

А. К. Загуляев

НОВЫЙ РОД И ВИД ГРИБНЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA,
TINEIDAE)[A. K. ZAGULAJEV. NEW GENUS AND SPECIES OF THE FUNGUS MOTHS
(LEPIDOPTERA, TINEIDAE)]

Моли подсемейства *Nemapogoninae*, в отличие от других представителей *Tineidae*, питаются веществами растительного происхождения: плодовыми телами шляпочных грибов и трутовиков, гнилой древесиной и корой, сухими фруктами, зерном, крупой, мукой и изделиями из них. Являясь амбарными вредителями, многие представители этой группы молей порой причиняют существенный вред запасам продуктов. До последнего времени борьба с этими молями тормозилась из-за отсутствия точной диагностики видов. Невозможность правильно различать виды приводила к путанице и к трудности изучения биологии отдельных представителей группы. В связи с этим автор занялся изучением этих молей и произвел ревизию подсемейства *Nemapogoninae* (Загуляев, 1954).

Предлагаемая статья является частью этой ревизии и представляет собой попытку разобраться в сборной группе молей, отделенной Петерсеном (Petersen, 1957). Признавая большое научное значение работы Петерсена, который вслед за Пирсом (Pierce, 1935) дал диагнозы видов рода *Nemapogon* по структурам гениталий, мы согласны с его первыми тремя группами рода: «*granellus*», «*quercicolellus*», «*fungivorellus*», но не можем оставить без внимания виды, не включенные им ни в одну из установленных им групп рода. Игнорирование особенностей внешнего строения насекомых не дало возможности Петерсону разобраться в этих видах и привело к механическому включению их в род *Nemapogon*. Изучив внешнее строение этих видов молей и их копулятивных органов, мы вынуждены выделить *N. parasitella* Hb. и *N. fulvimitrella* Sod. в самостоятельную группу, которая отличается от остальных представителей строением ротового аппарата, рисунком на передних крыльях, строением ног и комплексом признаков гениталий самца и самки. Указанные особенности строения отличают виды *N. parasitella* Hb. и *N. fulvimitrella* Sod. не только от остальных групп Петерсена, но и от всех видов рода *Nemapogon*. На этом основании мы выделяем эти виды в самостоятельный род *Triaxomera* Zagulajev, gen. n. К этому же роду мы относим и описываемый новый вид. Ниже приводится диагноз этого рода.

Род TRIAXOMERA ZAGULAJEV, gen. n.

Тип рода — *Nemapogon fulvimitrella* Sod.

Род отделен от *Nemapogon* и отличается от него следующими признаками: отсутствием ясно выраженных пилифер и короткими галеа в ротовом аппарате; сильным опушением усиков у самцов (длина щетинок равна или заметно превышает ширину члеников жгутика), тогда как у сравниваемого рода членики усиков голые или покрыты очень короткими ще-

тинками; характерным рисунком передних крыльев — темным широким вилообразным пятном посредине переднего края, окруженным более светлыми полями, и наличием темного большого пятна перед серединой внутреннего края, окруженного светлыми пятнами различной контрастности у разных видов (у видов рода *Nemapogon* рисунок переднего крыла в виде беспорядочно расположенных мелких контрастных пятен и штрихов по светлому фону); присутствием трех шпиков на вершине члеников лапок (у рода *Nemapogon* шпики отсутствуют или редко имеется один); отсутствием в мужских гениталиях пальцевидного выроста — *digitus* (по Tuxen, 1956) на верхней стороне в вершинной части вальвы (у всех видов рода *Nemapogon* *digitus* присутствует и хорошо развит); очень коротким (короче или немного длиннее вальвы) penisом; широкой выпуклой невыемчатой вагинальной пластинкой в женских гениталиях; коротким, покрытым мелкими шпиками протоком совокупительной сумки; наличием в совокупительной сумке склеротизованной сигны, густо покрытой шпиками (у видов рода *Nemapogon* совокупительная сумка без склеротизованных образований или они иной формы).

Биология. Гусеницы развиваются в гнилой древесине и коре дуба, тополя, березы.

