

УДК 595.782

В. И. Пискунов

## ОБЗОР ВИДОВ РОДА NEOFRISERIA (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА ИЗ ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Статья содержит результаты обработки накопившегося фактического материала из фаун СССР и Монголии с учетом всех основных литературных источников по выемчатокрылым молям рода *Neofriseria* Sattler. Этот род насчитывает теперь 8 видов, распространенных от Западной Европы и северо-западной Африки до Центральной Азии; морфологически он четко выделяется среди всех других родов семейства уникальным строением вальвы в гениталиях самцов. Диагнозы рода даны в первоописании (Sattler, 1960) и двух более поздних публикациях (Пискунов, 1977; Povolný, 1981); уточнялись положение рода *Neofriseria* Sattler в системе палеарктических выемчатокрылых молей и его трофические связи (Пискунов, 1977), а также сделана попытка установить его родственные отношения с неарктическим родом *Friseria* Busck (Povolný, 1981). В описаниях ниже использована с необольшими уточнениями номенклатура, предложенная в определителе восточноевропейских выемчатокрылых молей (Пискунов, 1981). Типовой материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград). Тотальная иллюстрация (рис. 1) выполнена И. М. Емельяновым.

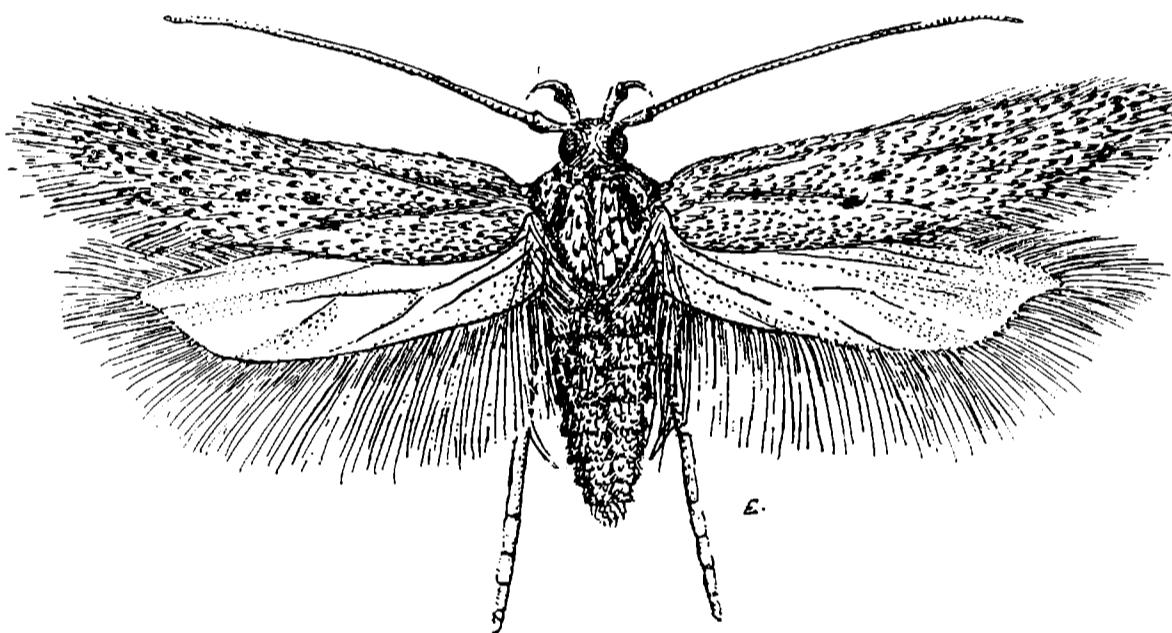


Рис. 1. *Neofriseria turkmenella* Piskunov, sp. n. (общий вид, голотип, самец; Туркмения, Бадхызский заповедник).

*Neofriseria amseli* Povolný, 1981. Саудовская Аравия; первоописание (Povolný, 1981) с изображениями гениталий и передних крыльев самцов и самок. Половой диморфизм в рисунке передних крыльев.

