

УДК 595.792.25

М. А. Козлов, С. В. Кононова

**НОВЫЕ ВИДЫ ЯЙЦЕЕДОВ
ПОДРОДА *AHOLCUS* KIEFFER, 1913
РОДА *TELENOMUS* HALIDAY, 1833
(PROSTOTRUPOIDEA, SCELIONIDAE) С ДАЛЬНОГО ВОСТОКА**

Первый вид подрода *Aholcus* был описан в 1844 г. (Ratzeburg, 1844). К настоящему времени известно 11 видов теленомин-ахолькусов (Kieffer, 1926; Nixon, 1935, 1937, 1938; Soyka, 1942; Козлов, 1967). Из них проблематичным остается положение *Telenomus (Aholcus) perniciosi* W. Soyka, 1942). Предполагается, что этот вид — синоним *T. (A.) dalmanni* — и поэтому не может быть паразитом калифорнийской щитовки *Aspidiotus perniciosus* (Козлов, 1967). В статье описаны 4 новых вида теленомин-ахолькусов, и приведена определительная таблица видов подрода *Aholcus*.

Типы новых видов хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Определительная таблица видов подрода *Aholcus* Kieffer, 1913 мировой фауны

- 1(26). Постмаргинальная жилка длиннее стигмальной жилки.
 2(23). 2-й чл. усиков не короче 3-го.
 3(10). 2-й чл. усиков по длине равен 3-му.
 4(7). 1-й чл. булавы усиков не короче 2-го.
 5(6). 1-й чл. булавы усиков равен 2-му. 2-й тергит брюшка исчерчен продольно на длину, не превышающую длину стебелька. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев достигают 3/4 наибольшей ширины этих крыльев. Усики и жилки крыльев светло-коричневые. Окраска брюшка и щитика варьирует от черного до светло-коричневого. 0,8—0,9 мм.—Приморский край
T. (A.) acarnas sp. n.
 6(5). 1-й чл. булавы усиков в 1,3 раза длиннее 2-го. 2-й тергит брюшка на 1/3 своей длины продольно исчерчен. Самые длинные полоски бахромки задних крыльев достигают половины наибольшей ширины этих крыльев. Усики и жилки крыльев коричневые. Окраска тела черная. 1,0—1,2 мм.—Приморский край
T. (A.) acamas sp. n.
 7(4). 1-й чл. булавы усиков значительно короче 2-го.
 8(9). 1-й чл. булавы усиков в 1,2 раза короче 2-го. 4-й чл. усиков чуть продолговатый, в 1,8 раза короче 3-го, в 1,2 раза превышает свою вершинную ширину. 5-й чл. усиков слегка поперечный. Членики булавы поперечные. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев не превышают половины наибольшей ширины этих крыльев. 0,9—1,0 мм.—Приморский край . . . *T. (A.) dioon* sp. n.
 9(8). 1-й чл. булавы усиков в 1,4 раза короче 2-го. 4-й чл. усиков по длине почти равен 3-му, чуть более чем в 2 раза превышает свою вершинную ширину. 5-й чл. усиков продолговатый. Членики булавы почти квадратные. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев значительно превышают половину ширины этих крыльев 0,9 мм.—Уганда . . . *T. (A.) narolus* Nixon.
 10(3). 2-й чл. усиков значительно превосходит по длине 3-й членик.
 11(20). 2-й чл. усиков менее чем в 1,5 раза превышает длину 3-го членика.
 12(17). 2-й чл. усиков в 1,2 раза длиннее 3-го.
 13(16). 1-й чл. булавы усиков значительно короче 2-го членика.
 14(15). 1-й чл. булавы усиков в 1,5 раза короче 2-го. 3-й чл. усиков в 2,4 раза длиннее своей ширины, 4-й чл. в 1,3 раза короче 3-го и в 1,5 раза длиннее 5-го. 5-й почти квадратный. 2-й тергит брюшка на 1/3 своей длины продольно исчерчен. Глаза в длинных волосках. Бахромка задних крыльев почти равна поло-

