

В. А. Яснош

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА APHELINUS DALM. (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) В ФАУНЕ СССР

[V. A. JASNOSH. NEW SPECIES OF THE GENUS APHELINUS DALM.
(HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) IN THE FAUNA OF THE USSR]

При обработке коллекционного материала Зоологического института АН СССР и сборов автора по сем. *Aphelinidae* в роде *Aphelinus* Dalm. были выделены новые виды, описания которых приводятся в настоящей статье.

Представители рода *Aphelinus* известны как первичные внутренние паразиты тлей. Многие их виды имеют большое хозяйственное значение.

В роде известно около 40 видов, из них 19 видов отмечены для СССР.

Из 7 описанных ниже новых видов 3 собраны в Закавказье, 2 — в Приморском крае, 1 — на Украине и 1 — в Ленинградской области.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде. Автор глубоко благодарен научным сотрудникам Зоологического института АН СССР М. Н. Никольской и В. А. Тряпицыну за большую помощь, оказанную ими автору.

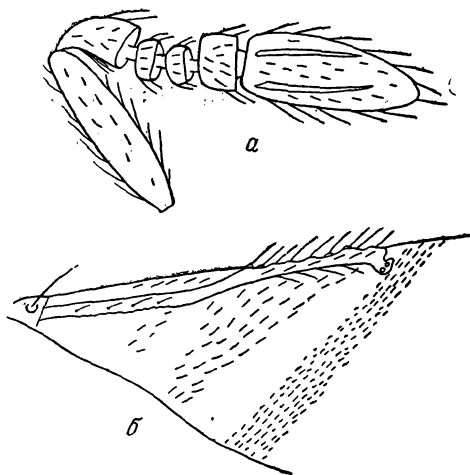


Рис. 1. *Aphelinus fulvus* sp. n.

а — усик самки; б — переднее крыло.

Aphelinus fulvus Jasnosh, sp. n.

Самка. Длина 1.0—1.2 мм. Лоб с теменем слегка длиннее ширины. Основ-

ной членик усиков примерно в 4 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик почти в 2 раза длиннее 3-го членика жгутика. Первые два членика жгутика, вместе взятые, примерно равны $\frac{2}{3}$ длины поворотного, 3-й — слегка шире своей длины и в 4 раза короче булавы. Булава в 2.5 раза длиннее своей ширины (рис. 1, а). Переднеспинка с 6 щетинками с каждой стороны вдоль заднего края. Щит среднеспинки разреженно опушенный. Передние крылья менее чем в 2.5 раза длиннее наибольшей ширины. Между основанием крыла и голой косой полоской 2—3 полных и 1—3 неполных ряда волосков (рис. 1, б). Передние тазики с 3—4 щетинками на вершине, передние бедра с одной щетинкой. Основание яйцеклада находится на уровне 5-го тергита, наружные ножны составляют менее $\frac{1}{3}$ длины всего яйцеклада. Тело желтое.

Самец отличается от самки усиками с более коротким основным члеником, имеющим ряд круглых сенсилл.

Материал. Полтава, 1912, 1 ♀ (голотип), 1 ♂ (аллотип), 6 ♀♀, 4 ♂♂ (паратипы), выведен из *Chaetophorus capreae* Koch. (Н. Курдюмов).

Вид был определен Н. В. Курдюмовым как *Aphelinus subflavescens* Westw. (Курдюмов, 1913). Однако он не имеет ничего общего с *A. subflavescens* Westw., которого Мерцет (Mercet, 1930) поместил в новый род *Mesidiopsis* Nov., выделенный Новицким (Nowicki, 1930). Это единственный известный одноцветно желтый афелинус нашей фауны.

Aphelinus alius Jasnosh, sp. n.

