

УДК 595.774

З. А. Федотова

ОБЗОР ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ГАЛЛИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) С ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА И ПИЖМЫ С ОПИСАНИЕМ ТРЕХ НОВЫХ ВИДОВ ИЗ КАЗАХСТАНА

Огляд палеарктических галиц (Diptera, Cecidomyiidae) з деревію та пижмами з описом трьох нових видів з Казахстану. Федотова З. А.—Переопис самця і самиці *Rhopalomyia* (s. str.) *tanaceticola* (Karsch) з *Tanacetum vulgare* (Луганська обл., Україна), опис *Rh.* (s. str.) *aralocaspica* sp. n. з *Tanacetum achilleifolium* (Зах. Казахстан, Мангышлак), *Rh.* (s. str.) *micranthae* sp. n. з *Achillea micrantha* (Півд. Казахстан), *Rh.* (*Diarthronomyia*) *incognita* sp. n. з *Tanacetum achilleifolium* (Зах. Казахстан, Мангышлак). Типи описаних видів зберігаються в Зоологічному інституті РАН (С.-Петербург), частина паратипів—в Інституті зоології НАН Республіки Казахстан (Алма-Ата).

Ключові слова: Diptera, Cecidomyiidae, нові види, переопис, Палеарктика, Україна, Казахстан.

A Review of Palaearctic Gall-Midges (Diptera, Cecidomyiidae) from Achillea and Tanacetum with Description of Three New Species from Kazakhstan. Fedotova Z. A.—A redescription of *Rhopalomyia* (s. str.) *tanaceticola* (Karsch) male and female from *Tanacetum vulgare* (Lugansk oblast', Ukraine), 3 species are described as new: *Rh.* (s. str.) *aralocaspica* sp. n. from *Tanacetum achilleifolium* (W. Kazakhstan, Mangyshlak), *Rh.* (s. str.) *micranthae* sp. n. from *Achillea micrantha* (S. Kazakhstan), *Rh.* (*Diarthronomyia*) *incognita* sp. n. from *Tanacetum achilleifolium* (W. Kazakhstan, Mangyshlak). Type material is deposited in Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg), a part of paratypes in Institute of Zoology, Kazakh National Academy of Sciences (Alma-Ata).

Key words: Diptera, Cecidomyiidae, new species, redescription, Palaearctics, Ukraine, Kazakhstan.

В Палеарктике на 4 видах тысячелистников и на 7 видах пижм обнаружено по 6 видов галиц, но на последних не найдено представителей рода *Marcolabis* Kieff., отмеченных на тысячелистниках. На растениях обоих родов отмечены виды *Ozirhincus* Rb., *Rhopalomyia* Rubs. и *Contarinia* Rb. Ниже приводится переописание имаго *Rhopalomyia* (s. str.) *tanaceticola* (Karsch) по сборам из Восточной Европы и описание 3 новых видов из Казахстана, из них 2—с *Tanacetum* и 1—с *Achillea* из зоны пустынь. Всего в Казахстане найдено 4 вида на тысячелистниках, из которых 1 известен только по повреждениям, и 4—на пижмах.

Голотипы и часть паратипов новых видов хранятся в коллекции Зоологического института РАН (С.-Петербург), часть—в Институте зоологии Национальной АН Республики Казахстан (Алма-Ата).

Rhopalomyia (s. str.) *tanaceticola* (Karsch) (рис. 1, а—к)

Материал. ♂, ♀ «Ворошиловградская обл., Меловский р-н, меловые выходы около Стрельцовки», на *Tanacetum vulgare* L. Сбор 4.07.1953, выход 6.07.1953 (Мамаев) — преп. № 84 в коллекции ЗИН РАН.

Самец. Длина тела 2,9 мм. Антенны 2+17, 1-й членник жгутика почти равен по длине 2-му, длина 5-го в 3,2 раза больше ширины, базальное утолщение в 3,2 раза больше стебелька, 17-й с заостренной вершиной, в 1,2 раза меньше 16-го. Щупик яйцевидный, длина в 1,7 ра-

