

А. К. Загуляев

О НОВОМ РОДЕ ГРИБНЫХ МОЛЕЙ ANEMAPOGON ZAGULAJEV, GEN. N. И ЕГО НОВЫХ ВИДАХ (LEPIDOPTERA, TINEIDAE, NEMAPOGONINAE)

[А. К. ЗАГУЛАЈЕВ. ON THE NEW GENUS ANEMAPOGON ZAGULAJEV, GEN. N. AND ITS NEW SPECIES (LEPIDOPTERA, TINEIDAE, NEMAPOGONINAE)]

Предлагаемая статья является частью проведенной ревизии подсемейства грибных молей.

Петерсен (Petersen, 1957) в работе по палеарктическим молям семейства *Tineidae* вслед за Пирсом и Меткальфом (Pierce and Metcalfe, 1935) дал диагнозы видов и родов грибных молей по структурам гениталий. Характеризуя род *Nemapogon* Schr., он подразделил входящие в него виды на 4 группы «*granelius*», «*quercicolellus*», «*fungivorellus*» и сборную. Изучив внешнее строение видов молей, входящих в этот род, и их копулятивные органы, мы расформировали род *Nemapogon* в понимании Петерсена и выделили из него ряд родов, как то: *Triaxomera* Zag., *Petalographis* Zag., *Longiductus* Zag. gen. n., *Archinemapogon* Zag., (Загуляев, 1959, 1962).

В настоящей статье рассматриваются виды, близкие к *Anemapogon quercicolellus* H.-S., которые объединены нами в новый род. Этот род частично включает виды из «*quercicolellus*» группы, выделенной Петерсеном. Помимо диагноза нового рода, статья содержит описание 3 новых видов.

ANEMAPOGON Zagulajev, gen. n.

Тип рода *Nemapogon quercicolellus* H.-S.

Близок по рисунку на передних крыльях к роду *Nemapogon* Schr. Характеризуется отсутствием шипиков на вершинах члеников лапок задних ног и своеобразным строением гениталий: в мужских — прямым длинным пенисом, в женских — наличием сильно развитой предвагинальной пластинки с длинным и более или менее узким отростком, выдающимся назад и не расщепленным на заднем конце, а также отсутствием сигны в совокупительной сумке.

И м а г о. Голова покрыта чисто белыми или желтовато-серыми волосками. Галеа короткие, не превышают длины губных щупиков. Ширина лба равна или чаще заметно больше продольного диаметра глаз. Усики желтовато-серые или серовато-коричневые, без светлых поясков на каждом членике.

Грудь коричневатая; тегулы спереди такой же окраски, как и грудь, или немного темнее; сверху они беловатые или желтовато-серые.

Основной тон передних крыльев желтовато-серый или беловато-кремовый. По переднему краю располагаются 7—9 темно-коричневых пятен и штрихов различной формы, причем срединное пятно (третье, реже пятое от корня крыла) самое большое и имеет характерную для каждого вида форму. По внешнему краю можно различить 3—4 темных мазка, переходящих далее на бахромку. На внутреннем крае крыла в первой трети или четверти находится продолговатое пятно или штрих различной формы. Под большим срединным пятном переднего края может находиться ясное пятно. Примерно на середине внутреннего края, у начала отхождения бахромы, лежит небольшой штрих. Задние крылья серовато-желтые или серовато-коричневые; бахромка их равна или больше ширины крыла.

В передних крыльях жилка Sc упирается в середину переднего края. Все радиальные жилки выходят из ячейки свободными и упираются в передний край крыла. Рас-

стояние между основаниями R_1 и R_2 в 3—4 раза больше такового между основаниями R_2 и R_3 . Основания жилок R_4 и R_5 обычно сближены, и расстояние между ними меньше, чем между R_3 и R_4 . Окончание жилки R_5 значительно ближе к вершине крыла, чем окончание жилки M_1 . Cu_2 упирается во внутренний край крыла примерно на одной вертикали с вершиной радиокубитальной ячейки. Стигмы нет. Передний край задних крыльев со слабовыраженным уступом. Жилка Sc на $1/5-1/4$ не доходит до вершины крыла. Окончание R находится заметно дальше от вершины крыла, чем окончание M_1 . Расстояние между основаниями R и M_1 меньше, чем между основаниями M_1 и M_2 . Расстояние между M_1 и M_2 несколько больше, чем таковое между основаниями M_2 и M_3 . Расстояние между основаниями M_2 и M_3 короче, чем между основаниями M_3 и Cu_1 . Окончание жилки Cu_2 упирается в задний край несколько за его серединой, обычно на одной вертикали с вершиной радиокубитальной ячейки. A_1 упирается в середину заднего края крыла или несколько перед ней.

Передние и средние ноги коричнево-серые, со светлыми перевязями на вершинах члеников. Задние ноги желтовато-серые, с неясными светлыми перевязями на члениках. Средняя пара шпор задней голени расположена заметно перед серединой голени. На вершине члеников лапок задних ног шпиков нет.

Гениталии самки с вагинальной пластинкой в виде двух ясно выраженных лопастей и сильно развитой предвагинальной пластинкой с длинным и более или менее узким отростком, выдающимся назад и не расщепленным на заднем конце. Задняя часть предвагинальной пластинки при рассматривании сбоку отодвинута от вагинальной пластинки. Проток совокупительной сумки у большинства видов длинный, он равен или примерно вдвое превышает длину брюшка. Конец протока совокупительной сумки прямой, несколько расширен, слабо склеротизован и более или менее резко отграничен от остальной части протока благодаря небольшому перехвату. Проток совокупительной сумки примерно посередине или ближе к сумке имеет сильно склеротизованный пояс, состоящий из отдельных рядов шпиков или черепицеобразно расположенных пластинок. Яйцеклад длинный, в 2—4 раза длиннее 7-го сегмента. Совокупительная сумка без сигны.

К роду мы относим следующие 8 видов: *A. quercicolellus* H.-S., *A. cachetiellus* Zagulajev, sp. n., *A. agenjoi* Pt., *A. teberdellus* Zagulajev, sp. n., *A. georgiellus* Zagulajev, sp. n., *A. gliriellus* Pet., *A. gerasimovi* Zag., *A. signatellus* Pet.