С а м к а. Длина 1.0—1.2 мм. Лоб с теменем заметно длиннее ширины. Основной членик усиков примерно в 6 раз длиннее своей ширины. Поворотный членик почти в 1.5 раза длиннее 3-го членика жгутика. Первые два членика жгутика, вместе взятые, примерно равны $\frac{2}{3}$ длины поворотного, 3-й членик квадратный, более чем в 3 раза короче булавы. Булава в 3 раза длиннее своей ширины (рис. 2, а). Переднеспинка с каждой стороны вдоль заднего края с 8—10 щетинками. Щит среднеспинки равномерно и густо опушенный. Передние крылья немного менее чем в 2.5 раза длиннее наибольшей ширины, с 5—6 рядами волосков между основанием крыла и голой косой полоской и с группой из 8—9 волосков под субмаргинальной жилкой (рис. 2, б). Передние и средние тазики на вершине с 2—4 щетинками разной длины. Передние и средние бедра с одной щетинкой. 1-й членик средних лапок длиннее 2-го и 3-го, вместе взятых. Основание яйцеклада находится на уровне 5-го тергита; наружные

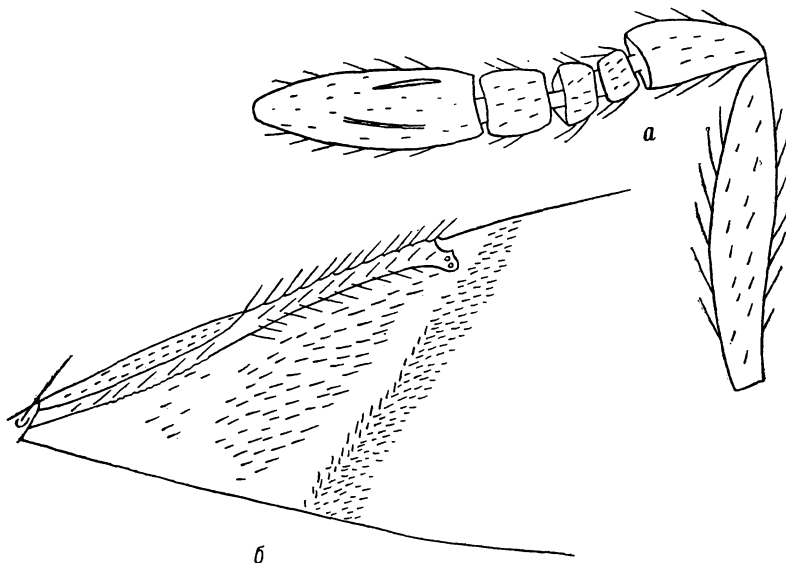


Рис. 2. *Aphelinus alius*, sp. n.

а — усик самки; б — переднее крыло.

ножны составляют около $\frac{1}{4}$ длины всего яйцеклада. Голова желтая, с частично бурым затылком, грудь черная, брюшко светло-желтое с 3-м и 4-м тергитами бурыми посредине, а остальными полностью бурыми. Усики желтые. Ноги желтые, с затемненными до половины задними тазиками и слегка буроватыми последними члениками лапок.

С а м е ц отличается от самки усиками с 3-м члеником жгутика немного длиннее ширины и с булавой почти в 4 раза длиннее своей ширины, а также черной головой, частично затемненными задними голеньями, а иногда и средними тазиками и голеньями.

М а т е р и а л. Аджария, Мацквалта, 9 VIII 1953, 1 ♀ (голотип), 1 ♂ (аллотип), 1 ♀, 5 ♂♂ (паратипы); Оладаури, 8, 17 VIII 1953, 2 ♀♀, 4 ♂♂ (паратипы; В. Трапицын).

Вид близок к *A. flaviceps* (Först.), но, судя по описанию, которое является очень кратким и основано лишь на окраске тела, отличается от него следующими признаками:

A. flaviceps (Först.), ♀

Голова черная.

Ноги затемненные, кроме желтых тазиков.

Последние тергиты брюшка светлые.

A. alius, sp. n., ♀

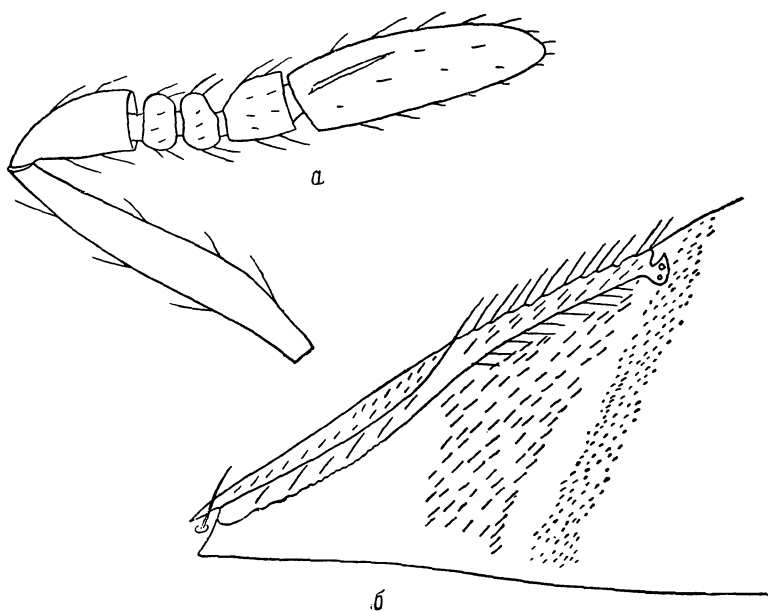
Голова желтая с частично бурым затылком.

