

Л. С. Зимин.

О синонимике и о распространении в Палеарктике *Echinomyia magna* Giglio-Tos (Diptera, Tachinidae), паразита сибирского шелкопряда ¹⁾.

(С 1 рис.).

L. S. Zimin.

Zur Synonymie und geographischen Verbreitung von *Echinomyia magna* Giglio-Tos (Diptera, Tachinidae) im palaarktischen Reich.

(Mit 1 Fig.).

Echinomyia (Laufferia) magna Giglio-Tos описана из Италии (Пьемонт) в 1890 году (1); в том же году тем же автором из той же местности (окрестностей Турина) и в том же журнале описана *Echinomyia autumnalis* (2). Сравнение обоих первоописаний убеждает нас в том, что никакой существенной разницы между этими двумя видами нет; ниже приводим сравнение описаний. В следующем, 1891 году упомянутые виды вошли в другую работу Giglio-Tos (3), при чем *E. magna* идет первой, следовательно, *E. autumnalis* должна отойти к ней в синонимы. Далее, под именем *E. (L.) fulvicornis* тот же вид был описан Strobl'ем (4) ошибочно как новый вид из Испании (Мадрид); тождество *E. fulvicornis* и *magna* установлено А. А. Штакельбергом в 1922 году (5). Всецело соглашаясь со взглядом А. А. Штакельберга, я считаю уместным дополнить сведения по распространению *E. magna* данными, помещенными у Strobl'я (4) и не в полной мере использованными А. А. Штакельбергом.

Strobl, ссылаясь на Villeneuve, пишет, что один самец был пойман на юге Франции (Прованс); другого самца этого вида Villeneuve видел в коллекции Брауера; к сожалению, Villeneuve не указал, из какого места значился самец в коллекции Брауера. Последний ошибочно принимал *E. fulvicornis* за *Mikia magnifica* Mik (о чем говорит и Strobl) и приводил в работе двух самцов: из Триеста и из Фиуме; Villeneuve видел одного из них, но неизвестно, какого. Так или иначе, *E. fulvicornis* Strobl (*E. magna* G.-T.) стала известной с австрийской морской границы: из Триеста и Фиуме. В той же работе

¹⁾ Из работ лаборатории морфологии и систематики насекомых Института Прикладной Зоологии и Фитопатологии.

Strobl (l. c., p. 220) под № 1352 описывает новый вид, *Mikia aterrima*, которая, вероятнее всего, есть не что иное, как темно окрашенный экземпляр *E. magna*. К сожалению, описание не полно, в силу чего вопрос остается открытым; несомненно одно, что *M. aterrima* не может оставаться в роде *Mikia*, как не имеющая ее родовых признаков, установленных Kowarzem (7).

Для СССР *E. magna* указана впервые А. А. Штакельбергом (l. c.) по одному самцу из Харьковской губернии (Курож, 17/VI 1893).

В 1925 году Matsumura (8) описал новый вид паразита *Dendrolimus sibiricus* Tshtv. — *Echinomyia dendrolimi* с Курильских островов. При сравнении оригинальных описаний Giglio-Tos'a, Strobl'a и Matsumura выясняется тождественность всех четырех видов. На серии экземпляров, предоставленных мне на обработку учреждениями и частными лицами, я убедился, что с продвижением на восток, или с повышением местности происходит заметное потемнение окраски насекомого. У европейских самцов бурая окраска 3-го членика усиков занимает лишь передне-дистальный край, тогда как у восточно-сибирских бурая окраска его распространяется на всю вершинную половину. Следует заметить, что у самок бурая окраска 3-го членика усиков занимает большую поверхность; вообще самки с такой окраской усиков чаще. На рисунке 1 я привожу тип окраски усиков самки из Акмолинской области и самца из Уссурийского края. Matsumura описал *E. dendrolimi* по самке, полу, у которого бурая окраска занимает всю вершинную половину 3-го членика усиков.

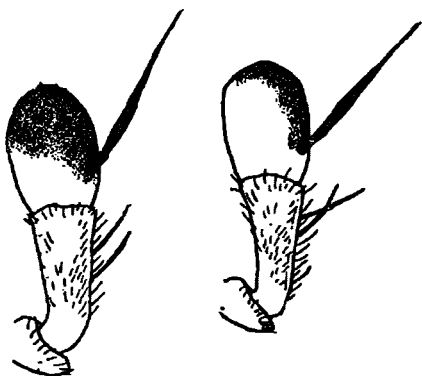


Рис. 1.—Схема окраски 3-го членика усика *Echinomyia magna* Giglio-Tos: слева усик самки из Акмолинской области, справа самца из Уссурийского края.