Ареал рода охватывает среднюю и южную Европу, все побережье Средиземного моря, Кавказ и Закавказье.

***Triaxomera caucasiella* Zagulajev, sp. n.**

По внешнему виду похож на *T. fulvimitrella* Sod.

Голова густо покрыта взъерошенными желто-оранжевыми волосками, на затылке около глаз с пучками темно-коричневых чешуек. Галса короткие, доходят до середины 2-го членика губных щупиков. Губные щупики сверху покрыты беловато-желтоватыми блестящими чешуйками. 2-й членик немного короче 3-го, а не длиннее его, как у *T. fulvimitrella* Sod.; снизу он несет два неправильных ряда длинных черно-коричневых щетинок, образующих редкую щеточку на вершине членика, достигающую середины 3-го членика. Челюстные щупики длинные, превышают длину губных щупиков, коленообразно изогнутые и густо покрытые торчащими светло-желтыми блестящими чешуйками. 4-й членик их на $\frac{1}{3}$ длиннее 5-го. Глаза маленькие, широко расставлены, так что расстояние между ними в $1\frac{1}{2}$ раза больше продольного диаметра глаза. Усики равны $\frac{2}{3}$ длины переднего крыла, коричневые, с пучками торчащих белых чешуек на каждом членике. 1-й членик усика большой, его длина почти вдвое больше ширины, покрыт светло-желтыми с примесью коричневых чешуйками, спереди несет 15 длинных темно-коричневых щетинок, расположенных в два неправильных ряда; длина щетинок равна или несколько превышает ширину членика. 2-й членик усиков вдвое короче 1-го и по длине равен или несколько превосходит ширину. Каждый членик жгутика несет в основной половине по несколько рядов длинных беловатых щетинок, длина которых у ♂ в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превосходит диаметр членика; у ♀ опушение усиков короткое.

Грудь и патагии спереди темно-коричневые, блестящие; на спине патагии оканчиваются светлыми чешуйками.

Размах передних крыльев самца 20 мм, самки 21 мм. Длина переднего крыла в $3\frac{2}{3}$ раза больше ширины; длина заднего крыла втрое больше ширины. Бахромка заднего крыла равна примерно половине ширины крыла.

Окраска и рисунок на передних крыльях похожи на таковые у сравниваемого вида, но с серовато-бурым оттенком и более расплывчатым и тусклым рисунком, а не с резкими белыми пятнами на черновато-коричневом фоне. Два светлых пятна, расположенных на внутреннем крае, выражены более отчетливо, чем расположенные по переднему краю. Первое пятно находится на $\frac{1}{4}$, второе на $\frac{3}{5}$ от основания. По переднему краю располагаются два сильно расплывчатых и слабо выраженных пятна; первое находится на $\frac{2}{5}$, второе на $\frac{4}{5}$ длины крыла. Между ними большое темно-коричневое пятно с небольшим светлым мазком по середине переднего края. Все светлые пятна более или менее густо опылены коричневыми чешуйками. Окраска задних крыльев коричнево-серая. Обе пары крыльев и их бахромка блестящие. Исполд крыльев с фиолетово-бронзовым отливом.

Жилкование переднего крыла очень похоже на таковое у *T. fulvimitrella* Sod.; то же самое относится и к жилкованию заднего крыла, однако M_1 упирается в вершину крыла, а не во внешний край, как у сравниваемого вида.

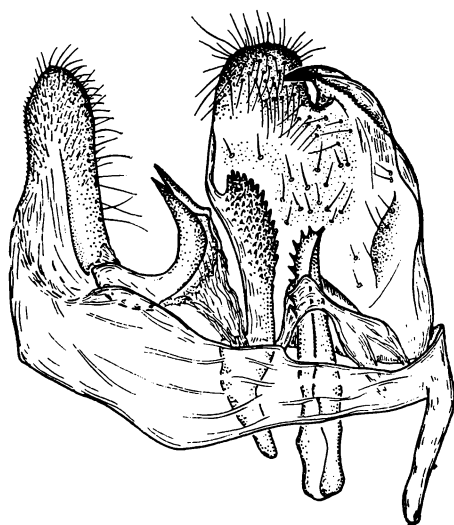


Рис. 1. *Triaxomera caucasiella* Zagulajev, sp. n., гениталии самца.