Биология. Образ жизни большинства видов неизвестен. Виды связаны с горными районами. Гусеницы живут в гнилой древесине, грибах-трутовиках (*Polyporus*).

Распространение. Ареал рода охватывает преимущественно горные районы Палеарктики от Испании через центральную и южную Европу, Средиземноморье до Малой Азии. Распространение отдельных видов весьма локализовано, так, например, на Кавказе обнаружено целое гнездо близких видов, нигде более в Советском Союзе не найденных.

Anemopogon quercicolellus H.-S.

Herrich-Schäffer, 1851: Abb. 286; 1853—55, V: 71 (*Tinea*); Zeller, 1852: 133 (*Tinea*); Nowicki, 1860: 168 (*Tinea*); Бремэр, 1867—69: 19 (*Tinea*); Stainton, 1867: 33; 1869: 90 (*Tinea*); Ершов и Фильд, 1870: 180 (*Tinea*); Heinemann, 1870: 46 (*Tinea*); Staudinger, 1880: 271; 1881: 114 (*Tinea*); Caradja, 1899: 197; 1901: 143 (*Tinea*); Abafi-Aigner, 1900: 65 (*Tinea*); Disque, 1901: 199; 1908: 144 (*Tinea*); Zerny, 1927: 485 (*Tinea*); Caradja, 1931: 39 (*Tinea*); Möbius, 1936: 191 (*Tinea*); Hartig a. Amsel, 1951: 96—97, 147—148 (*Tinea*); Petersen, 1957: 78 (*Nemapogon*).

Внешние признаки имаго. Голова покрыта чисто белыми, иногда серовато-белыми волосками с небольшой примесью отдельных темных чешуек в основании усиков и по бокам темени. Галеа достигают вершины 2-го членика губных щупиков (рис. 1, а). Губные щупики с наружной стороны темно-коричневые, с внутренней грязно-белые и направлены вниз и вперед. 2-й членик в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 3-го, на вершине с наружной и нижней сторон с пучком коротких щетинок. Вершинная половина 3-го членика желтовато-белая и довольно резко отделяется от остальных члеников. Челюстные щупики грязно-желтоватые сверху и серебристо-белые изнутри. 4-й членик их почти вдвое длиннее 5-го. 5-й членик короче последнего членика губных щупиков. Ширина лба несколько больше продольного диаметра глаз. Усики желтовато-серые, 1-й, 2-й и несколько члеников жгутика белые, с отдельными темными чешуйками. Длина 1-го членика вдвое больше ширины; спереди он несет 6—7 темных щетинок, расположенных в виде неправильного ряда. 2-й членик усика в $2\frac{1}{2}$ —3 раза короче 1-го. У самца усики покрыты короткими щетинками (рис. 1, б).

Грудь и тегулы спереди желтовато-коричневые, сверху тегулы беловатые. Размах передних крыльев самцов 12—14 мм, самок — 13—14.5 мм. Длина переднего крыла в 4 раза больше ширины. Длина заднего в $4\frac{1}{2}$ —5 раз больше ширины; бахромка заднего крыла в $1\frac{1}{2}$ раза больше ширины крыла.

Передние крылья беловато-кремовые, опыленные коричневым. По переднему краю располагаются 8—9 темно-коричневых пятен, из них среднее (5-е от корня крыла) самое большое и имеет характерную форму: у края крыла его длина в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превосходит ширину, от его заднего края к центру отходит конусовидный вырост. У корня крыла лежит небольшое темное пятнышко; между ним и срединным на равном расстоянии располагаются еще 3 различного размера пятнышка. В вершине крыла лежат слитые основаниями 8-е и 9-е пятна. Между срединным и вершинными пятнами находятся 2 отчетливых штришка. В первой трети крыла, но ближе к внутреннему краю, располагается пятно в виде угла. По наружному краю крыла (перед бахромкой) можно различить 3—4 продолговатых штриха, от которых на бахромку отходят темные

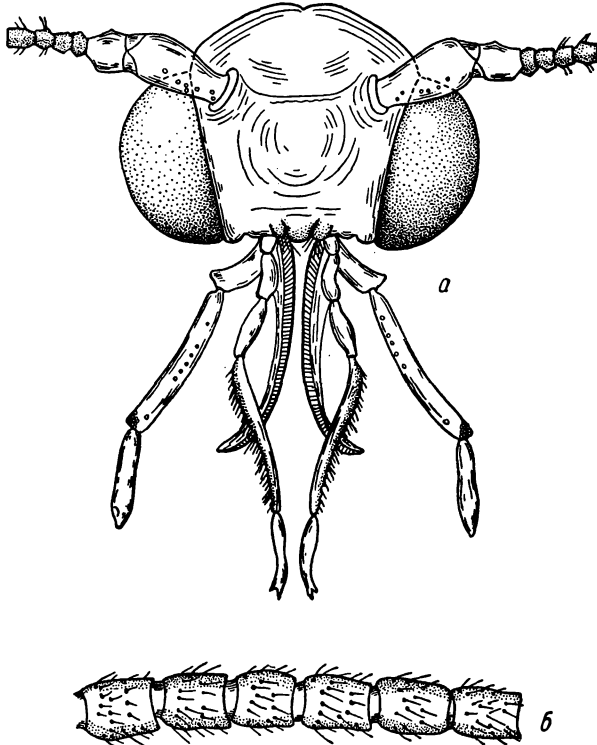


Рис. 1. *Anemopogon quercicolellus* Н.-С.

а — голова; б — членики усика самца.

мазки. Задние крылья и их бахромка светло-коричнево-серые, со слабым бронзовым отливом. Испод передних крыльев темно-коричневый, бахромка беловатая.