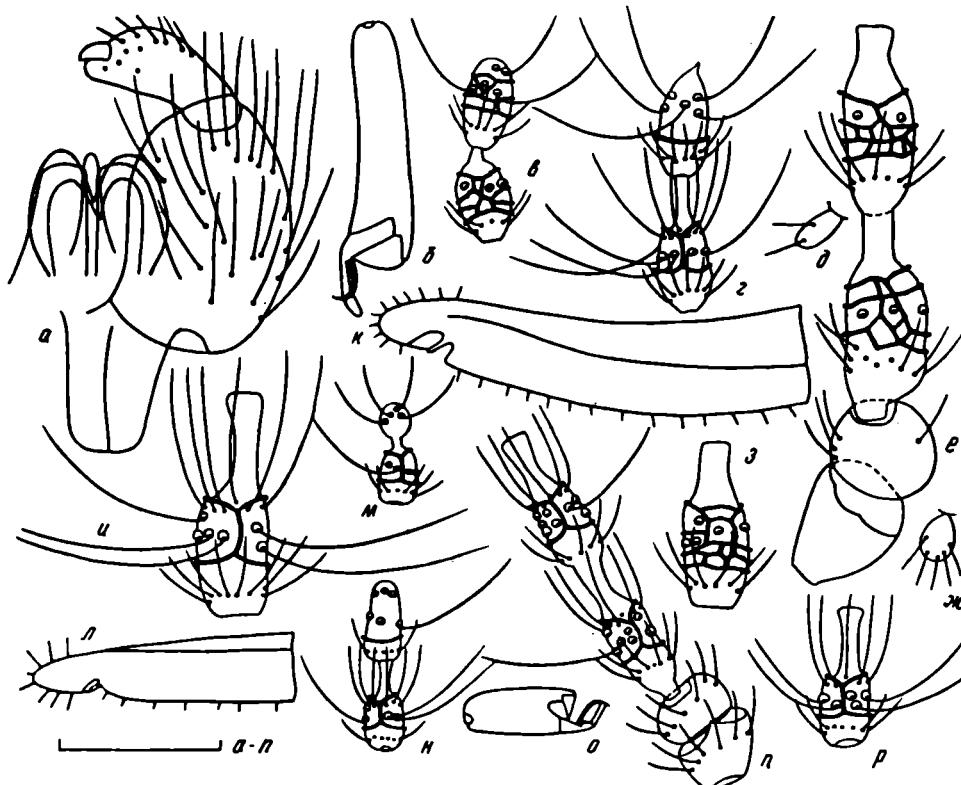


Рис. 1. Детали строения *Rhopalomyia* (s. str.) *tanaceticola* (а—к) и *Rh.* (*Diarthronomyia*) *incognita* sp. н. (л—р): а — гениталии; б, о — коготок лапки самца; в — 16-й и 17-й членки жгутика самки; г — то же самца; д — щупик самки; е — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членки жгутика самки; ж — щупик самца; з — 5-й членник жгутика самки; и, р — 5-й членник жгутика самца; к, л — вершина яйцеклада; м — 12-й и 13-й членники жгутика самца (изменчивость формы); н — 11-й и 12-й членники жгутика самца (изменчивость формы); п — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членники жгутика самца. Масштаб — 0,1 мм.

Fig. 1. *Rhopalomyia* (s. str.) *tanaceticola* (a—к) and *Rh.* (*Diarthronomyia*) *incognita* sp. н. (л—р), structural details: а — genitalia; б, о — male tarsal claw; в — 16th and 17th female flagellar segments; г — ibid., male; д — female palpus; е — scapus, pedicellus, 1st and 2nd female flagellar segments; ж — male palpus; з — 5th female flagellar segment; и, р — 5th male flagellar segment; к, л — ovipositor apex; м — 12th and 13th male flagellar segments; н — 11th and 12th male flagellar segments (shape variation); п — scapus, pedicellus, 1st and 2nd male flagellar segments. Reference bar — 0,1 mm.

за большее ширины. Эмподий длиннее коготка. Длина крыла в 2,8 раза больше ширины. Гонококсит овальный, длина в 1,6 раза больше ширины. Гоностиль вздут в дистальной половине, в 1,6 раза меньше гонококсита, длина в 2,6 раза больше ширины. Церки с овальными лопастями, разделенными треугольной вырезкой. Гипопрокт в 1,5 раза уже церок, с закругленными вершинами и почти параллельными боковыми сторонами. Базальные выросты гонококситов с закругленными вершинами, слегка склеротизованные.

