

В. В. ПУСТОВАРОВ

К ФАУНЕ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) ЛЕСОВ ЮГО-ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ АРМЕНИИ

Изучался видовой состав микролепидоптера лесов юго-восточной Армении.

Семейство выемчатокрылых молей (Gelechiidae) в мировой фауне насчитывает около 4000 видов [6]. В Армении выемчатокрылые моли не изучались, хотя имеются некоторые данные об их вредоносности здесь [1, 2]. В данной статье приводятся некоторые материалы по выемчатокрылым молям, выявленным в условиях лесов юго-восточных районов Армении. В основе работы лежит выводной материал, а с целью сопоставления сроков вылета бабочек в условиях стационара и природы использовались светоловушки с обыкновенной лампой накаливания в 500 ватт и ультрафиолетовой лампой типа ПРК-4. Последовательность родов приводится по сводке Грубого [11].

Brachmia lutatella H.-S. Бабочки выловлены на свет ультрафиолетовой лампы ПРК-4 в окрестностях села Цав 20/VI на северных склонах гор, вид встречается изредка. Из кормовых растений Пискунов [10] отмечает злаковые. В условиях лесов Зангезура также предполагается развитие вида на злаковых. Распространение: СССР—Украина [10]. Чехословакия [11].

Brachmia sp. Видовая принадлежность пока не определена. Гусеницы в незначительном количестве отмечались на дубе араксинском в окрестностях сел Неркин Анд и Цав, возможно их развитие и на дубах грузинском и восточном. В наших сборах они встречались с 24/IV по 12/V, окукливались с 13/V по 10/VI, вылет бабочек отмечался с 12/VI по 3/VII. На свет светоловушек выловлены 10 и 28/VI. По всей вероятности, вид развивается в двух поколениях.

Psoricoptera gibbosella Z. Гусеницы были обнаружены на грабе и дубе грузинском, возможно их развитие и на дубах араксинском и восточном. В наших сборах они встречались с 15/IV по 28/V, окукливались с 21/V по 24/VI, вылет бабочек отмечался с 15 по 29/VI, на свет выловлены 17/VI и 2/VII. Предполагается развитие двух поколений. Гусеницы живут в закрученном крае листа, часто в галлах клещей *Eriophyes* [3]. Встречается в окрестностях сел Цав, Срашен, Чакатен и Неркин Анд. Распространение: СССР—лесная полоса и лесостепь европейской части. Восточное Средиземноморье [3].

Ananarsia lineatella Z. Гусеницы в условиях лесов Зангезура серьезно вредят древесно-кустарниковой растительности. Значительная вредоносность их отмечалась в ущелье реки Цав Кафанского района на

клена, где около 30% молодых побегов было повреждено, на значительном количестве высохших побегов были отчетливо видны входные отверстия, сделанные гусеницами. Выходят гусеницы из побегов через верхушечную почку роста. На грабе и дубе грузинском повреждаемость побегов не превышала один процент, да и то только в тех местах, где поблизости были поврежденные деревья клена. В основном же на грабе и дубе повреждения побегов были незначительными. Угнетенность роста деревьев отмечалась только в ущелье реки Цав, причем только клена. На северных склонах гор побеги повреждаются чаще, чем на южных, но практического вреда гусеницы не приносили, кроме как в ущелье реки. Гусеницы вбуравливаются в молодые побеги несколько выше основания листового черешка, но не более двух сантиметров от основания, проделывая круглое отверстие в побеге диаметром 1—2 мм, и подвигаются внутри побега вверх до верхушечной почки роста, съедают ее, а затем, оплетая шелковиной увядшие листья, подтягивают их к отверстию и продолжают питаться. В наших сборах гусеницы встречались с 8/V по 9/VI, окукливание отмечалось с 16/V по 20/VI, вылет бабочек наблюдался с 1 по 27/VI, на свет выловлены 18 и 26/VI. Развивается в двух поколениях. На плодовых культурах в Армении отмечается почти во всех районах пловодства [1, 2]. Вредит плодовым и на Среднем Востоке [15]. Распространение: СССР—юг европейской части (с Кавказом), Белоруссия, горы Средней Азии. Средняя и Южная Европа, восточное Средиземноморье, Палестина, Северная Америка [3].

Anacamptis disquei Mees. Гусеницы питаются листьями дуба, лист свертывается в трубку частично или полностью [3]. В условиях лесов Загезура гусеницы отмечались на дубе араксинском, возможны и на дубах грузинском и восточном. В наших сборах гусеницы встречались с 11 по 18/V, окукливание наблюдалось с 19 по 25/V, вылет бабочек происходил с 3 по 9/VI. Вид обнаружен в окрестностях сел Цав, Срашен, Чакатен и Шикахох. Распространение: СССР—южное Приуралье, южное Поволжье. Южная Европа [3].