Ноги желтые, кроме затемненных до половины задних тазиков и последних члеников лапок.

Последние тергиты брюшка затемненные.

Aphelinus bicolor Jasnosh, sp. n.

Самка. Длина 1.2—1.3 мм. Лоб с теменем почти в 2 раза длиннее ширины. Основной членик усиков в 7 раз длиннее ширины. Поворотный членик примерно в 1.5 раза длиннее 3-го членика жгутика. Первые два членика жгутика, вместе взятые, примерно равны $\frac{2}{3}$ поворотного, 3-й — слегка длиннее своей ширины и в 3.5 раза короче булавы. Булава примерно в 3.5 раза длиннее своей ширины (рис. 3, а). Переднеспинка с каждой стороны вдоль заднего края с 6—7 щетинками. Щит среднеспинки равномерно и густо опушенный. Передние крылья менее чем в 2.5 раза длиннее наибольшей ширины. Между основанием крыла и голой косой полоской 7—8 полных рядов волосков (рис. 3, б). Передние и средние тазики на вершине с 3—4 длинными щетинками. Передние бедра на вершине с 2 щетинками разной длины. Основание яйцеклада находится на уровне 4-го тергита; наружные ножны составляют около $\frac{1}{6}$ длины

Рис. 3. *Aphelinus bicolor*, sp. n.

а — усик самки; б — переднее крыло.

всего яйцеклада. Голова снизу, кроме щек, часто желтая. Грудь черная. Брюшко оранжево-желтое с затемненными посредине, кроме первых, тергитами. Усики светлые, с почти всегда частично затемненным основным члеником. Ноги желтые с затемненными средними и задними тазиками, частично средними, реже передними и задними бедрами и вершинами средних и задних голеней.

Самец не известен.

Материал. Ленинградская область: Мельничный ручей, 27 VII 1934, 1 ♀ (голотип); 3 ♀♀ (паратипы; М. Никольская); Старый Петергоф, 15 VIII 1954, 1 ♀ (паратип; В. Тряпицын).

Вид близок к *A. asychis* (Wlk.) и, судя по описанию (Walker, 1839), которое является очень кратким и основано лишь на окраске тела, отличается от него следующими признаками:

A. asychis (Wlk.)

Усики светлые с буроватой вершинной булавы и затемненными основным и поворотным члениками.

Все тазики черные.

Последние членики лапок затемненные.

A. bicolor, sp. n.

Усики светлые с частично затемненным основным члеником.

Средние и задние тазики черные.

Последние членики лапок светлые.

Сравнение наших экземпляров этого вида с экземплярами, любезно присланными д-ром Эрдошем из Венгрии и определенными им как *A. asychis* (Wlk.), показало, что они различаются окраской ног, усиков и тела.

Aphelinus brunneus Jasnosh, sp. n.

С а м к а. Длина 1.2—1.3 мм. Лоб с теменем слегка шире длины. Основной членик усиков менее чем в 4 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик в 1.5 раза длиннее 3-го членика жгутика. Первые два членика жгутика, вместе взятые, примерно равны $\frac{2}{3}$ длины поворотного, 3-й членик немного шире длины и более чем в 3 раза короче булавы. Булава примерно в 2.5 раза длиннее своей ширины (рис. 4, а). Переднеспинка с каждой стороны вдоль заднего края с 7 щетинками. Щит среднеспинки равномерно опушенный. Передние крылья менее чем в 2.5 раза длиннее ширины. Между основанием крыла и голой косой полоской 1 полный и 1—2 неполных ряда волосков (рис. 4, б). Тазики на вершине с 3—5 щетинками разной длины. Передние бедра с одной щетинкой. Основание яйцеклада находится на уровне 4-го тергита; наружные ножны составляют около $\frac{1}{3}$ длины всего яйцеклада. Тело темно-бурое. Усики затемненные.

