

УДК 632.937.12

## ПОЛЕЗНЫЕ НАСЕКОМЫЕ НА ПОСЕВАХ ЗЕРНОБОБОВЫХ

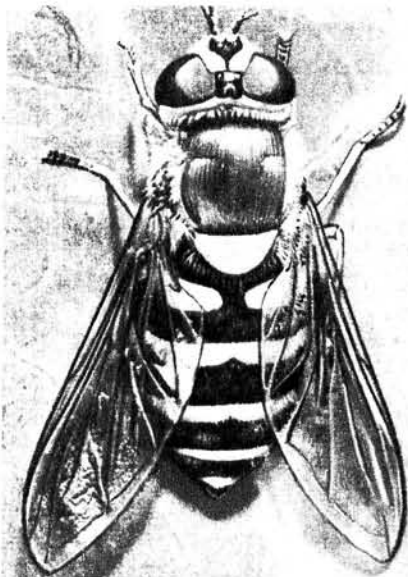
Н. Ф. КАНТЕРИНА,  
младший научный сотрудник ВНИИ зерно-  
бобовых культур

Однолетние бобовые культуры в Орловской области почти ежегодно сильно повреждаются гороховой тлей. Первые особи вредителя появляются на посевах в конце мая или первой декаде июня, массовое же размножение происходит в первых числах июля. Затем количество гороховой тли резко уменьшается под влиянием энтомофагов.

В 1970—1972 гг. мы изучали роль полезных насекомых в динамике тлей на горохе, яровой вике, кормовых бобах, чине, чечевице, сое, люпине (экспериментальные посевы института) и красном клевере.

Как показали исследования, численность тлей регулируют кокцинеллиды, сирфиды, хризопы и паразитические перепончатокрылые. На долю кокцинеллид, собранных на посевах вики, клевера, кормовых бобов, сои и чины, приходится от 94 до 66% общего сбора энтомофагов; на посевах гороха, чечевицы и желтого люпина — соответственно 50, 49 и 38%. Сирфиды встречались на всех перечисленных посевах, но больше всего их было на горохе и чине — 29 и 16%; на кормовых бобах, сое, чечевице, клевере и вике их было от 1 до 2%;

Сирф перевязанный.



хризопы оказались наиболее многочисленными: на горохе, чечевице и чине — 11—14%; на сое, кормовых бобах и люпине — 10, 8 и 7%; на клевере и вике — всего 2 и 3%.

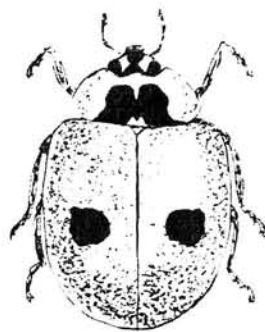
Зараженность тли паразитическими перепончатокрылыми оказалась максимальной на посевах люпина и чечевицы — 52 и 37%; на посевах сои и красного клевера их было 17,3 и 14%; на горохе, кормовых бобах и чине — 6—7%; наименее заселенными оказались посевы вики яровой — 2,7%.

Процентное соотношение видов не дает полного представления о численности популяции того или иного вида. Ее характеризует коэффициент обилия. Он (вычислен по методике В. Ф. Палия) для кокцинеллид в целом по всем изучаемым культурам равен 34, для паразитических перепончатокрылых — 7, хризоп — 5 и сирфид — 2, т. е. по массе коровки наиболее значительны. В Орловской области встречается 7 видов кокцинеллид (определены В. П. Семьяновым): *Coccinella 7-punctata*, *C. 5-punctata*, *Propylaea 14-punctata*, *Coccinulla 14-pustulata*, *Adonia variegata*, *Adalia 2-punctata*, *Hippodamia 13-punctata*. Наиболее разнообразен видовой состав коровок на посевах вики и кормовых бобов; на горохе нами отмечена лишь *C. 7-punctata*. Этот вид наиболее многочислен (82,6—64,9% от общего количества коровок) и на посевах вики, кормовых бобов и чины. На сое, люпине, чечевице и клевере он составляет 34—44%.

Вторым по численности видом является *P. 14-punctata*. Этой коровки больше всего на чечевице и клевере — 56—60%, на люпине, сое и чине ее — 23—38%, на вике и кормовых бобах — 13—14%.

*C. 5-punctata* наиболее обильна на посевах сои и люпина (до 20%); *Coccinella 14-pustulata* — на люпине (15%); *Adonia variegata* — на кормовых бобах (9%). *Adalia 2-punctata* заселяет лишь вику, кормовые бобы и чечевицу и встречается на них в незначительных количествах — 0,3—1,4%. Вид *Hippodamia 13-punctata* встречается лишь в единичных экземплярах.

В Орловской области наиболее многочисленны *C. 7-punctata* и *P. 14-punctata*, на их долю приходится в среднем 85,2% от общего количества кокцинеллид. Коэффициент обилия показывает, что масса *C. 7-punctata*



Двухточечная коровка.

в 3,5 раза превышает массу *P. 14-punctata*, в 23 раза — *C. 5-punctata*, в 35 раз — *Coccinulla 14-pustulata*, в 52 раза — *Adonia variegata* и в 210 раз — *Adalia 2-punctata*. Как показывает исследование, в регулировании численности тлей на однолетних бобовых в Орловской области основное значение имеют кокцинеллиды, масса которых в 4,9 раза превышает массу паразитических перепончатокрылых, почти в 7 — хризоп и в 17 — сирфид. Причем из 7 выявленных видов коровок наиболее многочисленны *C. 7-punctata* и *P. 14-punctata*.

Роль отдельных групп энтомофагов различна: на посевах вики и кормовых бобов доминируют кокцинеллиды; на горохе и чине значение кокцинеллид уменьшается, но и возрастает вес сирфид; на чечевице определяющими группами становятся хризопы и паразитические перепончатокрылые, роль последних особенно значительна на посевах люпина желтого (здесь этих насекомых особенно много, так как их привлекают цветущие растения).

Орел

### УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ!

Если вы еще не оформили  
подписку на журнал  
«Защита растений»,  
то поспешите это сделать.  
До 25 февраля  
можно выписать журнал  
начиная с 4-го номера.