

В. И. Кузнецов

Два новых вида молей (*Lepidoptera Microheterocera*),  
вредящих кустарникам в Армении

(Представлено В. А. Фанарджяном 11. XI. 1957)

В статье описаны два новых вида низших чешуекрылых, вредящих кустарникам в Армении.

Типы этих видов хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде. При подготовке описаний использованы сводки Петерсена (1) и Пирса (2). Видовая самостоятельность *Lithocolletis armeniella* Kuznetzov sp. n. подтверждена Е. М. Герингом, которому автор приносит глубокую благодарность.

*Lithocolletis armeniella* Kuznetzov sp. n. (Lithocolletidae)

**Бабочка.** В размахе крыльев 7,5—9,5 мм. По окраске вид сильно варьирующий. Волоски на голове черноватые, сверху с большой примесью белых, иногда белые волоски преобладают. Спинка черноватая, с боков окаймленная тонкими белыми полосками. Срединной полосы на спинке нет. Вздутый основной членик усиков белый, иногда с черными точками. Прочие членики усиков черные, их основные концы тонко окольцованы светлым. Патагии обычно коричневатые, но иногда бывают черные или коричневые с черными крапинками. Основная окраска передних крыльев от блестящей оранжевато-коричневой до матовой темно-коричневой с черноватыми косыми пятнами-кавычками. Часто эти кавычки снаружи окаймлены светлыми или даже чисто белыми чешуйками. Прикорневое поле, занимающее примерно  $\frac{1}{3}$  крыла, черное, за исключением широкого, продольного, коричневого прикорневого штриха. Иногда этот штрих занимает большую часть прикорневого поля и разделен узкой продольной беловатой полоской. Поперечных полос нет. На переднем крае 3 (редко 2) черноватых косых кавычки. На заднем крае обычно явственна одна кавычка, расположенная между второй и третьей переднекрайними кавычками. Иногда все кавычки на заднем крае крыла исчезают. Вершина крыла занята большим расплывчатым черноватым пятнышком, вытянутым продольно от третьей переднекрайней кавычки к краю крыла.

**Гениталии самца.** Строение мужских гениталий (рис. 1) говорит за принадлежность нового вида к группе *L. populifoliella* Tr. Форма всех частей генитального аппарата, кроме вершины вальвы, сходна с соответствующими частями гениталий *L. populi* Fil., поэтому описы-

ваемый вид ближе всего стоит к последнему. Половой аппарат симметричен. Нижний край вальвы почти прямой, верхний выпуклый. Максимальная ширина вальвы за ее серединой.

Вальва заканчивается двумя лопастными выростами, вершины которых покрыты шипами, верхний широкий и короткий направлен внутрь, нижний узкий и длинный направлен внутрь и назад. Внутренняя поверхность вальвы покрыта редкими шипами. Ункус прямой, узкий, значительно выступает за вершину вальв. Саккус короткий, ши-

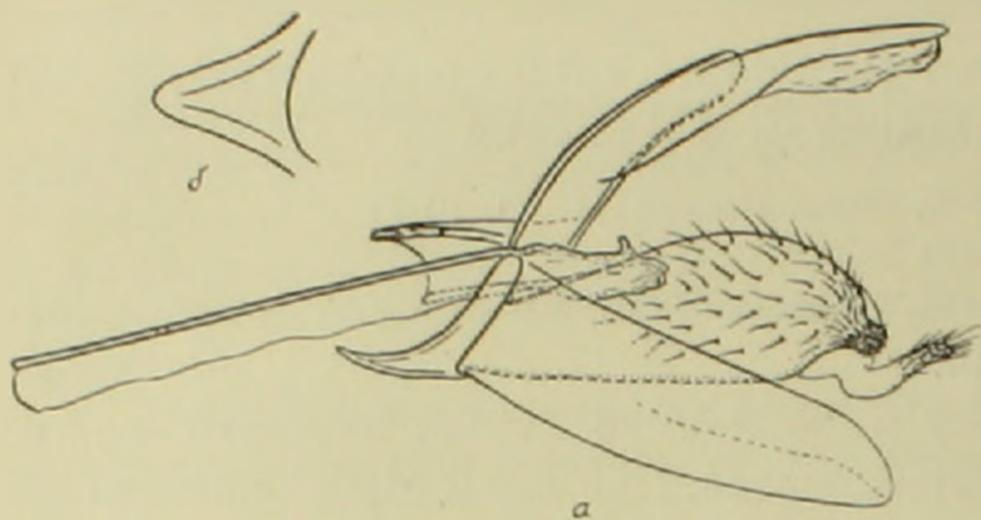


Рис. 1. Гениталии самца *Lithocolletis armeniella* Kuznetz., sp. n. *a* — общий вид; *b* — форма саккуса.