*N. caucasicella* Sattler, 1960. Закавказье (Caucasus m.); первоописание (Sattler, 1960) с рисунком гениталий самца, вентрально. Новый материал: 10 экз., Оницаканы, Криулянского р-на, Молдавской ССР, ex. 1. 20, 21, 26, 27.06, 4.07.1978 (В. Куслицкий); хранится в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), Всесоюзном н.-и. институте биологических методов защиты растений ВАСХНИЛ (Кишинев) и на кафедре зоологии Витебского пединститута. Впервые приводим по вышеуказанному материалу изображения гениталий самца латерально (рис. 2, а, б) и гениталий самки (fem. n.) (рис. 2, в, г) с кратким описанием последних. В гениталиях самца хорошо видна парность 1-й, верхней лопасти вальвы; вальва, таким образом, разобщена на 4 лопасти. Гениталии самки: вагинальная пластинка цельная, с сильно скле-

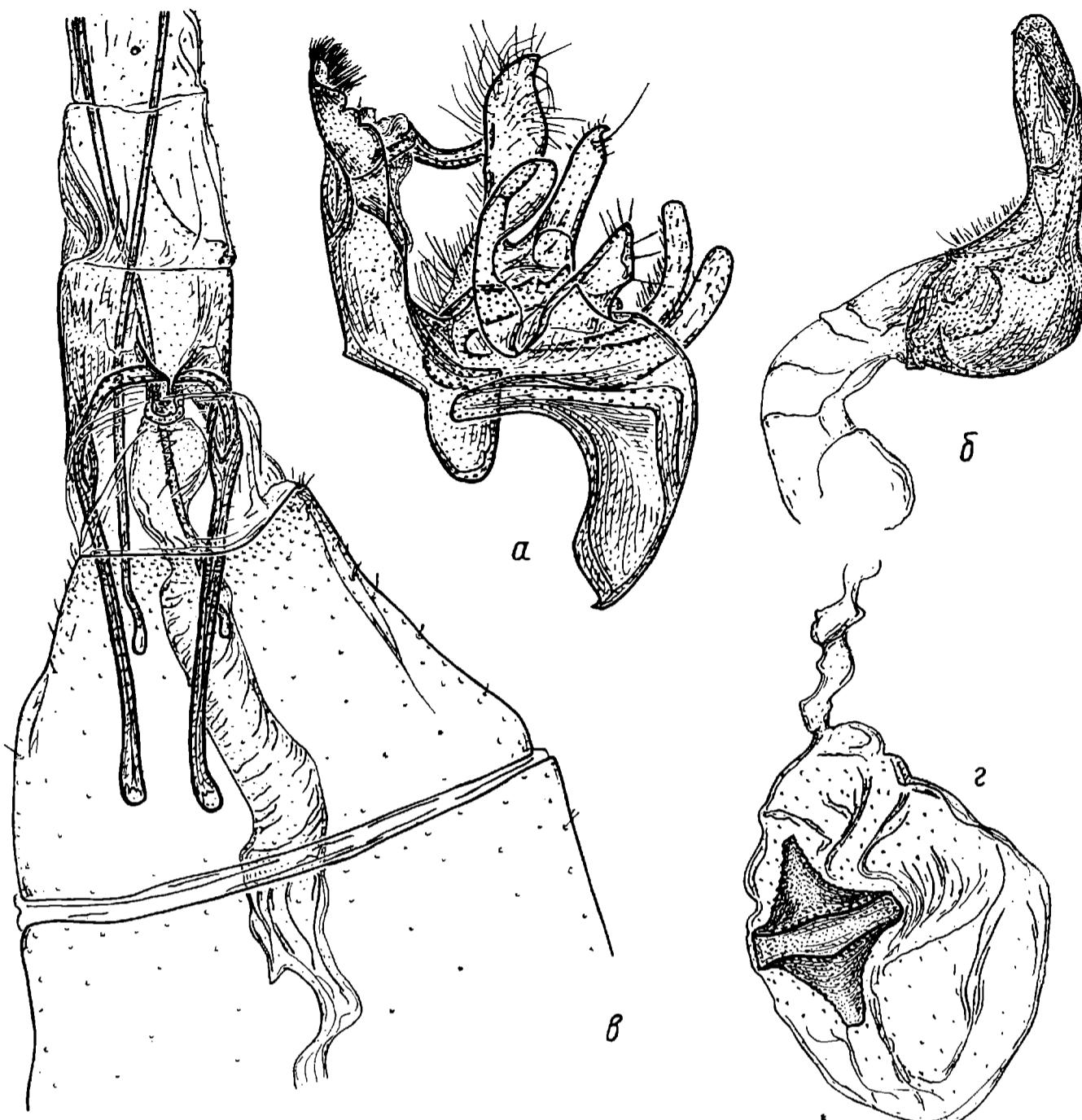


Рис. 2. Гениталии *Neofriseria caucasicella* Sattler, 1960 (Молдавия, Криулянский р-н, Оницаканы):

*а* — самец, сбоку; *б* — эдеагус; *в* — самка, снизу; *г* — копулятивная сумка.