- вине ширины этих крыльев. 0,9—1,0 мм.— Канада, Зап. Европа, Молдавия, Украина, Среднее Поволжье *T. (A.) dalmanni* Ratzeburg.
- 15(14). 1-й чл. булавы усиков в 2 раза короче 2-го. 3-й чл. усиков в 2 раза длиннее своей ширины, 4-й чл. в 1,5 раза короче 3-го и в 1,2 раза длиннее 5-го. 5-й чуть поперечный. 2-й тергит брюшка на 1/4 своей длины продольно исчерчен. Глаза в коротких волосках. Бахромка задних крыльев равна 2/3 ширины этих крыльев. 1 мм.— Малайская Федерация *T. (A.) urios* Nixon.
- 16(13). 1-й чл. булавы усиков не короче 2-го. 1-й чл. булавы усиков в 1,2 раза длиннее 2-го. 3-й чл. усиков в 2,6 раза длиннее своей ширины, в 1,4 раза длиннее 4-го, 4-й продолговатый, 5-й квадратный. Членики булавы поперечные. 1 мм.— Африка *T. (A.) thoas* Nixon.
- 17(12). 2-й чл. усиков в 1,4 раза длиннее 3-го.
- 18(19). 1-й чл. булавы усиков в 1,6 раза короче 2-го. 3-й чл. усиков в 1,5 раза длиннее своей ширины, 4-й продолговатый, 5-й квадратный. Основной членик усиков и ноги почти черные. 0,7 мм.— Уганда *T. (A.) brimo* Nixon.
- 19(18). 1-й чл. булавы усиков в 2 раза короче 2-го. 3-й чл. усиков в 2 раза длиннее своей ширины, 4-й почти квадратный, 5-й сильно поперечный. Усики коричневые. Тазики и бедра светло-коричневые. Голены и лапки желтые. Голены посредине затемнены. 0,9 мм.— Приморский край *T. (A.) ixion* sp. n.
- 20(11). 2-й чл. усиков более чем в 1,5 раза превышает длину 3-го членика.
- 21(22). 2-й чл. усиков в 1,6 раза длиннее 3-го. 1-й чл. булавы усиков почти в 1,5 раза короче 2-го. Голова и грудь равной ширины. Голова в 2 раза шире своей длины. Ноги коричневые. 0,65 мм.— Танзания *T. (A.) anates* Nixon.
- 22(21). 2-й чл. усиков в 2,1 раза длиннее 3-го. 1-й чл. булавы усиков в 2 раза короче 2-го. Голова чуть шире груди. Голова в 3,3 раза шире своей длины. Бедра темно-коричневые, голены и лапки желтые. 0,7 мм.— Ирландия, Украина *T. (A.) coilus* Walker.
- 23(2). 2-й чл. усиков по длине значительно короче 3-го.
- 24(25). 2-й чл. усиков в 1,2 раза короче 3-го, 3-й почти в 3 раза превышает свою вершинную ширину, почти в 2 раза длиннее 4-го. 4-й чуть продолговатый, в 1,2 раза длиннее 5-го. 5-й квадратный. 1-й чл. булавы усиков не короче 2-го. 1,5 мм.— Уганда *T. (A.) cybele* Nixon.
- 25(24). 2-й чл. усиков в 1,5 раза короче 3-го, 3-й в 3,4 раза превышает свою вершинную ширину, в 1,4 раза длиннее 4-го. 4-й почти в 2 раза длиннее своей ширины, в 2 раза длиннее 5-го. 5-й членик чуть продолговатый. 1-й чл. булавы усиков чуть короче 2-го. 1,1 мм.— Швеция *T. (A.) peniatomus* Thompson.
- 26(1). Постмаргинальная жилка короче стигмальной. Голова в 2 раза шире своей длины. Основной членик усиков по длине равен трем следующим членикам, вместе взятым. 2-й членик чуть длиннее 3-го, 3-й в 2 раза превышает свою ширину, 4-й слегка продолговатый, 5-й округлый, 6-й слегка поперечный. Булава усиков 5-члениковая. Членики булавы поперечные. Ноги желтоватые, бедра слегка затемнены. 1 мм.— Кения *T. (A.) monticola* Kieffer.

TELENOMUS (AHOLCUS) ACAMAS KOZLOV ET KONONOVA SP. N.