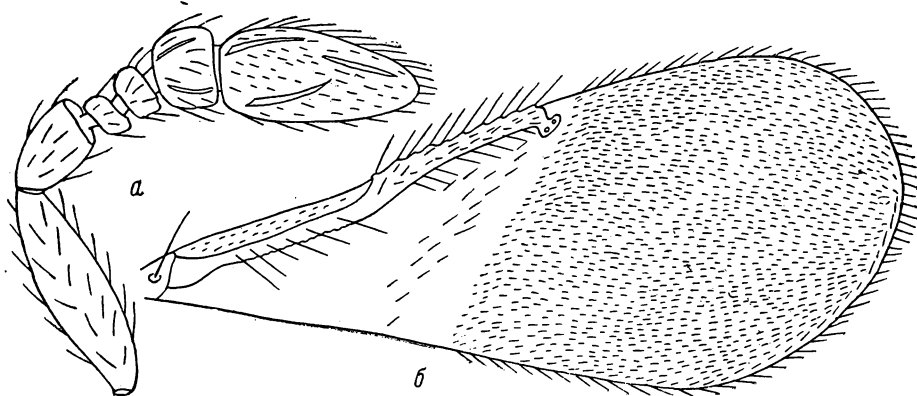


Рис. 4. *Aphelinus brunneus*, sp. n.
а — усик самки; б — переднее крыло.

Ноги затемненные с желтыми вершинами передних и средних бедер, передними голениками и первыми члениками средних лапок.

Самец не известен.

М а т е р и а л. Тбилиси, 9 VI 1954, 1 ♀ (голотип; В. Яснош); Боржоми, 17 VII 1958, 1 ♀ (паратип; Ляо Дин-си); Армения, Шурнук, 7 IX 1956, 1 ♀ (паратип; В. Тряпицын); Зап. Казахстан, Январцево, 8 VIII 1950, 1 ♀ (паратип; М. Никольская).

Вид близок к *A. daucicola* (Foerst.), который был только назван Фёрстером, но не описан. Судя по определительной таблице Н. В. Курдюмова (1913), *A. brunneus*, sp. n., отличается от *A. daucicola* (Foerst.) следующими признаками:

A. daucicola (Foerst.)

Жгутик усиков желтый
Передние и средние бедра затемненные.
Вершины и основания задних бедер желтые.
Передние лапки желтые.

A. brunneus, sp. n.

Усики затемненные.
Вершины передних и средних бедер желтые.
Задние бедра затемненные.
Только первые членики средних лапок желтые.

При сравнении *A. brunneus*, sp. n. с экземплярами, присланными д-ром Эрдошем из Венгрии и определенными им как *A. daucicola* (Foerst.), выяснилось, что эти виды отличаются соотношением размеров лба и темени, а также окраской бедер.

Aphelinus nikolskajae Jasnosh, sp. n.

С а м к а. Длина 1.2—1.5 мм. Лоб с теменем заметно шире длины. Основной членик усиков в 4 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик почти в 2 раза длиннее 3-го членика жгутика. Первые два членика жгутика, вместе взятые, почти в 2 раза короче поворотного, 3-й — немного шире своей длины и в 4 раза короче булавы. Булава примерно в 2.5 раза длиннее своей ширины (рис. 5, а). Переднеспинка с каждой стороны вдоль заднего края с 5—6 щетинками. Щит среднеспинки разреженно опу-

шенный. Передние крылья немного менее чем в 2.5 раза длиннее наибольшей ширины. Между основанием крыла и голой косой полоской 1 полный ряд волосков (рис. 5, б). Основание яйцеклада находится на уровне 7-го тергита. Наружные ножны составляют около $\frac{1}{4}$ длины всего яйцеклада. Голова желтая, с темными пятнами на затылке и темени. Вентральная поверхность груди темно-желтая, дорзальная — затемненная, со светлыми лопатками. Брюшко желто-бурое, с широкими темными полосами на каждом сегменте. Усики и ноги темно-желтые.