ротизованным, разорванным в центре передним краем; остиум окружен подковообразным склеритом; дуктус широкий; копулятивная сумка в 4-м — 5-м сегментах брюшка; сигна ромбовидная с широкой бороздой по продольной оси, противоположные углы оттянуты, края мелкопильчатые; передние апофизы более чем в 3 раза длиннее вагинальной пластиинки; анальные сосочки в редких щетинках, перепончатые. Биология данного вида не была известна; согласно данным В. С. Куслицкого (Всесоюзный н.-и. институт биологических методов защиты растений ВАСХНИЛ), гусеницы были собраны на лугу, в минах на диком щавеле (*Rumex* sp.), в начале и середине мая 1978 г.; окукливание в середине июня; вылет имаго в лаборатории в конце июня и начале июля. Новый вид для фаун Европы.

*N. peliella* (Treitschke, 1835). Типовой вид рода (Sattler, 1960). Европа, Северная Африка. Изображались гениталии (Sattler, 1960; Пискунов, 1981) и имаго (Eckstein, 1933; Reiprich, 1966; Пискунов, 1981) этого вида. Трофически связан с щавелем малым (щавельком — *Rumex acetosella* L.); подробности биологии и общие сведения о гусенице опубликованы (Benander, 1965); в литературе также имеется фотография характерной стадии этого вида (Reiprich, 1966).

*N. pseudoterrella* (Robe l, 1928). Испания. Гениталии изображались (Sattler, 1960).

*N. sceptrophora* (Meyrick, 1926) (= *N. mongolinella* Piskunov, 1977, syn. n.). *N. sceptrophora* (Мейр.) описан в роде *Gelechia* Hbн. по одной самке из Малой Азии; Кларк (Clarke, 1969) уточнил систематическое положение этого вида, опубликовав при этом изображения гениталий и имаго. *N. mongolinella* Pisk. описан по одному самцу из Монголии (Пискунов, 1977); позже опубликованы данные о новых находках этого вида в Монголии и СССР (Тыва) (Пискунов, 1979), рисунки гениталий самки и переднего крыла по монгольскому материалу (Емельянов, Пискунов, 1982). Тщательное сопоставление всех этих публикаций и материалов позволило нам предложить вышеуказанную синонимику, так как *N. sceptrophora* (Мейр.) и *N. mongolinella* Pisk. очень близки по рисунку, окраске передних крыльев и строению гениталий самок. В то же время указанные ниже морфологические различия, разобщенность ареалов данных двух таксонов позволяют рассматривать их в качестве подвидов одного вида: *N. sceptrophora sceptrophora*