рокий, при рассмотрении снизу (рис. 1 *b*) напоминает равносторонний треугольник, проксимальный конец саккуса закругленный. Рамен довольно широкая, проксимальные концы заострены, но не оттянуты. Пенис длинный, немного превосходит суммарную длину вальв и саккуса. Основной конец пениса прямой и несет внутри склеротизован-

ный, укрепляющий тяж, вершина пениса слегка изогнута вниз и несет небольшой зубец, направленный вверх. Вентральная покрывка (Schuppe) широкая, по длине равна вальвам, на вершине равномерно закругленная, вершинный край ровный.

**Биология и исследованный материал.** Мины с куколками в большом количестве я собрал 4. X. 1955 г. на гладколистных ивах, растущих вдоль оросительных арыков в с. Мхчян Арташатского р-на Армянской ССР. Краевая, нижнесторонняя мина овальной или вытянутой формы. При возникновении мины край листа несколько втягивается, но вниз подвертывается редко. Вылет бабочек происходил 5—16. X. 1955 г. Новый вид описывается по 24 экземплярам.

*Argyresthia juniperivorella* Kuznetzov, sp. n. (Hyponomeutidae)

Особенности строения гениталий и биология позволяют сблизить новый вид с европейским *A. graecocella* Z. Внешне эти виды сильно различаются, поскольку бабочки последнего значительно мельче и окрашены в однотонно соломенно-желтый цвет.

**Бабочка.** В размахе крыльев 10,5—13,5 мм. Лоб белый. Голова сверху покрыта беловатыми волосками с примесью серых при основании усиков. Членики усиков беловатые, окольцованные темным. В базальной половине усика от темных колец остаются сверху и снизу маленькие коричневато-серые или черноватые пятнышки. Вздутый белый основной членик сверху с коричневато-серым полем, волоски в расщелине основного членика коричневато-серые или черноватые. Окраска пальп изменчивая, беловато-желтая, наружная поверхность

иногда коричневатая. Передние крылья сероватые, слабо блестящие, с двумя нечеткими, параллельными, косыми, более темными полосами. Часто от этих полос остаются только темные пятна на переднем крае и штрихи на заднем крае крыла. Иногда эти полосы совсем незаметны. Наружная поверхность передних и средних голеней сероватая, задние голени светлые, с 2 шпорами перед серединой. Длина наружной шпоры равна  $\frac{2}{3}$  длины внутренней.

*Гениталии самца* (рис. 2). У нового вида имеются черты близости с *A. graecocella* Z., гусеницы которого живут в ягодах можжевельника, подобно гусеницам описываемого вида. Такими чертами являются форма пениса, саккуса, вентральной пластинки—plate (2).

Вальва округло-яйцевидной формы, верхний край, недалеко от основания, с неглубоким вырезом и сильно склеротизованным изогнутым отростком, направленным вверх и вперед. Нижний и вершинный края вальвы покрыты тонкими щетинками. Ункус типичной для рода формы, с сильно склеротизованной вершиной и боковыми лопастями, которые по краю вооружены прочными шипами. Саккус при рассмотрении снизу с закругленными боковыми углами, без пучков длинных чешуй, которые характерны для *A. graecocella* Z. Пенис очень длинный, даже у выводных экземпляров в 2 раза длиннее, чем у *A. graecocella* Z., почти прямой, с длинной, сильно склеротизованной иглой внутри, по длине эта игла почти равна вальве, немного короче половины пениса. В основной части пенис несколько утолщен. Вентральная пластинка из трех лучей, два передних немного длиннее заднего.

