

УДК 595.782. (479.25+574)

ЭНТОМОЛОГИЯ

В. И. Пискунов, И. М. Емельянов

Новые виды выемчатокрылых молей родов *Gelechia* Hbn.,
Teleiodes Sattler и *Aristotelia* Hbn. (Lepidoptera, Gelechiidae)
из фауны СССР

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР С. О. Мовсисяном 22/II 1982)

Данная статья основана преимущественно на сборах Г. А. Арутюняна (Отдел защиты растений Ботанического института АН Армянской ССР), присланных первому автору на определение. Используются также материалы Зоологического института АН СССР. Голотипы и паратипы новых видов находятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград); часть паратипов—в Институте зоологии АН Армянской ССР (Ереван). Этикетки голотипов процитированы в подлинниках.

Gelechia sattleri Piskunov, sp. n.

Внешние признаки имаго. Размах 14—16 мм. Передние крылья серовато-коричневые с размытым темно-коричневым пятном в прикорневом поле. Бахромка светло-серая, отдельные чешуйки с коричневыми вершинами. Задние крылья коричневато-серые, со слабым блеском; бахромка серовато-желтая. Грудь темно-серая, тегулы коричневато-серые, голова сверху грязно-желтая, впереди желтая. 2-й членик губных щупиков желтый, сверху в редких коричневых чешуйках, снизу со щеткой из грязно-желтых чешуек; 3-й членик темно-коричневый, с продольной желтой тонкой полосой снизу. Усики серовато-коричневые, скапус желтовато-коричневый, пестрый.

Гениталии самца (рис. 1, А, Б). Верхняя часть вальвы ланцетовидная, нижняя укороченная, саблевидная. Ункус и анальная трубка широкие, короткие; субскафнум узкий, лентовидный; тегумен сильно вытянут; эдеагус—изогнутая массивная трубка, почти в 2 раза длиннее саккуса.

Гениталии самки (рис. 2, А). Лопasti вагинальной пластинки расставлены. Стеригма полусферическая; остиум неотчетлив; дуктус широкий; склеротизованный пояс (цингулум) узкий. Копулятивная сумка в 5-м—6-м сегментах; сигна крестовидная, сильно расширена по поперечной оси, с характерной для подсемейства *Gelechiinae* глубокой складкой по этой оси; края сигны мелкопильчатые. Передние апофизы в 2 раза короче вагинальной пластинки, задние не доходят до 7-го сегмента. Анальные сосочки удлиненные.

Распространение. Армянская ССР; Казахская ССР; Чимкентская область, заповедник Аксу-Джабаглы.

Изменчивость. Габитуально экземпляры нового вида из Армении и южного Казахстана сходны. Гениталии самца из заповедника Аксу-



Рис. 1. *Gelechia sattleri* Pisk., sp. n.
Гениталии самца. А, В—вид сбоку;
Б, Г—эдеагус

Джабаглы изображены на рис. 1, В, Г, а самки—на рис. 2, Б. Отличия от описанных выше экземпляров из Армении (типовая местность) заключаются в форме нижней части вальвы, ее более крупных размерах, а также в общей форме и строении вершины эдеагуса в гениталиях самцов.

Сравнительные замечания. В роде *Gelechia* Hbn. новый вид наиболее близок к средиземноморскому *G. senticetella* (Stgr.) (*limitanella* Rbl., *nigrostriella* Zerny) с можжевельников (размах 10,5—11,5 мм). В литературе изображены гениталии (1-3) и имаго (1) данного вида; в одной географической точке и одном биотопе с *G. sattleri* sp. n. он найден в Армянской ССР (6). В отличие от нового вида у *G. senticetella* (Stgr.) эдеагус прямой, стеригма почти плоская, сигна растянута по продольной оси, сбоку в форме полумесяца; размах крыльев меньше и рисунок передних крыльев другой.

Новый вид назван в честь К. Заттлера (Dr. K. Sattler), английского специалиста по выемчатокрылым и черноточечным молям.