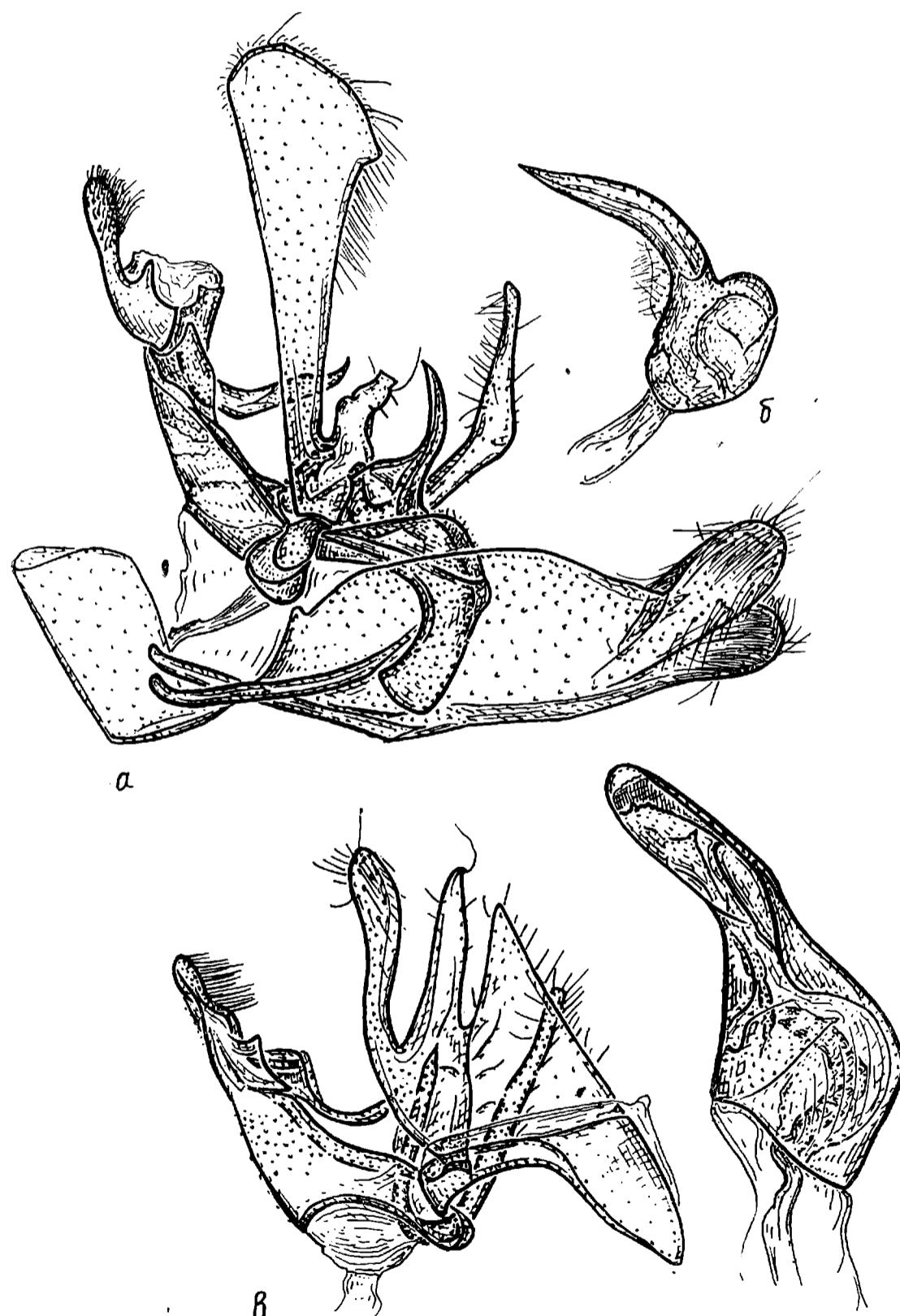


Рис. 3. Гениталии самцов *Neofriseria* Sattler (сбоку, эдеагусы отдельно):  
 а — *N. sceptrophora mongolinella* Piskunov, 1977, stat. n.; б — то же, эдеагус (Тыва, нагорье Сангилен); в — *N. turkmenella* Piskunov, sp. n.; г — то же, эдеагус (голотип, микропрепарат № 15657, Туркмения, Бадхызский заповедник).

(Meyrick, 1926) (в переднем крыле верхняя продольная черная полоса обрывается перед внешним полем; в гениталиях самки дистальные концы сигны цельные; Малая Азия) и *N. sceptrophora mongolinella* Piskunov, 1977, stat. n. (в переднем крыле верхняя продольная черная полоса упирается во внешний край под вершиной; в гениталиях самки дистальные концы сигны раздвоены; СССР: Тува; Монголия). Впервые приводим (материал коллекции кафедры зоологии Витебского пединститута) изображение гениталий самца разобранного вида латерально (рис. 3, а, б); вид интересен сильной модификацией 8-го сегмента брюшка самцов.

*N. similis* Povolný, 1981. Саудовская Аравия; первоописание (Povolný, 1981) с изображениями гениталий и передних крыльев самцов и самок; половой диморфизм в рисунке передних крыльев.

*N. singula* (Staudinger, 1876) (= *Gelechia suppeliiella* Walsingham, 1896; = *Lita amarella* Rebel, 1927; = *Gnorimoschema hispanicella* Amsel, 1953, nom. n. pro *Lita amarella* Rebel, 1927, non *Lita amarella* Hering, 1924). Синонимика в литературе обсуждалась (Amsel, 1953; Povolný, 1964). Западная Европа, Средиземноморье. Изображались гениталии (Pierce, Metcalfe, 1935; Povolný, 1964), имаго (Gozmány, 1958), тип рисунка переднего крыла (Hering, 1932) данного вида. Трофически связан с щавелем (*Rumex* sp.); подробности биологии, общие морфологические сведения о гусенице опубликованы (Benander, 1965).

#### *N. turkmeniella* Piskunov, sp. n.

Голотип ♂ (микропрепарат № 15657, Пискунов), Туркменская ССР, Марыйская обл., Бадхызский заповедник, кордон Кызыл-джар, ех рира на курчавке бадхызской (*Atrapaxis badhysi* M. Kult.), 29.04.1981 (В. Печень); паратипы (микропрепараты №№ 15658—15669, Пискунов), 12 ♂, 3 ♀, там же, ех рира на курчавке бадхызской, 20.04—4.05.1981 (В. Печень).