В передних крыльях расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 4 раза больше такового между основаниями R_2 и R_3 . Основания жилок R_4 и R_5 сближены, и расстояние между ними меньше, чем между R_3 и R_4 . Расстояние между вершиной крыла и окончанием жилки R_5 несколько меньше, чем расстояние между M_1 и вершиной крыла. Расстояние между основаниями M_2 и M_3 в 3—4 раза меньше такового между основаниями M_3 и Cu_1 . Cu_2 упирается во внутренний край крыла на одной вертикали с вершиной радиокубитальной ячейки. Прикорневой развилоч, образованный A_2 и A_3 , в $1\frac{1}{4}$ раза короче общего ствола. Передний край задних крыльев с небольшим уступом и опущенной заостренной вершиной. Sc примерно на $\frac{1}{6}$ не доходит до вершины крыла. Расстояние между основаниями R и M_1 равно таковому между основаниями M_1 и M_2 . Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в 4—5 раз меньше такового между Cu_1 и Cu_2 . Окончание жилки Cu_2 лежит впереди места отхождения Cu_1 от радиокубитальной ячейки. A_1 упирается в задний край перед серединой крыла, т. е. за местом отхождения Cu_2 от ячейки.

Ноги с отчетливо выраженными беловатыми перевязями на концах члеников. Средняя пара шпор задней голени расположена на $\frac{1}{4}$ длины голени.

Гениталии самца (рис. 2, а). Длина вальвы почти вдвое превосходит ширину. Вершина вальвы вытянутая, заостренная. Пальцевидный вырост прямой и более или менее ровный на всем протяжении, лишь в основании он резко суживается и изгибается. Ункус сбоку в виде прямой, почти плосковершинной пластинки; снизу

(рис. 2, б) ункус широкий с плоской вершиной и неглубокой, но широкой выемкой посередине; боковые лопасти округлые и мощные. Ветви субункуса широкие, толстые и на вершине клещевидно расширены (рис. 2, а); пятка не выражена. Пенис в $3\frac{1}{2}$ раза длиннее вальвы и имеет вид прямой или почти прямой трубки, слегка расширенной на вершине и в основании. На вершине пениса отчетливо видны 2 небольшие щетинки. Вальва с двумя склеротизованными вершинами, несущими короткие толстые шишковидные щетинки. Саккус в $2\frac{1}{2}$ раза короче пениса, прямой, тонкий.

Гениталии самки (рис. 3). Задние края лопастей вагинальной пластинки округлые и не покрыты щетинками. Предвагинальная пластинка в виде узкого, длинного и тонкого выроста, простирающегося почти до заднего края лопастей вагинальной пластинки (рис. 3, а, б). На заднем конце выроста предвагинальной пластинки сидят 8 длинных и толстых щетинок. Проток совокупительной сумки равен или несколько

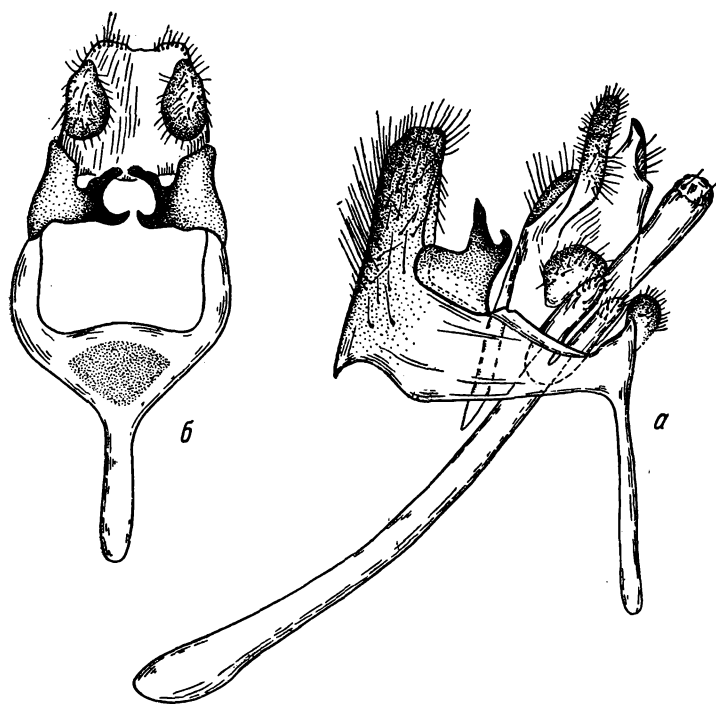


Рис. 2. *Anetapogon quercicolellus* H.-S., гениталии самца.

а — общий вид; б — ункус (вид снизу).

длиннее брюшка. Конец протока совокупительной сумки довольно сильно склеротизован и на заднем крае сильно выгнут. Проток совокупительной сумки перед перетяжкой густо покрыт мелкими шипиками. Склеротизованный поясок протока совокупительной сумки расположен примерно на $\frac{3}{5}$ длины от нее; сам поясок и участок протока покрыты очень мелкими склеротизованными чешуйками, несущими шипики. Передние апофизы доходят до первой четверти 6-го сегмента, задние — до первой трети 7-го сегмента. Яйцеклад в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее 7-го сегмента.

Сравнительные замечания. Вид легко отличается благодаря белому опушению головы, светлой окраске крыльев, своеобразному косому срединному пятну на передних крыльях, а также строением гениталий. Мужские гениталии характеризуются длинным прямым пенисом и мощными ветвями субункуса, клещевидно расширенными на вершине; женские — длинным тонким выростом предвагинальной пластинки, доходящим почти до заднего края лопастей вагинальной пластинки.

Распространение. Европейская часть СССР, Кавказ, а также Центральная и Южная Европа, Средиземноморье, Малая Азия.

В том числе в литературе указывается из бывшей СПб. губернии (Бреммер, 1867; Ершов и Фильд, 1870); ГДР (Möbius, 1936; Petersen, 1957); Галиции (Nowicki, 1860); Австрии (Stainton, 1869); Венгрии, Будапешта

(Abafi-Aigner, 1900); Болгарий (Amsel, 1938); Румынии (Caradja, 1899, 1901, 1931); Испании, Арагона (Zerny, 1927); Югославии, Риека (Фиуме: Stainton, 1869; Abafi-Aigner, 1900); о-ва Сардинии (Hartig a. Amsel, 1951); Турции, Бурса (Брусса: Stainton, 1867; Staudinger, 1880, 1881).

Исследованный материал. 2 ♂♂ и 3 ♀♀.