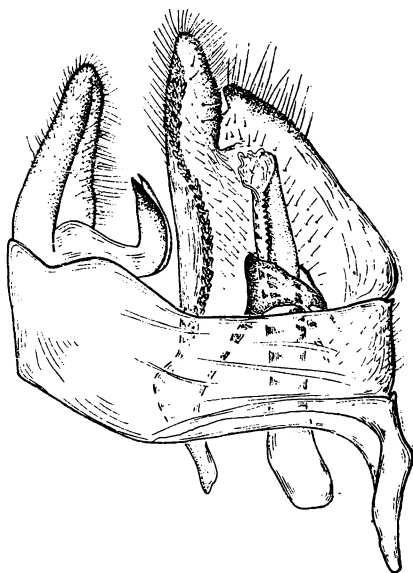


Рис. 2. *Triaxomera fulvimitrella* Sod., гениталии самца.

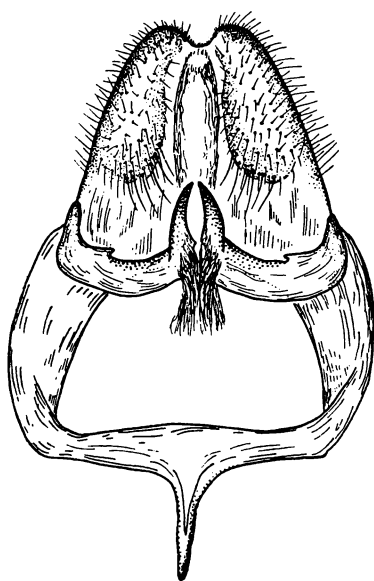


Рис. 3. *Triaxomera caucasiella* Zagulajev, sp. n., ункус.

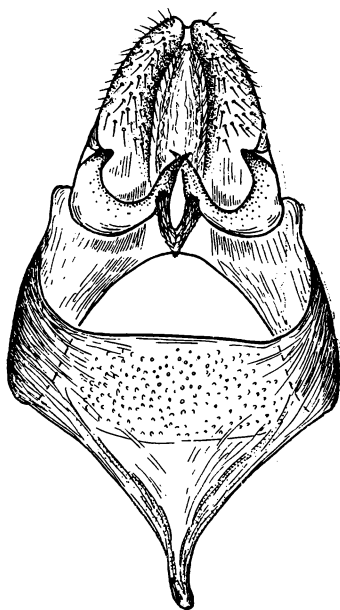


Рис. 4. *Triaxomera fulvimitrella* Sod., ункус.

Ноги темно-коричневые, блестящие. Голени всех ног посредине со светлым пояском; все членики лапок на вершине светлые. Средняя пара шпор задней голени почти на $\frac{2}{3}$ длины голени (у *T. fulvimitrella* Sod. она почти посредине). На вершине каждого членика лапки расположено по 3 шипика.

Гениталии самца (рис. 1) по общей конфигурации близки к таковым *T. fulvimitrella* Sod. (рис. 2). Вершина вальвы широкоокруглая, а не узкоконусовидная. Основная половина верхнего края вальвы круто заворачивается внутрь, а край заворота покрыт грубыми тупыми шипами, тогда как у *T. fulvimitrella* Sod. весь верхний край покрыт шипами. Крючковидный вырост, расположенный с нижней стороны вершинной части вальвы, заострен, сильно загнут внутрь и несет по наружному краю пилку из зубчиков. Укус широкий