Исследованный материал. 32 экз. Лев. бер. ср. теч. р. Арпа, 1500 м, Ехегнадзорский р-н, Арм. ССР. Арутюнян Г., ex. 1. 28 VI 1976, выв. № 2099, ♂ (голотип), препарат № 14815; там же, Арутюнян Г., ex. 1. 28—30 VI 1976, 3 ♂, 1 ♀ (паратипы); запов. Аксу-Джабаглы,

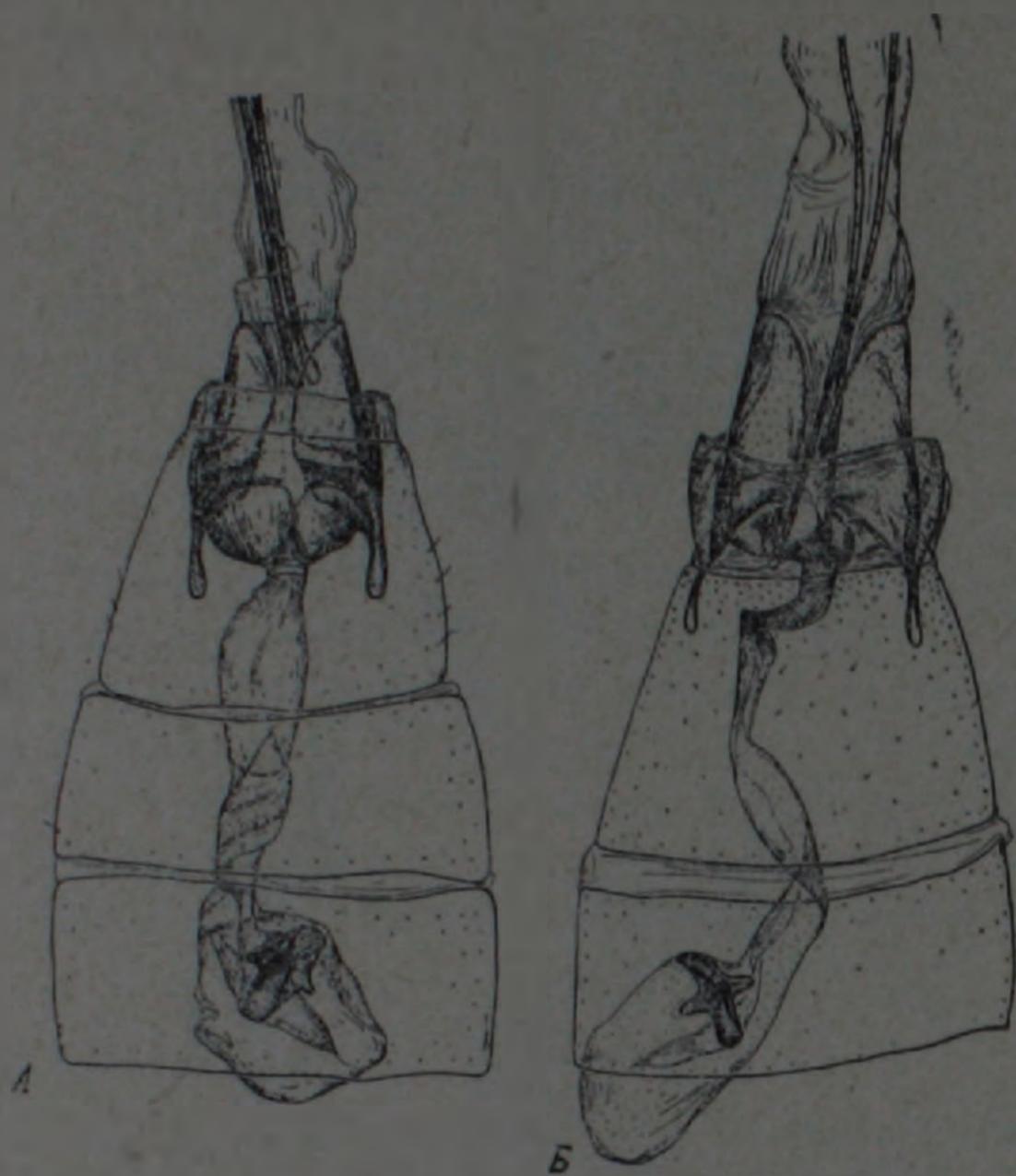


Рис. 2. А, Б. *Gelechia satteri* Pisk., sp. n. Гениталии самки

1900—2750 м, Чимкентская обл., Фисечко, 4, 13, 16, 19, 28 VII, 1 VIII 1966, 13 VII 1968, 27 экз. (паратипы), препараты №№ 11665—11668.

