

А. К. Загуляев

ПОДРОД *ACEDES* Hb. (LEPIDOPTERA, TINEIDAE) И ЕГО НОВЫЕ ВИДЫ[A. K. ZAGULAJEV. REVISION OF SUBGENUS *ACEDES* Hb. (LEPIDOPTERA, TINEIDAE) WITH DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES]

В состав рода *Tinea* L. из семейства настоящих молей входит значительное число видов, близких как морфологически, так и биологически, живущих в фазе гусеницы на веществах животного происхождения (шерсть, мех, перо и т. д.).

Род *Tinea* представляет собой группу, не только интересную в теоретическом отношении, но и чрезвычайно важную для народного хозяйства. Многие представители этого рода, будучи кератофагами, являются опасными вредителями шерсти, войлока, меха, кожи и изделий из них; к ним относятся шубная моль (*T. pellionella* L.), войлочная моль (*T. coactticella* Zag.) и много других. Несмотря на большое экономическое значение видов этого рода, объем его до сих пор окончательно не установлен и принимается разными авторами по-разному, а классификация в пределах рода не разработана.

Настоящая заметка представляет собой попытку разобраться в видовых группировках рода *Tinea* и обосновать группу видов, объединяемых в самостоятельный подрод *Acedes* Hb. В заметке дается краткий диагноз этого подрода, определительная таблица видов по мужским гениталиям и описывается два его новых вида. Типы их находятся в Зоологическом институте Академии Наук СССР.

Подрод *Acedes* Hb.

Подрод *Acedes* характеризуется светлой окраской передних крыльев, короткими галеа, которые меньше или равны длине губных щупиков. Челюстные щупики длинные, тонкие, коленчато изогнутые (по длине они равны или больше губных щупиков). M_1 и M_2 задних крыльев отвечают от ячейки самостоятельно. Пенис и саккус короче вальвы; вальвы удлинённые, без лопастевидных выростов. Совокупительная сумка без хитинизованных образований.

К этому подроду относятся 4 вида: *T. lapella* Hb. (тип подрода), *T. semifulvella* Hw., *T. piercella* Benct., *T. turcmeniella* Zag., sp. nov., *T. ignotella* Zag., sp. nov.

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДРОДА *ACEDES* НВ.
ПО МУЖСКИМ ГЕНИТАЛИЯМ**

- 1 (4). Вальвы на внутренней стороне со щеткой из редких длинных щетинок. Пенис вдвое длиннее саккуса.
- 2 (3). Саккус узкий, заостренный; тегумен чуть короче (на $\frac{1}{3}$) ункуса
..... **T. (A.) lapella** Нв.
- 3 (2). Саккус широкий, тегумен значительно короче ункуса
..... **T. (A.) piercella** Benct.
- 4 (1). Вальвы на внутренней стороне без щетки. Пенис чуть больше или равен по длине саккусу.
- 5 (6). Вальвы островершинные, их нижний край выемчатый
..... **T. (A.) ignotella** Zag., sp. nov.
- 6 (5). Вальвы туповершинные, их нижний край не выемчатый.
- 7 (8). Перепончатая вершинная часть пениса (*pars inflabilis*) и валлум покрыт мелкими шипиками. Саккус изогнутый
..... **T. (A.) semifulvella** Нв.
- 8 (7). Перепончатая вершинная часть пениса и валлум простые, не покрыты шипиками. Саккус прямой.
..... **T. (A.) turemeniella** Zag., sp. nov.

***Tinea (Acedes) turemeniella* Zagulajev, sp. nov.**

С а м е ц. Голова покрыта взъерошенными блестящими волосками, светлосерыми на темени и светлокоричневыми на лбу. Хоботок короткий, в вытянутом состоянии, так же как у *T. pellionella* L., достигает примерно половины длины 2-го членика губных щупиков. Губные щупики большие, направленные вперед и чуть вниз, так что последний членик виден выступающим из-за глаз. 2-й членик губных щупиков почти вдвое длиннее 3-го. Внешняя и внутренняя стороны членика с небольшим рядом редких и длинных черных щетинок; кроме того, на конце членика с внешней стороны щетинки располагаются в виде полувенчика. Губные щупики снизу светлосерые, сверху светлокоричневые, блестящие. Челюстные щупики коленчато изогнутые, маленькие, в расправленном состоянии достигают только середины 2-го членика губных щупиков (едва меньше, чем у *T. pellionella* L.); 4-й членик коленчатый и почти втрое больше 5-го членика. Окраска их светлосерая, светлее опушения головы, блестящая. Глаза большие, черные. Пилиферы небольшие и несут редкую щеточку щетинок. Усики длинные, равны по длине переднему крылу; общая окраска их серо-коричневая, блестящая, причем каждый членик несет на спинной стороне более темный участок. 1-й членик усиков по длине почти вдвое больше своей ширины, спереди он несет до 12 щетинок, расположенных в два неправильных ряда, длина щетинки несколько превышает диаметр членика. 2-й членик втрое короче 1-го и по длине равен своей ширине. Усики самца покрыты очень мелкими, редкими волосками.

