостан, Республике Ингушетия, Республике Калмыкия, Республике Крым, Республике Кабардино-Балкария, Республике Северная Осетия – Алания, Чеченской Республике. В остальных регионах Российской Федерации популяция итальянского пруса будет находиться в фазе депрессии или спада численности.

Азиатская перелетная саранча в 2022 году, по прогнозу специалистов, будет находиться в фазе нарастания численности и массового размножения в Астраханской области, Краснодарском крае, Республике Калмыкия, Республике Кабардино-Балкария, Республике Крым, Республике Северная Осетия – Алания. В остальных регионах Российской Федерации прогнозируется фаза депрессии вредителя.

Массовое размножение мароккской саранчи и нарастание ее численности прогнозируется в Республике Крым и Республике Дагестан. Вредоносность саранчовых останется на прежнем уровне в регионах ее высокого распространения (Волгоградская область, Ставропольский край и Республика Калмыкия). Кроме того, из-за залетов вредителя в соседние с этими регионами субъекты возможна очажная вредоносность мароккской саранчи в Ростовской области и некоторых регионах Северного Кавказа.

Несмотря на ожидаемые общие показатели снижения уровня вредоносности, активность нестадных видов саранчовых можно ожидать в некоторых субъектах Приволжского, Северо-Кавказского, Сибирского федеральных округов.

Обработки инсектицидами против саранчовых вредителей на территории Российской Федерации в 2022 году прогнозируются на площади 438,04 тыс. га.

В 2021 году в ходе обработок было задействовано 511 единиц техники, в том числе 31 единиц авиатехники.

Республика Таджикистан

В Республике Таджикистан систематически проводятся весеннее, летнее и осеннее обследования. В 2021 году были обследованы земли на площади 484,93 тыс. га, в том числе в Хатлонской области – 284,53 тыс. га, Согдийской области – 138,69 тыс. га, в районах республиканского подчинения – 58,99 тыс. га и в Горно-Бадахшанской автономной области – 2,72 тыс. га.

В республике известно около 130 видов саранчи, в том числе стадная, мароккская, туранский прус, итальянский прус, полубогарный прус, п чернополосая кобылка и другие, которые являются опасными вредителями сельскохозяйственных культур (мароккская саранча наносит вред 40 видам сельскохозяйственных культур).

Общая площадь распространения саранчовых вредителей достигла 131,9 тыс. га, в том числе в Хатлонской области – 72,3 тыс. га, в Согдийской области – 44,1 тыс. га, районах республиканского подчинения – 14,99 тыс. га и в Горно-Бадахшанской автономной области – 513 га. Средняя численность марокканской саранчи достигла 2 900 экз./кв. м.

В регионах, где проводятся данные обследования, выявлены в основном стадные виды саранчовых, такие как мароккская саранча и итальянский прус, а также некоторые нестатные виды саранчи. В городах и районах Хатлонской области (Абдурахмана Джамии, Вахш, Дангара, Дусти, Джайхун, Джалаладдина Руми, Кубадиян, Кушониён, Левакант, Носири Хусрав, Пяндж, Шахритус, Темурмалик, Хуросон, Хамадони, Фархар, Яван) отмечается большая вспышка мароккской саранчи, а также выявлены нестатные виды, в том числе большая саксауловая горбатка, туранский прус, прус пустынный, итальянский прус, чернополосая кобылка и некоторые виды кузнечиков. В городах и районах республиканского подчинения (Варзоб, Гиссар, Рагун, Рудаки, Турсунзаде, Шахринав) выявлены мароккская саранча и некоторые нестатные виды.

Следует отметить, что в районе Дарваз Горно-Бадахшанской автономной области обнаружены в основном нестатные виды саранчи, а в городах и районах Согдийской области (Ашт, Бободжан Гафуров, Деваштич, Джаббар-Расуловский, Исфара, Истаравшан, Зафарабад, Канибадам, Мастчоҳ, Спитамен) наблюдались виды итальянского пруса, некоторое количество мароккских видов, и другие нестатные виды. Во время летнего обследования иногда отмечалась миграция мароккской саранчи со стороны соседних стран, таких как Кыргызстан, Узбекистан, Афганистан. В этих наблюдениях общее количество в среднем расчете составляет на 1 кв. м от 1 до 2 штук – на площади 33,95 тыс. га, от 3 до 5 – на 50,65 тыс. га, от 5 до 10 – на 41,2 тыс. га, от 10 до 20 – 35,8 тыс. га, от 20 до 30 – на 22 тыс. га и более 30 штук – на площади 13,2 тыс. га.

Согласно инструкции по наблюдениям, распространению и развитию саранчи составляется план химической борьбы против них. Чаще всего обработка ведется с помощью таких препаратов, как Каратэ (5%), Фастак (10%) и Нурел-Д (55%) способом опрыскивания. Химические препараты опрыскиваются с помощью ручных аппаратов, тракторной (МТЗ 82-1, МТЗ 80х) и автомобильной техникой (Тойота хайлюкс) с присоединением опрыскивателей АУ 8115. Кроме того, используются опрыскиватели (ОВХ-600, ТОС-600, ТОС-1600, ТОС-2000, АУ 8000).

В 2021 году было обработано 131,86 тыс. га земли, и общий объем обработки указанными препаратами составил 34,468 тонны. По предварительным прогнозам, в 2022 году должны провести обработку на площади 123,24 тыс. га.

При планировании объема работ на следующий год необходимо осенью изучить и исследовать кувшинки саранчи. Во время планирования мер на следующий год по уничтожению саранчи нужно учитывать следующее: химические обработки планируются при плотности кубышек на 1 кв. м: 1–2 экземпляра на 100 %, 3–4 экземпляра на 125 % и 5–6 экземпляров на 150 %.