Биология. В Армянской ССР гусеницы питаются хвоей можжевельника многоплодного (*Juniperus polycarpos* C. Koch), можжевельниковые редколесья, конец мая; окукление между сплетенных шелковой нитью 2-х—3-х однолетних побегов в местах повреждений, начало июня; вылет имаго в лаборатории в конце июня. В заповеднике Аксу-Джабаглы гусеницы объедают охвоенные веточки местных видов арчи (древовидных можжевельников): можжевельника полушаровидного (*J. semiglobosa* Rgl.), в меньшей мере зеравшанского (*J. seravschanica* Kom.) и туркестанского (*J. turkestanica* Kom.). Таким образом, в Палеарктике известно 9 видов выемчатокрылых молей, связанных трофически с можжевельниками. Кроме описанного нами, это олигофаги *Gelechia obscuripennis* (Frey), южная можжевельниковая моль — *G. senticetella* (Stgr.), *G. atlanticella* (Ams.), *G. sabinel-la* Z., можжевельниковая выемчатокрылая моль — *Mesophleps oxycedrellus* (Mill.), можжевельниковая моль — *Dichomeris marginella* (F.), *D. juniperella* (L.) и полифаг еловая минирующая (побеговая) моль — *Chionodes electella* (Z.) (3,5). Большинство из этих видов (кроме первого и третьего) отмечены в СССР (3).

Telelodes paradoxa Piskunov et I. Emelyanov, sp. n.

Внешние признаки имаго. Размах 13—14 мм. Передние крылья темно-серые, прикорневое поле черное; корень, внутренняя и почти вся наружная перевязи в темно-коричневых приподнятых чешуйках, на костальном крае последняя перевязь в виде косоугольного грязно-белого штриха. Бахромка серовато-желтая, на заднем крае почти желтая. Задние крылья серые, бахромка грязно-желтая. Грудь, тегулы и голова черные, с серыми точками. Губные щупики грязно-белые, щетка 2-го членика в основании и на вершине черная, 3-й членик с 3 черными поясками. Усики темно-коричневые, с бронзовым блеском.

Гениталии самца (рис. 3, А, Б). 8-й стернит с вырезом на верхнем



Рис. 3. *Telelodes paradoxa* Pisk. et I. Emel., sp. n. Гениталии. А—самец, общий вид сбоку; Б—самец, вид снизу; В—самка, область пагинальной пластинки; Г—самка, копулятивная сумка

крае. Верхняя часть вальвы саблевидная с острой оттянутой вершиной, нижняя короткая, туповершинная, в щетниках. Уикус длинный, слабо изогнут; гнатос дуговидный, вентрально подковообразен. Тегумен узкий; винкулум сбоку ладьевиден; саккус короткий. Эдеагус—грубка со срезанной косо вершиной.

Гениталии самки (рис. 3, В, Г). Лопasti вагинальной пластинки разобщены, их задние углы оттянуты на тергит. Стеригма с 6—7 продольными склеротизованными тяжами. Остиум круглый; дуктус узкий, перепончатый. Копулятивная сумка в 5-м—6-м сегментах; сигна—ромб с бороздой по поперечной оси. Передние апофизы в 1,8 раза длиннее вагинальной пластинки, задние оканчиваются в области стеригмы. Анальные сосочки овальные.

Сравнительные замечания. Новый вид по гениталиям самца имеет сходство с голарктическим *T. sequax* (Hw.) с солнцезвезда (°), который отличается более изогнутой верхней лопастью вальвы и зауженным, длинным гнатосом; есть отличия и в рисунке передних крыльев (°). От *T. brucinella* (Mn.), conib. n., связанного с гребенщиками (8,9), новый вид отличается более крупными размерами и очень темными передними крыльями.

