

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ имени В. И. ЛЕНИНА

**ПЕРВОЕ НАУЧНОЕ СОВЕЩАНИЕ ЗООЛОГОВ
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ РСФСР**

(21—25 августа)

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

В условиях Костромского расширения с его большой площадью и малой глубиной очень сильное воздействие на развитие планктонных коловраток оказывает также и ветер. Охлаждая верхние слои воды, ветер способствует погружению коловраток в более глубокие слои, чем затрудняет их питание. Помимо этого, перемешивая всю толщу воды, изменяет ее химизм.

ХИЩНЫЕ ЖУКИ КУЙБЫШЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. В. ВОРЖЕВА, В. В. МАТВЕЕВА, Г. М. ПОЛЯКОВА.

Куйбышевский педагогический институт.

Развитие современной прикладной энтомологии идет по линии сочетания биологического метода с агротехническими лесохозяйственными приемами и химической борьбой с вредными насекомыми.

Большое значение имеет изучение не только насекомых-паразитов, но и насекомых-хищников. Эти насекомые в нашей стране изучены крайне недостаточно.

В дореволюционное время в России ими занимались И. А. Порчинский, Д. Померанцев, в Советском Союзе — А. И. Воронцов, Н. П. Дядечко, В. А. Щепетильникова, Н. А. Теленга, Г. И. Савойская, В. В. Яхонтов и другие.

В Среднем Поволжье хищные жуки не изучены. Наши работы посвящены двум группам хищных жуков: коровкам (*Coccinellidae*) и жужелицам (*Carabidae*).

Сбор жуков, изучение их био-экологии, распространения и значения проводились в течение трех последних лет. Наблюдения велись в семи районах Куйбышевской области (преимущественно северная и центральная части ее).

За это время нами установлено следующее:

1. На исследуемой территории Куйбышевской области распространено 17 видов точечных коровок, из которых наиболее распространенными являются: *Coccinella septempunctata* L., *Hippodamia tredecimpunctata* L., *Abalia bipunctata*. Обычны во всех исследуемых районах *Adonia variegata* Goeze. Биология их кратко такова: зимует жук на земле под опавшими листьями или в травянистой растительности. Вылет с мест зимовок в Куйбышевской области происходит рано весной в конце апреля — начале мая. Вскоре после вылета вес-

ной идет спаривание, откладка яиц — на нижней стороне листьев, где поселились тли. Развитие яйца длится 6—13 дней. Личинки имеют четыре возраста. Усиленное питание жуков создает запас жирового тела, но яичники у самки остаются недоразвитыми, и спаривание жуков не происходит, поэтому уже во второй половине лета в стадии имагинальной диапаузы они уходят на зимовку.

В конце июля — начале августа точечники собираются преимущественно на возвышенных и хорошо прогреваемых местах. Если в период миграции бывают сильные ветры, то множество жуков гибнет. Так, в Ставропольском районе, близ селения Ново-Девичье было обнаружено большое скопление *C. septempunctata*. Жуки разместились полосами в 3—4 метра вдоль р. Волги на расстоянии 0,5 км, прибрежные камни были красными от жуков. Значительная часть жуков смывалась волнами. В Сергиевском районе обнаружена зимовка жуков-точечников в сотни тысяч особей. Учителя Сергиевской школы Н. И. Погодина и В. Я. Погодин, используя опыт В. В. Яхонтова, решили организовать искусственные гнездилища для зимующих жуков. К организации искусственных гнездилищ жуков-точечников кафедрой зоологии Куйбышевского пединститута привлечены учителя и других школ области.

Огромные (исчисляемые миллионами особей) скопления жуков могут быть использованы прежде всего против тлей в садах, на пришкольных участках.

В целях эффективного использования кокциnellид в широких масштабах нами изучается биохимический состав тлей, которыми питаются жуки, с тем, чтобы получить искусственную среду для содержания жуков. Ведется изучение агротехнических условий, которые способствовали бы размножению хищных жуков.

2. Carabidae. Широко распространенными видами жужелиц в Куйбышевской области являются: *Calosoma inquisitor* L., *C. sycophanta* L., *C. investigator* He. *Pterostichus niger* Schall, *Carabus estreicheri* F.—W. *C. nemoralis* Müll, *C. convexus* F., *Carabus glabratus* P. K., *C. stsheglovi* Mannh., *Broscus cephalotes* L.