

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.

Мы, исследуя орнитофауну Раховского массива Закарпатской обл. в 1962, 1964, 1965 гг., 11.VI 1962 г. добыли самку желтой трясогузки недалеко от полонины Шумнеска, возле верхнего течения потока Кевелив (около 1200 м над ур. м.), а 27.VI 1965 г. на полонине Менчул (1260 м над ур. м.) впервые встретили желтую трясогузку на гнездовании.

Гнездо с кладкой из шести яиц было найдено в ферме для скота на балке под самой крышей на высоте 4 м от земли. Высота гнезда — 8 см, диаметр — 15,5×12,5 см, диаметр лотка — 7,5×5 см, глубина лотка — 5 см. Внешняя часть гнезда сделана из стеблей щучки, овсяницы, душистого колоска, мятлика, крестовника. Лоток устлан мягкими частями мятлика, кострицы, конским волосом. Во внешней облицовке гнезда кое-где встречаются маленькие тонкие сухие веточки зеленого ольшанника и бука. Размеры яиц в среднем 19,2×14,1 мм. 2.VII из яиц вылупились четыре птенца, а 3.VII — еще два. Средний вес птенцов в день вылупления — 2,41 г., в 5-дневном возрасте — 6,30 г., в 9-дневном — 16,22 г., в 12-дневном — 18,15 г., перед вылетом — 17,90 г. Слуховые проходы у птенцов открылись на третий день жизни, глаза — на пятый; пеньки маховых перьев начали раскрываться на седьмой день, а рулевых — на восьмой день жизни. В возрасте 12 дней птенцы при виде человека выскакивали из гнезда, уже хорошо подлетая. На 14-й день жизни они совсем покинули гнездо. Размеры птенцов перед вылетом: длина клюва 8 мм, цевки — 22 мм, крыла — 52 мм, хвоста — 20 мм. Выкармливали птенцов и самец, и самка. Корм собирали недалеко от гнезда во влажных местах и возле куч навоза.

В желудке уже упомянутой желтой трясогузки, добытой 11.VI 1962 г., мы нашли одну многоножку, три клопа-слепняка, два паука, три мухи. Тушки ее и птенца, взятого перед вылетом из гнезда, сохраняются в коллекции музея Львовского университета.

В последующие два года мы не имели возможности проследить пребывание желтой трясогузки в местах, где ее наблюдали. Вероятно, в исследованном нами районе желтая трясогузка является редко гнездящейся птицей.

ЛИТЕРАТУРА

- Воїнственський М. А., Кістяківський О. Б. 1952. Визначник птахів УРСР. К. Грабар О. О. 1931. Птаство Подкарпатської Русі (Avifauna Carpathorossica). Одбиток з часопису «Подкарпатська Русь», р. VIII. Ужгород.
Кістяківський О. Б. 1950. Птахи Закарпатської області. Тр. Ін-ту зоол., т. IV.
Портенко Л. А. 1950. Очерк фауны птиц Западного Закарпатья. Сб. статей памяти акад. Г. П. Сушкина. М.—Л.
Страутман Ф. И. 1954. Птицы Советских Карпат. К.
Его же. 1963. Птицы Западных областей УССР. Т. 2. Львов.
Косуян А. 1884. Ptaki spostrzegane po stronie północnej Tatr. Pamietniki Towarzystwa Tatrańskiego, t. IX. Kraków.
Wodzicki K. 1851. Wycieczka ornitologiczna w Tatry i Karpaty Galicyjskie w czerwcu 1850. Leszno.

Поступила 5.XI 1967 г.

NEW DATA ON *MOTACILLA FLAVA* L. IN THE SOVIET CARPATHIANS

T. V. Chervatyuk

(Institute of Botany, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

The data are presented on staying and nidification of *Motacilla flava* L. in the Rakhov massif of the Transcarpathian region.

A female of this species was found on June, 11, 1962 near the upper-reaches of the Koveliv and the nest was detected for the first time on June 27, 1965 at the farm for cattle in the Menchul polonine. Growth and development of the nestlings were observed.