Из сопоставления всех этих описаний и просмотра европейских и дальневосточных особей вытекает, что *E. autumnalis* G.-T. (1890), *E. dendrolimi* Mats. (1925) и *E. fulvicornis* Strobl (1909) = *E. magna* G.-T. (1890).

С установлением идентичности этих видов расширяется ареал распространения *E. magna* G.-T. Судя по местам нахождения (Испания, Юг Франции, Пьемонт, Австрия, бывшие Харьковская и Екатеринбургская губернии, Акмолинская область, Уссурийский край и Курильские острова) *E. magna* приурочена, главным образом, к облесенным местам повышенного рельефа. Пунеты обитания вида ограничивают полосу Палеарктики между 40—57° северной широты. Выше упомянуто о паразитировании *E. dendrolimi* на кедровом шелкопряде, который не встречается западнее Сибири и Урала (9). Так как с одной стороны, очевидна идентичность *E. dendrolimi* с *E. magna*, а с другой приуроченность *Dendrolimus sibiricus* Tshtv. лишь к Сибири до Урала, то остается не без оснований допустить, что *E. magna* переходит в европейской части ареал своего распространения на другие виды крупных чешуекрылых, возможно, что на другие виды шелкопрядов.

<i>Echinomyia magna</i> G.-T. ♂	<i>Echinomyia autumnalis</i> G.-T. ♂ ♀
1а. Голова: лицо, щеки и шупики желтовато-золотистые; щеки без щетинок; лоб червовато-желтоватый; лобная полоса красно-желтая 2а. Усики: первые членики (1 + 2I) рыжие; 3-й удлинённый, сверху черноватый; 2-й членик щетинки вдвое короче 1-го 3а. Грудь: черная, в беловатом налете; щиток темно-ржавый 4а. Крылья: затемненные, с желтоватым основанием; чешуйки желтоватые 5а. Ноги: бедра черные; голени и лапки ржавые; пульвиллы желтые 6а. Брюшко: округлое, темно-ржавое, с черной, блестящей, суженной назад и не достигающей апикс полосой; краевые щетинки на 1-м и 2-м сегментах сильно выражены; 3-й и 4-й сегменты беловато-шашечные 7а. Размеры: Длина тела 18, ширина брюшка 8 мм	1б. Голова: лицо, щеки и шупальца желтовато-золотистые; щеки голые; лоб желтовато-черный, лишь с одной серией щетинок и с рыжей срединной волосой 2б. Усики: основные членики рыжие; 3-й немного удлинённый, черный, с рыжим основанием; щетинка усиков черная; средний членик ее длиннее короткого 1-го 3б. Грудь: черная, в сероватом пушке (налете! Л. З.); щиток, плевры и плечевые бугры рыжие 4б. Крылья: слабо затемненные, с желтоватым основанием; чешуйки беловато-желтые 5б. Ноги: сплошь рыжие; пульвиллы желтоватые 6б. Брюшко: рыжее; 3-й и 4-й сегменты желтовато-шашечные; спинная полоса цельная, сзади суженная и не вытянутая до апикс; 2-й сегмент с 3 маргинальными щетинками; 3-й с 18 щетинками 7б. Длина тела 16; ширина брюшка около 7 мм

Полного описания обсуждаемого вида не дает ни один из упомянутых авторов; я считаю поэтому уместным дать более детальную характеристику *E. magna* G.-T. по материалу из СССР.

Echinomyia magna G. - T.

♂. Голова немного уже груди в переднем отделе последней, выпуклая; лоб равен примерно четверти ширины головы и сильно выдается вперед; лобная полоса сужена перед глазками и в этом месте равна ширине орбиты; щеки по ширине почти равны длине 3-го членика усиков; баки равны