Европейская часть СССР. Горький, 1 ♀, 26 IX 1938 (С. Четвериков). Германия. Франкфурт-на-Майне, 1 ♂ и 1 ♀, 1869 (М. Wocke). Польша. Вроцлав, 1 ♀, 5 VIII 1871 (М. Wocke). Австрия. 1 ♂.

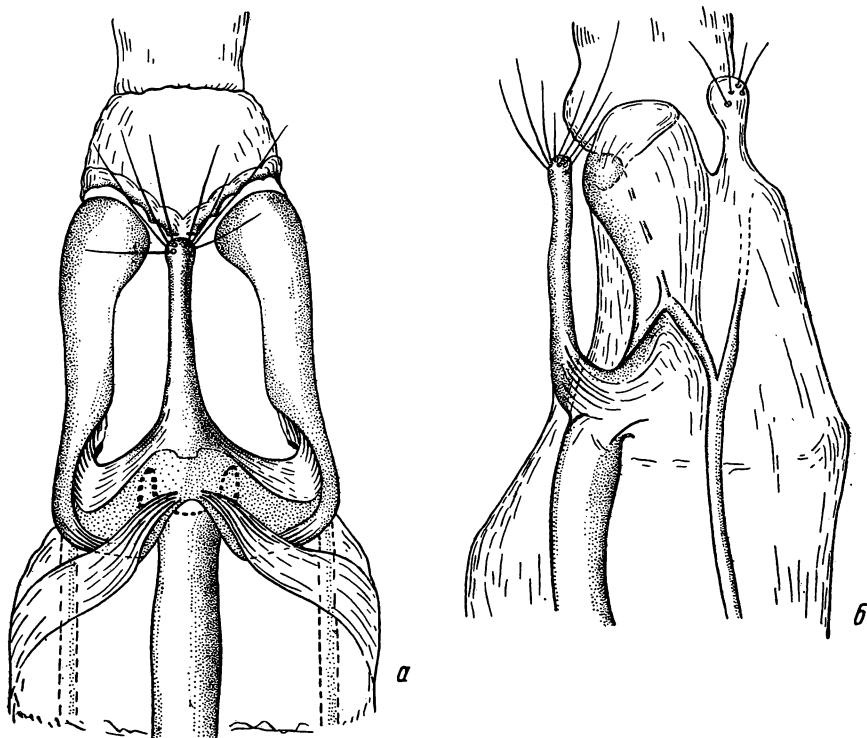


Рис. 3. *Anemapogon quercicolellus* H.-S., гениталии самки.

а — область вагинальной пластинки (вид снизу); б — область вагинальной пластинки (вид сбоку).

Вид, по-видимому, имеет широкое распространение, но встречается довольно редко.

Биология. Гусеницы живут в гнилой древесине дубов, раковых наростах этих деревьев и в грибах-трутовиках. Кроме дуба, вид может быть связан с плодовыми деревьями (Möbius, 1936), где также, по-видимому, гусеницы развиваются в пораженных грибами участках древесины. Гусениц находили в древесных грибах и гнилой древесине с октября по март (Disque, 1908). Летающих бабочек ловили в мае на стволах старых дубов (Stainton, 1867, 1869), но наибольшее число указаний приходится на июнь, июль и август. В центральных и южных районах вид имеет 2 поколения.

Anemapogon cachetiellus Zagulajev, sp. n.

Внешние признаки имаго. Голова покрыта грязно-белыми или желтоватыми волосками с пучками желтовато-сероватых чешуек у основания усиков. Губные щупики с наружной стороны коричнево-серые, с внутренней беловато- или желтовато-серые; вершина 3-го членика значительно светлее 2-го. Ширина лба больше

продольного диаметра глаз. Усики серовато-коричневые, 1-й и 2-й их членики спереди и сверху несколько светлее жгута.

Грудь и тегулы спереди темно-коричневые, тегулы сверху желтовато-серые.

Размах передних крыльев самок 12—14 мм. Длина переднего крыла без бахромы в $3\frac{1}{2}$ раза больше ширины. Длина заднего крыла в $3\frac{2}{3}$ раза больше ширины; бахромка заднего крыла равна ширине крыла.

Передние крылья светло-желтовато-серые, густо опылены коричневым. По переднему краю располагаются 7 темных пятен или мазков, из них срединное пятно (3-е от корня крыла) самое большое, в виде вытянутого поперек крыла прямоугольника с изрезанными краями. Между ним и корнем крыла располагаются 2 небольших мазка, причем один у корня, другой между ним и срединным пятном. В вершине крыла лежат 2 штриха (6-й и 7-й), соединенных основаниями. Между вершинными пятнами и срединным пятном находятся 2 небольших треугольной формы пятнышка. По внешнему краю перед бахромкой часто заметны 3—4 неясных мазка, переходящих далее на бахромку. На внутреннем крае в первой трети крыла находится небольшой косой штрих, иногда соединяющийся со срединным большим пятном. На середине внутреннего края, примерно у начала бахромы, имеется темный мазок, переходящий далее на бахромку. Задние крылья сероватые со слабым бронзовым отливом. Испод крыльев светло-коричнево-серый.

В передних крыльях передний край нормальный, слабо выпуклый. Расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 3—4 раза больше такового между основаниями R_2 и R_3 . Основания R_4 и R_5 широко расставлены, и расстояние между ними шире, чем расстояние между основаниями R_3 и R_4 . R_5 упирается почти в вершину крыла, так что расстояние между вершиной крыла и окончанием жилки R_5 в 4—5 раз меньше, чем таковое между M_1 и вершиной крыла. Расстояние между основаниями M_2 и M_3 равно расстоянию между основаниями M_3 и Cu_1 . Cu_2 упирается во внутренний край крыла на одной вертикали с вершиной радиокубитальной ячейки. Прикорневой развилка, образованный A_2 и A_3 , вдвое короче общего ствола. Передний край задних крыльев с небольшим плавным уступом и опущенной вершиной. Sc примерно на $\frac{1}{4}$ не доходит до вершины крыла. Расстояние между основаниями R и M_1 в 2—3 раза меньше такового между основаниями M_1 и M_2 . Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в 3— $3\frac{1}{2}$ раза меньше расстояния между Cu_1 и Cu_2 . Жилка Cu_2 упирается во внутренний край на одной вертикали с местом отхождения Cu_1 от радиокубитальной ячейки, т. е. на одной вертикали с вершиной ячейки. A_1 упирается в задний край крыла на $\frac{2}{5}$ его длины, т. е. на одной вертикали с местом отхождения Cu_2 от ячейки.