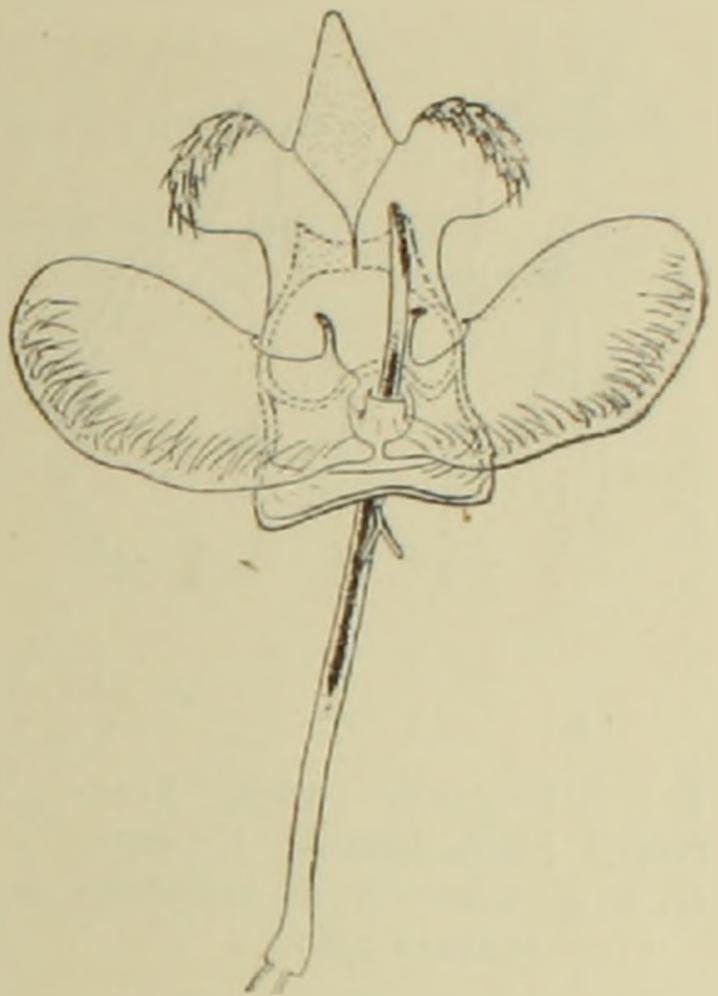


Рис. 2. Гениталии самца *Argyresthia juniperivorella* Kuznetz., sp. n.

*Гениталии самки* (рис. 3). Яйцеклад мощный, сильно вытянутый. Задние апофизы почти вдвое длиннее передних, анальные сосочки узкие. Слабо склеротизованное половое отверстие в виде воронки расположено у переднего края 8 стернита. 8 тергит длиннее 8 стернита. Задний край 8 стернита покрыт щетинками. Перепончатый проток совокупительной сумки имеет склеротизованный участок, длина которого равна половине длины 8 стернита. Трехлучевая зубчатая пластинка (рис. 3б) по длине примерно равна склеротизованному участку протока совокупительной сумки, покрыта мелкими шипиками. Парные ее лучи сходятся под углом, близким к прямому.

**Материал.** Вид описывается по 20 выводным экземплярам и серии бабочек, пойманных в природе. Армения (Ахтала Алавердского р-на, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 12. III—4. IV. 1957 г.; Бжни Ахтинского р-на, 1 ♂, 3 ♀♀, 26. II. 1957 г.; ущелье Воротана между Шурнухом и Горисом,

2 ♂♂, 6 ♀♀, 15. III—4. IV. 1957 г. В. А. Тряпицын), Казахстан (Малоалмаатинское ущелье Заилийского Алатау, 2500—2800 м, 22—26. VII. 1957 г. А. С. Данилевский и В. И. Кузнецов). В качестве типов приняты экземпляры из Ахталы.