Исследованный материал. 3♂♂, 2♀♀. Окр. с. Лусагюх, Арм. ССР, Эчмиадзинский р-н, Арутюнян Г., ex. 1. 6 VI 1975, выв. № 2023, ♂ (голотип), препарат № 14821; там же, Арутюнян Г., ex. 1. 6, 9 VI 1975, 1 ♂, 2 ♀♀ (паратипы); тот же район, Джрарат, из галлов на тамариксе, ex. 1. 3—4 VII 1973, Эртевцян, 1 ♂ (паратип).

Биология. Гусеницы в галлах на ветвях араратского (*Tamarix araratica* Gorschk.) и многоветвистого (*T. ramosissima* Ledeb.) гребенщиков, конец апреля. Галлообразование редко встречается у чешуекрылых (10); укажем все случаи среди выемчатокрылых молей на гребенщиках. Галлообитание: *Ornativulva pharaonis* Sattler (11,12). Собственно галлообразование: *Amblypalpis olivierella* Rag. (10,11,13), галловая тамариксовая моль (*A. tamaricella* Dan.) (10,11,13—15), *Parapodla sinaica* (Frauenfeld) (*Cecidonostola tamaricella* Ams.) (11,13,16,17), *Cecidophaga tamaricicola* Wlsm. (17). Изображения галлов опубликованы (11,13—15). Данные о галлообразовании *Teleiodes brucinella* (Mn.) (9) требуют подтверждения; в обзорах насекомых-галлообразователей гребенщиков (11,13,15) этот вид не указан. Таким образом, в Палеарктике известно всего 6 видов выемчатокрылых молей, достоверно связанных с галлами на гребенщиках, а 3 из них (новый и третий, четвертый из приведенного выше списка) встречаются в СССР.

Aristotelia avanica Piskunov et I. Emelyanov, sp. n.

Внешние признаки имаго. Размах 8,5—9,5 мм. Передние крылья в костальной половине и по внешнему краю серовато-коричневые, местами темно-коричневые, а вдоль заднего края охристо-желтые, с 3 белыми перевязями, 2-я из которых заужена в центре. Бахромка темно-коричневая, от заднего угла желтовато-серая. Задние крылья светло-серые, с блеском, бахромка той же окраски. Грудь и тегулы темно-коричневые, последние с желтыми вершинами; голова желтая. Губные щупики светло-желтые, на 2-м и 3-м члениках по паре коричневых колец.

Усики темно-коричневые, вершина скапуса и основание каждого членика жгутика желтые.

Гениталии самца (рис. 4, А, Б, В). Верхняя часть вальвы широкая, вершина слабо оттянута, шейка заметно заужена; нижняя маленькая, треугольная, по верхнему краю зазубрена. Ункус короткий, тупой; гнатос массивный, крючковидный; винкулум на заднем крае с парой округлых лопастей, в щетинках. Саккус широкий. Эдеагус базально расширен, под зауженной вершиной группа мелких шипиков; в 3,5 раза длиннее саккуса.