Обособленный вид рода; в гениталиях самца все три лопасти вальвы достаточно близки по размерам, чем обусловлено некоторое сходство с *N. caucasicella* Sattler; однако новый вид отличается от последнего другой формой и непарностью 1-й, верхней лопасти вальвы, более крупными размерами 3-й лопасти. Отличия в гениталиях самки: у нового вида очень вытянутые лопасти вагинальной пластинки и мелкая крестовидная сигна; габитуально новый вид отличается от *N. caucasicella* Sattler светло-коричневыми передними крыльями, с рисунком (у последнего вида передние крылья темно-коричневые, почти черные, рисунок плохо выражен).

**Описание.** Размах крыльев 7,5—11 мм. Передние крылья светло-коричневые, в срединном поле с 3—4 коричневыми точками, лежащими компактно у продольной оси крыла; наружная перевязь желтая или грязно-желтая, у одних экземпляров сильно размытая, а у других сокращенная до 2 штрихов, на костальном и заднем краях. Задние крылья светло-серые, со слабым перламутровым блеском. Бахромки крыльев грязно-желтые. Грудь и тегулы коричневые. Голова впереди соломенно-желтая, сверху в желтых чешуйках с коричневыми вершинами. 1-й и 2-й членики губных щупиков соломенно-желтые, 3-й — желтый в отдельных светло-коричневых чешуйках. Усики темно-коричневые, 1-й членик (скапус) на вершине желтый, последние членики жгутика в воротничках из мелких желтых чешуек каждый (рис. 1).

Гениталии самца (рис. 3, в, г; 4, а—в). 8-й сегмент слабо модифицированный, его тергит и стернит примерно одинаковой формы. Вальва из 3 лопастей: 1-я, верхняя — пальцевидная, со слабо изогнутой вверх вершиной; 2-я — вытянутая, равномерно зауженная к слабо оттянутой вниз вершине; 3-я, нижняя — лопасть треугольной формы. К основанию 2-й лопасти приложен V-образный туповершинный склерит. Один из паратипов (рис. 4, б, в) имеет резко укороченную 1-ю лопасть правой