(РИС. 1, Г, РИС. 2, 4, РИС. 4, 1, 6)

С а м к а. Голова шире груди (33 : 27), поперечная. Ее ширина в 3,3 раза больше длины, измеренной посредине. Темя без поперечного кия. Затылок, темя, щеки и лоб вдоль внутреннего края глаз с ячеистой скульптурой, на фоне которой редко разбросаны отдельные крупные точки. Лоб гладкий, блестящий. Лобное вдавление над усиками не глубокое, слабо скульптурированное.

Глаза овальные, густоопушенные. Малый диаметр глаза в 1,3 раза длиннее щеки и в 1,2 раза короче большого диаметра глаза.

Усики 10-члениковые. Основной членик усиков почти в 5 раз длиннее своей наибольшей ширины, почти в 2,8 раза длиннее 2-го, чуть длиннее трех следующих члеников, вместе взятых. 2-й и 3-й членики усиков одинаковой длины, каждый из них в 2,7 раза превышает свою наибольшую ширину, 4-й членик продолговатый, в 1,4 раза длиннее своей вершинной ширины, в 1,4 раза длиннее 5-го. 5-й членик усиков поперечный, его длина в 1,1 раза короче ширины. Булава усиков 5-члениковая. 6-й членик усиков равной длины и ширины, в 1,2—1,3 раза длиннее 7-го. 7—9-й почти квадратные. 10-й членик усиков удлинённый.

Грудь почти в 1,2 раза длиннее своей ширины. Среднеспинка без парасидальных борозд, с мелкозернистой скульптурой. Щитик почти гладкий, блестящий, в 2,4 раза короче своей ширины. Передние крылья в 2,7 раза длиннее своей ширины и в 3,3 раза — ширины груди. Самые длинные волоски, образующие бахромку передних крыльев, в 11 раз короче наибольшей ширины передних крыльев. Самые длинные волоски бахромы задних крыльев почти достигают половины наибольшей ширины этих крыльев. Сtigмальная жилка почти в 1,7 раза короче постмагнальной жилки и в 3,4 раза длиннее маргинальной.

Брюшко в 1,2 раза длиннее своей ширины. Стебелек брюшка продольно исчерчен. 2-й тергит брюшка поперечный, в 1,2 раза шире своей длины, гладкий, блестящий. Продольные морщинки в основании 2-го тергита достигают 1/3 длины этого тергита.

Тело черное. Ноги красновато-желтые. Тазики и бедра посредине светло-коричневые. Вершинные членики лапок затемненные. Усики темно-коричневые. Передние крылья в основании с темной узкой полосой. Жилки крыльев коричневые.

Длина тела 1,0—1,2 мм. Самец и хозяин не известны.

М а т е р и а л. Приморский край: Поповка, окр. Хороль, 2—3.VIII 1961 (Козлов), 15 ♀ (в том числе голотип).

По описанию и рисункам похож на *T. (A.) cybele* Nixon. Отличается от него чуть меньшими размерами тела, соотношением длины и ширины 2-го тергита и некоторыми члениками усиков, более поперечной головой.