<i>Echinomyia dendrolimi</i> Mats. ♀	<i>E. magna</i> G.-T. из разных мест СССР (по материалу)
1с. Голова: непрозрачная, с золотисто-желтым налетом исключая коричневую лобную полосу; щетинки ocel. маленькие, направленные вперед; postorbital., направленные вбок; 2 ряда щетинок frontal.; наружные направлены вперед, внутренние спускаются до основной четверти 2-го членика; щетинистые волосы лба черные; нежные волосы на лице, щеках и затылке золотисто-желтые 2с. Усики: желтые; 2-й членик с маленькими черными щетинками; 3-й на его апикальной половине в некоторой степени коричневатый; щетинка темно-коричневая, у основания немного светлее 3с. Грудь: темно-бурая, плечевой отдел желтоватый; передний край в негустом коричневом налете, с двумя узкими черными полосками; все волосы на груди направлены назад; щиток янтарно-желтый, с рядом крепких щетинок 4с. Крылья: затемненные у основания и до выхода 1-й продольной жилки желтые; чешуйки желтые 5с. О ногах в описании не упомянуто 6с. Брюшко: красновато-коричневое, по середине с широкой, черной полосой, суживающейся к концу брюшка; у заднего края 2-го и 3-го сегментов по ряду крепких щетинок, на краю 4-го сегмента с многочисленными щетинками 7с. Длина тела 17; в размахе крыльев—25 мм	1d. Голова: признаки повторяют данные 1a, 1b и 1c; характерно слабое развитие хет ocel. и золотисто-желтая окраска лица 2d. Усики: окраска усиков согласуется с данными 2a и 2с 3d. Грудь: плечевые бугры и щиток красно-коричневые. У экземпляров, выведенных в садках, окраска светлее 4d. Окраска крыльев вполне отвечает описаниям 4a—с 5d. Ноги: у некоторых экземпляров бедра красновато-коричневые 6d. Брюшко: у всех 1-й тергит со щетинками по середине заднего края; шашечный рисунок на 4-м и 5-м (по Matsumura на 3-м и 4-м) тергите может исчезать; чаще у самок; у некоторых брюшко смоляно-черное 7d. Длина тела 16—17; крыльев 14—14,5 ширина брюшка 7,5—8,5 мм

половине продольного диаметра глаза. Fronto-clypeus выпуклый, с продольным килевидным возвышением по середине; верхний край рта сильно выдается вперед; почти в уровень со лбом; затылок слабо выпуклый; 2-й членик усика в $3\frac{1}{2}$ раза длиннее 1-го, 3-й равен или едва короче 2-го (практически равен), овальный, на вершине широко закругленный, шире 2-го членика; щетинка тонкая, длинная, трехчленистая; ее 2-й членик в $1\frac{1}{2}$ или 2 раза длиннее 1-го, 3-й членик щетинки в 4 (или немного более) раза длиннее 1-го и 2-го вместе взятых, в дистальных двух пятых частях тоньше чем в основных трех пятых длины; хоботок короткий, с широкими labellae; пальпы укороченные, цилиндрические, слабо утол-

ценные на вершине (короче и толще чем у *E. grossa* L.); орбиты и затылок черно-бурые; fronto-clypeus, щеки и баки темно-желтые; лобная полоса коричнево-красная (в сероватом налете), часто буроватая по краям; усики желто-красные; вершинная половина или передне-верхний край 3-го членика их буроватые; щетинка усиков темная, красно-бурая, в вершинном отделе буроватая; пальпы красно-желтые; затылок в желтовато-сером; орбиты, баки, щеки и fronto-clypeus в золотисто-желтом или красновато-желтом, усики в беловатом шелковистом налете; затылок в серовато-желтых, густых, орбиты в черных, баки и щеки в более коротких и толстых золотистых или красновато-желтых волосках; пальпы в щетинках по нижнему краю и на вершине; хоботок черный, слабо блестящий; labellae коричневатые, в тонких редких, желтоватых волосках; щетинки на голове: vert. ext. короче vert. int. в 2 раза; vert. int. перекрещивающиеся в вершинной трети; fr.-orb. спускаются на скулы не ниже $\frac{3}{5}$ длины 2-го членика усиков, post. vert. тонкие; ocell. слабо развитые, тонкие и укороченные; orb. отсутствуют; vibr. перекрещиваются; между fr.-orb. и верхним краем глаза располагается с каждой стороны ряд тонких черных щетинистых волосков, направленных вершинами к средней линии головы.