Самка. Длина тела 3,0 мм при нерасправлении яйцеклада. Антennы 2+17, 1-й членник жгутика в 1,1 раза длиннее 2-го, длина 5-го в 2,7 раза больше ширины, базальное утолщение в 2,9 раза больше стебелька. 17-й овальный, почти равной длины с 16-м. Щупик овальный, длина в 2 раза больше ширины. Яйцеклад склеротизованный, в расправленном состоянии слегка загибается дорсально, равномерно покрыт короткими щетинками по вентральной стороне и апикальной пластинке, длина в 7,1 раза больше ширины. Апикальная пластинка

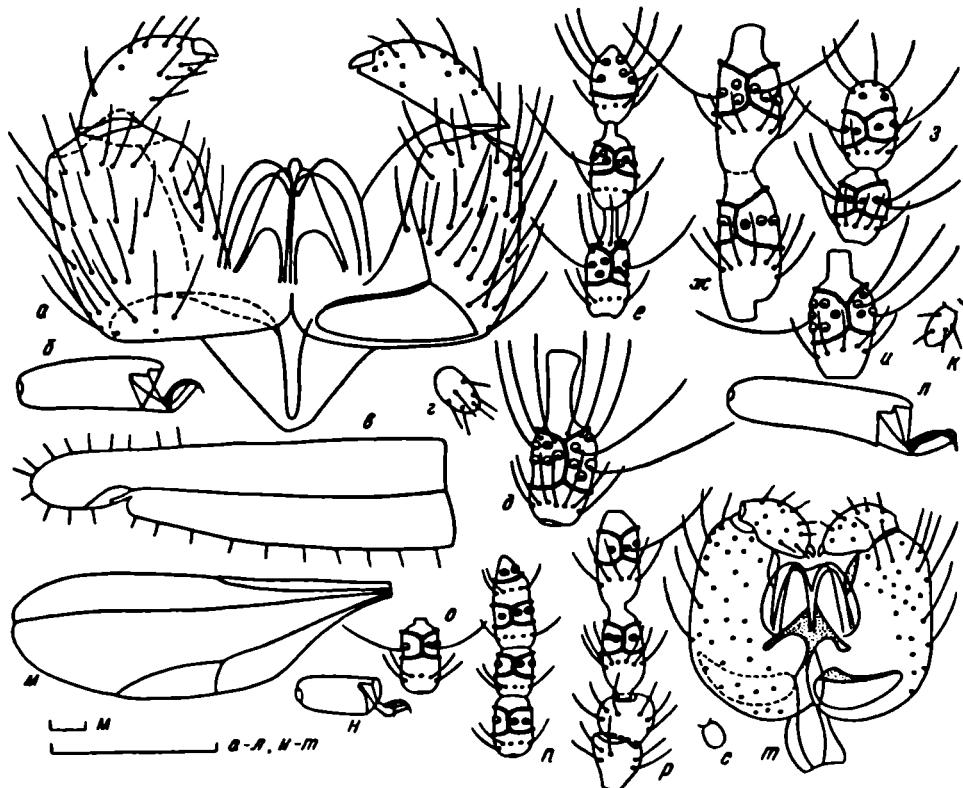


Рис. 2. Детали строения *Rhopalomyia* (s. str.) *aralocaspica* sp. n. (a—л) и *Rh.* (*Diagthromyia*) *incognita* sp. n. (м—т); а, т — гениталии; б, н — коготок лапки самки; в — вершина яйцеклада; г — щупик самца; д — 5-й членник жгутика самца; е — 13-й — 15-й членники жгутика самца; ж — 1-й и 2-й членники жгутика самки; а — 13-й и 14-й членники жгутика самки; к, с — щупик самки; л — коготок лапки самца; м — крыло самки; п — 9-й — 11-й членники жгутика самки; р — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членники жгутика самки. Масштаб — 0,1 мм.

Fig. 2. *Rhopalomyia* (s. str.) *aralocaspica* sp. n. (a—л) and *Rh.* (*Diagthromyia*) *incognita* sp. n. (м—т), structural details: а, т — genitalia; б, н — female tarsal claw; в — ovipositor apex; г — male palpus; д — 5th male flagellar segment; е — 13th — 15th male flagellar segments; ж — 1st and 2nd female flagellar segments; а — 13th and 14th female flagellar segments; к, с — 5th female flagellar segment; л — female palpus; м — male tarsal claw; н — female wing; п — 9th — 11th female flagellar segments; р — scapus, pedicellus, 1th and 2nd female flagellar segment. Reference bar — 0,1 mm.

покрыта микротрихиями, собранными в группы, длина в 1,4 раза больше ширины.