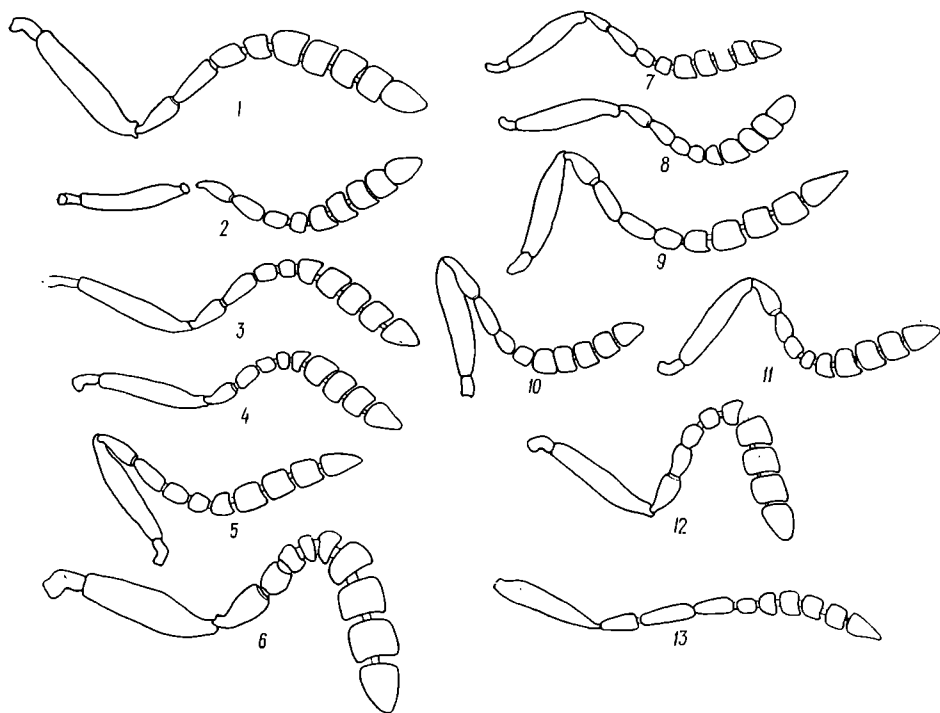


Рис. 1. Усики теленомин:

1 — *T. (A.) acamas* sp. n.; 2 — *T. (A.) acarnas* sp. n.; 3 — *T. (A.) dion* sp. n.; 4 — *T. (A.) ixion* sp. n.; 5 — *T. (A.) dalmanni* Ratzeburg; 6 — *T. (A.) coilus* Walker; 7 — *T. (A.) cybele* Nixon; 8 — *T. (A.) urios* Nixon; 9 — *T. (A.) narolus* Nixon; 10 — *T. (A.) thoas* Nixon; 11 — *T. (A.) anates* Nixon; 12 — *T. (A.) brimo* Nixon; 13 — *T. (A.) pentatomus* Thomson. 7—12 даны по Никсону (Nixon, 1935; 1937; 1938), 13 — по М. А. Козлову (1967).