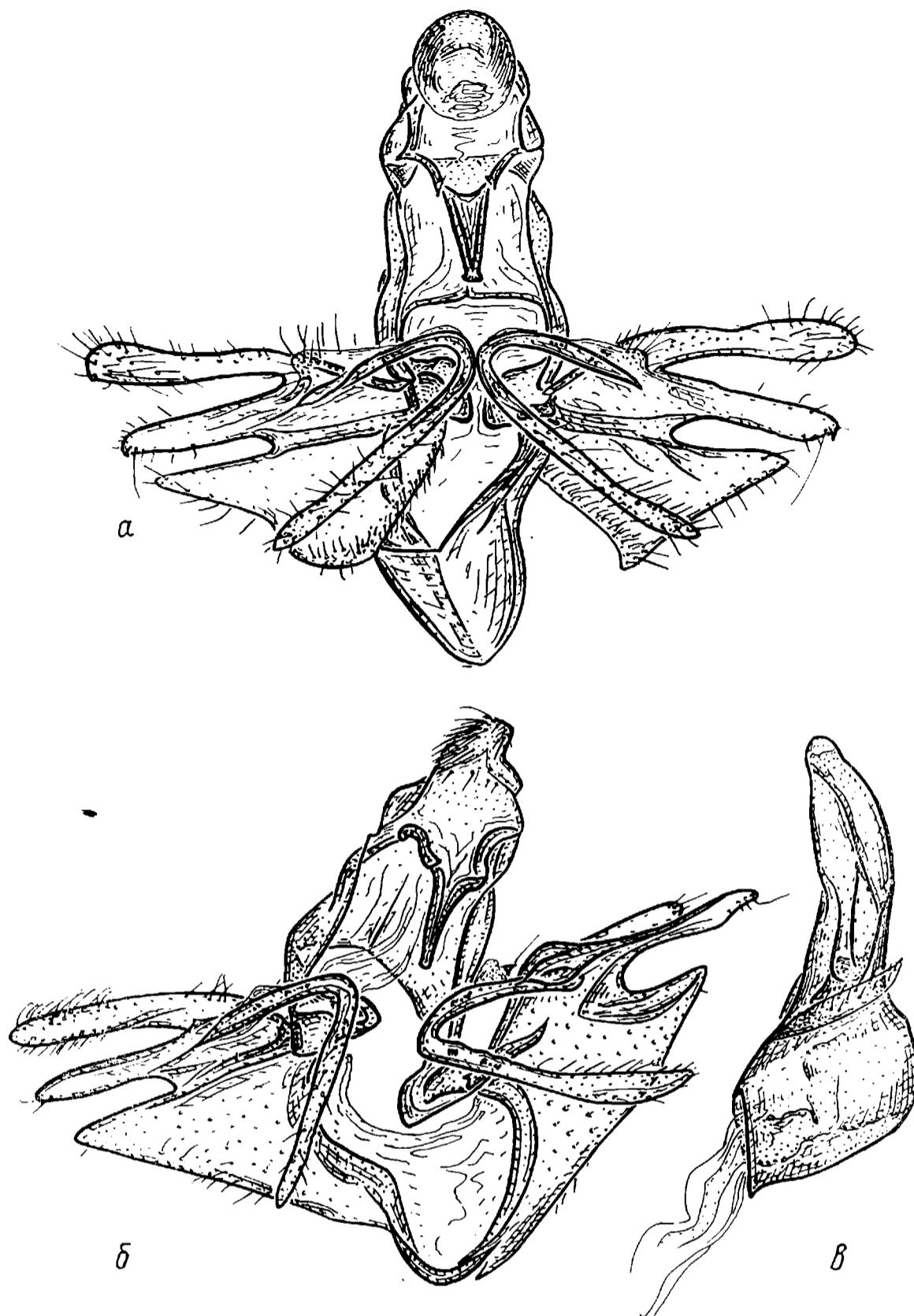


Рис. 4. Гениталии самцов *Neofriseria turkmeniella* Piskunov, sp. n. (снизу, эдеагус отдельно, Туркмения, Бадхызский заповедник):

*а* — голотип, микропрепарат № 15657; *б* — параптип; *в* — то же, эдеагус (микропрепарат № 15659).

вальвы, в результате, чего половой аппарат данного экземпляра асимметричен. Ункус короткий, с тупой вершиной, в щетинках; гнатос саблевидный, с притупленной вершиной. Тегумен вытянутый, винкулум короткий, саккус с закругленной вершиной. Эдеагус крупный, в 2,8 раза длиннее саккуса, базально вздут, с тупой вершиной.

Гениталии самки (рис. 5, *а, б*). Лопасти вагинальной пластинки узкие, длинные, далеко отстоят друг от друга. Стеригма из 2v-образных склеритов, соприкасающихся у остиума; антрум — пластинка трапециевидной формы; дуктус лентовидный. Копулятивная сумка в разных участках брюшка, от 2-го до 5-го сегмента. Сигна крестовидная, по поперечной оси с широкой бороздой, дистальные концы по продольной оси слабо раздвоены. Яйцеклад длинный; передние апофизы в 1,6—1,9 раза длиннее вагинальной пластинки; анальные сосочки мелкие, перепончатые.

