

## КЛОПЫ В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР: ФИТОСАНИТАРНАЯ ОЦЕНКА И МЕРЫ ЗАЩИТЫ

Массовое размножение полужесткокрылых насекомых в посевах озимых зерновых культур и их высокая вредоносность являются одним из ключевых факторов снижения урожайности и ухудшения качества зерна.

Мониторинг посевов озимых зерновых колосовых культур на территории Гомельской области показал, что из отряда Hemiptera в агроценозах встречаются прежде всего представители семейств Pentatomidae и Scutelleridae: элии – остроголовая (*Aelia acuminata* L.) и носатая (*Aelia rostrata* Boheman), черепашки – маврская (*Eurygaster maura* L.) и влаголюбивая (*Eurygaster testudinaria* Geoffroy), щитники – ягодный (*Dolycoris baccarum* L.), остроплечий (*Carpocoris fuscispinus* Boh.) и зеленый древесный (*Palomena prasina* L.).



Тритикале



Рожь



**Пшеница**



**Ячмень**

### **Клопы семейств Pentatomidae и Scutelleridae в посевах озимых зерновых культур**

Вредоносность клопов проявляется на протяжении всего периода вегетации зерновых культур. Наиболее уязвимыми фазами являются выход в трубку, колошение, цветение и налив зерна.

В фазе выхода в трубку повреждение стеблей и листьев приводит к нарушению формирования генеративных органов. В период колошения и цветения клопы переходят на генеративные органы растений, повреждая завязи цветков, что вызывает частичную верхушечную белоколосость и череззерницу. В фазе молочной и молочно-восковой спелости зерна повреждения приводят к формированию щуплого зерна, снижению массы 1000 зерен, ухудшению посевных и хлебопекарных качеств продукции, а также снижению содержания клейковины. Дополнительно поврежденные растения становятся более восприимчивыми к вторичным инфекциям.

Учеты численности имаго клопов перезимовавшего поколения в полевых условиях осуществляли кошением стандартным энтомологическим сачком по 100 взмахов с последующим пересчетом численности на 1 м<sup>2</sup>, а также при визуальном осмотре растений на учетных площадках (1 м<sup>2</sup>).



**Учет численности клопов**

По результатам маршрутных обследований, проведенных в районах Гомельской области в фазы колошения, цветения и налива зерна, установлена численность клопов-щитников на уровне экономического порога вредоносности (пшеница, тритикале, рожь – 2–3 ос./м<sup>2</sup>, ячмень – 5,3 ос./единицу учета): тритикале – 2,0–3,1 ос./м<sup>2</sup>, ячмень – 5,3–6,8, пшеница – 2,3–2,8, рожь – 3,0–5,3 ос./м<sup>2</sup>. Также в агроценозах отмечена поврежденность имаго листьев и колоса озимых зерновых культур.



**Поврежденные клопами колосья озимых зерновых культур**

В связи с тем, что в отдельных агроценозах озимых зерновых культур численность клопов превышает экономический порог вредности, необходимо планировать проведение инсектицидных обработок. При выборе препаратов следует руководствоваться перечнем инсектицидов, включенных в «Государственный реестр средств защиты растений...». Рекомендуется применение следующих препаратов: Беретта, МД (бифентрин, 60 г/л + тиаметоксам, 40 г/л + альфа-циперметрин, 30 г/л; пшеница, тритикале, ячмень: 3–4 л/га); Борей Нео, СК (альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л; пшеница, тритикале: 0,1–0,12 л/га); Галил, КС (имидаклоприд, 250 г/л + бифентрин, 50 г/л; тритикале: 0,08–0,1 л/га); Гоплит, КС (лямбда-цигалотрин, 115 г/л + ацетамиприд, 95 г/л + тиаметоксам, 65 г/л; пшеница, рожь, тритикале, ячмень: 0,1–0,2 л/га), Децис Эксперт, КЭ (дельтаметрин, 100 г/л; пшеница, тритикале: 0,075–0,1 л/га); Инзак Зеон, МКС (ацетамиприд, 200 г/л + лямбда-цигалотрин, 80 г/л; пшеница, тритикале: 0,15–0,2 л/га); Солам, КС (лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тиаметоксам, 141 г/л; пшеница, рожь: 0,1–0,15 л/га); Фаскорд, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л; пшеница: 0,1 л/га), Цепеллин Эдванс, КЭ (лямбда-цигалотрин, 50 г/л; тритикале, ячмень: 0,15–0,2 л/га).

Формированию высокой численности фитофагов способствуют как природно-климатические условия региона (повторяющиеся засушливые периоды, оптимальная теплообеспеченность и высокая сумма эффективных температур в период вегетации), так и высокая насыщенность агроценозов озимыми зерновыми культурами различных сроков созревания, создающая благоприятные условия для развития сосущих вредителей.

На опытном поле РУП «Институт защиты растений» в III декаде мая установлено заселение посевов озимых пшеницы, ячменя и тритикале клопами в фазе выхода в трубку. Отмечены единичные особи сосущих вредителей.

Таким образом, устойчивая тенденция роста численности клопов-щитников в посевах озимых зерновых культур обуславливает необходимость систематического фитосанитарного мониторинга и своевременного проведения защитных мероприятий в критические фазы развития растений.

*Материал подготовили: Бойко С. В. – заведующий лабораторией энтомологии, Немкевич М. Г. – ведущий научный сотрудник.*