

# ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

## ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ VII ВСЕСОЮЗНОГО СОВЕЩАНИЯ

КИЕВ — 1981

### ВЛИЯНИЕ ВНЕСЕНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА НАСЕЛЕНИЕ ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ЯЧМЕННОГО ПОЛЯ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЧВ

В. Ф. Самерсов, О. Р. Александрович

Белорусский НИИ защиты растений, Прилуки

Гончаренко (1974) и Подлужский (1977) указывают на увеличение обилия жужелиц под влиянием высоких доз минеральных удобрений, а Дубровская (1969), Гречка (1974), Лахманов (1977), Алейникова (1976), Utrobina (1976) существенного влияния внесения удобрений на жужелиц не обнаружили.

По нашим данным, на ячменных полях в 1976—1979 гг. на супесях внесение удвоенного NPK снизило численность доминантных осенних видов жужелиц, личинки которых более продолжительное время подвергались действию растворов минеральных солей в почве: *Calathus melanocephalus*, *C. ambiguus*, *C. erratus*, *Amara aulica*, *A. bifrons*, *Ophonus rufipes*. Существенно не изменилась численность весенне-осенних видов: *Bembidion prorepans*, *Pterostichus cupreus*, *Agonum dorsale*.

На среднесуглинистых почвах статистически значимого влияния повышенных доз NPK на жужелиц отмечено не было.

**Влияние внесения повышенных доз минеральных удобрений под ячмень на почвах разных типов на численность жужелиц (экз. на 10 ловушко-суток)**  
(Минская область, 1976—1979 гг.)

	Дерново-подзолистые почвы				Торфяно-болотная почва	
	супесь		средний суглинок			
	NPK	2NPK	NPK	2NPK	NPK	2NPK
Осенние виды	10,3	5,34	7,74	6,92	0,36	0,47
НСП <sub>05</sub>		2,24		2,08		0,92
Весенне-осенние виды	5,04	4,41	10,16	9,68	6,55	3,35
НСП <sub>05</sub>		1,03		2,27		0,76
Жужелиц всего	15,34	9,75	17,9	16,6	6,91	3,82
НСП <sub>05</sub>		2,68		2,01		0,50

На торфяно-болотных почвах высокие дозы РК вызывают снижение численности доминантных весенне-осенних видов: *Pterostichus cupreus*, *Agonum sexpunctatum*, *Dyschirius politus*. Осенние виды на данных почвах малочисленны (Александрович, 1979). Общая численность жужелиц снижается в 1,8 раза.

Таким образом, наибольшее снижение численности жужелиц, вызываемое внесением повышенных доз минеральных удоб-

рений, отмечено на полях, расположенных на дерново-подзолистых супесчаных и торфяно-болотных почвах. На дерново-подзолистых среднесуглинистых почвах влияние повышенных доз NPK на жужелиц не существенно.