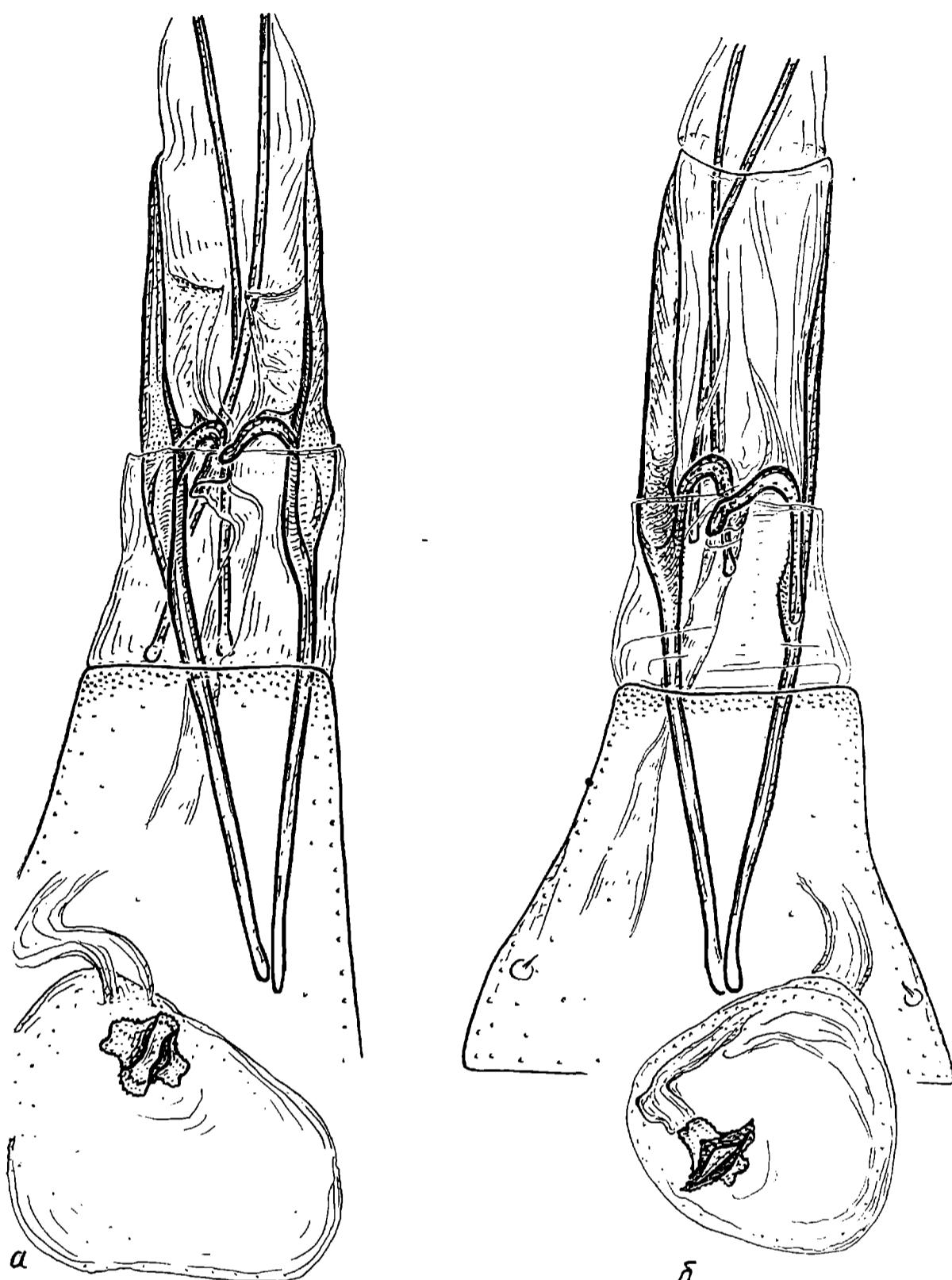


Рис. 5. Гениталии самок *Neofriseria turkmeniella* Piskunov sp. n., паратипы (общий вид снизу, Туркмения, Бадхызский заповедник):  
а — микропрепарат № 15657; б — микропрепарат № 15658.

**A Review of the Genus *Neofriseria* (Lepidoptera, Gelechiidae) with Description of a New Species from Turkmen SSR. Piskunov V. I.—Vestn. zool., 1987, No. 2.—An annotated list of eight species, assigned to the genus *N. turkmeniella* Piskunov, sp. n.—differs from all other species of the genus in the structure of male genitalia: all three valval lobes are of approximately equal size; type-locality: Turkmen SSR, distr. Mary, Badkhyz State Reserve; type-material—13 males and 3 females—is deposited in the Zoological Institute, Leningrad. *N. mongolinella* Piskunov is sunk in synonymy of *N. sceptophora* (Meuyrick) and is accepted as a subspecies: *N. sceptophora mongolinella* Piskunov, stat. n. *N. caucasicella* Sattler is for the first time recorded in Europe (10 specimens from Onitskany, Kriulyany distr., Moldavian SSR).**

Емельянов И. М., Пискунов В. И. Новые данные по фауне выемчатокрылых молей и молей-анаарсий (Lepidoptera: Gelechiidae, Anarsiidae) Монголии, СССР и Северного Китая // Насекомые Монголии.—Л.: Наука, 1982.—Вып. 8.—С. 366—407.

Пискунов В. И. Новый вид рода *Neofriseria* Sattler (Lepidoptera, Gelechiidae) из Монголии // Там же.—1977.—Вып. 5.—С. 617—619.

Пискунов В. И. К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) Монголии и Тувы // Там же.—1979.—Вып. 6.—С. 394—403.