Биология. Галлы хорошо заметные, крупные, до 10 мм длиной, образуются в пазухе листа, на его черешке, листовой пластинке, в почке, на стебле или в соцветии. Галлы зеленые, толстостенные, гладкие, однокамерные, бокаловидные, внутри опушены белыми прижатыми волосками, на вершине с отверстием, окруженнym отвернутыми листьями, внутри красноватые личинки. Окукливание в галле (Коломоец и др., 1989).

Rhopalomyia (s. str.) *aralocaspica* Fedotova, sp. n. (рис. 2, а — л, м, н)

Материал. Голотип ♂, Зап. Казахстан, Мангышлак, 75 км зап. ст. Опорной, личинки в галлах на корзинках *Tanacetum achilleifolium* (М. В.) Sch. Bip., 2.06.1987, вылет 3—7.06.1987 (Федотова), преп. № 1063 а/1. Паратипы: 2 ♂, 3 ♀, преп. № 1063 а/2—3, там же.

Самец. Длина тела 1,9—2,4 мм. Антенны 2+12, 1-й членник жгутика едва длиннее 2-го, длина 5-го в 2,6 раза больше ширины, базальное утолщение в 1,3 раза длиннее стебелька. 15-й членник с заостренной вершиной, в 1,1 раза меньше 14-го. Щупик яйцевидный, длина в 1,7 раза больше ширины. Длина крыла в 2,5 раза больше ширины. Эмподий едва длиннее коготка. Гонококсит слегка сужается к вершине, длина в 1,5 раза больше ширины. Гоностиль в 1,4 раза меньше гонококсита, расширен с дорсальной стороны посередине, длина в 2,4 раза больше ширины. Церки с закругленными вершинами, разделенными мелкой треугольной вырезкой. Гипопрокт аналогичной формы с церками, в 1,2 раза меньше в ширину. Базальные выросты гонококситов почти полностью склеротизованы, сужаются к вершине.

Самка. Длина тела при нерасправленном яйцекладе 1,9—2,2 мм. Антенны 2+15, 1-й членник жгутика едва длиннее 2-го, длина 5-го в 1,9 раза больше ширины, базальное утолщение в 3,7 раза длиннее стебелька. 15-й овальный, в 1,2 раза длиннее 14-го. Щупик овальный, длина в 1,8 раза больше ширины. Эмподий равной длины с коготком. Яйцеклад сильно склеротизованный, длина в 6,0—7,1 раза больше ширины. Апикальная пластинка покрыта микротрихиями, собранными в группы, длина в 1,7 раза больше ширины.

Дифференциальный диагноз. От предыдущего вида отличается более короткими гонококситами; вздутыми посередине, а не в дистальной половине гоностилями; меньшим количеством членников жгутика у самца и самки и укороченными стебельками их средних членников, но более длиной апикальной пластинкой яйцеклада, длина которой в 1,7, а не в 1,4 раза больше ширины.

Биология. Личинки розовые, развиваются по одной в трубчатых тонкостенных галлах в соцветиях (рис. 3, *ж, и*). Длина галла 2—3 мм, ширина 1,5—2 мм, снаружи покрыт короткими, перепутанными в виде войлока сероватыми волосками, вершина прикрыта пробкой из таких же волосков, погруженной глубже зазубренного края галла. Окуклиивание в галле. Генерация одногодичная. Такие же галлы на пижме тысячелистниковой были обнаружены в Восточном Приаралье, 56 км северо-восточнее г. Казалинска, 20.05.1990, но они уже были пустыми. Встречается часто.

Rhopalomyia (s. str.) *micranthae* Fedotova, sp. n. (рис. 3, *а—л, о*)

Материал. Голотип ♂, паратип ♀, Южн. Казахстан, Вост. Приаралье, Приаральские Каракумы, 65 км сев.-зап. г. Новоказалинска, 45 км ю.-вост. г. Аральска, личинки в трубчатых галлах на листьях *Achillea micrantha* Willd., 26.05.1990, вылет 28—29.05.1990 (Федотова), преп. № 1945 а.

Самец. Длина тела 1,9 мм. Антенны 2+15, 1-й членник жгутика почти равной длины со 2-м, длина 5-го членника в 2,3 раза больше ширины, базальное утолщение в 1,3 раза длиннее стебелька. 15-й членник округлый, в 1,6 раза меньше 14-го. Щупик удлиненный и слегка изогнутый, длина в 1,7 раза больше ширины. Эмподий длиннее коготка. Длина крыла в 2,7 раза больше ширины. Гонококсит овальный, длина в 1,9 раза больше ширины. Гоностиль равномерно сужается к вершине, в 1,9 раза меньше гонококсита, длина в 2,3 раза больше ширины. Церки с заостренными вершинами, разделенными треугольной вырезкой. Гипопрокт в 1,4 раза уже церок, с закругленными вершинами и боковыми сторонами, между вершинами мелкая треугольная вырезка. Базальные выросты гонококситов почти полностью склеротизованные, вершины скосены вовнутрь, к эдеагусу.

