

УДК 595.762.11:632.911.4(477.54)

(с) 1993г. Н. В. КУЗЬМЕНКО

ОБ ИЗМЕНЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ ХИЩНЫХ МУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE) В НАСАЖДЕНИЯХ ШЕЛКОВИЦЫ ПОД ВЛИЯНИЕМ БАКТЕРИАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ

Мужелицы являются одними из наиболее обычных обитателей насаждений шелковицы. В 1992-1993 годах в насаждениях шелковицы института шелководства УААН (г. Мерефа, Харьковская область) отмечено 56 видов мужелиц. Преобладали из них 17 видов, а именно: *Calosoma auro-punctatum*, *C. denticolle*, *Brosicus cephalotes*, *Pterostichus cupreus*, *Pt. sericeus*, *Pt. crenuliger*, *Ophonus rutipes*, *O. griseus*, *Amara ovata*, *A. similata*, *Anisodactylus signatus*, *Bembidion lampros*, *B. quadrimaculatum*, *Calathus fuscipes*, *C. halensis*, *C. ambiguus*, *Microlestes minutillus*. Учет мужелиц проводился с помощью ловушек Барбера в насаждениях весеннего и летнего типов формирования шелковицы. При этом основной задачей наших исследований было выяснение влияния бактериального удобрения на численность мужелиц. В качестве бактериального удобрения на плантациях шелковицы 25 мая 1993 года применен препарат на основе клубеньковых бактерий штамма Ш-1 (2%-ная водная суспензия, по 0,2 л/м). Учеты проводились в течение весенне-летнего вегетационного периода один раз в декаду. Результаты учетов приведены в таблице.

Таблица

Влияние бактериального удобрения на численность мужелиц

Варианты опыта	Даты учета								
	30.05	10.06	20.06	30.06	10.07	20.07	30.07	10.08	20.08
Весенний тип формирования шелковицы									
Опыт	10	5	3	7	3	6	57	75	33
Контроль	32	18	17	22	7	21	113	194	125
Летний тип формирования шелковицы									
Опыт	9	11	3	4	10	2	78	54	7
Контроль	43	28	13	14	16	13	95	109	32

Как видно из таблицы, применение бактериального удобрения ведет к снижению численности мужелиц в 2-3 раза. По всей видимости удобрения изменяют химический состав почвы и тем самым вызывают миграцию насекомых.

N. V. KUZMENKO

**ABOUT A QUANTITATIVE CHANGE IN CARABID BEETLS IN MULBERRY
PLANTATIONS AFFECTED BY BACTERIAL PREPARATION ON THE
BASIS OF NODULE BACTERIA**

*Sericultural Institute of the Ukrainian Agrarian Academy
of Sciences, Kharkov*

S u m m a r y

The results of influence of bacterial preparation on fauna of carabid are considered. This preparation caused quantitative changes in carabid beetles. In the experimental variety the quantity of carabid beetles was 3 times lower (in the spring formation) and 2 times lower (in the summer formation) than in the control.