Ноги с резкими беловатыми перевязями на концах члеников. Средняя пара шпор на задней голени расположена на $\frac{1}{4}$ длины голени. На вершине члеников лапок задних ног шпиков нет, на средних ногах 3-й, 4-й и 5-й членики несут по одному небольшому шпику.

Самец неизвестен.

Гениталии самки (рис. 4). Задние края лопастей вагинальной пластинки прямоугольные, без щетинок. Предвагинальная пластинка несколько похожа на таковую *A. quercicolellus* H.-S., но вырост предвагинальной пластинки значительно короче, чем у нее; вырост простирается примерно на $\frac{3}{8}$ длины лопастей вагинальной пластинки (рис. 4, а, б). Задний край выроста несет 4 длинных щетинки и 7—8 коротких. Основание предвагинальной пластинки сильно расширено в виде 2 лопастей с глубокими вырезами между ними; место соединения лопастей сильно выдается наружу, в виде горба, особенно заметного при взгляде сбоку (рис. 4, б). Проток совокупительной сумки очень длинный и в вытянутом состоянии почти в 2 раза длиннее брюшка, в обычном положении он свернут и помещается между 3-м и 7-м сегментами. Конец протока совокупительной сумки покрыт мелкими бляшками, которые могут группироваться по 3—4 штуки в тесно сближенные ряды. Склеротизованный поясок протока совокупительной сумки расположен на $\frac{2}{9}$ от сумки; сам поясок и участок протока покрыты довольно крупными склеротизованными щитками, несущими короткие щетинки. Передние апофизы не доходят до 6-го сегмента, задние входят в 7-й только на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ его длины. Яйцеклад несколько более чем в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее 7-го сегмента.

Сравнительные замечания. Вид близок к *A. georgiellus* Zagulajev, sp. n., но легко отличается по нормальной форме передних крыльев и формой срединного (3-го) пятна, а также гениталиями самки: широко расставленными лопастями вагинальной пластинки и двулопастной предвагинальной пластинкой.

Распространение. Кавказ.

Исследованный материал. 2 ♀♀.

Оба известных нам экземпляра собраны в Грузии, в районе Боржоми: Боржоми, 1 ♀, 20 VI 1880 (H. Christoph); Большое Пожарище, 1 ♀, 17 VI 1916, на высоте более 2000 м (И. Филиппев).

За тип нами принимается экземпляр, собранный Христофом и имеющий следующую оригинальную этикетку в виде окантованного черным прямоугольника с надписью на лицевой стороне: «♀ Vorshom», на обратной «20.6.80 Chr. cloacella»; кроме того, под насекомым подколот кружочек голубого цвета.

Биология неизвестна.

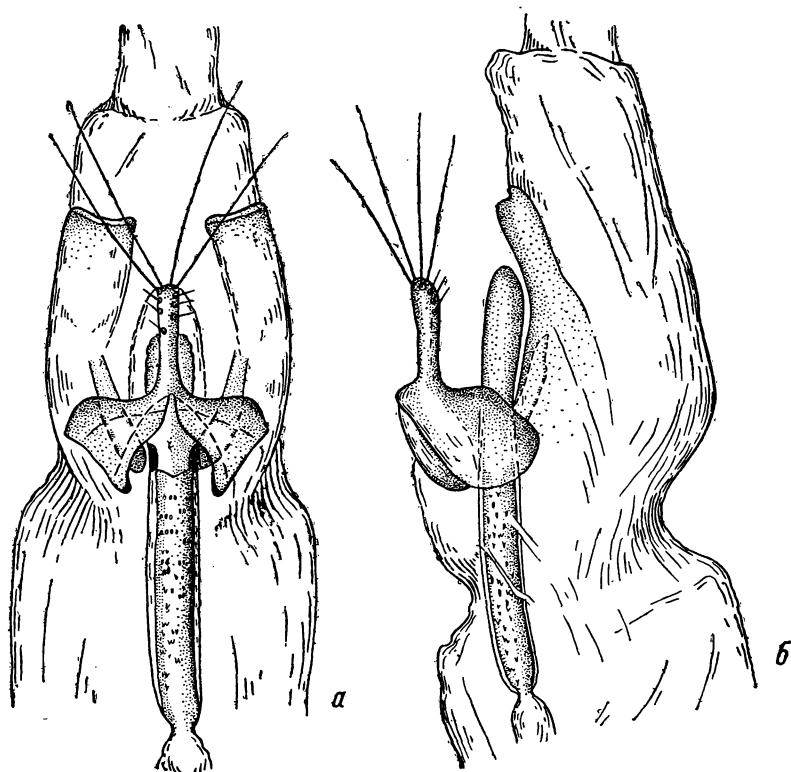


Рис. 4. *Anemapogon cachetiellus* Zagulajev, sp. n., гениталии самки.

a — область вагинальной пластинки (вид снизу); *б* — область вагинальной пластинки (вид сбоку).

Anemapogon teberdellus Zagulajev, sp. n.

Внешние признаки имаго. Голова покрыта светло-желтыми волосками с пучками коричнево-серых чешуек в основании усиков и по бокам темени. Губные щупики серовато-коричневые, причем наружная сторона значительно темнее внутренней; 3-й членик несколько светлее 2-го. Ширина лба равна или несколько меньше продольного диаметра глаз. Усики серовато-коричневые, 1-й и 2-й членики их заметно темнее жгутика.

Грудь и тегулы спереди светло-коричнево-серые, тегулы сверху светло-серые.

Размах передних крыльев самки 12 мм. Длина переднего крыла примерно в 4 раза больше ширины. Длина заднего более чем в 4 раза больше ширины; его бахромка равна ширине крыла.