Самка. Длина тела 2,1 мм при нерасправленном яйцекладе. Антенны 2+14, 1-й членник жгутика едва длиннее 2-го, длина 5-го в 2,2 раза больше ширины, базальное утолщение в 5,4 раза длиннее стебелька. 14-й с заостренной вершиной, в 1,5 раза больше 13-го. Щупик

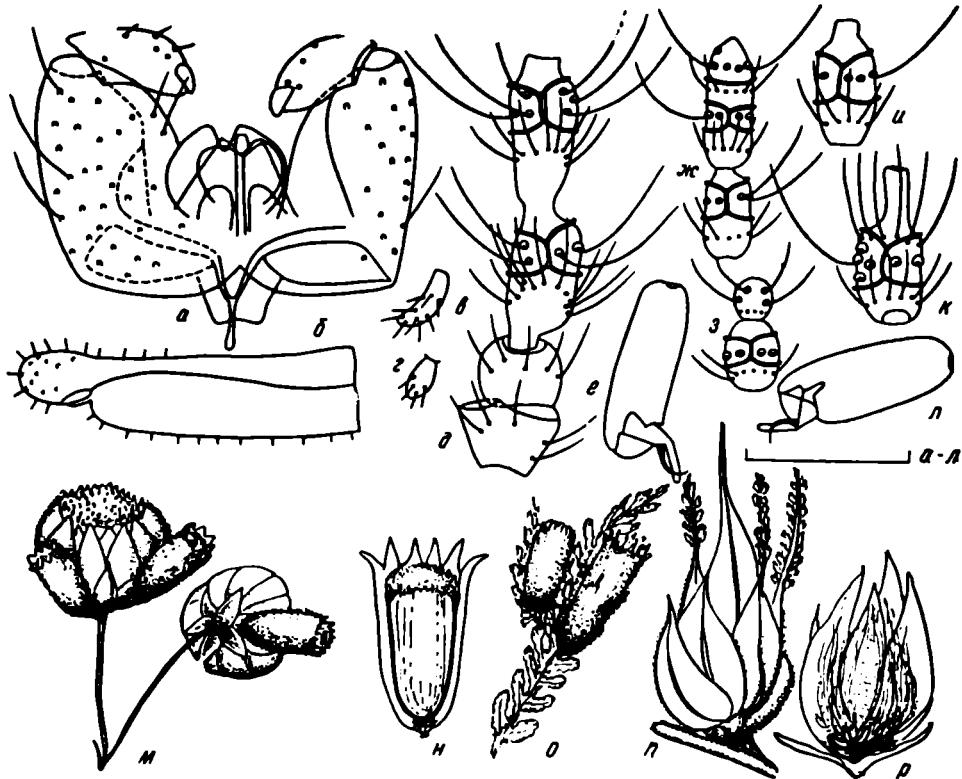


Рис. 3. Детали строения *Rhopalomyia* (s. str.) *microcantha* sp. п. (а—л) и галлы (м—р): а — гениталии; б — вершина яйцеклада; в — щупик самца; г — щупик самки; д — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членники жгутика самки; е — коготок лапки самки; ж — 13-й и 14-й членники жгутика самки; з — 14-й и 15-й членники жгутика самца; и — 5-й членник жгутика самки; к — 5-й членник жгутика самца; л — коготок лапки самца; м — *Rh.* (s. str.) *aralocaspica* на *Tanacetum achilleifolium*; н — то же, в разрезе; о — *Rh.* (s. str.) *micranthae* на *Achillea micrantha*; п — Cecidomyiidae sp. 2 на *Achillea micrantha*; р — то же, в разрезе. Масштаб — 0,1 мм.

Fig. 3. *Rhopalomyia* (s. str.) *micracantha* sp. n. (a—л) and galls (м—р): а — genitalia; б — apex of the female ovipositor; в — male palpus; г — female palpus; д — scapus, pedicellus, 1st and 2nd female flagellar segments; е — female tarsal claw; ж — 13th and 14th female flagellar segments; з — 14th and 15th male flagellar segments; и — 5th female flagellar segment; к — 5th male flagellar segment; л — male tarsal claw; м — *Rh.* (s. str.) *aralocaspica* on *Tanacetum achilleifolium*; н — id., section; о — *Rh.* (s. str.) *micranthae* on *Achillea micrantha*; п — Cecidomyiidae sp. 2 on *Achillea micrantha*; р — id., section. Reference bar — 0,1 mm.