Гениталии самки (рис. 4, Г). Вагинальная пластинка цельная, на

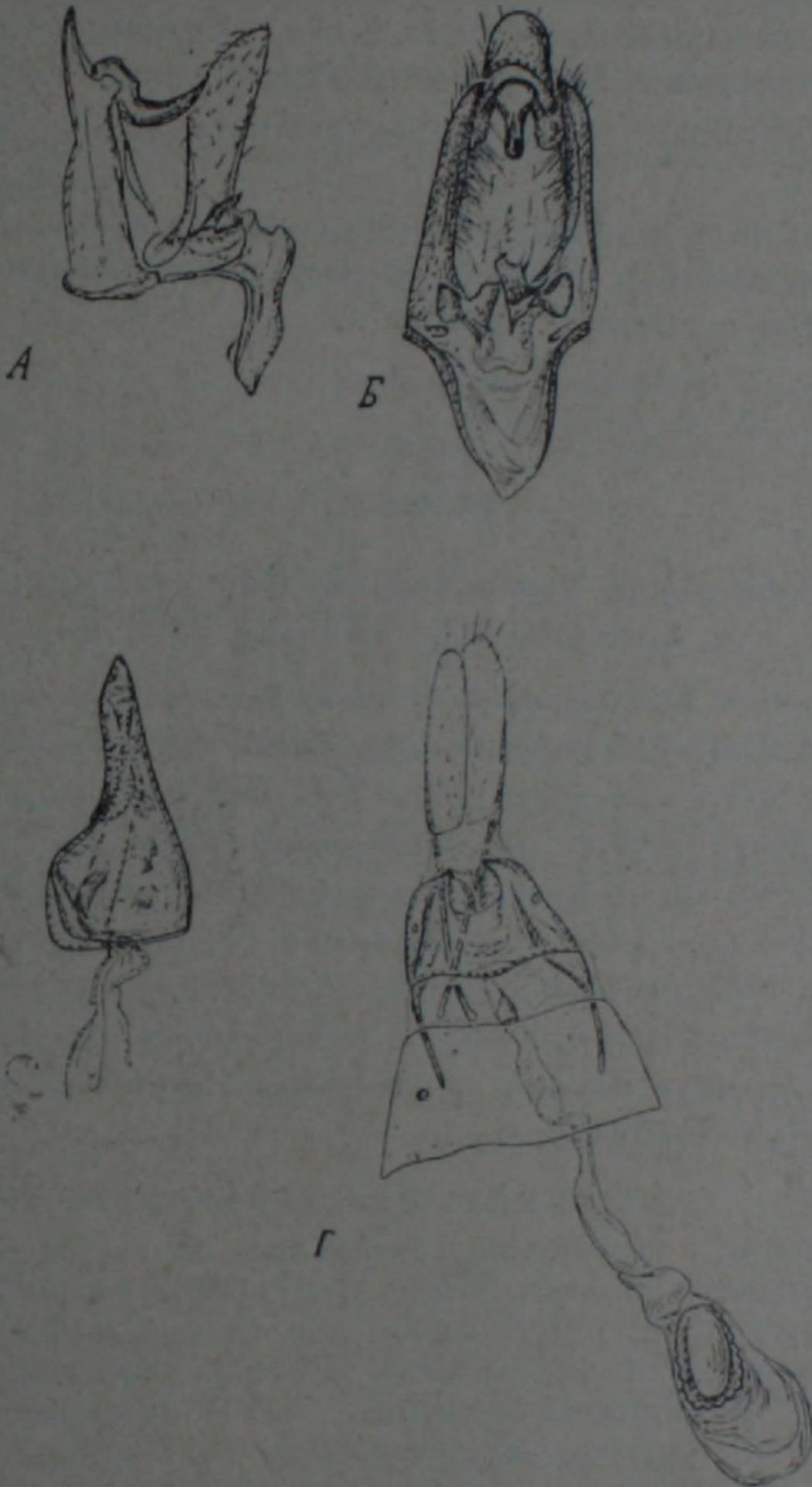


Рис. 4. *Aristotella avanica* Pisk. et I. Emel., sp. n.
Гениталии. А—самец, вид сбоку; Б—самец, вид снизу; В—эдеагус; Г—самка

заднем крае с глубоким вырезом, углы которого оттянуты назад. Остиум неотчетлив, перепончатый дуктус со склеротизованным пояском (цингулумом). Копулятивная сумка в 3-м—4-м сегментах, вытянутая; сигна овальная со склеротизованным, фестончато изрезанным краем.

Яйщеклад короткий. Передние апофизы заметно длиннее вагинальной пластинки, задние оканчиваются у заднего края 7-го сегмента. Анальные сосочки вытянутые.

Сравнительные замечания. Рисунком передних крыльев новый вид похож на *A. staticella* Mill. (Франция; размах 6—7 мм) и *A. subdecurtella* Stt. с дербенника (Европа; размах 12—13 мм), но отличается, кроме размеров, от первого более ярким, насыщенным крыловым рисунком, а от второго строением гениталий, которые изображались⁽²⁾. По гениталиям новый вид сходен с *A. brizella* (Tr.) с армерии (Европа, Ближний Восток; размах 10—12 мм)⁽⁵⁾, но рисунок передних крыльев *A. brizella* (Tr.) другой⁽⁷⁾.