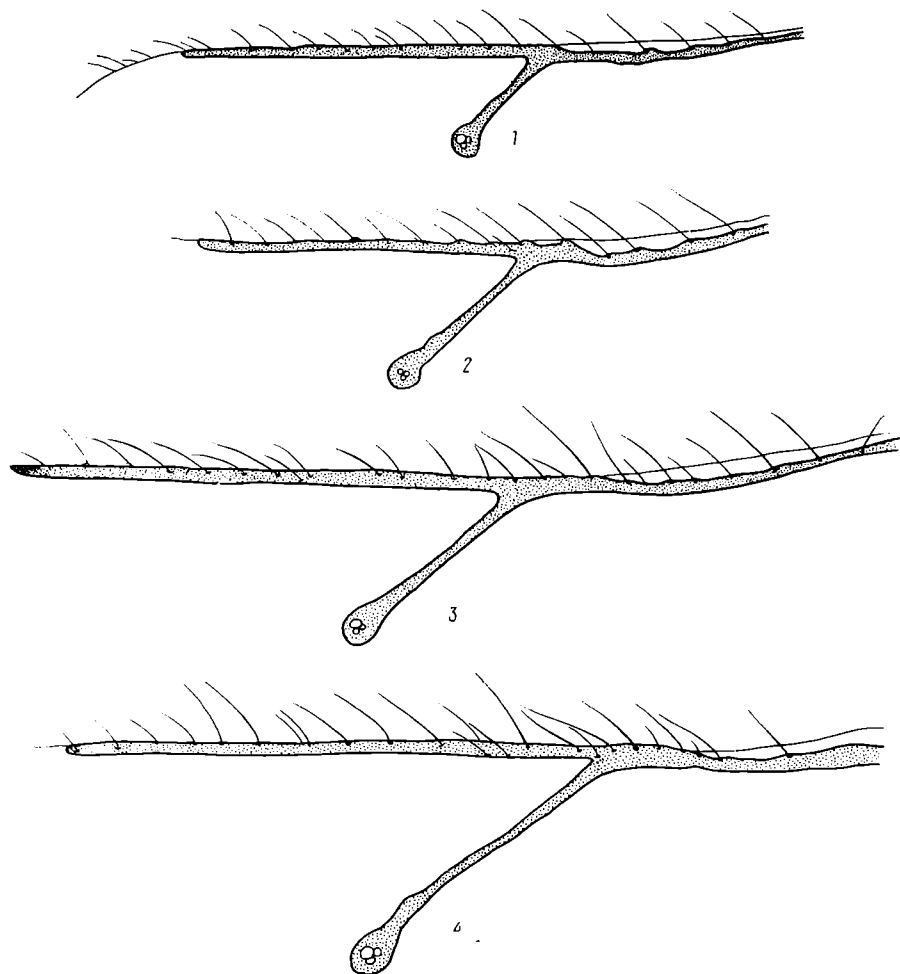


Рис. 2. Детали жилкования передних крыльев теленомн:
 1 — *T. (A.) coilus* Walker; 2 — *T. (A.) acarnas* sp. n.; 3 — *T. (A.) dalmani* Ratze-
 burg; 4 — *T. (A.) acamas* sp. n.

TELENOMUS (AHOLCUS) ACARNAS KOZLOV ET KONONOVA SP. N.
 (РИС. 1, 2, РИС. 2, 2, РИС. 4, 2, 7)

С а м к а. Голова чуть шире груди (8:7), поперечная. Ее ширина в 3 раза превышает длину, измеренную посредине. Темя без поперечного киля. Лобное вдавление над усиками, затылок, темя и щеки с мелкозернистой скульптурой. Лоб над лобным вдавлением гладкий, блестящий, в разбросанных крупных точках.

Глаза овальные, в густых длинных волосках. Малый диаметр глаза в 1,8 раза длиннее щеки и в 1,3 раза короче большого диаметра глаза.

Усики 10-члениковые. Основной членик усиков в 4,5 раза длиннее своей наибольшей ширины, почти в 3 раза длиннее 2-го, чуть длиннее трех следующих члеников, вместе взятых. 2-й членик усиков по длине равен 3-му, каждый из них в 2,2 раза превышает свою вершинную ширину. 4-й членик чуть продолговатый, почти в 1,6 раза короче 3-го и в 1,4 раза длиннее 5-го. 5-й слегка поперечный, в 1,2 раза короче своей

ширины. Булава усиков 5-члениковая, ее наибольшая ширина почти в 2 раза превосходит вершинную ширину 3-го членика. 6—9-й членики усиков по длине почти равны, поперечные, каждый из них в 1,5 раза короче своей ширины. 10-й членик удлиненный.

Грудь по длине равна своей наибольшей ширине. Среднеспинка с мелкозернистой скульптурой, парасидальные борозды отсутствуют.

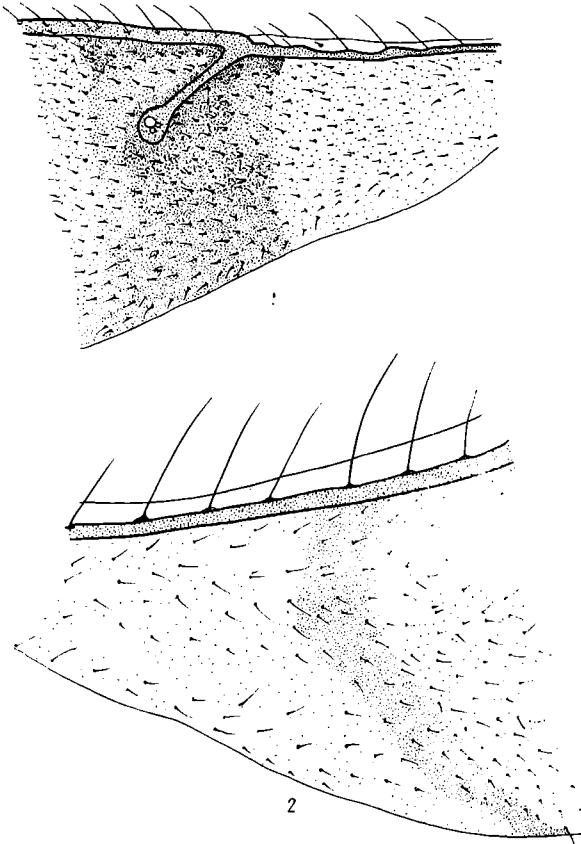


Рис. 3. Детали жилкования передних крыльев теле-
номин:
1 — *T. (A.) coilus* Walker; 2 — *T. (A.) dalmanni* Ratze-
burg.