Самец отличается от самки усиками с немного укороченным основным члеником, светлой головой, светлыми пятнами на щите среднегруди и почти белой вентральной поверхностью груди.

Материал. Тбилиси, 26—30 VII 1960, 1 ♀ (голотип), 1 ♂ (аллотип), около 200 экземпляров паратипов выведены из *Pemphigus spirothecae* Pass., тополь пирами-

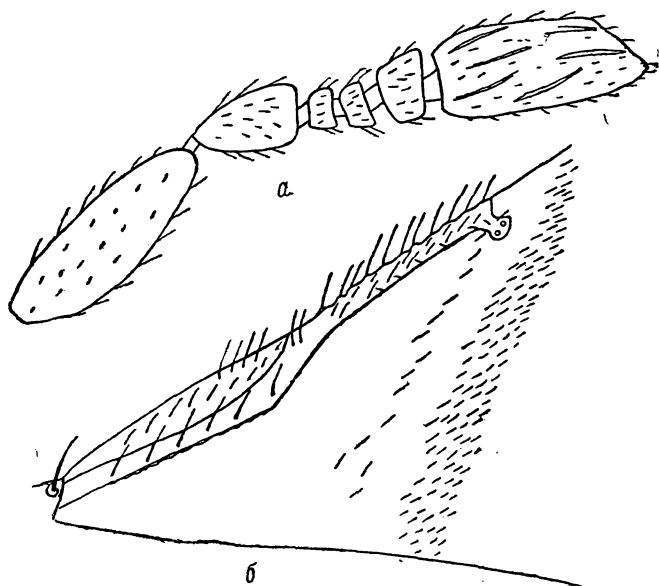


Рис. 5. *Aphelinus nikolskajae*, sp. n.
а — усик самки; б — переднее крыло.

дальный (В. Яснош); Тбилиси, 7 VII 1960, 18 ♀♀, 3 ♂♂ (паратипы) из *P. spirothecae*, тополь; вост. Грузия, окрестности Хевсури, 108 ♀♀, 22 ♂♂ (паратипы), из *P. spirothecae*; Гардабани, 13 VII 1961, 22 ♀♀, 4 ♂♂ (паратипы), из *P. lichiensteini* Tullgr., тополь (М. Ахвледиани).

Вид ближе всего к *A. fulvus*, sp. n.; отличается от него следующими признаками:

A. fulvus, sp. n., ♀

Лоб с теменем слегка длиннее ширины.

Первые два членика жгутика, вместе взятые, составляют около $\frac{2}{3}$ поворотного.

Между основанием крыла и голой косой полоской 2—3 полных и 1—3 неполных ряда волосков.

Основание яйцеклада находится на уровне 5-го тергита.

Тело желтое.

Булава усиков самца в 2.5 раза длиннее ширины.

A. nikolskajae, sp. n., ♀

Лоб с теменем заметно шире длины.

Первые два членика жгутика, вместе взятые, составляют около $\frac{1}{2}$ поворотного.

Между основанием крыла и голой косой полоской 1 полный ряд волосков.

Основание яйцеклада находится на уровне 7-го тергита.

Тело с темными пятнами и полосами.

Булава усиков самца в 3 раза длиннее ширины.

Aphelinus campestris Jasnosh, sp. n.

С а м к а. Длина 1.0—1.2 мм. Лоб с теменем немного длиннее ширины. Основной членик усиков примерно в 4 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик менее чем на $\frac{1}{3}$ длиннее 3-го членика жгутика. Первые два членика жгутика, вместе взятые, равны примерно $\frac{2}{3}$ длины поворотного, 3-й — квадратный, в 3 раза короче булавы. Булава в 2.5 раза длиннее своей ширины (рис. 6, а). Переднеспинка с каждой стороны вдоль заднего края с 6 щетинками. Щит среднеспинки равномерно разреженно опушенный. Передние крылья менее чем в 2.5 раза длиннее наибольшей ширины. Между основанием крыла и голой косой полоской 1 полный, иногда начало 2-го ряда волосков (рис. 6, в). Передние и средние тазы с 3—5, задние с 1 щетинкой на вершине. Передние бедра с одной щетинкой. Основание яйцеклада находится на уровне 5-го тергита; наружные ножны составляют $\frac{1}{4}$ длины всего яйцеклада. Тело черное, брюшко

