

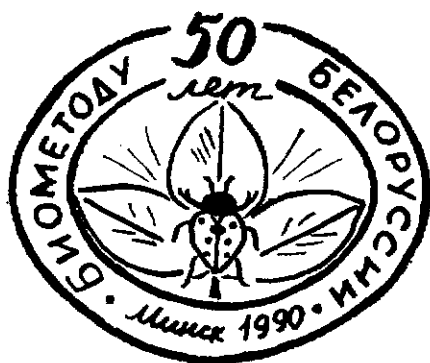
ЗАПАДНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕСОЮЗНОЙ  
АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК им. В. И. ЛЕНИНА  
БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

БЕЛОРУССКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ПРАВЛЕНИЕ  
ВСЕСОЮЗНОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО НТО

# БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Тезисы докладов научно-производственной  
конференции

(г. Минск, 18 — 19 апреля 1990 г.)



УДК 633.16:632.937.12(476)

О.Р.Александрович

Минский госпединститут им.Горького

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE)

КАК ЭНТОМОФАГИ ОСНОВНЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ЯЧМЕНЯ

В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССИИ

На первых фазах развития ячменя, от посева до ку- щения, складывается комплекс фитофагов, состоящий из листогрызущих (матовый мертвец, листовые пилильщики, пьявицы), внутрисклеловых (шведские мухи, зеленоглазка) и сосущих (тли) вредителей. Обязательным компонентом являются почвообитающие вредители - проволочники, личинки долгоножек и др. (Дубровская, 1971; Самарсов, Буга, 1978). В это же время на посевах наблюдается массовая активность жукелиц: *Clivina fossor* L., *Bembidion lampros* Herbst, *B. properans* Steph., *B. quadrimaculatum* L., *Aparthidion flavipes* L., *Poecilus cupreus* L. Из перечисленных видов *B. lampros*, *B. quadrimaculatum*, *P. cupreus* известны как хищники яиц шведской мухи (1969; Толдаев, 1972). Кроме того, M.G.Jones (1969) сообщает, что активность вышеуказанных видов затрудняет откладку яиц самками вредителя, являясь при этом фактором беспокойства. Начало формирования популяций злаковых тлей также совпадает во времени с активностью их энтомофагов. Популяции личинок шелкоуов испытывают воздействие хищных имаго и личинок жукелиц: *C. fossor*, *P. cupreus*, *Pterostichus melanarius* Ill.

Листогрызушке вредители испытывают меньшее давление со стороны жукелиц: листовые пилильщики откладывают яйца

в паренхиму листа и, тем самым, предохраняет их от наземных хищников, а имаго матового мертвоеда ни один из массовых видов жукелиц не питается. Ситуация меняется, когда начинается откладка яиц у матового мертвоеда: ими питаются все массовые виды, а наиболее активно - *V.lamprous*, *V.propereans*,

*V. quadrimaculatus*. Эти виды концентрируются в местах скопления матового мертвоеда. Коэффициент корреляции частоты их совместной встречаемости колеблется от 0,61 до 0,76.

В фазе трубкования ячменя проходит развитие популяций указанных групп вредителей. В это время наблюдается пик массовой активности весенне-осенних видов жукелиц, а также видов, позже выходящих из диапаузы и мигрирующих на поля: *Pocilus lepidus* Leske, *Agonum dorsale* Pont. и *A.gracilipes* Duft. Во времени это совпадает с массовым спариванием и откладкой яиц злаковыми щелкунами. Появление *A.dorsale* - хищника злаковых тлей - приурочено ко времени миграции на посевы чермуховой тли.

В фазе колошения наблюдается спад массовой активности жукелиц, вызванный отмиранием перезимовавших жуков.

В фазе формирования и налива зерна наиболее опасными вредителями являются злаковые тли и, в меньшей степени, клопы-слепняки. В этот период наблюдается массовая активность осенних видов: *P.melanarius*, *Calathus ambiguus* Pk., *C. agratus* G.R.Sahlb., *C.fuscipes* Gv., *C.melanocephalus* L., *Synuchus nivalis* Pk., *Pseudocorphomus rufipes* De Geer - хищников тлей, клопов и цикад, личинок листовых пилильщиков, имаго и куколок щелкунов. Комплекс этих видов активен на полях до уборки.

Таким образом, каждому из этапов развития ячменя присущи стабильные комплексы фитофагов и хищных жукелиц, изменяющиеся в качественном и количественном отношении на протяжении всего периода вегетации покровной культуры.