Щитик гладкий, блестящий. Передние крылья почти в 3 раза длиннее своей ширины и ширины груди. Самые длинные волоски, образующие бахромку передних крыльев, в 7 раз короче наибольшей ширины этих крыльев. Самые длинные волоски бахромок задних крыльев достигают $3/4$ наибольшей ширины задних крыльев. Стилмальная жилка в 1,6 раза короче постмаргинальной и в 3,4 раза длиннее маргинальной жилки.

Брюшко в 1,3 раза длиннее своей ширины. Стебелек брюшка на всю длину продольно исчерченный. 2-й тергит брюшка поперечный, его длина в 1,1 раза короче ширины. Длина продольных морщинок в основании 2-го тергита не превышает длину стебелька брюшка.

Тело черное. Усики и жилки крыльев светло-коричневые. Ноги желтые, тазики и вершинные членики лапок светло-коричневые. Окраска щитика и брюшка может варьировать от черного до светло-коричневого.

Длина тела 0,8—0,9 мм. Самец и хозяин не известны.

Материал. Приморский край: Океанская, 9.VII 1966 (Козлов) 1 ♀, голотип; Супутинский заповедник, 7.VIII 1961, 1 ♀ (Шувахина).

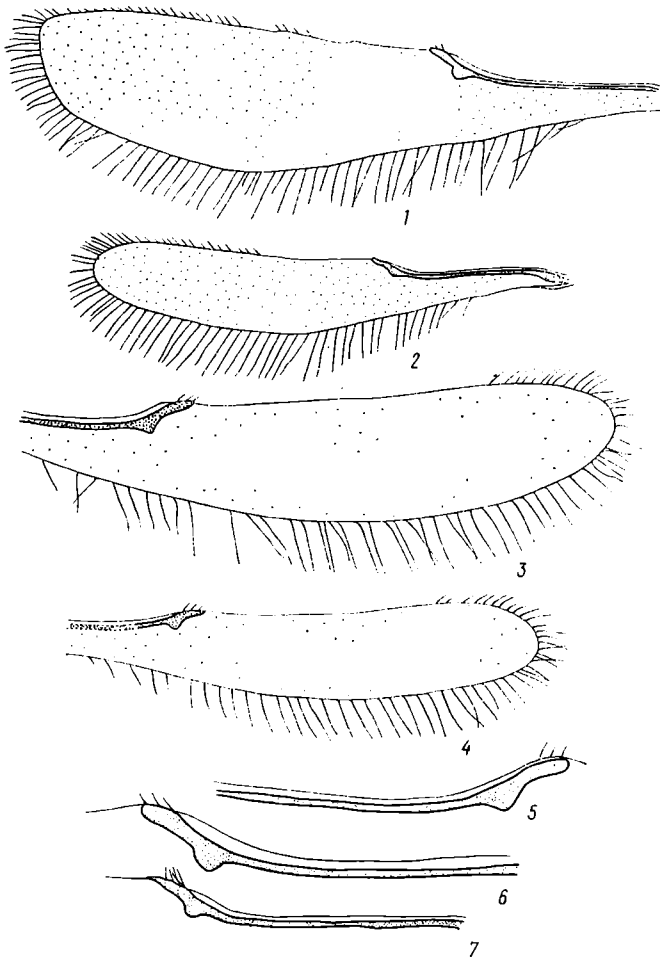


Рис. 4. Задние крылья теленомин и детали их жилкования:
 1—*T. (A.) acamas* sp. n.; 2—*T. (A.) acarnas* sp. n.; 3—*T. (A.) dalmanni* Ratzeburg; 4—*T. (A.) coitus* Walker; 5—*T. (A.) dalmanni* Ratzeburg; 6—*T. (A.) acamas* sp. n.; 7—*T. (A.) acarnas* sp. n.

