

ЭНТОМОФАУНА ЯЧМЕНИ ОЗИМОГО В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Бартош А. В., Бойко С. В., Немкевич М. Г.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Доля ячменя озимого в зерновом клине сельскохозяйственных организаций Беларуси ежегодно увеличивается, что обусловлено рядом его преимуществ.

Потери урожая зерна культуры из-за вредоносности некоторых видов фитофагов достигают 10,0 % и более [1]. Таким образом, в связи с увеличением посевных площадей культуры (в 2017 г. – 9 тыс. га, 2022 г. – 170,4 тыс. га) и изменением климатических условий возникла необходимость в уточнении разнообразия энтомофауны ячменя озимого.

Согласно методам, принятым в энтомологии и защите растений, проведены маршрутные обследования производственных посевов культуры и учеты на опытном поле РУП «Институт защиты растений». Установлено, что в осенний период 2022 г. путем почвенных раскопок учитывались личинки жуков-щелкунов рода *Agriotes* (щелкуны посевные), *Athous* (щелкуны-темнокрылы) и *Selatosomus* (щелкуны-широкотелы), которые наносили вред с прорастания семян до кущения растений. В сборах доминировал (93,4 %) щелкун посевной полосатый (*Agriotes lineatus* L.) с численностью 20,6-21,3 ос./м² почвы (ЭПВ 20-24 ос./м² почвы), поврежденность растений в стадии начала кущения достигала 11,2-13,7 %.

В конце II декады апреля 2023 г. на посевах ячменя озимого РУП «Института защиты растений» отмечены единичные особи имаго пьявиц (красногрудой (*Oulema melanopus* L.) и синей (*O. lichenis* W.)), клопа полевого (*Lygus pratensis* L.), блохи хлебной полосатой (*Phyllotreta vittula* R.). В I декаде мая, когда растения находились в стадиях конца кущения и 1-го узла учитывалось 35-46 ос./100 взмахов сачком пьявицы красногрудой (ЭПВ 40,0-50,0 ос./м²), 2-23 – зеленоглазки хлебной (*Chlorops pumilionis* V.). В начале III декады мая на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посеве сорта КВС Тенор отмечен стеблевой ржаной пилильщик (*Trachelus troglodyta* Fab.) – 1,0 ос./100 взмахов сачком.

В фазе колошения культуры (I декада июня) отмечено активное развитие личинок пьявиц – 0,62-1,0 ос./стебель (ЭПВ 0,5-0,7 ос./стебель). При кошении в этот период также выявлены имаго стеблевых

блех: южной (*Chaetocnema aridula* Gyll.) и обыкновенной (*Ch. hortensis* Geoffr.) – 3-21 ос./100 взмахов сачком (ЭПВ 30,0 ос./100 взмахов сачком). В середине колошения в агроценозах учитывались ложногусеницы листовых пилильщиков: долеруса полевого (*Dolerus puncticollis* Thoms.) (34,3 %), долеруса ржаного (*D. niger* L.) (13,7 %), селандрии злаковой (*Selandria serva* F.) (10,8 %) – 0,31-0,38 ос./стебель. В конце колошения отмечено активное заселение посевов тлей (большая злаковая (*Sitobion avenae* F.), обыкновенная (*Schizaphis graminum* R.) и розанно-злаковая (*Metopolophium dirhodum* Walk.)) – 6,5 ос./стебель.

В новой агроклиматической зоне в агроценозах культуры установлена высокая численность остроголовых клопов рода *Aelia* (12,1-46,9 ос./м²) (ЭПВ в Российской Федерации – 2-3 ос./м²).

На протяжении весенне-летней вегетации ячменя озимого в кошнях встречались единичные особи: слепняка странствующего стройного (*Notostira elongate* G.), клопика хлебного (*Trigonotylus caelestialium* K.), смарагдины желтогрудой (*Smaragdina salicina* S.).

В стадии 1-2 листа культуры в осенний период 2023 г. методом кошнения энтомологическим сачком выкашивалось 26-48 ос./100 взмахов сачком имаго шведских мух (овсяная (*Oscinella frit* L.) – 22,9 %, ячменная (*O. pusilla* Mg.) – 77,1 %) (ЭПВ 25,0-30,0 ос./100 взмахов), 19-28 ос./100 взмахов помизы пшеничной (*Oromyza florum* F.) (ЭПВ 35,0-40,0) и до 1200 ос./100 взмахов цикадок (полосатая (*Psammotettix striatus* L.) – 7,5 %, шеститочечная (*Macrostelus laevis* R.) – 89,7 %, темная (*Calligypona striatella* Fall.) – 2,8 %) (ЭПВ 2100-2300 ос./100 взмахов сачком). Также отмечена на опытном поле и по республике высокая заселенность растений тлей (черемуховая (*Rhopalosiphum padi* L.), большая злаковая (*Sitobion avenae* F.)) амфигонного поколения с численностью 0,1-1,08 ос./стебель.

В производственных посевах методом кошнения учитывались энтомофаги из семейств ихнеомониды (*Ichneumonidae*) – 1,0-3,0 ос., бракониды (*Braconidae*) – 1,0-8,0 ос., кокцинеллиды (*Coccinellidae*) – 1,0-12,0 ос., журчалки (*Syrphidae*) – 1,0-2,0 ос., пауки-кругопряды (*Araneidae*) – 2,0-7,0 ос., мягкотелки (*Cantharidae*) – 1,0-3,0 ос./100 взмахов сачком, видовой состав которых будет определен в дальнейших исследованиях.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бойко, С. В. Озимый ячмень: основные вредители и защита посевов в период вегетации / С. В. Бойко // Белорус. сел. хоз-во. – 2023. – № 5. – С. 148-156.