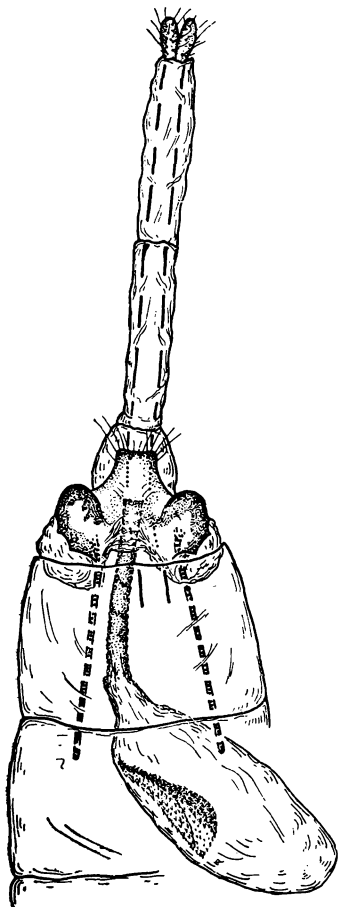


Рис. 5. *Triaxomera caucasiella* Zagulajev, sp. n., гениталии самки.

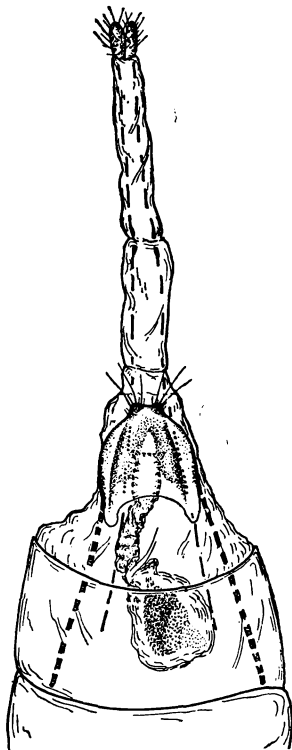


Рис. 6. *Triaxomera fulvimitrella* Sod., гениталии самки.

с довольно глубокой и широкой выемкой на вершине (рис. 3), а не едва заметный, как у *T. fulvimitrella* Sod. (рис. 4). Субункусы остроконечные и дуговидно изогнуты, а не коленовидные. Пенис заметно короче вальвы, а не длиннее ее, как у *T. fulvimitrella* Sod. Верхний край вершинной части пениса покрыт большими острыми шипами, направленными к вершине пениса. Саккус простой, на $\frac{1}{4}$ короче пениса.

Гениталии самки (рис. 5) близки к таковым *T. fulvimitrella* Sod. (рис. 6). Вагинальная пластинка (рис. 7) с бугровидными выростами по бокам, широкая, так что ее длина на $\frac{1}{4}$ меньше ширины, тогда как вагинальная пластинка у *T. fulvimitrella* Sod. более узкая и без бугровидных выростов (рис. 8). Проток совокупительной сумки сильно складчатый и густо покрыт мелкими шипиками. Совокупительная сумка в виде узкого мешка входит в 5-й сегмент. У одной из стенок верхней половины мешка располагается конусовидная склеротизованная пластинка, густо покрытая довольно крупными шипиками, направленными к основанию мешка. Яйцеклад более чем втрое превышает длину 7-го стернита. Передние апофизы входят в 6-й сегмент, задние — только на $\frac{1}{4}$ в 7-й.

По внешнему виду, окраске, рисунку на крыльях, строению ротового аппарата, жилкованию крыльев, окраске ног, а также гениталиям самца и самок, описываемый

вид очень похож на *T. fulvimitrella* Sod., но заметно отличается от него коротким вторым члеником губных щупиков, не контрастным рисунком на передних крыльях и, особенно, слабо выраженными светлыми пятнами по переднему краю, M_1 задних крыльев, упирающейся в вершину крыла, средней парой шпор задней голени, расположенной заметно перед серединой голени, округлой вершиной вальвы, крутым заворотом верхнего края вальвы, коротким пенисом и вагинальной пластинкой с бугровидными выростами.

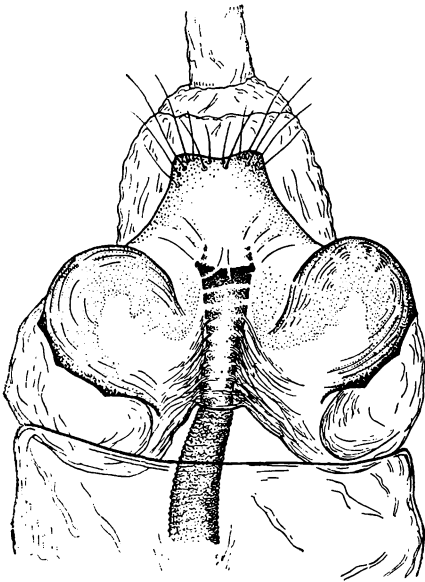


Рис. 7. *Triaxomera caucasiella* Zagulajev, sp. n., вагинальная пластинка.

