

UDK 595.782(477.9)

V. V. Nazarov

ON THE DAMAGE OF THE FRUITS  
OF ORCHIDS BY THE LARVAE OF TORTRICID MOTH  
LOBESIA CRIMEA FLKV.  
(LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) IN THE CRIMEA

[В. В. НАЗАРОВ. О ПОВРЕЖДЕНИИ ПЛОДОВ ОРХИДНЫХ  
ГУСЕНИЦАМИ ЛИСТОВЕРТКИ LOBESIA CRIMEA FLKV.  
(LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) В КРЫМУ]

In 1985 while studying orchids on the northern slope of the Main ridge of the Crimean mountains (neighborhood of Krasnolesye of Sympheropol region) the damage of the fruits by the larvae of tortricid moth *Lobesia crimea* Flkv. known only to the Crimea (Falkovich, 1970; Kuznetzov, 1978) was detected. The collection of larvae and the account of damaged fruits carried out in June–July in the following types of forest: in the dry oriental hornbeam and oak subor [coenopopulations of *Steveniella satirioides* (Stev.) Schlechter, *Orchis purpurea* Huds., *Limodorum abortivum* (L.) Sw.], dry oriental hornbeam suboakwood (coenopopulations of *Dactylorhiza romana* (Seb. et Mauri) Soó, *Orchis purpurea*, *Limodorum abortivum*] and fresh oriental hornbeam oakwood [coenopopulations of *Cephalanthera domasonium* (Mill) Druce, *Orchis purpurea*] (Posokhov, 1963). The larvae were put into a glass flasks and supplementary feeding with the fruits of the the same orchid species. Pupation at the room temperature and diffused illumination occurred in July and the emergence of imago from silk cocoons in November–January. The specific data of pupation of the larvae collected from different species varied that is likely conditioned by the differences in data of flowering and fruit maturation in orchids. Thus, in *Steveniella satirioides* and *Dactylorhiza romana* the flowering began from the middle of April and were continuing up to the beginning of May and fruit maturation occurred in June; *Orchis purpurea* was flowering from the beginning until the end of May; *Limodorum abortivum* and *Cephalanthera domasonium* were blossoming in July with the followed dissemination in August.

The larvae were found mainly inside of the capsules where they fed immature seeds. In the damaged fruits the hole 1-2 mm in diameter is noticeable, from which the stroke entwined with silk passes to neighboring fruits. The percentage of damaged fruits in the inflorescence varies greatly in dependence of the forest type. The damage of *Cephalanthera domasonium* in fresh oriental hornbeam oakwood averaged 11 % (35 % in certain inflorescences). In the coenopopulations of *Limodorum abortivum* and *Orchis purpurea* of dry oriental hornbeam suboakwood average percentage reached 23 and 16 % and maximal one 43 and 40 % respectively. In the same time in the dry oriental hornbeam and oak subor the fruits of *Limodorum abortivum* and *Steveniella satirioides* were damaged only marginally (less than 1 %) and in *Orchis purpurea* the damages were not observed at all.

<sup>1</sup> We are grateful to M.I. Falkovich (Zoological Institute AS USSR, Leningrad) for the definition of the material.

## LIST OF REFERENCES

- Kuznetsov V. I. 21. Сем. Tortricidae. листовертки. — В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые, IV. Первая часть Л., Наука, 1978, с.193–680.
- Роскохов Р. Р. Итоги типологического изучения лесов Крымского государственного заповедно-охотничьего хозяйства. Крымское государственное заповедно-охотничье хозяйство (50 лет). Симферополь, 1963, с. 73–102.
- Falkovich M. I. Новые палеарктические виды рода *Lobesia* Gn. и замечания по синонимике некоторых листоверток (Lepidoptera, Tortricidae). — Вестн. зоол., 1970, 5, с. 62–69.

Simferopol state university.

Received 3 III 1986.

### [ZITATION VARIATION]

#### [English]

Nazarov V. V. (1987) On the damage of the fruits of orchids by the larvae of tortricid moth *Lobesia crimea* Flkv. (Lepidoptera, Tortricidae) in the Crimea. Entomol. Obozreniye, 76 (3), p. 519 – 520; in Russian.

#### [Translit]

Nazarov V. V. O povrezhdenii plodov orhidnyh gusenitsami listovertki *Lobesia crimea* Flkv. (Lepidoptera, Tortricidae) v Krymu. - Jentomol. obozr. 1987, v.76 (3), p. 519 – 520.

