

**МАТЕРИАЛЫ
СЕДЬМОГО СЪЕЗДА
ВСЕСОЮЗНОГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА**

Часть первая

1974

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ВСЕСОЮЗНОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ АН СССР

МАТЕРИАЛЫ
СЕДЬМОГО СЪЕЗДА
ВСЕСОЮЗНОГО
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

Часть первая

Общая энтомология.

Физиология, биохимия и биофизика.

Медицинская и ветеринарная энтомология

Ленинград
1974

Academy of Sciences of the USSR
THE SEVENTH CONGRESS OF THE ALL-UNION
ENTOMOLOGICAL SOCIETY

ABSTRACTS

First part

General entomology. Physiology, biochemistry and biophysics.
Medical and veterinary entomology

LENINGRAD, 1974

Редакционная коллегия:

Ю. С. Балашов, М. С. Гиляров, В. А. Заславский, О. А. Катаев, И. М. Кержнер (ответственный редактор), О. Л. Крыжановский, В. И. Кузнецов, Г. С. Медведев, Ю. А. Песенко, В. П. Семьянов, Е. С. Сугоняев, В. И. Тобиас, В. П. Тыщенко

ОСОБЕННОСТИ ФОТОПЕРИОДИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ У СЕМИТОЧЕЧНОЙ КОРОВКИ

В.П.Семьянов

(Зоологический институт АН СССР, Ленинград)

Популяции *Coccinella septempunctata* L. в отношении вольгинизма полиморфны и различны в разных частях ареала. Южные (таджикская и туркменская) на 100% поливольгинны: в условиях длинного (18 час.) дня и достаточно высокой температуры они развиваются без диапаузы, а в природных условиях дают 4-5 генераций в год.

Северные популяции (ленинградская и хибинская) резко гетерогенны. Наряду с поливольгинными в них входят и моновольгинные особи, имеющие диапаузу как при длинном, так и при коротком (12 час.) дне. В природных условиях обе части этих популяций ведут себя фенотипически одинаково и дают одну генерацию в год.

Изучение фотопериодической реакции поливольгинных особей южных и северных популяций в константных режимах выявило обычную реакцию длиннодневного типа. Моновольгинные особи характеризуются двухступенчатой фотопериодической реакцией. Короткий день вызывает у них обычную короткодневную диапаузу, а длинный день, если он действует первым, индуцирует длиннодневную диапаузу. Активное развитие у этих особей без холодовой реактивации можно вызвать так называемой "короткодневной сенсibiliзацией" (Заславский, 1970). Сущность ее состоит в том, что после пребывания в коротком дне в течение минимум 25 дней длиннодневная диапауза сменяется короткодневной и перенос после этого жуков в условия длинного дня при той же температуре вызывает активное развитие.

Открытие у семиточечной коровки двухступенчатой фотопериодической реакции является еще одним экспериментальным подтверждением распространенности механизма, включающего две элементарные фотопериодические реакции (Заславский, 1972).

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	3
1. Общая энтомология	5
2. Физиология, биохимия и биофизика	152
3. Медицинская и ветеринарная энтомология	199

Примечание. Указатель авторов к I-й и 2-й частям помещен в конце 2-й части.