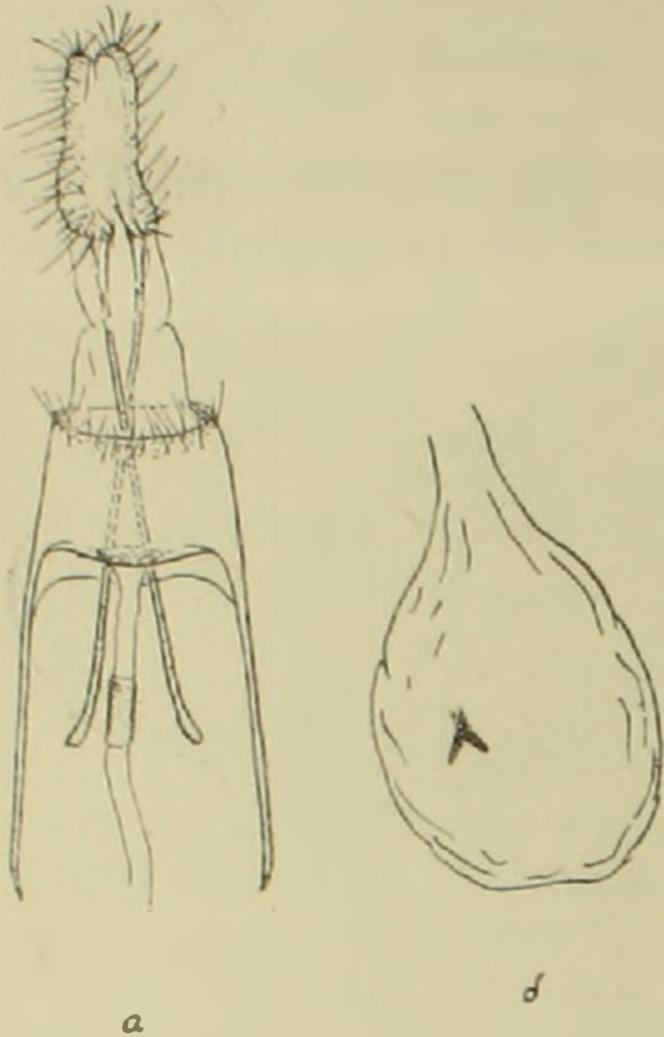


Рис. 3. Гениталии самки *Argresthia juniperivorella* Kuznetz., sp. n. а — яйцеклад; б — совокупительная сумка.

**Биология.** Гусеницы нового вида, подобно гусеницам *A. praescocella* Z., живут в ягодах можжевельника (*Juniperus* sp.), протачивая в них ходы. В Армении этот вид является серьезным вредителем семян можжевельника. Гусеницы были собраны В. А. Тряпицыным с 13. IX по 5. X. 1956 г. в большом количестве из трех пунктов Армении. Поздно осенью они покинули ягоды, окуклились и зимовали в фазе куколки. Вылет бабочек был очень растянутым и отмечался с 26. II по 4. IV. 1957 г. Для реактивации куколок этого вида, вероятно, не обя-

зательны отрицательные температуры, так как некоторая часть из них реактивировалась в условиях комнатной температуры. В конце июля 1957 г. в субальпийской зоне Малоалмаатинского ущелья около Талгарского перевала на высоте 2500—2800 м А. С. Данилевским и В. И. Кузнецовым наблюдался массовый лет бабочек этого вида, которые кружились над кустами можжевельника. По-видимому, описанный вид широко распространен по горным системам Закавказья и Средней Азии.

Зоологический институт  
Академии наук СССР

Վ. Ի. ԿՈՒԶՆԵՑՈՎ

**Հայաստանում բժուռուցիների վնասող ցեղերի երկու նոր տեսակներ (Lepidoptera, Microheterocera)**

Նկարագրված են ստորին թևաթևափետրներից (Lepidoptera, Microheterocera) 2 նոր տեսակներ: Արևմտյան ցեղի *Lithocolletis armeniella* Kuznetz. sp. n. գունավորումը խիստ փոփոխական է: Արևելյան զենիտալների (նկ. 1) անսովոր կառուցվածքը թույլ է տալիս մոտեցնել այդ տեսակը *L. populi* Fil. -ին, որից այն պարզորոշ տարբերվում է վարվալ (valva) գաղաթի ձևով: Աշնանը մեծ քանակությամբ թռիչքներ են անում ունե-

նիների (*Salix* sp.) տերեւն ըր, որոնք աճում են ասոււնների եզրերին (Արտաշատի շրջան, Միջյան): Ահանը ստորին կողմից է:

*Argyresthia juniperivorella* Kuznetz. sp. n. ցեղը բիոլոգիայի և դենիտալների կառուցվածքի (նկ. 2,3) հիման վրա կարելի է մերձեցնել *A. praecocella* Z.-ին: Եկարագրված տեսակը խիստ վնասատու է դիհու (*Juniperus* sp.) պտուղների համար: Մեծ բանակությամբ թրթուրներ է հավաքել 1936 թ. աշնանը Վ. Ա. Տրյապիցինը Հայաստանի միայրերում (Բժնի, Ախթալա, Որոտանի կիրճ): Հարսնյակափորվելուց առաջ այդ թրթուրները թողնել են պտուղները: Չմեռնեցին հարսնյակները: 1957 թ. այդ տեսակը հայտնաբերվեց Հեռիլյան Ալատաուում (Ղազախստան): Կոր տեսակների տիպերը պահվում են Լենինգրադում ՍՍՏՄ ԿԱ Կենդանաբանական ինստիտուտում, իսկ մի բանի պարատիպեր հանձնված են Հայկական ՍՍՏ ԿԱ Կենդանաբանական ինստիտուտին Որհանում:

#### ЛИТЕРАТУРА — ԿՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

<sup>1</sup> *Пемперсен*, Die Blattminiergattungen *Lithocolletis* und *Nepticula* (Lep.), Teil 1. *Lithocolletis* Z. Stett. Ent. Zeit., 88: 113—174, 1927. <sup>2</sup> *Пурс и Мумкальф*, The Genitalia of the British Tineina. Liverpool, 1—116, Pl. 1—LXVIII, 1935.