Грудь серо-коричневая, падагии спереди черноватые, на спине их окраска сливается с окраской груди. Размах передних крыльев самца 9 мм. Длина переднего крыла в $3\frac{3}{4}$ раза больше ширины, длина заднего крыла втрое больше ширины. Бахромка заднего крыла равна примерно половине ширины крыла или чуть меньше. Окраска передних и задних крыльев пепельно-серая, задних крыльев — несколько светлее. На передних крыльях имеется очень неясный рисунок в виде 3 точек. Первая точка расположена сразу же за вершиной радиокубитальной ячейки. Две другие расположены наискось друг от друга и находятся несколько ближе к основанию крыла, т. е. примерно по середине крыла (у *T. pellionella* L. они расположены перед серединой крыла). Передний край крыла несколько затемнен. Обе пары крыльев и их бахромка — блестящие. Бах-

ромка светлее основной окраски. Передний край переднего крыла на $\frac{3}{5}$ от его основания, у окончания субкостальной жилки, делает небольшой изгиб; здесь образуются небольшое вздутие переднего края крыла и заметное помутнение мембраны крыла, напоминающее как бы короткую стигму. Это вздутие отражается на окраске крыла в виде заметного темного пятна. Жилкование типичное для рода. На передних крыльях расстояние между основанием ствола R_1 и R_2 вчетверо больше расстояния между основанием ствола R_2 и R_3 (у *T. pellionella* L. несколько меньше). M_1 и M_2 заднего крыла широко расставлены и M_1 упирается перед вершиной (у *T. pellionella* L. M_1 и M_2 выходят из одной точки или даже на коротком стебле и M_1 упирается во внешний край крыла).

Ноги светлосерые, блестящие; средняя пара шпор задней голени расположена перед серединой ($\frac{2}{5}$ голени). Брюшко серо-коричневое, блестящее.

Гениталии (рис. 1) близки по строению к гениталиям *T. lapella* Hb. и *T. semifulvella* Hw. Вальвы удлиненные, несколько конусовидные, их длина втрое превышает ширину (у *T. lapella* Hb. длина вальвы в $3\frac{1}{2}$ раза и у *T. semifulvella* Hw. вдвое больше ширины). Внешняя и внутренняя сторона вальв покрыты редкими, но длинными щетинками; длина некоторых из них превышает ширину вальвы. Внутренняя сторона вальвы без щеточки (развитой у *T. lapella* Hb.) и не покрыта шипиками (как у *T. semifulvella* Hw.). Нижний край вальвы слабо загибается внутрь. Ункус слабо крючковидный и не раздвоен на конце, в полтора раза короче тегумена, по бокам густо покрыт длинными щетинками. Субункус длинный, тупой, слегка раздвоен на конце. Перепончатая вершинная часть пениса (рис. 2) с 3 крючками, расположенными друг под другом, и вершинами, направленными к основанию пениса. Валлум простой, перепончатый. Пенис на $\frac{1}{4}$ длиннее вальвы и оканчивается в виде 2 тупоконических вершин, причем верхняя вершина изогнутая и короче нижней. Саккус прямой и несколько короче пениса (на $\frac{1}{6}$).

С а м к а не известна.

По внешнему виду, окраске и строению ротового аппарата рассматриваемый вид ближе всего напоминает *T. pellionella* L., но отличается от него вздутием и изгибом по середине переднего края переднего крыла, а также иным строением мужских гениталий (очень короткие пенис и саккус). От *T. lapella* Hb. и *T. semifulvella* Hw. отличается меньшей величиной, окраской и деталями строения мужских гениталий: от первого — отсутствием щеточки на внутренней стороне вальв, от второго — отсутствием шипиков на внутренней стороне вальв, на перепончатой вершинной части пениса и валлуме.

Туркмения, ущелье Иол-Дере в западном Копет-Даре (20 км северо-восточнее Кара-Кала), 20 VIII 1952, 1 ♂ (тип), на свет (В. И. Кузнецов).

Tinea (Acedes) ignotella Zagulajev, sp. nov.