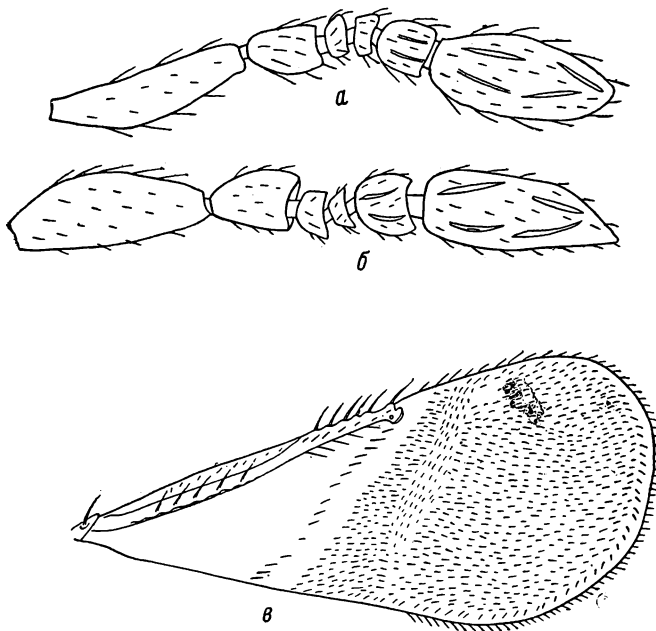


Рис. 6. *Aphelinus campestris*, sp. n.

а — усик самки; б — усик самца; в — переднее крыло.

бурое, с грязно-желтым основанием и вершиной. Усики светло-буроватые, со слегка затемненным у основания основным и темным поворотным члениками. Ноги затемненные, с желтовато-белыми передними, кроме оснований, и полностью светлыми задними бедрами, передними голеними, вершинами средних голеней и лапками, кроме затемненных первых члеников задних лапок.

С а м е ц отличается от самки усиками с расширенным основным члеником, который менее чем в 3 раза длиннее своей ширины, с 4 сенсиллами, заостренной булавой, а также равномерным легким затемнением всех усиков (рис. 6, б).

М а т е р и а л. Приморский край, 26 VIII 1935, 1 ♀ (голотип), 1 ♂ (аллотип) и около 100 паратипов, выведены из тли на *Polygonum* sp. (Н. Теленга).

Вид близок к *A. mali* (Hald.), от которого отличается следующими признаками:

A. mali (Hald.), ♀

Лоб с теменем слегка шире длины.

Основной членик усиков затемненный.

Передние бедра затемненные, иногда со светлой вершиной.

Средние и задние лапки затемненные.

Вершина брюшка бурая.

3-й членик жгутика усиков самца заметно длиннее ширины; булава в 4 раза длиннее своей ширины.

A. campestris, sp. n., ♀

Лоб с теменем немного длиннее ширины.

Основной членик усиков, кроме основания, светлый.

Передние бедра, кроме основания, светлые.

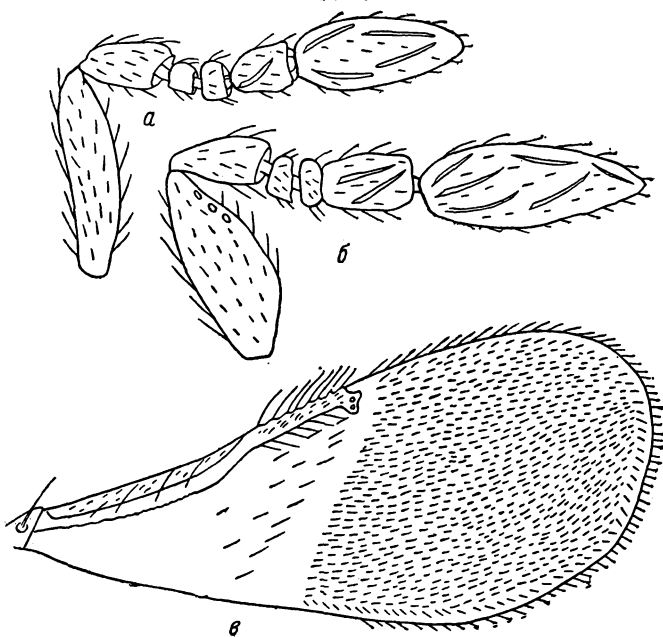
Только первые членики задних лапок затемненные.