Передние крылья желтовато-серые, густо опылены коричневым. По переднему краю располагаются 7 темно-коричневых довольно неясных пятен и мазков, из них срединное (3-е от корня крыла) самое большое и имеет вид вытянутого к заднему углу треугольника или косо срезанного прямоугольника с расплывчатыми и довольно неясными краями. Перед ним находятся 2 небольших пятна, 1 из которых у корня крыла. Перед вершиной крыла лежит 6-е пятно, оно широкое и прямоугольное. Между 3-м и 6-м пятнами находится 2 небольших равно удаленных друг от друга угловидных штриха, вершинами направленных к основанию крыла. На вершине лежит 7-е довольно расплывчатое пятно. Предвершинная область и весь внешний край сильно затемнены коричневым и лишь у основания бахромки проходит светлая полоска с 4 неясными темными перехватами, переходящими в виде темных мазков на бахромку. На внутреннем крае крыла у его корня находится темное пятно; далее в пер-

вой четверти крыла располагается косое пятно в виде параллелограмма. Под большим срединным пятном, на внутреннем крае у начала отхождения бахромки, лежит небольшое темное пятнышко. В середине крыла, примерно на $\frac{2}{3}$ расстояния от основания, т. е. сразу же за большим срединным пятном, находится светлое пятнышко, примерно такое же, как у *Nemapogon cloacellus* Hw. Задние крылья и их бахромка светло-коричнево-серые.

В передних крыльях передний край слабо выпуклый и крыло нормальной формы. Расстояние между основаниями R_1 и R_2 вдвое больше такового между основаниями R_2 и R_3 . Жилки R_4 и R_5 сильно сближены и расстояние между их основаниями в 2—3 раза меньше, чем таковое между основаниями R_3 и R_4 . Расстояние между вершиной крыла и окончанием жилки R_5 в 2—3 раза меньше, чем расстояние между вершиной

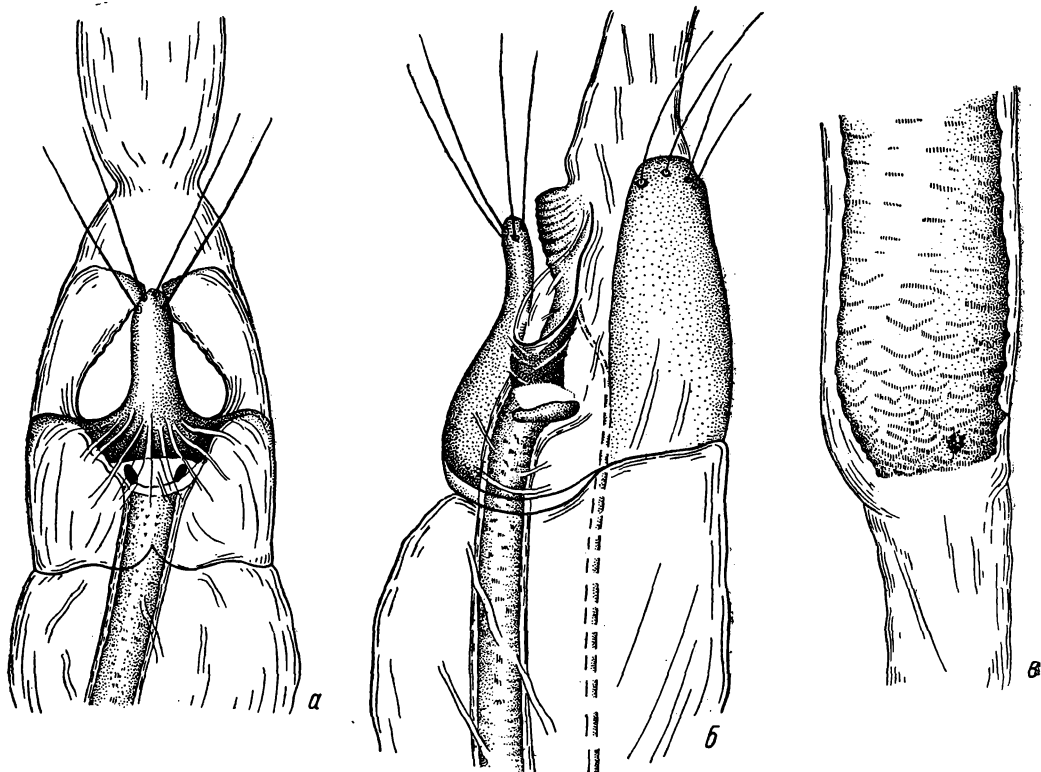


Рис. 5. *Anemapogon teberdellus* Zagulajev, sp. n., гениталии самки.

a — область вагинальной пластинки (вид снизу); *b* — область вагинальной пластинки (вид сбоку); *c* — склеротизованный поясок протока совокупительной сумки.

крыла и окончанием жилки M_1 . Расстояние между основаниями M_2 и M_3 примерно равно расстоянию между основаниями M_3 и Cu_1 . Cu_2 упирается во внутренний край крыла на одной вертикали с вершиной радиокубитальной ячейки. Прикорневой развилоч, образованный A_2 и A_3 , вдвое короче общего ствола. Передний край задних крыльев без заметного уступа и с прямо торчащей вершиной. Sc примерно на $\frac{1}{3}$ не доходит до вершины крыла. Расстояние между основаниями R и M_1 примерно вдвое меньше такового между основаниями M_1 и M_2 . Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в 3— $3\frac{1}{2}$ раза меньше расстояния между Cu_1 и Cu_2 . Окончание жилки Cu_2 лежит на одной вертикали с местом отхождения Cu_1 от радиокубитальной ячейки и вершиной этой ячейки. A_1 упирается в середину заднего края и заметно позади места отхождения Cu_2 от ячейки.

Ноги передние и средние желтовато-серые, с довольно неясными светлыми перемычками на концах члеников.

Самец неизвестен.

Гениталии самки (рис. 5). Близки по строению к *A. georgiellus* Zag., sp. n. Задние края лопастей вагинальной пластинки округлые и сильно сближены, тогда как основания лопастей широко расставлены. Вырост предвагинальной пластинки большой и достигает заднего края лопастей вагинальной пластинки, он довольно толстый и широкий. Задний край выроста с 4 длинными щетинками и 3—4 очень короткими. Основание предвагинальной пластинки цельное, лишь со слабым вырезом по переднему краю. При рассматривании сбоку основание предвагинальной

пластинки только слегка выпуклое (рис. 5, б). Проток совокупительной сумки доходит до середины 5-го сегмента. Конец протока совокупительной сумки покрыт редко расположенными рядами мелких шпиков. Склеротизованный поясок протока совокупительной сумки находится почти посередине 7-го сегмента и несколько за серединой длины протока. Поясок и участок протока густо покрыты мелкими шпиками, расположенными в короткие ряды (рис. 5, в). Передние апофизы входят в 6-й сегмент; задние апофизы доходят до предвагинальной пластинки. Яйцеклад в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее 7-го сегмента.