овальный, длина в 1,8 раза больше ширины. Коготок лапки сильнее изогнут, чем у самца, эмподий длиннее коготка. Яйцеклад слабо склеротизованный, длина в 9,1 раза больше ширины. Апикальная пластинка перед вершиной со слегка выступающими бугорками, несущими щетинки, длина в 1,4 раза больше ширины.

Дифференциальный диагноз. По форме членников жгутика самца и самки, щупиков и базальных выростов гонококситов новый вид близок к предыдущему *Rh.* (str.) *aralocaspica*, но отличается от него более узкими гонококситами, закругленными с боков церками и гипопроктом и длинным яйцекладом, длина которого в 9,1 раза больше ширины, а не в 6,0—7,1 раза.

Биология. Личинки оранжевато-розовые, развиваются по одной в кувшинчатых галлах, образующихся на листьях. Стенки галла тонкие, снаружи в спутанных сероватых волосках, как и само растение, вершина окаймлена зубчатыми листовидными выростами, в центре ко-

торых пробковидное утолщение. Оно прикрывает выход из галла и состоит из волосков, подобных опушению галла. Окукливание в галле. Генерация одногодичная.

Rhopalomyia (Diarhronomyia) incognita Fedotova, sp. n. (рис. 1, л—р, 2, м—т)

Материал. Голотип ♂, Зап. Казахстан, Манышлак, 75 км зап. ст. Опорной, личинки в галлах на корзинках *Tanacetum achilleifolium* (M. B.) Sch. Bip., 2.06.1987, вылет 3—7.06.1987 (Федотова) — преп. № 1063 б/1. Паратип ♀, преп. № 1063 б/2, там же.

Самец. Длина тела 1,3 мм. Антенны 2+12—2+13, 1-й членник жгутика в 1,2 раза длиннее 2-го, длина 5-го в 2,8 раза больше ширины, базальное утолщение в 1,2 раза длиннее стебелька. Если последний членник округлый, то он в 2 раза короче предпоследнего, если овальный, то в 1,1 раза. Щупик овальный, длина в 1,4 раза больше ширины. Коготок лапки с зубцом в основании, эмподий равной с ним длины. Гонококсит с почти параллельными боковыми сторонами, длина в 2,5 раза больше ширины. Гоностиль вздут посередине, в 2,3 раза меньше гонококсита, длина в 1,9 раза больше ширины. Церки с яйцевидными лопастями, разделенными узкой треугольной вырезкой. Гоностерн в 1,3 раза уже церок, расширяется к основанию, с мелкой выемкой на вершине. Гипопрокт овальный.

Самка. Длина тела при нерасправленном яйцекладе 1,4 мм. Антенны 2+11, 1-й членник жгутика равен по длине 2-му, средние членники без стебелька, длина 5-го в 2,1 раза больше ширины. Коготок лапки сильнее изогнут, чем у самца, эмподий равной длины с коготком. Щупик овальный, длина в 1,4 раза больше ширины. Длина крыла в 2,9 раза больше ширины. Яйцеклад склеротизованный, длина в 7,1 раза больше ширины. Апикальная пластинка сужается к вершине, длина в 1,8 раза больше ширины.

Дифференциальный диагноз. Ранее на пижмах не отмечались представители подрода *Diarhronomyia* Fell, большинство из которых развиваются на полынях (*Artemisia* spp.). Новый вид отличается от них коротким вздутым гоностилем, сильно выступающими корнями гениталий, слабой вырезкой гипопротакта, укороченными антеннами, состоящими из 11—12 членников жгутика, и длинными узкими крыльями.

Биология. Этот вид выведен вместе с *Rhopalomyia* (s. str.) *aralocaspica* sp. p. из трубчатых кувшинчатых галлов, расположенных в корзинках вместо отдельных цветков. По-видимому, инквилини.