- Пискунов В. И. Сем. Gelechiidae — выемчатокрылые моли // Определитель насекомых Европейской части СССР. Чешуекрылые. — Л.: Наука, 1981. — Т. 4, ч. 2. — С. 659—748.
- Amsel H. G. Zur Nomenklatur von Lita amarella Rbl. (Lepidoptera : Gelechiidae) // Z. Wien. entomol. Ges. — 1953. — 64, N 10. — S. 274—275.
- Benander P. Notes on larvae of Swedish Micro-Lepidoptera. II. — Opuscula entomol. — 1965. — 30, N 1/2. — P. 1—23.
- Clarke J. F. G. Catalogue of the type specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick. 7. Gelechiidae (D—Z). — London, 1969. — 4+531 p.
- Eckstein K. Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und wirtschaftlichen Bedeutung. 5. Die Kleinschmetterlinge Deutschlands. — Stuttgart, 1933. — 223 S.
- Gozmány L. A. Molylepkék IV. Microlepidoptera IV.— Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae). — Budapest : Acad. Kiadó, 1958. — 295 old. — (Fauna Hungariae; Köt. 16, N 5(40).
- Hering M. Die Tierwelt Mitteleuropas. — Leipzig : Quelle; Meyer, 1932. — 10+545 S.
- Pierce F. N., Metcalfe J. W. The genitalia of the Tineid families of the Lepidoptera of the British Islands. — Warmington: Oundle; Northants, 1935. — 22+116 p., 68 pls.
- Povolný D. Resultate einiger Typenuntersuchungen aus der Familie Gelechiidae (Lep.) // Časop. Českosl. společ. entomol. — 1964. — 61, N 1. — S. 53—57.
- Povolný D. Insects of Saudi Arabia. Lepidoptera: Fam. Gelechiidae (Part 2) // Fauna of Saudi Arabia. — 1981. — 3. — P. 417—424.
- Reiprich A. Dalšie nálezy motýľov z oblasti Slovenského raja a okolia Spišskej Novej Vsi // Entomol. probl. — 1966. — 6. — S. 125—165.
- Sattler K. Generische Gruppierung der europäischen Arten der Sammelgattung Gelechia (Lepidoptera, Gelechiidae) // D. entomol. Z. N. F. — 1960. — 7, N 1/2. — S. 10—118.

Витебский пединститут им. С. М. Кирова

Получено 10.09.85

УДК 595.787 SESIIDAE SP. N.

О. Г. Горбунов

## НОВЫЙ ВИД CHAMAESPHECIA (LEPIDOPTERA, SESIIDAE) ИЗ ТАЛЫША

Хетотаксия гусениц, кроме обозначения пор, дана по Хинтону (Hinton, 1946); терминология пор — по А. М. Герасимову (1952). Гомодинамия щетинок 10-го сегмента брюшка приведена также по этой работе Герасимова, но с использованием буквенных обозначений Хинтона как более информативных.

Автор признателен д-ру З. Лаштукке (Брюно, ЧССР) за ценные советы, а также А. В. Данченко (Москва) за помощь в сборе и воспитании личиночного материала.

Голотип и паратип (♀) хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград); 2 паратипа (♂ и ♀) — в коллекции Зоологического музея Московского университета; 2 паратипа (♂ и ♀) — в коллекции Зоологического музея Киевского университета; 2 паратипа (♂ и ♀) — в коллекции З. Лаштукки (Брюно, ЧССР); остальные паратипы — в коллекции Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (Москва).

### *Chamaesphecia diabarensis* Gorbunov, sp. n.

Материал. Голотип ♂, АзССР, Талыш, Зуванд, 1300 м, ex. larva, 2.07.84, А. Данченко. Паратипы. 4 ♂, там же, ex larvae, 2.07.84, А. Данченко; 2 ♂, 1 ♀, там же, ex larvae; 15.06.84, О. Горбунов; ♂, там же, ex pupa, 7.06.85, О. Горбунов; 3 ♀ там же, ex larvae, 5—9.85, О. Горбунов; ♂, там же, 9.06.85, О. Горбунов.

Описание. Основные размеры в миллиметрах: длина тела 8,7—11,7; длина передних крыльев 7,0—8,7; ширина передних крыльев 1,2—1,8; длина наружного прозрачного поля 1,0—1,2; длина задних крыльев 5,5—7,2; длина антенн 4,2—4,9.

Самец (рис. 1, 1). Лоб серебристо-серый с примесью белых чешуек и белыми полосками у края глаз; темя черное блестящее с желтыми чешуйками по краям. Воротничок сверху бледно-желтый, с боков белый; щупики белые с узкой черной полоской снаружи и бледно-желтым