Сравнительные замечания. По рисунку на крыльях похож на *A. georgiellus* Zag., sp. n., и *A. cachetiellus* Zag., sp. n., но легко отличается от них более узкими задними крыльями и отсутствием заметного уступа на переднем крае задних крыльев; деталями строения жилкования, а также копулятивным аппаратом: сильно сближенными лопастями вагинальной пластинки, более длинным выростом предвагинальной пластинки, достигающим заднего края лопастей вагинальной пластинки, наличием лишь слабого выреза в основании предвагинальной пластинки, своеобразной инкрустацией пояска протока совокупительной сумки.

Распространение. Кавказ.

Исследованный материал. 1 ♀.

Известный нам единственный экземпляр (тип) был пойман 12 VII 1919 в Теберде (Сев. Кавказ) С. С. Четвериковым и имеет следующую оригинальную печатную этикетку с надписью на лицевой стороне: «Caucasus N.-W., fl. et loc. Teberda, 4.200 f., 12 VII 1919. S. Tschetwerikow».

Биология неизвестна.

Anemapogon georgiellus Zagulajev, sp. n.

Внешние признаки имаго. Голова покрыта желтовато-серыми волосками с небольшой примесью более темных чешуек у основания усиков. Губные щупики с наружной стороны темно-коричневые, с внутренней желтовато-серые; 3-й членик примерно такой же окраски, как и 2-й. Ширина лба равна или незначительно больше продольного диаметра глаз. Усики серовато-коричневые, 1-й и 2-й их членики сверху темно-коричневые.

Грудь и тегулы коричневые.

Размах передних крыльев самки 11.5 мм. Длина переднего крыла без бахромки в $3\frac{1}{2}$, с бахромкой в 4 раза больше ширины. Длина заднего крыла в $3\frac{1}{2}$ раза больше ширины; бахромка заднего крыла примерно равна ширине крыла.

Передние крылья желтовато-серые, опылены коричневым. По переднему краю располагаются 7 темных пятен или мазков, из них срединное (3-е от корня крыла) самое большое, в виде квадрата или слабо вытянутого прямоугольника с сильно изрезанными краями. Между корнем крыла и срединным пятном располагаются 2 небольших мазка неопределенной формы. В вершине крыла лежат 2 штриха (6-й и 7-й), соединенных основаниями. Между вершинными пятнами и срединным пятном находятся 2 небольших равно удаленных от них треугольной формы пятнышка. По внешнему краю можно различить несколько довольно неясных мазков. На внутреннем крае в первой четверти крыла располагается небольшой штрих, далее прямо под большим срединным пятном лежит небольшой мазок. Между штрихом и мазком внутреннего края, но выше их, т. е. примерно под большим срединным пятном, располагается довольно крупное продолговатое пятно. Задние крылья и их бахромка желтовато-серые, испод крыльев светло-коричневато-серый, бахромка несколько светлее.

В передних крыльях передний край сильно выпуклый, а внутренний прямой или слегка вогнутый; все это привело к изменению всей формы крыла и вместо обычного прямого ланцетовидного оно стало выпуклым. Расстояние между основаниями R_1 и R_2 в 3—4 раза больше такового между основаниями R_2 и R_3 . R_4 и R_5 сильно сближены и сидят на коротком стебельке. R_6 упирается почти в вершину крыла, так что расстояние между вершиной крыла и окончанием жилки R_6 в 4—5 раз меньше, чем таковое между M_1 и вершиной крыла. Расстояние между основаниями M_2 и M_3 примерно равно расстоянию между основаниями M_3 и Cu_1 . Cu_2 упирается во внутренний край далеко позади вершины радиокубитальной ячейки. Передний край задних крыльев с небольшим плавным уступом и опущенной заостренной вершиной. Sc примерно на $\frac{1}{4}$ не доходит до вершины крыла. Расстояние между основаниями R и M_1 в 3—4 раза меньше такового между основаниями M_1 и M_2 . Расстояние между основаниями M_3 и Cu_1 в $2\frac{1}{2}$ —3 раза меньше расстояния между Cu_1 и Cu_2 . Окончание жилки Cu_2 лежит на одной вертикали с местом отхождения Cu_1 от радиокубитальной ячейки и несколько

перед вершиной ячейки. A_1 упирается в задний край перед серединой крыла, т. е. на одной вертикали или несколько позади места отхождения Su_2 от ячейки.

Ноги с ясными светлыми перевязями на концах члеников.

Самец неизвестен.

Гениталии самки (рис. 6). Задние края лопастей вагинальной пластинки округлые и сильно сближены, тогда как основания лопастей широко расставлены. Вырост предвагинальной пластинки такой же величины, как и у *A. cachetiellus* Zag., sp. n., но более толстый (рис. 6, а). Задний край выроста несет 4 длинных щетинки и несколько очень коротких. Основание предвагинальной пластинки цельное, массивное, лишь со слабым вырезом по переднему краю. При взгляде сбоку основание предвагинальной пластинки только слегка выпуклое (рис. 6, б). Проток совокупи-