Pseudotelphusa luclella Hb. Повреждения листвы гусеницами этого вида в незначительной степени отмечались на дубе грузинском, возможно их развитие и на дубах араксинском и восточном. Гусеницы живут между двумя листьями, сплетенными шелковой нитью. В наших сборах они встречались с 23/VI по 29/VII, окукливание отмечалось с 28/VI по 29/VII, вылет бабочек происходил с 11/VII по 8/X. Вид обнаружен на северных и южных склонах гор в окрестностях сел Цав, Срашен, Чакатен и Шикахох. Развивается вид в одном поколении. Распространение: СССР—европейская часть (кроме крайнего севера). Западная Европа (кроме крайнего севера), восточное Средиземноморье [3].

Pseudotelphusa triparella Z. Гусеницы питаются листьями дуба и восковника *Myrica gale* [12, 13]. Живут между двумя сплетенными листьями или в листовых трубочках с нижней стороны листа [3]. В лесах Загезура они отмечались на дубе грузинском, могут быть и на дубах араксинском и восточном. В наших сборах встречались с 9 по 23/VII, окукливались с 24/VII по 8/VIII, вылет наблюдался с 2 по 20/VIII. На свет вы-

повлени с 4 по 24/VIII. Развивается в одном поколении, встречается в окрестностях сел Цав, Срашен, Чакатен, Шикахох и Неркин Анд. Распространение: СССР—юг лесной зоны и лесостепи европейской части, Северный Кавказ. Западная Европа, восточное Средиземноморье [3].

Pseudotelphusa sp. Гусеницы развиваются на дубе грузинском, возможно их развитие и на дубах араксинском и восточном. Живут они между двумя соприкасающимися и сплетенными шелковиной листьями. В наших сборах гусеницы встречались с 9 по 28/VII, окукливание отмечалось с 27/VII по 10/VIII, вылет бабочек происходил с 11 по 25/VIII. Вероятно, как и предыдущий вид, развивается в одном поколении, встречается там же.

Rhynchopacha triatomaea Mühlig. Заттлер [14] показал, что название *Epithectis* Meyr является младшим синонимом *Rhynchopacha* Stgr. и что вид *Epithectis cerasivorella* V. Kuzn. [8] синоним ранее описаного *Rhynchopacha triatomaea* Mühlig. Кормовое растение гусениц в условиях Зангезура не установлено, но, по данным Кузнецова [8], в Туркмении черноватые гусеницы этого вида живут на маленьких веточках в плотной паутинистой трубке, в которую затягивают молодые листья. Заметно вредят мелкоплодной вишне (*Cerasus microsarpa*) [8]. В молодом саду они встречались на алыче, одиночно отмечались на кизильнике [8]. В условиях Зангезура предполагается развитие гусениц на алыче, дикой черешне и кизильнике. Развивается в одном поколении [8]. Распространение: СССР—Туркмения—Кара-Кала, Сюнт, Иол-Дере, Шихин-Дере [8].

Recurvaria leucatella Cl. Значительные повреждения листы гусеницами этого вида наблюдались в окрестностях сел Цав, Срашен, Чакатен и Неркин Анд на дикой яблоне, боярышнике и алыче (около 20% листы на северных склонах гор). На южных склонах повреждаемость листы не превышала 15%, такая же повреждаемость наблюдалась и при маршрутных обследованиях в Горисском и Сисианском районах. Гусеницы питаются распускающимися почками, а затем молодыми листочками, сплетенными в рыхлые комки. В наших сборах гусеницы встречались с 6 по 21/V, окукливались с 22/V по 15/VI, вылет бабочек наблюдался с 16 по 29/VI. Развивается в двух поколениях. Встречается в Азизбековском и Абовянском районах.

Recurvaria panella Hb. Гусеницы в условиях лесов Зангезура развиваются на боярышнике, мушмуле и дикой яблоне, но наибольшая вредоносность отмечалась на северных склонах гор на яблоне и боярышнике — до 50% поврежденной листы. На отдельных деревьях процент повреждения был еще выше, и деревья были почти полностью покрыты комочками из сплетенных листьев. Особенно сильные повреждения наблюдались в окрестностях сел Цав, Срашен, Чакатен и Неркин Анд. Презимовавшие гусеницы начинают повреждать распускающиеся почки и бутоны, затем молодые листочки. Оплетая их шелковиной, превращают в рыхлые комки, внутри которых продолжают питаться. В наших сборах гусеницы встречались с 16/IV по 29/V, окукливались с 19/V по

25/VI, вылет бабочек отмечался с 1/VI по 1/VII. В Армении моль широко распространена в районах плодоводства [1, 2]. Распространение: СССР — средняя полоса и юг европейской части (с Крымом), Кавказ, Средняя Азия. Средняя и Южная Европа (до южной Скандинавии) [3].

