

ЛИТЕРАТУРА

- Севастьянов В. Д., Самарский С. Л. 1962. Гнізда курганчикових мишей (*Mus musculus hortulanus* Nordm.) та малого сліпця (*Spalax leucodon* Nordm.) як місця розмноження паразитичних членистоногих. Праці Одеського держ. ун-ту, сер. біол. наук, т. 152, в. 12.
- Тифлов В. Е. 1960. Значение блох в распространении болезней. Тр. н.-и. противочумного ин-та Кавказа и Закавказья, в. 4.
- Юркіна В. І. 1961. Блохи. В кн.: «Фауна України», т. 17, в. 4.
- Ее же. 1964. Закономерности распределения блох на территории действующих и потенциальных очагов туляремии в юго-западной и центральной степи УССР. Тр. Укр. республиканск. науч. об-ва паразитол., № 3.

Поступила 25.X 1967 г.

ON FAUNA SUCTORIA OF *MUS SERGII* VALCH NESTS
IN THE SOUTH-WESTERN UKRAINE

Yu. E. Volyansky

Summary

Thirty nests of *Mus sergii* Valch were found from September till May in 1964—1966 near Odessa. Suctoria of the following 5 species were detected in them: *Ctenophthalmus* (*Euctenophthalmus*) *orientalis* Wagn., *Ceratophyllus* (*Nosopsyllus*) *mokrzecky* Wagn., *C. (Nosopsyllus)* *Consimilis* Wagn., *Rhadinopsylla* (*Rhadinopsylla* s. str.) *ukrainica* Ioff, *Stenoponia tripectinata* Tirab.

The most numerous species proved to be *Ct. orientalis* (52%), *C. mokrzecky* (25%) and *St. tripectinata* (19%), *R. ukrainica* and *C. Consimilis* were found as single specimens.

УДК 595.793(477.9)

ДИАПАУЗА ЯБЛОННОГО ПЛОДОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА
(*HOPLOCAMPA TESTUDINEA* KLUG)
В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОГО КРЫМА

Э. Ф. Зайцев

(Одесский сельскохозяйственный институт)

Яблонный плодовой пилильщик зимует в стадии взрослой ложногусеницы в плотных водонепроницаемых коконах в почве на глубине от 7 до 12 см (предельная глубина, на которой удалось обнаружить зимующих личинок,— 18 см). Одним из важнейших приспособительных свойств насекомого, направленного на сохранение данного вида в годы, неблагоприятные для его развития, является состояние диапаузы. Диапаузирование личинок для яблонного плодового пилильщика особенное значение имеет в Крыму, где он является специализированным монофагом. Несмотря на то, что его имаго, вылетевшие за несколько дней до начала цветения яблонь, могут питаться на цветках ранних сортов черешен и груш, основным кормовым растением вредителя является яблоня.

В результате наблюдений, проведенных в 1963—1967 гг., мы установили, что диапауза яблонного плодового пилильщика в условиях предгорья Крыма продолжается два и три года. Опыты проводились в совхозе «Перевальный» Симферопольского р-на на участке яблоневого сада площадью 2,7 га. Количество диапаузирующих личинок мы определяли путем проведения почвенных раскопок и отмывки коконов. В обнаруженных коконах подсчитывали количество зимующих живых ложногусениц. Процент диапаузирующих личинок определяли по отношению оставшихся в почве к общему количеству зимовавших живых ложногусениц, а общее количество— путем суммирования числа вылетевших в садки имаго с числом оставшихся личинок в диапаузе. Установлено, что ежегодно в состоянии двухгодичной диапаузы остается не менее 15% личинок яблонного пилильщика, в состоянии трехгодичной диапаузы — от 3,7—5,2%.

Анализ полученных данных показал, что основными факторами, влияющими на количество личинок, пребывающих в состоянии двух- и трехгодичной диапаузы, являются температура и влажность почвы, которые имеют особенно большое значение в период начала окукливания личинок. Так, выпавшие 1 апреля 1967 г. в совхозе «Перевальный» осадки промочили почву на глубину 14 см, а в колхозе «Заветы Ильича», находящемся в таких же климатических условиях, осадков в этот период не было. Окукливание личинок пилильщика в землях первого совхоза началось 8 апреля, а второго — 10 апреля. Температура почвы на глубине 10 см на этих же участках в период окукливания равнялась 12—14,7°. После проведения почвенных раскопок удалось установить, что в совхозе «Перевальный» в диапаузе осталось 15,7% личинок пилильщика, а в колхозе «Заветы Ильича» — 19,8%.

Температура почвы в период окукливания ложногусениц яблонного пилильщика даже при оптимальной влажности имеет весьма существенное значение. Так, понижение температуры почвы в 1964 г. с 12,7° до 6,3° вызвало увеличение количества диапаузирующих ложногусениц до 17,9%, хотя в предыдущие, да и в последующие годы в состоянии диапаузы оставалось не более 15,4% личинок пилильщика.

Насколько важна диапауза для сохранения вида яблонного пилильщика видно хотя бы из такого примера. В 1964 г. в колхозе им. Калинина в период цветения яблонь резко понижалась температура и опустился морской туман, в результате чего погибли почти все цветы на яблонях. Вылетевшие яблонные пилильщики погибли. Казалось бы, что в 1965 г. количество вредителей должно резко снизиться. Однако в действительности поврежденность яблоневых завязей пилильщиком несколько не уменьшилась по сравнению с 1963—1966 гг., а на отдельных участках даже увеличилась.

Таким образом, наблюдаемое нами в условиях предгорного Крыма двухкратное и даже трехкратное диапаузирование личинок яблонного плодового пилильщика создает значительные резервы вредителя и представляет серьезную угрозу для урожая яблонь.

Поступила 5.I 1968 г.

DIAPAUSE OF *HOPLOCAMPA TESTUDINEAE* KLU G UNDER CONDITIONS OF THE CRIMEAN FOOTHILL

E. F. Zaitsev

(Agricultural Institute, Odessa)

Summary

As a result of the observations during 1963—1967 it was established that *Hoplocampa testudineae* Klug. under conditions of the Crimean foothill had a two- and three-year diapause.

Not less than 15% of the larvae in cocoons remain annually in a state of the two-year diapause, and from 3.7 to 5.2% in a state of the three-year diapause. The temperature and moisture of soil are basic factors affecting the duration of the diapause of the pest's larvae.

УДК 598.829(477.88)

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ЖЕЛТОЙ ТРЯСОГУЗКЕ (*MOTACILLA FLAVA* L.) В СОВЕТСКИХ КАРПАТАХ

Т. В. Черватюк

(Институт ботаники АН УССР)

О пребывании желтой трясогузки в Советских Карпатах известно очень мало. Водзицкий (Wodzicki, 1851) и Коциан (Kocian, 1884) сообщают, что она появляется в горах только в период весенних и осенних перелетов. А. А. Грабарь (1931) и А. Б. Кистяковский (1950) считают ее характерной птицей равнинной части Закарпатской обл. Экспедиция Л. А. Портенко (1950) встретила выводок желтой трясогузки 18.VIII 1947 г. в долине р. Уж, возле с. Перечина. Ф. И. Страутман (1954, 1963) считает, что желтая трясогузка проникает только на предгорные участки речных долин Карпат.