Исследованный материал. 9 экз. Ереван, Арм. ССР, Аванское ущелье, Арутюнян Г., ex. 1. 3 VI 1975, выв. № 2021, ♂ (голотип), препарат № 14822; там же, Арутюнян Г., ex. 1. 3—6 VI 1975, 8 экз. (паратипы).

Биология. Гусеницы минируют листья шиповатой курчавки (*Atraphaxis spinosa* L.), апрель; во 2-ой половине апреля выход из мин и окукливание в рыхлых коконах.

Витебский педагогический институт
им. С. М. Кирова

Վ. Ի. ՊԻՍԿՈՒՆՈՎ, Ի. Մ. ԵՄԵԼՅԱՆՈՎ

Գելեխիիդ ցեղերի նոր տեսակներ՝ *Gelechia* Hbn., *Teleiodes* Sattler
և *Aristotella* Hbn. սեռերից ՍՍՀՄ ֆաունայից

Հոդվածում նկարագրվում են գելեխիիդ ցեղերի երեք նոր տեսակներ՝ *Gelechia sattleri* Pisk. sp. n. որը վնասում է տարբեր տեսակի զիհինների (*Juniperus* spp.) տանիները (Հայկ. ՍՍՀ Եղեգնաձորի շրջան և Հաղարական ՍՍՀ, Ջիմֆենդի շրջան, Աբսու-Ջարագլի արգելոց); *Teleiodes paradoxa* Pisk. et Emel. sp. n. դալեր է առաջացնում արարատյան (*Tamarix araratica* Gorschk.) և բազմաճյուղ կարմրանի (*T. ramosissima* Ledeb.) ճյուղերի վրա (Հայկ. ՍՍՀ, Էջմիածնի շրջան); *Aristotella avanica* Pisk. et Emel. sp. n., որի համար կերակրարույս է հանդիսանում փշամանդիկը (*Atraphaxis spinosa* L.); այս տեսակի թրթուրները տերևների վրա առաջացնում են ականներ (Երևան, Ավանի կիրճ):

ЛИТЕРАТУРА — ՊԻՍԿՈՒՆՈՒՆՆԵՐ

- ¹ J. Klimesch, Mitt. Münchn. entomol. Ges., 32, 2. Taf. XIII—XV (1942). ² J. Klimesch, Fragmenta Balcanica, Skopje, 1, 27 (1956). ³ K. Sattler, Deutsch. entomol. Z., N. F. 7, 1/2 (1960). ⁴ D. Povolný, Časop. Českosl. společ. entomol., 61, 1 (1964). ⁵ В. И. Пискунов, в кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР, 4, 2. Л., «Наука», Ленинградское отд. (1981). ⁶ Г. А. Арутюнян, Биол. ж. Армении, 31, 9 (1978). ⁷ L. Gozmány, Microlepidoptera, IV. Magyarország állatvilága—Fauna Hungariae, 16, Lepidoptera, 5 (40), Budapest, Akadémiai kiadó, 1958. ⁸ А. М. Герасимов и В. Э. Крейцберг, Энтомол. обозр., 35, 1, (1956). ⁹ R. Zocchi, Redia, 52 (1971). ¹⁰ А. С. Данилевский, Энтомол. обозр., 34 (1955). ¹¹ D. Gerling, J. Kugler, A. Lupo, Boll. Lab. entomol. agr. «F. Silvestri», 33 (1976). ¹² K. Sattler, Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Entomol., 34, 2 (1976). ¹³ Э. И. Сленяч, Бюлл. Моск. о-ва испыт. природы. Нов. сер. Отд. биол., 67, 5 (1962). ¹⁴ П. И. Мариковский, Зоол. ж., 31, 5 (1952). ¹⁵ Ю. В. Синадский, Сб. работ Московск. лесотехн. ин-та, 12 (1960). ¹⁶ В. И. Кузнецов, Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 27 (1960). ¹⁷ K. Sattler, Beitr. naturg. Forsch. SW-Deutschl., 21, 1 (1962).