Против нестадной саранчи химическая обработка применяется тогда, когда на полях, находящихся близко к сельскохозяйственным культурам, при яйцекладке саранчи на 1 кв. м приходится 1 саранча.

Мероприятия по уничтожению саранчи, как правило, планируют таким образом, что основная химическая обработка проводится против куколок 1–3-го поколений, и до окрыления саранчи специалисты должны завершить работу. Во всех местах, где саранча регулярно встречается, проводят подготовку и резервируют необходимое количество пестицидов.

Туркменистан

С целью контроля саранчовой ситуации ежегодно проводятся обследования по кубышкам, отрождению личинок саранчи и местам яйцекладок.

На территории Туркменистана были выявлены следующие виды: мароккская саранча, атбасарка, большая саксауловая горбатка и туранский прус. Указанные виды саранчовых распространены в горных, предгорных и пустынных районах страны. Так как плотность саранчовых была сравнительно низкой, и в связи со своевременной обработкой миграции ее личинок и стай не наблюдались.

Общая площадь обследования составляла 225,5 тыс. га, заселения – 53,99 тыс. га, при этом средняя численность составляла 1–3 экз./кв. м.

Против саранчовых в основном использовался химический метод борьбы. Использовались препараты Faskord KE, Demond 2.5 EC. Обработки проводились с использованием тракторов CLAAS Axos 340 с опрыскивателями марки WIND 630 Flexigun и автомобилей марки Тойота Hilux 2,7 WD с опрыскивателем Micron AU 8115 (IIMO). Обработки были проведены на площади 53,99 тыс. га.

В 2021 году в связи с относительно невысокой численностью популяций саранчовых на территории Туркменистана режим чрезвычайной ситуации не вводился.

На основе анализа саранчовой ситуации в 2021 году, проведенных защитных мероприятий и климатических условий года предварительный прогноз саранчовой ситуации и ожидаемые площади обработок в Туркменистане в 2022 году составляют 100 тыс. га.

Республика Узбекистан

Один из серьезных вызовов безопасности и целостности сельхозугодий и лесного хозяйства Узбекистана представляют сезонные нашествия саранчовых, наиболее опасными из них являются мароккская саранча, очаги распространения которой были выявлены в Джизакской, Кашкадарьинской, Навоийской, Сурхандарьинской, Самаркандской и Ташкентской областях. В этих же областях распространена и атбасарка.

Итальянский и богарный прус распространены фактически по всей территории Республики Узбекистан. Азиатская (перелетная) саранча распространена в основном на территории Республики Каракалпакстан. Очаги большой саксаульной горбатки выявляются на территориях Бухарской и Хорезмской областей.

Нестадные виды саранчовых встречаются практически повсеместно на территории Узбекистана, однако их более широкое распространение наблюдается в Джизакской, Ташкентской, Сырдарьинской областях.

В 2021 году в отношении саранчовых очень сложная ситуация наблюдалась в Джизакской, Кашкадарьинской, Навоийской, Сурхандарьинской, Самаркандской областях и Республике Каракалпакстан. Проведены обследования на площади 752,1 тыс. га, выявлены очаги распространения саранчовых на площади 529,2 тыс. га, из них химические обработки проведены на площади 503,9 тыс. га.

Для проведения комплекса мероприятий по борьбе с вредными саранчовыми в разгар сезона были мобилизованы более 160 тракторных опрыскивателей, 300 моторных и ручных ранцевых опрыскивателей, 4 мотодельтаплана, самолет «Ан-2», 32 автомашины с высокопроизводительными опрыскивателями, 60 средств для подвоза воды и 665 рабочих и служащих.

Особое внимание уделялось проведению комплекса мер в приграничных зонах для предотвращения залета вредных саранчовых в Узбекистан с территорий сопредельных государств. Благодаря своевременно проведенным мероприятиям удалось избежать значительного ущерба посевам сельскохозяйственных культур от саранчовых вредителей.

Выводы

Анализ фитосанитарного мониторинга саранчовых вредителей в государствах – участниках СНГ за 2021 год показывает, что проводимая работа служб фитомониторинга и защиты растений государств – участников СНГ направлена на предотвращение массового распространения вредителей, эффективное проведение защитных мероприятий, обеспечение продовольственной безопасности государства и минимизацию экономического ущерба, наносимого саранчовыми вредителями.

В 2022 году для поддержания благоприятной обстановки по саранчовым вредителям на территориях государств – участников СНГ представляется необходимым:

продолжить проведение мониторинга фитосанитарной обстановки саранчовых вредителей;

проработать вопрос унификации методик государств – участников СНГ по учету саранчовых вредителей;

разрабатывать при необходимости региональные планы мероприятий по оперативному принятию мер по борьбе с саранчовыми вредителями;

развивать контакты специалистов служб фитомониторинга и защиты растений государств – участников СНГ по вопросам изменения ситуации по саранчовым вредителям и проводимым противосаранчовым защитным мероприятиям;

представителям служб фитомониторинга и защиты растений приграничных государств – участников СНГ рекомендовать проведение совместных трансграничных обследований саранчовых, при необходимости рассмотреть возможность заключить соглашения о взаимодействии служб;

активизировать проведение работ по разработке и развитию географических информационных систем мониторинга саранчовых вредителей на национальном уровне;

завершить в 2022 году разработку национальных программ по фитомониторингу и борьбе с саранчовыми вредителями.

Поскольку химический метод остается основным в системе контроля саранчовых, особое значение следует придавать подбору (испытанию) наиболее эффективных препаратов, чтобы затормозить развитие резистентности, которая становится ключевым фактором, определяющим интенсивность накопления, распространения, жизнеспособность насекомых и эффективность применяемых средств.