На пижмах, помимо указанных выше 3 видов, отмечено еще 3: *Ozirhincus tanaceti* (Kieff.) — повреждает плоды, которые увеличиваются. Внутри по одной оранжевой личинке. Широко известен на *Tanacetum vulgare* L. в Европе (Skuhrava, 1986; Коломоец и др., 1989). В Казахстане отмечен на *T. tanacetoides* (DC) Tzel.: сев.-зап. отроги хр. Карагатай, долина р. Абай, 17 км сев.-вост. пос. Бабайкурган, 9.06.1983; на *T. pseudoachillea* Winkl.: Заилийский Алатау, 20 км ю.-вост. г. Алма-Аты, 25.09.1983; на *T. vulgare*: Джунгарский Алатау, 4 км юж. пос. Капал, 1620—1750 м, 2.06.1984; на *T. boreale* Fisch.: Алтай, хр. Азутау, 20 км сев.-вост. пос. Алексеевки, 1900 м, 24.07.1986, вылет 3—7.08.1985.

Contarinia tanaceti Rubs.— повреждает цветки, которые остаются закрытыми, деформируются, завязь удлиняется. Внутри желтые личинки. Широко известен на *T. vulgare* в Восточной и Западной Европе (Skuhrava, 1986; Коломоец и др., 1989).

Cecidomyiidae sp. 1 — повреждает соцветия, которые не раскрываются. Личинки розовато-оранжевые, развиваются скоплениями по 10—40 в основании соцветия между отдельными цветками. Окукливание в

почве. Генерация одногодичная. Встречается часто. Имаго вывести не удалось. В Казахстане отмечен на *T. turlonicum* (Pavl.) Tzvelev.: хр. Карагатай, 30 км ю.-зап. пос. Байжансай, 12 км ю.-зап. пос. Леонтьевки, 12.06.1983; на *T. crassipes* (Stscheg.) Tzvelev.: сев.-зап. отроги Джунгарского Алатау, 13 км южн. пос. Черкасского, каньон р. Лепсы, 1050—1150 м, 26.06.1985; на *T. karelini* Tzvelev.: сев. отроги Джунгарского Алатау, хр. Кайкан, 10 км южн. пос. Уч-Арал, 550 м, 20.06.1985.

На тысячелистниках, помимо описанного выше нового вида, найдено еще пять:

Ozirhincus millefolii (Wachtl) — повреждает плоды, которые увеличиваются в размерах и деформируются. Внутри каждого по одной оранжевой личинке. Широко повсеместно распространен на *Achillea millefolium* L. и *A. nobilis* L. в Европе, Турции, на Дальнем Востоке, Неарктической области (Коломоец и др., 1989). В Казахстане отмечен в Карагатай, Заилийском, Джунгарском Алатау, на хребтах Тарбагатай и Саур, где развивается на *A. millefolium*.

Macrolabis achilleae Fuß.—развивается в корзинках между отдельными цветками, которые деформируются. Личинки оранжевые. Окуклиивание в почве. Отмечен в Восточной Европе, в Великобритании и Германии на *A. millefolium*. В Казахстане вид этого рода найден на *A. asiatica* Serg. Его личинки развивались в основании отдельных цветков соцветия и в конических сплюснутых однокамерных галлах, вызывающих губчатость этих же соцветий. Возможно, эти галлы принадлежали растительному клещу (Eriophyidae), так как после окуклиивания личинок в почве вывелись и *Arthrocnodax* sp. Найдены на Алтае, хр. Азутау, 20 км сев.-вост. пос. Алексеевки, 1300 м, 24.07.1987. Генерация одногодичная, вылет произошел после диапаузы в лабораторных условиях.

Rhopalomyia (s. str.) *millefolii* (Loew) — образует галлы у основания листа. Они бочонковидные, мясистые, с раструбом на вершине или загнутыми внутрь вершинными листочками. Свежие галлы светло-зеленые, иногда с бордовыми пятнами или полностью бордовые, старые — темно-серые. Широко распространен в Восточной Европе на *A. millefolium* и *A. nobilis*; известен на Кавказе; обычен в Западной Европе, распространен в Египте, Индии (Коломоец и др., 1989). В Казахстане развивается в двух поколениях на *A. millefolium*: Южное Прибалхашье, пойма р. Карагат, 20 км сев.-вост. г. Уш-Тобе, 14.08.1982; Алтай, хр. Азутау, 20 км сев.-вост. пос. Алексеевки, 1300 м, 24.07.1986.

