

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 633.1 «324»:632.78(476)

## О ФАУНЕ ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР БЕЛАРУСИ

**Бойко С.В., Слабожанкина О.Ф., Званкович В.К.**

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Беларусь

Жуки семейства пластинчатоусых являются наиболее многочисленными по количеству видов из отряда жесткокрылых и играют важную роль в естественных биоценозах и агроценозах полевых культур, что обусловлено их биологическими и экологическими особенностями.

Насекомые-фитофаги этого семейства отмечены в качестве опасных вредителей лесных и сельскохозяйственных культур, в т.ч. озимых зерновых культур.

Цель исследования – изучить распространение доминирующих представителей пластинчатоусых в посевах озимых зерновых культур.

В качестве сигнализационного обнаружения хлебных жуков применяется метод кошения энтомологическим сачком. Учет жуков осуществляется накладыванием рамок 50х50 см (0,25 м<sup>2</sup>) по диагонали поля в 10 местах, подсчитывается общее количество жуков на колосьях, стеблях растений и на поверхности почвы между рядками. Обследования проводятся утром в безветренную теплую погоду до начала лёта жуков. Собранный биологический материал определялся до вида. Идентификацию собранного биологического материала проводил В. Цинкевич, за что приносим ему нашу искреннюю благодарность.

Фаунистический анализ собранного биологического материала показал, что в агроценозах озимых зерновых культур из рода *Anisoplia* ssp. (Scarabaeidae: Rutelinae) обитает 2 вида хлебных жуков: жук полевой, или красун, (*Anisoplia segetum* Hrbst.) и кузька (*A. austriaca* Hrbst.). Жук-красун длиной 8-12 мм, черный, с зеленым металлическим отливом, наличник, переднеспинка и щиток металлически зеленые или меднокрасные, в густых длинных волосках. Надкрылья красно-коричневые, у самок менее яркие, с нерезким темным окошечковым пятном, в негустых волосках, загущенных в области щитка; пигидий и низ в довольно густых длинных, на брюшке полуприлегающих волосках.

В результате маршрутных обследований агроценозов озимых зерновых культур выявлены очаги массового развития хлебных жуков в Речичком, Гомельском, Лоевском районах Гомельской области и Кобринском районе Брестской области. Численность хлебных жуков достигала 80 экз./м<sup>2</sup> при их пороговой 3-4 экз./м<sup>2</sup>. В последние годы наблюдается расширение ареала этих вредителей и появления новых очагов заселения полевых культур в Беларуси. Учитывая способность жуков к перелету на расстояние до 15 км и более, следует ожидать интенсивное расширение их ареала.

Начало выхода жуков из зимовки в южной части Гомельской области отмечено в начале июня, массово – в середине июня месяца при установив-

шейся жаркой погоде. Жуки в первое время питаются на некоторых дикорастущих злаках, главным образом, *Agropyrum repens*, *Bromus* sp., *Phlaeum pratense* и др. Затем жук-красун заселяет наиболее предпочитаемую культуру – озимую рожь, уничтожая в основном пыльники, которые у ржи, в отличие от пшеницы, больше по размеру и выдвигаются перед цветением из колосовых чешуй, что улучшает к ним доступ жуков. На озимой тритикале жуки встречаются в меньшей степени, на ячмене – очень редко. По заселенности растений жук-красун значительно превосходит жука-кузьку. Так, в фазу цветения озимой ржи жуками *A. segetum* было заселено 76% растений, озимой тритикале в фазе колошения – 68%. Вслед за жуком-красуном появляется жук-кузька, который представляет наибольшую опасность для посевов зерновых колосовых культур.

Массовый лёт жука-кузьки совпадает с молочной спелостью зерна озимой ржи и тритикале – наиболее благоприятной фазой развития растений для питания жуков. В посевах озимой тритикале в фазе образования зерна *A. austriaca* вредителем было заселено 66% растений, озимой ржи – 56%, ячменя – 2%.

В фазе колошения-цветения озимой ржи и тритикале нами впервые отмечен еще один вид из семейства пластинчатоусых – бронзовка вонючая (*Oxythyrea funesta* (Poda)). Жуки длиной до 12 мм, матово-черные, покрыты серыми волосками, на надкрыльях белые пятна. Распространенность и плотность популяций этого вида существенно ниже, чем хлебных жуков. Численность имаго в очагах не превышала 6-10 экз./м<sup>2</sup>. В агроценозах озимой ржи также единично встречалась оленка мохнатая (*Tropinota hirta* (Poda)), заселенность растений в очагах фитофагом не превышала 12-20%.

В посевах озимых зерновых культур, расположенных в центральной агроклиматической зоне (СПК «Вертелишки», СПК «Прогресс» Гродненской обл.) обнаружена высокая численность хрущика садового (*Phyllopertha horticola* Scop.) из подгруппы *Rutelinae*, плотность которых в среднем составляла 1,6–3,2 ос./м<sup>2</sup>, в очагах – 4,8 экз./м<sup>2</sup>.

УДК: 632.951:633.853.494 «321»

## **КОНТРОЛЬ ЧИСЛЕННОСТИ КРЕСТОЦВЕТНЫХ БЛОШЕК В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО РАПСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСЕКТИЦИДА АВАНТ**

**Будревич А.П., Богомолова И.В.**

РУП «Институт защиты растений»

п. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Существенный экономический ущерб посевам ярового рапса наносят крестоцветные блошки (*Phyllotreta* sp.). При массовом появлении на всходах в сухую и жаркую погоду вредители могут уничтожить посевы в течение одного дня.

С целью расширения ассортимента инсектицидов для защиты посевов культуры от крестоцветных блошек проведена оценка эффективности препарата Авант, КС (д.в. индоксакарб, 150 г/л) в нормах расхода 0,17 и 0,2 л/га. В