Recurvaria targuiniella Stf. Бабочки выловлены на свет ПРК-4 в окрестностях села Неркин Анд 21/VI и 2/VII. Кормовое растение гусениц в условиях лесов Зангезура не установлено, вид встречается редко.

Compsolechia tenerella Z. Бабочки выловлены на свет 1/VII. Кормовое растение в наших условиях не установлено, в литературе указывается *Salix fusca* [12, 13]. Вид встречается изредка.

Platyedra vilella Z. Бабочки выловлены сачком в окрестностях сел Цав и Неркин Анд 27 и 28/VII. Кормовое растение не установлено, но, по литературным данным [7], гусеницы этого вида известны как серьезные вредители хлопчатника и лекарственного алтея. Гусеницы внедряются в стебли, делая в них ходы и питаясь сердцевинной. Гусеницы младших возрастов на хлопчатнике вначале питаются листьями, скелетируя их, затем выедают мякоть и лишь потом внедряются в стебель, который выше места повреждения усыхает, ниже дает усиленное ветвление [4, 7].

Таким образом, некоторые из молей ранее отмечались для фауны Армении (*Ananarsia lineatella*, *Recurvaria nanella*, *Recurvaria leucateella*) как вредители плодовых и *Platyedra vilella* на дикорастущих мальвовых. Остальные виды являются новыми для фауны республики.

Институт зоологии АН АрмССР

Поступило 29.XI 1974 г.

Վ. Վ. ՊՈՒՍՏՈՎԱՐՈՎ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՐԱՎ-ԱՐԵՎԵԼՅԱՆ ՇՐՋԱՆՆԵՐԻ ԱՆՏԱՌՆԵՐԻ ԴԵԼԵԿՏԻԴ ՑԵՑԵՐԻ ՖԱՈՒՆԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հողվածում տվյալներ են հաղորդվում ստորին թեփուկաթևերի 12 տեսակների մասին, որոնք հայտնաբերվել են հարավ-արևելյան Հայաստանի անտառներում, ինչպես նաև՝ 2 տեսակների մասին, որոնք որոշվել են միայն մինչև սեռը: Բերված տեսակների մեծ մասը ստացվել են թրթուրներից: Տրրվում են նաև համառոտ տեղեկություններ նրանց կերային կապերի, վնասատվության, ապրելակերպի և տարածվածության մասին թե Հայաստանում, և թե նրանից դուրս: Տեսակներից մի քանիսը առաջներում նշվել են Հայաստանում (*Ananarsia lineatella*, *Recurvaria nanella*, *Recurvaria leucateella*) որպես պտղատու կուլտուրաների վնասատուներ, իսկ մի տեսակը *Platyedra vilella* վայրի տուղտազգիների վրա: Մնացածները նոր տեսակներ են Հայաստանի ֆաունայի համար:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Аветян А. С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР. 111—112, 1962.
2. Аракелян А. О. Тр. Арм. НИИ виногр. винод. и плодов., 6—7, 428—450, 1964

3. Вредители леса. Справочник, 1, 146—155, 1955.
4. Вредные животные Средней Азии. Справочник, 40, 1949.
5. Гусев В. И. и Римский-Корсаков М. Н. Определитель повреждений лесных и декоративных деревьев и кустарников европейской части СССР. 4—587, 1940.
6. Данилевский А. С. и Мартынова О. М. В кн.: Основы палеонтологии. 303—307, 1962.
7. Дьяконов А. Определитель вредителей хлопчатника. 37, 1943.
8. Кузнецов В. И. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 27, 34—36, 1960.
9. Пискунов В. И. Энт. обозрение, 3, 595—602, 1972.
10. Пискунов В. И. Вестник зоологии, 6, 56—59, 1973.
11. Hruby K. Prodrum Lepidoptera Slovenska. Bratislava: 1—362, 1964.
12. Petersen W. Lepidoptera-Fauna von Estland (Eastl), 11: 320—588, 1921.
13. Wolff M. und Kraube A. Systematische und biologische Übersicht sämtlicher schädlichen und der harmlosen Arten des deutschen Sprachgebietes unter Mitberücksichtigung wichtiger ausserdeutschen paläarktischen Arten.: 102—337, 1922.
14. Sattler K. Die systematische Stellung einiger Gelechiidae (Lepidoptera). Deutsche Entom. Z., 15, 1/111: 111—131, 1968.
15. Talhouk A. M. S. Insects and mites injurious to crops in Middle East countries. Monograph. angew. Entomologie, 27: 1—239, 1969.