Contarinia (*Achillinia*) *achilleae* Fedotova — развивается в основании отдельных цветков соцветия, вызывая почернение и недоразвитие семян. Снаружи корзинки слегка деформируются и не полностью распускаются, но цвет их не меняется. Окуклиивание в почве. За год развивается 1—2 поколения. Описан из Казахстана: хр. Тарбагатай, 30 км вост. пос. Тарбагатай, на *A. millefolium*, 3.08.1989 (Маралбаев, Федотова, 1992).

Cecidomyiidae sp. 2 — развивается в сильно вздутых, опущенных белыми волосками почковицообразных галлах диаметром 8—10 мм. Иногда вершины разросшихся листовых чешуек заканчиваются укороченными нормальными листьями. Галл многокамерный, с затвердевшим основанием, изнутри с густым белым опушением (рис. 3, п. р.). Личинки розовые, окуклиивание в галле. Имаго вывести не удалось. Отмечен на *A. micrantha* в Казахстане: Приаральские Каракумы, 65 км сев.-зап. г. Новоказалинска, 45 км ю.-вост. г. Аральска, 26.05.1990, на барханах.

Коломоец Т. П., Мамаев Б. М., Зсрояи М. Д., Нарчук Э. П. и др. Насекомые-галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР. Двухкрылые.—Киев : Наук. думка, 1989.—168 с.

Мараалбаев Т. А., Федотова З. А. Обзор галлообразующих фитофагов сорных растений в Казахстане // Биологические методы борьбы с вредителями, болезнями и сорняками в Казахстане.— Алма-Ата : КазНИИ защиты растений, 1992.— С. 111—129.
Skuhrova M. Family Cecidomyiidae // A. Soos, Catalogue of Palaearctic Diptera. 4. Sciaraidae — Anisopodidae.— Budapest : Akad. Kiado, 1986.— Р. 72—297.

Институт зоологии НАН Казахстана
(480032 Алма-Ата)

Получено 21.06.93

УДК 595.771

З. Л. Берест

ГАЛЛИЦЫ ТРИБЫ PEROMYINI (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) СООБЩЕНИЕ 3. ЗАМЕЧАНИЯ К ЭКОЛОГИИ И ЗООГЕОГРАФИИ

Галиці триби Peromyini (Diptera, Cecidomyiidae). Повідомлення 3. Нотатки до екології та зоогеографії. Берест З. Л.— Огляд деяких аспектів екології, поширення в межах Палаearктики, біотопічної притаманності галиць роду *Peromyia*.

Ключові слова: Diptera, Cecidomyiidae, *Peromyia*, екологія, поширення, Палаарктика.

Gall Midges of the Tribe Peromyini (Diptera, Cecidomyiidae). Communication 3. Notes on Ecology and Zoogeography. Berest Z. L.— A review of certain aspects of ecology, distribution in Palaearctics, habitat preference of the *Peromyia* gall midges.

Key words: Diptera, Cecidomyiidae, *Peromyia*, ecology, distribution, Palaearctics.

Экология галиц трибы *Peromyiini* изучена крайне слабо. Известно, что их личинки обитают в грибах, во мху, под корой хвойных и лиственных пород деревьев, в трещинах пней и колод на пленках мицелия грибов, в полостях под сильно сгнившей корой и разложившейся древесине (коррозионный тип гнили), известны также обитатели подстилки, гниющей травы (таблица)* (Мамаев, 1963; Мамаев, Крикошенин, 1965; Kleesattel, 1979).

Наиболее предпочтаемой перомиями (как и многими другими галицами) является древесина бука, и наибольшее количество видов рода зарегистрировано в буковых (8 видов) и производных от них лесах (таблица). Охотно заселяется ими также древесина дуба, липы, ольхи и других лиственных пород. Ряд галиц имеют несомненные связи с хвойными породами (сосной, елью, пихтой). Так, личинки *P. monilis* Mat. обнаружены под корой ели, в древесине пихты, а взрослые галицы — в ельниках и пихтовых лесах Прибалтики и Карпат. *P. bidentata* V. g. тяготеет к сосновым лесам — описана из сосново-лиственных лесов Украинского Полесья, а затем найдена в сосновых лесах Прибалтики. Широкий спектр биотопов заселяет *P. diadema* Mat., тяготеющая к хвойным и смешанным лесам. Довольно разнообразны и биотопы, где обитает *P. muscorum* (Kieff.), предпочтение, однако, она отдает различным типам лиственных лесов. Этот вид можно встретить также на лугах. Кроме нее на лугах зарегистрированы *P. fungi-*

* Автор выражает благодарность В. В. Спуньгину за возможность использовать его данные по биотопической приуроченности галиц рода.