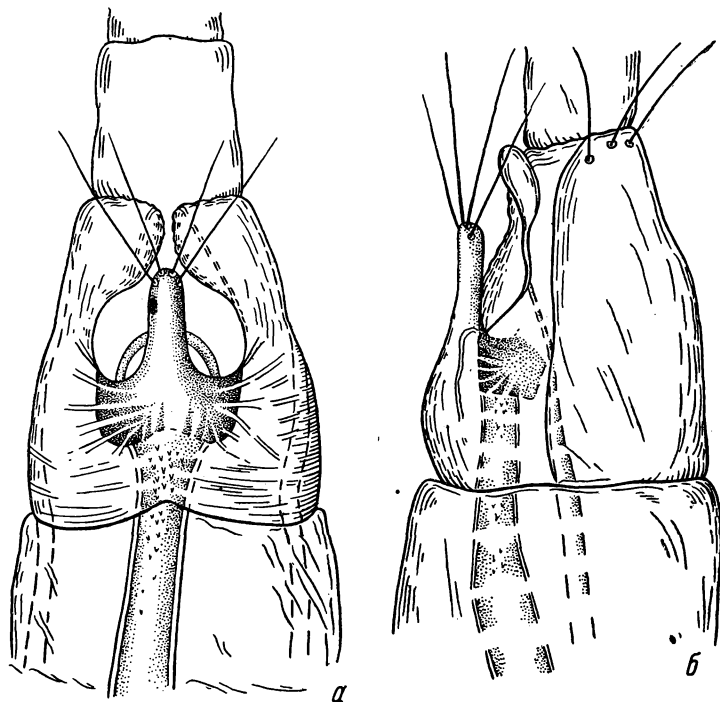


Рис. 6. *Anemapogon georgiellus* Zagulajev, sp. n., гениталии самки.

а — область вагинальной пластинки (вид снизу); б — область вагинальной пластинки (вид сбоку).

тельной сумки, в отличие от остальных видов, очень короткий и доходит только до 5-го сегмента. Конец протока совокупительной сумки покрыт редко расположенными шипиками. Склеротизованный поясок протока совокупительной сумки расположен примерно на $1/3$ от сумки; сам поясок и участок протока густо покрыты мелкими чешуевидными склеротизованными пластинками. Передние апофизы несколько не доходят до 6-го сегмента; величина задних апофиз, к сожалению, не ясна, так как их концы обломаны. Яйцеклад несколько более чем вдвое длиннее 7-го сегмента.

Сравнительные замечания. Близок к *A. cachetiellus* Zagulajev, sp. n., но легко отличается сильно выпуклой формой передних крыльев, формой срединного пятна, а также гениталиями самки: лопасти вагинальной пластинки сильно сближены, основание предвагинальной пластинки цельное и лишь со слабым вырезом по переднему краю.

Распространение. Кавказ.

Исследованный материал. 1 ♀.

Известный нам единственный экземпляр (тип) был пойман 31 VIII 1885 в Лагодехи (Грузия) Л. Млокосевичем и имеет следующую оригинальную этикетку в виде окаймленного черным прямоугольника с надписью на лицевой

стороне: ♀ *Lagodechi*, на обороте: «31.8.85 ml. *quercicolella*». Кроме того, под насекомым подколот кружочек голубого цвета.

Биология неизвестна.

ЛИТЕРАТУРА

- Бремер О. 1867—1869. Каталог коллекции чешуекрылых проф. Эверсмanna, принадлежащей Русскому энтомологическому обществу. Тр. Русск. энтом. общ., IV: 1—23.
- Ершов Н. и А. Фильд. 1870. Каталог чешуекрылых Российской Империи. Тр. Русск. энтом. общ., IV: 130—204.
- Загуляев А. 1959. Новый род и вид грибных молей (Lepidoptera, Tineidae). Энтом. обозр., 38, 4: 879—884.
- Загуляев А. 1962. Ревизия рода *Nemapogon* Schr. (Lepidoptera, Tineidae). Энтом. обозр., 41, 1: 182—189.
- Abafi-Aigner L. 1900. Fauna Regni Hungariae. III. Arthropoda. Budapest: 64—67.
- Amsel H. 1938. Beitrage zur Kleinschmetterlings-Fauna der Balkanländer und Kleinasien. Iris, LII, 3: 152—159.
- Caradja A. 1899. Zusammenstellung der bisher in Rumänien beobachteten Microlepidopteren. Iris, XII, 2: 171—218.
- Caradja A. 1901. Die Mikrolepidopteren Rumäniens. Bull. Soc. Sci. Bucur., X, 1—2: 109—168.
- Caradja A. 1931. Beiträge zur Lepidopterenfauna Grossrumäniens für das Jahr 1930. Acad. Rom. Mem. Sect. Stiint., ser. III, v. VIII, 8: 1—52.
- Disque H. 1901. Verzeichnis der Umgebung von Speyer vorkommenden Kleinschmetterlinge. Iris, XIV, 2: 197—228.
- Disque H. 1908. Versuch einer microlepidopterologischen Botanik. Iris, XXI: 34—147.
- Hartig F. a. H. Amsel. 1951. Lepidoptera sardinica. Fragm. Ent., I, 1: 1—152.
- Heinemann H. 1870. Die Schmetterlinge Deutschlands und der Schweiz. Braunschweig, II: 1—825.
- Herrich-Schäffer G. 1853—55. Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa als Text, Revision und Supplement zu Hübner. Regensburg, V: 53—56. [Приложение содержит таблицы с рисунками (1—80), вышедшие в 1851 г.].
- Möbius E. 1936. Verzeichnis der Kleinschmetterlinge von Dresden und Umgebung. Iris, 50: 167—196.
- Nowicki M. 1860. Enumeratio Lepidopterorum Haliciae orientalis. Leopoli, I—XXX + 1—269.
- Petersen G. 1957. Die Genitalien der paläarktischen Tineiden (Lepidoptera: Tineidae). Beitr. zur Ent., 7, 1/2: 55—176.
- Pierce F. and W. Metcalfe. 1935. The genitalia of the Tineid families of the Lepidoptera of the British Islands. Warrington: I—XXIV + 1—116.
- Stainton H. 1867. The Tineina of Syria and Asia Minor. London: 1—84.
- Stainton H. 1869. The Tineina of southern Europe. London: 1—370.
- Staudinger O. 1880. Lepidopteren-Fauna Kleinasien. Horae Soc. ent. Ross., XV: 270—279.
- Staudinger O. 1881. Lepidopteren-Fauna Kleinasien. Horae Soc. ent. Ross., XVI: 65—133.
- Zeller P. 1852. Die Schaben mit langen Kiefertastern. Linn. Ent. Zeit., Stettin, VI: 81—197.
- Zerny H. 1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. Eos, III: 299—488.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.