Близок к *T. (A.) ixion*. Отличается от него соотношениями члеников усиков, длиной опушения задних крыльев и окраской щитика и брюшка (окраска щитика и брюшка варьирует от черного до светло-коричневого).

TELENOMUS (AHOLCUS) DION KOZLOV ET KONONOVA SP. N.
 (РИС. 1, 3)

Самка. Голова поперечная, ее ширина почти в 3 раза больше длины, измеренной посредине. Темя без поперечного киля. Затылок, темя, лоб вдоль внутреннего края глаз и щеки с мелкозернистой скульптурой. Темя и лоб вдоль внутреннего края глаз на фоне мелкозернистой скульптуры с редко разбросанными отдельными крупными точками. Лоб глад-

кий, блестящий. Лоб над усиками с вдавлением, последнее с мелкозернистой скульптурой.

Глаза овальные, густоопушенные. Малый диаметр глаза в 1,3 раза длиннее щеки и в 1,6 раза короче большого диаметра глаза.

Усики 10-члениковые. Основной членик усиков в 5 раз длиннее своей наибольшей ширины, в 2,7 раза длиннее 2-го, почти равен трем следующим членикам, вместе взятым. 2-й членик усиков по длине равен 3-му, каждый из них в 2,6 раза превышает свою вершинную ширину. 4-й чуть продолговатый, в 1,8 раза короче 3-го и в 1,4 раза длиннее 5-го. 5-й членик усиков слегка поперечный, в 1,2 раза короче своей ширины. Булава усиков 5-члениковая, ее наибольшая ширина почти в 2 раза превосходит вершинную ширину 3-го членика. 6-й членик усиков в 1,25 раза короче 7-го, поперечный. 7—8-й членики равной длины, каждый из них в 1,2 раза короче своей ширины. 9-й членик усиков почти квадратный, 10-й удлинённый.

Грудь чуть короче своей ширины (23 : 26). Среднеспинка сильно выпуклая, с равномерной зернистой скульптурой, парапсидальные борозды отсутствуют. Щитик гладкий, блестящий, в 3,4 раза короче своей ширины. Передние крылья почти в 2,6 раза длиннее своей наибольшей ширины, в 2,7 раза длиннее ширины груди. Самые длинные волоски, образующие бахромку задних крыльев, почти достигают половины наибольшей ширины этих крыльев. Стигмальная жилка в 1,8 раза короче постмаргинальной жилки и почти в 3 раза длиннее маргинальной.

Брюшко в 1,3 раза длиннее своей ширины. Стебелек брюшка продольно исчерчен. 2-й тергит поперечный, в 1,15 раза шире своей длины. Длина продольных морщинок в основании 2-го тергита не превышает длину стебелька брюшка. Следующие тергиты блестящие, с мелкоячеистой скульптурой.

Тело черное. Усики коричневые, радикула, базальный и апикальный концы основного членика желтоватые. Жилки крыльев светло-коричневые. Ноги грязновато-желтые, вершинные членики лапок затемнены.

Длина тела 0,8—1,0 мм. Самец и хозяин не известны.

М а т е р и а л. Приморский край: Поповка, окр. Хороль, 2.VIII 1961 (Козлов), 1 ♀, голотип.

От остальных описываемых видов отличается сильно выпуклой среднеспинкой. Похож на *T. (A.) ixion*, отличается от него соотношениями члеников усиков, более тонкой скульптурой среднеспинки и более четкой скульптурой головы.

TELENOMUS (ANOLCUS) IXION KOZLOV ET KONONOVA SP. N.

(РИС. 1, 4)

С а м к а. Голова шире груди (27 : 22), поперечная. Ее ширина в 3 раза превышает длину, измеренную посредине. Темя без поперечного кия. Затылок, темя, лоб вдоль внутреннего края глаз и щеки с мелкозернистой скульптурой. Лоб гладкий, блестящий. Темя и лоб вдоль внутреннего края глаз с более крупными не четкими точками.

Глаза овальные, в густых длинных волосках. Малый диаметр глаза в 1,5 раза длиннее щеки и в 1,3 раза короче большого диаметра глаза.