Грудь черно-бурая, блестящая, со слабым серовато-желтым налетом, заметным в переднем отделе среднеспинки и на про- и мезоплеврах; боковые края среднеспинки, плечевые бугры снизу, щиток и отдельные плевральные склериты по границам красно-коричневые; поверхность груди на плеврах в торчащих, на среднеспинке в загнутых назад черных волосках; щетинки груди: asc. 4 + 3; толщина и длина их возрастает по направлению к щитку dc. 5(6) — 4(5); intal. 1 + 3; hum. 5; psth. 3; praesut. 1; praecal. 1; supraal. 3; postal. 3; stpl. 2:1; ptero-sterno- и hyopl. обычные для группы *Echinomyia*; на щитке ар. перекрещиваются; кроме них с каждого бока по краю еще 4 щетинки; бедра черно-бурые блестящие, с красновато-рыжими вершинами; голени и лапки красновато-рыжие, коготки в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 5-го членика лапки, красно-желтые с черной вершиной; пугильцы желтоватые, немного короче коготков; ноги в черных волосках, более длинных на бедрах; крылья без краевого шипа, относительно длинные, сероватые, с бледно-желтым основанием, жилки красно-желтые, более темные на вершине; чешуйки желтоватые, с более интенсивно окрашенным краем; жужжальца рыжевато-желтые.

Брюшко темное, красно-коричневое, блестящее; 2-й (1 + 2) тергит черно-бурый, со слабым срединным углублением, по середине с четырьмя (2 + 2) щетинками по краю, 3-й тергит красно-коричневый, со срединной черно-бурой полосой и с 4 — 6 щетинками по краю; 4-й тергит того же цвета, со слабым сероватым налетом по бокам в передней половине (налет может исчезать), по заднему краю с 16 — 21 щетинками; по середине 4-го тергита проходит полоса, постепенно суживающаяся назад и иногда заканчивающаяся в заднем его отделе; 5-й тергит красно-коричневый, с широкой полосой сероватого налета в переднем отделе (занимает $\frac{3}{5}$ длины тергита), в заднем отделе ($\frac{2}{5}$ длины) с тремя неправильными рядами щетинок, более тонких и коротких в заднем ряду; с вентральной поверхности брюшко красно-коричневое, с крепкими хетами по краям стернитов; генитальные сегменты красно-коричневые, в черных, не густых волосках; penis утолщенный к вершине; хитиновый склерит внутри его (paraphallus: его базальная, боковая и дистальные части) идет по диаго-

нали тела penis к вершине последнего; дистальная часть ррh. широкая; forcipes superiores представлены одним склеритом (слиты), последний расширен при основании, в дистальной части представлен тонким отростком и слабо S-образно изогнут в дорзо-вентральном направлении, с клювовидным острием на конце; f. inf., forc. int. и palpi gen. обычные для видов *Echinomyia* и *Servillia* (sensu Wachtl).

♀. Лоб равен трети ширины головы, последняя шире чем у самца; orb. 2—3; брюшко шире, коготки и пудвиллы короче чем у самца; передние лапки очень слабо расширенные; брюшко часто смоляно-бурое.

ZUSAMMENFASSUNG.

Auf Grund einer Analyse der Merkmale von *Echinomyia magna* Giglio-Tos, *E. autumnalis* Giglio-Tos, *E. fulvicornis* Strobl und *E. dendrolimi* Matsum. wird die Identität dieser Arten festgestellt. Nach den Prioritätsregeln muss die Art den Namen *Echinomyia magna* Giglio-Tos (1890) führen. Auf Grund von Material und Literaturangaben wird das Verbreitungsareal der Art, welche zu den Parasiten des Zedernspinners gehört, umschrieben. Zum Schluss wird eine nach russischem Material vervollständigte Beschreibung der Art gegeben.

ЛИТЕРАТУРА.

1 и 2. Giglio-Tos. Atti Ac. Sci. Torino, XXV, p. 10 (1890). — 3. Idem. Bull. Mus. Torino, V, p. 78 (1891). — 4. Strobl. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, LIX, p. 219—220 (1909). — 5. Штакельберг. Русск. Энт. Обзор., XVIII, 1922. — 6. Brauer und Bergenstamm. Die Zweifl. d. K. Mus. Wien, p. 614 (1894). — 7. Kowarz. Wiener Ent. Zeitg., IV, p. 51 (1885). — 8. Matsumura. Ежег. Зоол. Муз. А.Н., XXVI, p. 46 (1925). — 9. Кузнецов. Заш. Раст. от Вред., IV, стр. 5—9 (1928). — 10. Katalog paläarkt. Dipt., III, p. 195 (1907).