

МАТЕРИАЛЫ
III ЗООЛОГИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ
педагогических институтов
РСФСР

ВОЛГОГРАД 1967

МАТЕРИАЛЫ
III
ЗООЛОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ
РСФСР

Редакционная коллегия: доц. *Бочарникова А. В.* (Краснодар), доц. *Кубанцев Б. С.* (Волгоград), проф. *Кузякин А. П.* (Москва), доц. *Кулькин С. Г.* (Волгоград), проф. *Лихачев А. И.* (Волгоград), проф. *Марков Г. С.* — ответственный редактор (Волгоград), доц. *Мухин В. А.* (Волгоград), проф. *Наумов С. П.* (Москва), доц. *Окорокóв В. И.* (Челябинск), проф. *Флоров Д. Н.* (Куйбышев), доц. *Ярулин Г. Р.* (Волгоград).

системы использования нектароносов в междурядьях, в совхозе «Атемарский» в значительной степени снижена вредоносность цветоеда (он почти исчез) и яблонной плодоржки (до 0,3%), тогда как в других хозяйствах она составляет от 15 до 25%.

Массовое появление златогузки и волнянок в этом саду сдерживается паразитическими мухами. Средний процент зараженности волосистых гусениц яйцами и личинками тахин составляет 80%.

Основные нектароносы, рекомендуемые для посева в междурядьях сада с последующей запашкой их в качестве сидератов. Фацелия имеет сравнительно продолжительный срок цветения и доступность нектара. В условиях Мордовии привлекает более 22 видов энтомофагов. Высевается под зиму и в несколько сроков весной. Горчица желтая накапливает большее количество энтомофагов, чем фацелия, по разнообразию видов ей уступает. Может высеиваться в разные сроки. Укроп по разнообразию видов полезных форм приближается к фацелии. По общему количеству энтомофагов превосходит все нектароносы. Вико-овсяно-фацелиевая смесь привлекает большое количество хищных насекомых. Люцерна привлекает много энтомофагов — браконид и ихневмонид. Высеивается на зиму и весной. Донник желтый и белый накапливает значительное число паразитических и хищных насекомых. Высеивается весной.

Посевы нектароносов в разные сроки и под зиму дают возможность создать непрерывный цветочно-нектарный конвейер для большой группы энтомофагов вредителей сада.

ХИЩНИКИ ТЛЕЙ В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА

А. П. ЕГОРОВА

Новокузнецкий педагогический институт

В зеленых насаждениях г. Новокузнецка нами отмечено 40 видов тлей. Они сильно повреждают почти все породы, используемые для озеленения. Хищники, уничтожающие тлей в зеленых насаждениях города: *Adalia bipunctata* — двуточечная, *Adonia variegata* — изменчивая, *Anatis ocellata* —

глазчатая, *Coccinella septempunctata* — семиточечная, *Halizia sedecimguttata* — 16-точечная, *Propylaea quatuordecimpunctata* — 14-точечная коровки, *Harmonia axyridis*, *Calvia quatuordecim-guttata*, *Thea vigintiduopunctata* (жуки); *Syrphus latifasciatus* (мухи), *Chrysopa adspersa* — зеленоглазка обыкновенная. Наиболее многочисленны из кокциnellид семиточечная, глазчатая, 14-точечная коровки и хармония.

Вышедшие с зимовки жуки семиточечной коровки содержались в садке с 15 мая. Самки за сутки съедали 70—80, самцы — 30—40 тлей и их личинок. Через 15 дней активность питания жуков постепенно уменьшалась. За 45 дней одна самка съела 2148 тлей. За период личиночной фазы (19 дней) семиточечная коровка съедала 200 тлей. Личинки глазчатой коровки за 20 дней съедали по 219 тлей. Личиночная фаза хармонии продолжалась 20 дней, за это время личинки съедали по 200 тлей, имаго — по 10—15 тлей в день.

Личинки 14-точечной коровки питались 20 дней. В сутки они съедали в среднем 5—8 имаго — по 7—8 тлей. В природе кокциnellиды питаются всеми видами тлей, исключая живущих в галлах, в лаборатории они поедали также галлообразователей. В сентябре—октябре коровки образуют большие стаи, в большинстве из хармоний, и размещаются до наступления холодов на стенах домов. Такие скопления жуков наблюдались в течение 4 лет по улицам с посадками карагача, заселенными *Eriosoma ulmi*. У тлей в этот период происходит вылупление зимующих личинок.

Лёт сирфид отмечен с середины мая. Первые личинки были обнаружены на дерене сибирском, на котором тли появляются ранее других. Личинка сирфиды за сутки съедала в среднем 15 тлей. Личиночная фаза продолжалась 25 дней. Личинки отмечались среди тлей в июле и августе. Вероятно, за лето развивается не одно поколение сирфид. Личинки их поедали галловых тлей на карагаче и тополе черном, где другие хищники не обнаружены.

Личинки зеленоглазки питались в лаборатории 19 дней. Личинки первого возраста съедали по 2—3 тли, количество которых возрастало до 10 за сутки. За период личиночной фазы зеленоглазки съедали по 90 тлей.

Весной, с появлением тлей на деревьях и кустарниках, количество хищников в зеленых насаждениях незначительно. 6 июня при обследовании в городском парке кустов дерена сибирского обнаружено 0,8 личинок сирфа и 0,3 жуков кокциnellид на 1 куст.

К середине июля количество тлей в насаждениях по видовому составу и численности достигает максимума. При обследовании яблоневого аллеи (высота деревьев 1,5—2 м) обнаружено 9,3 личинки кокцинееллиды, 4,5 — сирфа, 2 — зеленоглазки на одно дерево; на жимолости — 4,2 личинки сирфид, 2 — кокцинееллиды, 2 — зеленоглазки.

Таким образом, в комплексе все виды хищников, особенно кокцинееллиды, являются эффективными регуляторами численности тлей в городе, но после зимовки в насаждениях остается слишком мало хищников, для того чтобы резко повлиять на распространение тлей весной.

ПАЗАРИТЫ И ХИЩНИКИ ГОРНОВАЕВЫХ МОЛЕЙ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В. Ф. ЕФРЕМОВ

Благовещенский педагогический институт

В Амурской области широко распространены горностаевые моли, приносящие большой вред плодовым садам, дикорастущим плодовым и другим древесным породам. Резко падает урожай плодов, особенно на мелкоплодных сортах ранет, которые составляют 50% всех возделываемых плодовых культур области.

В Амурской области вредят 4 вида горностаевых молей: дальневосточная плодовая *Yponomeuta variabilis orientalis*, дальневосточная бересклетовая *Yponomeuta polisticta*, черемуховая *Yponomeuta evonimellus* и *Yponomeuta* sp. n., близкая к *Y. vigintipunctatus*.

В Советском Союзе известно 200 паразитов и хищников, играющих заметную роль в ограничении численности вредных горностаевых молей (Петров, 1954; Губарева, 1959; Куликова, 1962 и др.). В Амурской области биологический метод борьбы с горностаевыми молями не разработан, в литературе нет данных по видовому составу, биологии и экологии естественных врагов горностаевых молей.

Работа выполнялась в 1962—1966 гг. на стационаре агробиологического участка Благовещенского пединститута и периодически в Тамбовском, Михайловском, Свободненском, Шимановском и других районах области.