С а м е ц. Голова покрыта взъерошенными желто-коричневыми неблестящими волосками (у *T. pellionella* L. опушение головы коричневое и блестящее, у *T. semifulvella* Hw. — тускло-красно-коричневое). Хоботок развит. Губные щупики висячие и направлены вперед и вниз; 3-й членик их не торчит из-за глаз; 2-й членик губных щупиков почти вдвое длиннее 3-го; на внешней стороне членика и на его конце располагается в виде полувенчика несколько темных щетинок. Губные щупики снизу светлосерые, снаружи с черно-коричневыми перехватами, блестящие. Челюстные щупики коленчато изогнутые, длинные, в расправленном состоянии почти равны длине губных щупиков (у *T. pellionella* L. они доходят только до конца 2-го членика губных щупиков); 4-й членик их в полтора раза больше 5-го (у *T. pellionella* L. и *T. turcmeniella* Zag. 4-й членик втрое больше 5-го). Окраска их светлосерая, блестящая, свет-

лее опушения головы. Глаза большие, черные. Усики короче, чем у *T. pel-lionella* L. и *T. turcmeniella* Zag. и равны $\frac{2}{3}$ длины переднего крыла. Окраска их коричнево-серая, блестящая. 1-й членик усиков по длине

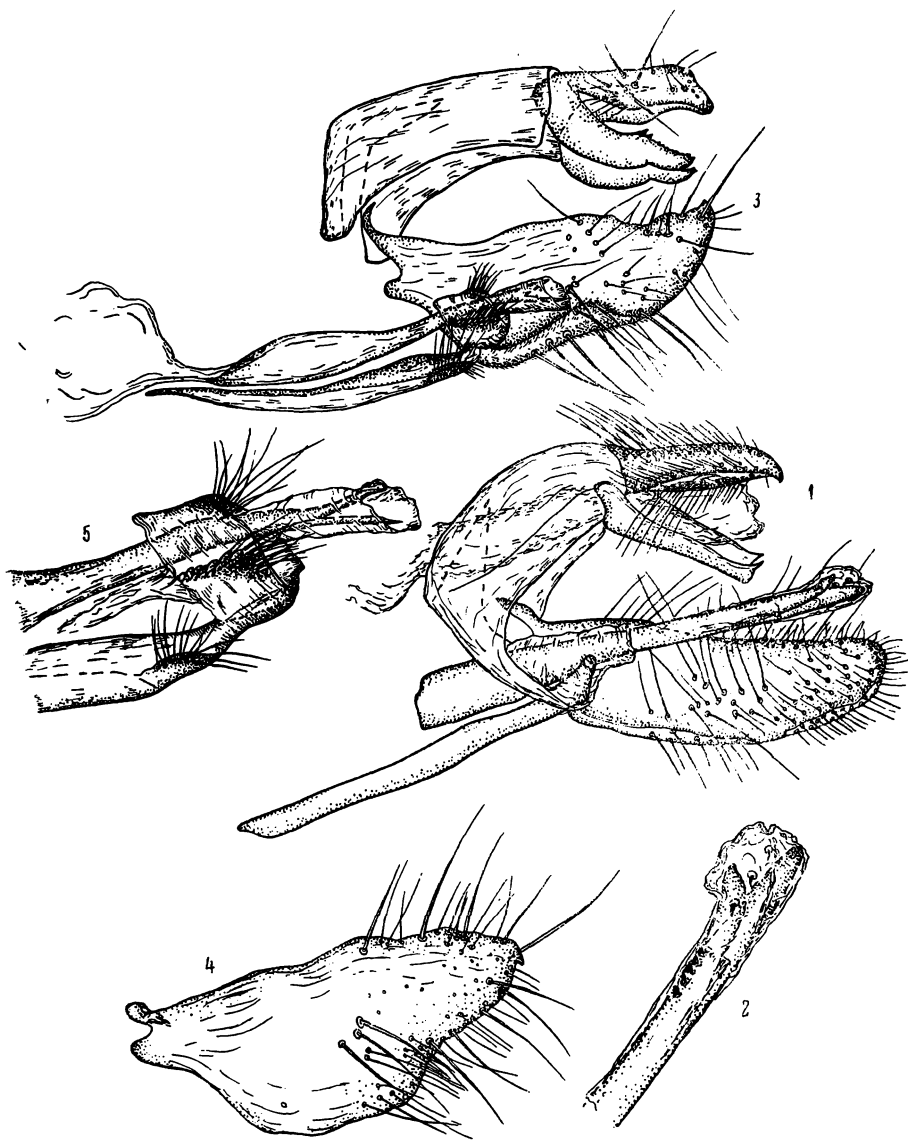


Рис. 1—5.