#### [Russian]

Назаров В. В. О повреждении плодов орхидных гусеницами листовертки *Lobesia crimea* Flkv. (Lepidoptera, Tortricidae) в Крыму // Энтотомол. обзор. 1987. Т. 76. № 3. С. 519 – 520.

УДК 595.782(477.9)

В. В. Назаров

О ПОВРЕЖДЕНИИ ПЛОДОВ  
ОРХИДНЫХ ГУСЕНИЦАМИ ЛИСТОВЕРТКИ  
LOBESIA CRIMEA FLKV.  
(LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) В КРЫМУ

[V. V. NAZAROV. ON THE DAMAGE OF THE FRUITS OF ORCHIDS  
BY THE LARVAE OF TORTRICID MOTH LOBESIA FLKV.  
(LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) IN THE CRIMEA]

В 1985 г. при изучении орхидных на северном склоне Главной гряды Крымских гор (окрестности с. Краснолесья Симферопольского р-на) было обнаружено повреждение плодов гусеницами листовертки, *Lobesia crimea* Flkv., известной только из Крыма (Фалькович, 1970; Кузнецов, 1978). Сбор гусениц и учет поврежденных плодов проводился в июне–июле в следующих типов леса: в сухой грабиннико-дубовой субори [ценнопопуляци *Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter, *Orchis purpurea* Huds., *Limodorum abortivum* (L.) Sw.], сухой грабинниковой судубраве [ценопопуляци *Dactylorhiza romana* (Seb. et Mauri) Soo, *Orchis purpurea*, *Limodorum abortivum*] и свежей грабинниковой дубраве [ценопопуляци *Cephalanthera domasonium* (Mill) Druce, *Orchis purpurea*] (Посохов, 1963). Гусеницы помещались в стеклянные сосуды и докармливались плодами соответствующих видов орхидей. Окукливание при комнатной температуре и рассеянном освещении наступало в июле, а выход имаго из шелковинных коконов — в ноябре–январе. Конкретные сроки окукливания гусениц, собранных с разных видов различались, что, вероятно, обусловлено различиями в сроках цветения и созревания плодов орхидей. Так у *Steveniella satyrioides* и *Dactylorhiza romana* цветение начиналось с середины апреля и продолжалось до начала мая, а созревание плодов в июне, *Orchis purpurea* цвел с начала по конец мая, плоды созревали в июле, а *Limodorum abortivum* и *Cephalanthera domasonium* цвели в июле при наступлении обсеменения в августе.

Гусеницы были обнаружены в основном внутри коробочек, где они питались незрелыми семенами. У поврежденных плодов снаружи заметно отверстие 1–2 мм в диаметре, от которого отходит оплетенный шелковиной ход к соседним плодам. Процент поврежденных плодов в соцветии сильно варьирует в зависимости от типа леса. Повреждения у *Cephalanthera domasonium* в свежей грабинниковой дубраве в среднем составили 11% (на отдельных соцветиях до 35%). В ценопопуляциях *Limodorum abortivum* и *Orchis purpurea* в сухой грабинниковой судубраве средний процент повреждения достигал 23 и 16, а максимальный 43 и 40% соответственно. В то же время в грабиннико-дубовой субори плоды *Limodorum abortivum* и *Steveniella satyrioides* повреждены были лишь незначительно (менее 1%), а у *Orchis purpurea* повреждений не наблюдалось.

<sup>1</sup> Мы благодарим М. И. Фальковича (Зоологический институт АН ССР, Ленинград) за определение материала.

## ЛИТЕРАТУРА

- К у з н е ц о в В. И. 21. Сем. Tortricidae. листовертки. — В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые, IV. Первая часть Л., Наука, 1978, с.193–680.
- П о с о х о в П. П. Итоги типологического изучения лесов Крымского государственного заповедно-охотничьего хозяйства. Крымское государственное заповедно-охотничье хозяйство (50 лет). Симферополь, 1963, с.73–102.
- Ф а л ь к о в и ч М. И. Новые палеарктические виды рода *Lobesia* Gn. и замечания по синонимике некоторых листоверток (Lepidoptera, Tortricidae). — Вестн. зоол., 1970, 5, с.62–69.

Симферопольский  
государственный университет.

Поступила 3 III 1986.