Вершина брюшка светлая.

3-й членик жгутика усиков самца квадратный; булава в 3 раза длиннее своей ширины.

Aphelinus certus Jasnosh, sp. n.

С а м к а. Длина 1.0—1.2 мм. Лоб с теменем по длине примерно равны ширине. Основной членик усиков в 4 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик длиннее 3-го членика жгутика. Первые два членика жгутика, вместе взятые, примерно равны $\frac{2}{3}$ длины поворотного, 3-й — слегка длиннее своей ширины и почти в 3 раза короче булавы. Булава в 2.5 раза длиннее своей ширины (рис. 7, а). Переднеспинка с каждой стороны вдоль заднего края с 5—6 щетинками. Щит среднеспинки в средней части более густо опушенный. Передние крылья менее чем в 2.5 раза длиннее наибольшей ширины. Между основанием крыла и голой косой полоской 1—2 полных и 1—2 неполных ряда волосков (рис. 7, в). Передние тазики с 2—3 щетинками, передние бедра на вершине с 1 щетинкой. Основание яйцеклада находится на уровне 4-го тергита;

Рис. 7. *Aphelinus certus*, sp. n.

а — усик самки; б — усик самца; в — переднее крыло.

наружные пожны составляют около $\frac{1}{3}$ длины всего яйцеклада. Тело черное, брюшко светло-бурое, с желтыми основанием и вершиной. Усики светлые. Ноги затемненные, со светлыми вертлугами, бедрами и почти полностью светлыми средними голенями.

С а м е ц отличается от самки усиками с расширенным основным члеником, имеющим 4—5 круглых сенсилл, удлинённым 3-м члеником жгутика и булавой, которая в 3 раза длиннее своей ширины (рис. 7, б), а также темно-бурым брюшком и затемненными посредине средними бедрами.

М а т е р и а л. Приморский край, 1935, 1 ♀ (голотип), 1 ♂ (аллотип), 5 ♀♀, 10 ♂♂ (паратипы), выведены из тлей (Н. Теленга).

Вид близок к *A. kurdjumovi* (Nov.) и отличается от него следующими признаками:

A. kurdjumovi (Nov.)

Булава почти в 3 раза длиннее ширины.

Между основанием крыла и голой косой полоской 3—5 рядов волосков.

Вершина брюшка затемненная.

Ноги желтые, со слегка затемненными лапками. Передние тазики могут быть затемненными.

A. certus, sp. n.

Булава в 2.5 раза длиннее ширины.

Между основанием крыла и голой косой полоской 1—2 полных ряда волосков.

Вершина брюшка желтая.

Тазики, частично передние, полностью средние и задние голени, а также все лапки затемненные.

ЛИТЕРАТУРА

- К у р д ю м о в Н. В. 1913. Заметки о европейских видах *Aphelinus* Dalm., паразитирующих на тлях. Русск. энтомол. обозр., 13, 2 : 266—270.
- Н и к о л ь с к а я М. Н. 1952. Хальциды фауны СССР. Определители по фауне СССР, изд. Зоолог. инст. АН СССР, 44 : 288—291.
- М е р с е t G. 1930. Los afelinidos de Espana. Rev. Biol. Forest. Limnol., ser. B, 2, 2 : 100.
- Н о w i c k i S. 1930. Bemerkungen zu den europäischen Apheliniden-Gattungen (Hym. Chalc.). Neue Beitr. system. Insect., 4, 15—16 : 179.
- W a l k e r F. 1839. Monographia Chalciditum. London : 1—333.

Тбилисская лаборатория
Госинспекции по карантину
с.-х. растений Груз. ССР,
Тбилиси.

SUMMARY

Seven new species of the genus *Aphelinus* Dalm. are described in the paper, viz. *A. fulvus*, sp. n., reared from *Chaetophorus capreae* Koch in Poltava, *A. alius*, sp. n., collected in Adzharia, *A. bicolor*, sp. n., collected in the Leningrad region, *A. brunneus*, sp. n., collected in Georgia, Armenia and West Kazakhstan, *A. nikolskajae*, sp. n., reared from *Pemphigus spirothecae* Pass. and *P. lichtensteini* Tullgr. in Georgia, *A. campestris*, sp. n., from the plant louse on *Polygonum* sp. and *A. certus*, sp. n., collected in the Far East.