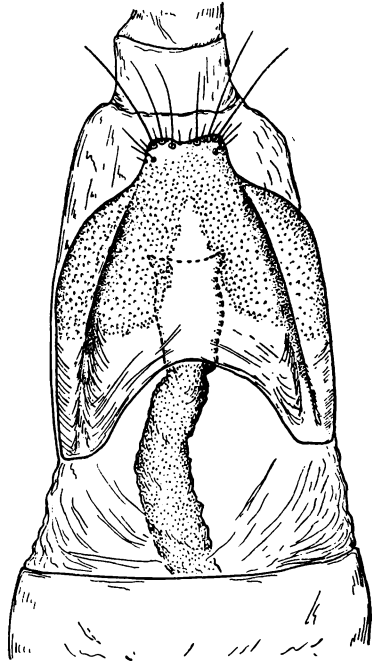


Рис. 8. *Triaxomera fulvimitrella* Sod., вагинальная пластинка.

Биология. Бабочки были выведены 27—28 мая 1957 г. из куса гнилой влажной древесины и коры тутового дерева. Куколки перед выходом бабочек высывались наполовину из субстрата. Бабочки вышли из куколок ночью и на следующий день под вечер спарились. Спаривание длилось около часа. 29 мая было отложено несколько яиц. Дальнейшее развитие из-за гибели гусениц не наблюдалось.

Распространение. Единственные два экземпляра, голотип ♂ и аллотип ♀, выведены 27—28 мая 1957 г. в селе Парага Ордубадского района Нахичеванской АССР.

ЛИТЕРАТУРА

- Загуляев А. К. 1954. Обзор палеарктических представителей молей подсемейства Tineinae. Автореф. дисс. канд. биол. наук, Ленинград : 1—18.
- Amsel H. 1950. Neue Microlepidopteren aus Marocco, Malta und den Libanon. Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc, XXX : 175—181.
- Petersen G. 1957. Die Genitalien der paläarktischen Tineiden (Lepidoptera: Tineidae). Beitr. zur Entom., 7, 1—2 : 55—176.
- Pierce F. 1935. The genitalia of the Tineid families of the Lepidoptera of the British Islands. Oundle, Northants : 1—116.
- Tuxen S. 1956. Taxonomist's glossary of genitalia in insects. Copenhagen : 1—284.
- Zerny H. 1935. Die Lepidopterenfauna des Grossen Atlas in Marocco und seiner Randgebiete. Mém. Soc. Sci. Natur. Maroc, 42 : 153—157.

SUMMARY

Genus **TRIAXOMERA** ZAGULAJEV, gen. n.

The type of the genus *Nemapogon fulvimitrella* Sod.

The genus is similar to *Nemapogon* Schr. and characterized by short galea, small eyes widely separated so that the distance between them is $1\frac{1}{2}$ —2 times greater the longitudinal diameter of eyes, by V-shaped dark markings in the middle of costa and a dark great spot before the middle on dorsum of the forewings; by the presence of normally developed M_{1-3} and Cu_{1-2} in hindwings and as well by the presence of sclerotized signa in bursa copulatrix. At the present time this genus comprises three species: *T. fulvimitrella* Sod., *T. caucasiella* Zagulajev, sp. n., and *T. parasitella* Hb.

Triaxomera caucasiella Zagulajev, sp. n.

Forewings grey-brown with indistinct light markings. The 2nd joint of labial palpi shorter than the 3rd one. The basal half of the upper margin of valvae rolls up inside. Penis somewhat longer than valva. Sclerotized bubbles on both sides of the vaginal plate absent. — Transcaucasia (Paraga, Ordubad distr.).