Усики 10-члениковые. Основной членик усиков почти в 5 раз длиннее своей наибольшей ширины, более чем в 3 раза длиннее 2-го, равен пяти следующим членикам, вместе взятым. 2-й членик усиков в 2,2 раза длиннее своей вершинной ширины, в 1,4 раза длиннее 3-го. 4-й членик квадратный, в 2,2 раза короче 2-го, в 1,6 раза короче 3-го, в 1,4 раза длиннее 5-го. 5-й поперечный, по длине равен 6-му. Булава усиков 5-чле-

никовая, членики булавы поперечные. 6-й членик усиков в 2 раза короче 7-го, 7—9-й членики равной длины, каждый из них более чем в 1,3 раза короче своей ширины. 10-й членик продолговатый.

Грудь по длине равна своей наибольшей ширине. Среднеспинка без парасидальных борозд с мелкозернистой скульптурой. Щитик в центре более или менее гладкий, по краям скульптурированный, как и среднеспинка. Передние крылья в 3 раза длиннее своей ширины и в 2,7 раза — ширины груди. Самые длинные волоски, образующие бахромку задних крыльев, достигают половины наибольшей ширины этих крыльев. Стигмальная жилка в 1,7 раза короче постмаргинальной и в 1,4 раза длиннее маргинальной.

Брюшко в 1,3 раза длиннее своей ширины. Стебелек брюшка продольно исчерчен. 2-й тергит поперечный. Продольные морщинки в его основании чуть превышают длину стебелька брюшка.

Тело черное. Усики и жилки крыльев коричневые. Тазики и бедра светло-коричневые. Голени и лапки желтые. Голени посредине и вершинные членики лапок затемнены.

Длина тела 0,9 мм. Самец и хозяин не известны.

М а т е р и а л. Приморский край: Поповка, окр. Хороль, 3.VIII 1961 (Козлов), 1 ♀, голотип.

Похож на *T. (A.) acarnas* и *T. (A.) dion*. От обоих видов отличается соотношениями члеников усиков. От *T. (A.) acarnas* — длиной опушения задних крыльев и окраской щитика и брюшка (окраска щитика и брюшка черная). От *T. (A.) dion* отличается более грубой скульптурой среднеспинки, менее выпуклой среднеспинкой.

ЛИТЕРАТУРА

- Козлов М. А. Палеарктические виды яйцеедов рода *Telenomus* Haliday (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae).— Энтом. обозр., 1967, 46, вып. 2, с. 361—378.
- Kieffer J. J. Scelionidae. Das Tierreich, 1926, 48: 16, 117—118.
- Nixon G. E. J. A revision of the african Telenominae (Proctotrupoidea, fam. Scelionidae).— Trans. R. Ent. Soc. Lond., 1935, 83, N 1, p. 73—103.
- Nixon G. E. J. Two new African Species of Telenomus (Hym., Proctotrupoidea).— Ann. Mag. Nat. Hist., 1937, ser. 10, vol. 19, p. 387—392.
- Nixon G. E. J. Five new Asiatic Telenominae (Hym., Proctotrupoidea).— Ann. Mag. Nat. Hist., 1938, ser. 11, vol. 1, p. 584—593.
- Ratzeburg J. T. C. Die Ichneumoniden der Forstinsecten in entomologischer und forstlicher Beziehung. 1844, s. 182—185.
- Soyka W. Neue Parasiten der San Jose-Schildlaus (*Aspidiotus perniciosus* Comst.) (Hymenoptera: Proctotrupoidea, Scelionidae).— Arb. physiol. angew. Ent. Berlin-Dahlem, 1942, 9, N 3, S. 175—178.

Зоологический институт АН СССР,
Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию
2.VI 1975 г.

М. А. Kozlov, S. V. Kononova

NEW SPECIES OF EGG PARASITES FROM THE SUBGENUS *AHOLCUS* KIEFFER, 1913 OF GENUS *TELENOMUS* HALIDAY, 1833 (PROCTOTRUPOIDEA, SCELIONIDAE) FROM THE FAR EAST

Summary

New species of *Telenomus-Aholcus* are described, the identification key of the subgenus *Aholcus* species is given for the world fauna.

Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR;
Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR