

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА



№ 1 от 1 февраля 2023 года

Адрес: 344029 г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, 15а, офис 11. E-mail: monitoringro@yandex.ru

Исх. № 02–36 от 01.02.2023 г.

Стадные виды саранчовых вредителей



Стадные виды саранчовых — особо опасные многоядные вредители, периодически создающие угрозу чрезвычайных ситуаций, мигрируя на поля при массовом размножении.

Азиатская перелётная саранча заселяет заросли тростников. Личинки отрождаются с конца мая до конца июня, окрыляются — в первой половине июля. Личинки повреждают кукурузу, просо, сорго, пшеницу, ячмень, а имаго — все полевые культуры и многолетние насаждения.



Итальянский прус распространён в полынных и типчаково-полынных степях, на солончаках и старых залежах. Личинки отрождаются с конца первой декады мая до середины июня (иногда — до начала июля), окрыляются — в первой половине июля. Личинки повреждают подсолнечник, свёклу, картофель, люцерну, зернобобовые культуры, ячмень, кукурузу, а имаго — все полевые культуры.



Мароккская саранча распространилась с 2018 года на пастбищах, в опустыненных степях на территории юго-восточных районов Ростовской области — Заветинском и Ремонтненском. Личинки отрождаются в конце апреля, первой половине мая, окрыляются — в июне. Повреждает пшеницу, ячмень, рожь, овёс, просо, сорго, кукурузу, горох, чечевицу, люцерну, клевер, свёклу, картофель, подсолнечник, бахчевые и овощные культуры, многолетние насаждения.

На территории Ростовской области сохраняется вероятность отрождения личинок азиатской перелётной саранчи в тростниковых плавнях в 2023 году, следствием чего может стать распространение личинок или имаго на территории Центральной орошаемой природно-сельскохозяйственной зоны области, а также на юге и востоке Приазовской зоны (Азовский, Аксайский, Октябрьский районы). Возможны миграции с сопредельных территорий, так как азиатская перелётная саранча будет находиться в фазе нарастания численности и массового размножения в Республике Калмыкия и Краснодарском крае.

Проявление вредоносности итальянского пруса в 2023 году возможно в отдельных районах области при установлении с мая по сентябрь жаркой сухой погоды, благоприятной для развития личинок и размножения имаго. Возможны миграции с территории Республики Калмыкия, на которой ожидается массовое размножение итальянского пруса.

Вредоносность мароккской саранчи останется на прежнем уровне в регионах её широкого распространения (Республика Калмыкия, Ставропольский край). Массовое распространённость мароккской саранчи в 2023 году возможно в Восточной природно-сельскохозяйственной зоне области, а также в отдельных районах Центральной орошаемой и Южной зон (Пролетарский, Песчанокопский и Сальский районы) в случае миграций с сопредельных территорий Республики Калмыкия или Ставропольского края.

Методы мониторинга. Для получения информации о состоянии популяций стадных видов саранчовых вредителей используются данные мониторинга, осуществляемого на всех стадиях развития — личинка, имаго, яйцо. В качестве основных характеристик распространения вредителей используется два параметра — заселённая площадь и численность. Подсчёт численности особей или кубышек с яйцами осуществляется на учётных площадках размером 0,5 м на 0,5 м. Площадки равномерно закладываются на каждом обследуемом участке. Данные, полученные с учётных площадок, пересчитываются на 1 м² и вычисляются для всего участка как среднее арифметическое множество.

С целью выявления личинок и имаго на типичных станциях, характерных для их обитания, в период от возможного начала отрождения личинок (третья декада апреля) до окончания отмирания имаго (третья декада октября) проводятся пешие маршрутные обследования. Особое внимание следует уделять тростниковым зарослям, пастбищным, целинным и бросовым участкам, находящимся вблизи посевов. В зависимости от разнородности обследуемых участков, маршруты прокладываются на расстоянии от 100 до 300 м друг от друга, а учётные площадки закладываются на маршруте по одной через каждые 100–200 м. Для принятия решений о проведении необходимых мероприятий по снижению вредоносности определяются размеры очагов, в которых происходит отрождение или окрыление личинок, отмечается формирование и направление движения кулиг личинок или стай имаго, ведётся подсчёт

численности, прогнозируется степень угрозы посевам сельскохозяйственных культур. С начала октября (после завершения яйцекладки) в местах, где выявлялись скопления имаго, проводятся учёты кубышек с помощью учётных площадок, закладываемых в зависимости от разнородности обследуемой территории на расстоянии 50–100 м друг от друга в шахматном порядке или по диагоналям обследуемого участка. С целью обнаружения кубышек лопатой срезается верхний слой почвы на глубину 5–6 см.

Весеннее контрольное обследование зимующего запаса саранчовых вредителей проводится с начала апреля после таяния снега и просыхания почвы до начала отрождения личинок с целью определения состояния кубышек после перезимовки и примерных сроков отрождения личинок. Пробы отбираются выборочно на 10 % заселённой площади, установленной по результатам осеннего обследования по кубышкам. Подсчитываются количество кубышек, обнаруженных в каждой пробе, определяется доля кубышек с погибшими и с жизнеспособными яйцами. На основе этих данных уточняются оперативные объёмы мероприятий по борьбе с личинками.

Защита посевов. При выявлении скоплений кубышек применяются агротехнические способы борьбы. Для механического разрушения кубышек применяется распашка залежей, глубокая вспашка полей с оборотом пласта и последующим боронованием. Яйца в повреждённых кубышках промерзают зимой. Кубышки, оказавшиеся на поверхности, склёвываются птицами.

В случае обнаружения превышения численности ЭПВ на сельхозугодьях следует проводить обработки инсектицидами, включёнными в **«Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории РФ»**, в соответствии с установленными рекомендациями. Достаточной эффективностью и экономичностью обладают барьерные обработки, осуществляемые на площадях, располагающихся в виде полос поперёк путей движения кулиг личинок.

ЭПВ личинок стадных видов саранчовых вредителей на сельхозугодьях

Вид	ЭПВ, личинок/м ²
Азиатская перелётная саранча	1
Итальянский прус	2
Мароккская саранча	2

В качестве биологического метода борьбы применяется обработка мест, заселённых личинками 1–2 возрастов инсектицидом на основе энтомопатогенных грибов Метаризин, Ж. Гриб прорастает в яйца или в полость тела насекомых, чем вызывает микоз и гибель вредителей.

Во время вспышки численности саранчовых вредителей в 2015–2017 годах на территории Ростовской области высокую биологическую эффективность показали инсектициды на основе гамма-цигалотрина, лямбда-цигалотрина, фипронила, альфа-циперметрина, смеси дифлубензулона и

имидаклоприда. Обработки необходимо проводить ранним утром или вечером, когда температура воздуха ниже, чем днём, и саранчовые вредители пребывают в состоянии пониженной активности.

При выполнении обработок необходимо строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и технику безопасности. По вопросам проведения обследований, обработок, консультаций в области защиты растений обращайтесь в филиал Россельхозцентра по Ростовской области.

Контакты — тел: 8 (863) 251–57–71, 8 (863) 210–42–24