Tinea (Acedes) turcmeniella Zagulajev, sp. nov., ♂: 1 — гениталии, 2 — конец пениса с перепончатой вершинной частью. *Tinea (Acedes) ignotella* Zagulajev, sp. nov., ♂: 3 — гениталии, 4 — вычлененная и расправленная вальва, вид снаружи; 5 — вычлененный конец пениса и валлума.

в $1\frac{3}{4}$ раза больше ширины, спереди с 10 щетинками, расположенными в неправильный ряд (у близких видов 1-й членик более чем вдвое длиннее своей ширины); 2-й членик втрое короче 1-го, равной длины и ширины. Усики слегка перистые.

Грудь серо-коричневая, патагии спереди темнокоричневые. Грудь и патагии блестящие. Размах передних крыльев 12 мм. Передние крылья

узкие, длинные, более чем вчетверо больше ширины (у близких видов передние крылья шире и примерно только в $3\frac{2}{3}$ раза длиннее ширины). Длина заднего крыла в $3\frac{1}{2}$ раза больше ширины крыла, его бахромка равна ширине крыла (у *T. turcmeniella* Zag. она равна только половине ширины крыла). Передние крылья серо-желто-коричневые и несколько темнее, чем у сравниваемых видов. Крыло опылено большим количеством мелких темнокоричневых точек и черточек, но рисунок из 3 крупных пятен выражен ясно. Первое большое пятно расположено сразу же за вершиной радиокубитальной ячейки. Два других располагаются друг над другом и находятся перед серединой крыла (на $\frac{2}{5}$ длины его), также как у *T. pellionella* L. (у двух других видов они располагаются ровно по середине крыла). Жилкование типичное для рода и, в частности, очень схоже с жилкованием *T. pellionella* L. Расстояние между основанием ствола R_1 и R_2 в $2\frac{1}{2}$ раза больше расстояния между основанием ствола R_2 и R_3 , стигма большая и хорошо заметна (у *T. semifulvella* Hw. и *T. turcmeniella* Zag. расстояние между основанием ствола R_1 и R_2 более чем вчетверо больше расстояния между R_2 и R_3 , стигма слабо развита). Передний край заднего крыла, на уровне конца ячейки, несет небольшой изгиб, отсутствующий у *T. pellionella* L. M_1 и M_2 выходят из одной точки, и M_1 упирается во внешний край, так же как у *T. pellionella* L. (у двух других видов M_1 и M_2 не выходят из одной точки и M_1 упирается или в вершину, или в передний край крыла).

Ноги светлосерые, блестящие; средняя пара шпор задней голени расположена перед серединой, на $\frac{2}{5}$ длины голени. Брюшко серо-желтое, блестящее.

Ленинград, Михайловский сад, 30 VI 1922, 1 ♂ (тип) (Н. Н. Филиппев). Определен Н. Н. Филиппевым как *T. fuscipunctella* Zw.

Гениталии (рис. 3) близки к гениталиям типа *T. lapella* Hb. Вальвы (рис. 4) широкие, остро-конусовидные, в $2\frac{1}{3}$ раза длиннее своей ширины (у *T. turcmeniella* Zag. их длина втрое больше ширины). Внешняя и внутренняя стороны вальвы с редкими щетинками. Верхний и нижний края неровные, причем нижний край несколько загибается внутрь, вершина вальвы образует небольшой крючок (у *T. semifulvella* Hw. и *T. turcmeniella* Zag. края вальв ровные и на вершине крючковидного загиба не образуют). Ункус плотный, слабо крючковидный, не раздвоен на конце, покрыт редкими, но длинными щетинками, только на $1\frac{1}{3}$ короче тегумена. Субункус длинный, острый, разъединенный и на стороне, обращенной к ункусу, с большим количеством мелких зубцов (у обоих сравниваемых видов субункус не расщеплен и его внутренняя сторона не пильчатая). Перепончатая вершинная часть пениса без склеротизованных образований. Валлум (рис. 5) несет по сторонам по 2 ряда тупых шипов с длинными щетинками. На верхней стороне валлума небольшая щетка. Пенис по длине чуть больше вальвы и оканчивается 2 остроконечными вершинами. Саккус прямой, короче пениса.

Самка не известна.

По окраске, типу рисунка, строению ротового аппарата и по жилкованию очень близок к *T. pellionella* L., но отличается более длинными чешуйчатыми щупиками, строением гениталий (короткие пенис и саккус). От *T. semifulvella* Hw. новый вид отличается рисунком крыльев, от *T. turcmeniella* Zag. — короткой бахромкой задних крыльев, от обоих видов — деталями строения гениталий (расщепленный пильчатый субункус, остроконечная крючковидная вальва и другие признаки).