

УДК 595.792.13.

Д. Р. Каспарян

ПЯТЬ НОВЫХ ВИДОВ НАЕЗДНИКОВ-ИХНЕВМОНИД ТРИБЫ TRYPHONINI (HUMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) С ОСТРОВА ТАЙВАНЬ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

Наездники трибы Tryphonini — паразиты пилильщиков семейства Tenthredinidae; также как и хозяева, они преобладают в умеренных районах северного полушария. В Голарктике известно около 300 видов трифонин, тогда как в Ориентальной области только 8 (Каспарян, 1973; Gupta, 1987). Ниже из гор острова Тайвань описывается 5 новых видов из 4 родов трибы. Представители трибы впервые отмечаются для фауны острова. Примечательно распространение *Ctenochira orientalis* sp. n., собранного помимо Тайваня на юге Приморского края; по ряду признаков (упрощенное строение мандибул, тергитов брюшка, ножен яйцеклада) его следует рассматривать как наиболее примитивный вид рода. Своеобразен *Polyblastus (Cophenchus) marjoriae* sp. n., эволюционно близкий двум северо-американским видам. Другой вид этого рода *Polyblastus (Polyblastus) townesi* sp. n. резко обособлен от прочих видов подрода и заслуживает выделения в отдельную группу. Оба новых вида родов *Otoblastus* и *Aderaeon* отличаются от голарктических видов этих родов яркой окраской брюшка.

Автор признателен Генри и Мэрджори Таунс (Henry Townes, Marjorie Townes) за предоставленный материал. Большинство новых видов названо именем Генри Таунса в его память и в признание его фундаментального вклада в гименоптерологию.

Весь материал (за исключением голотипа *Ctenochira orientalis*) находится в Американском энтомологическом Институте (American Entomological Institute, Gainesville, Florida, USA).

Otoblastus townesi K a s p a r y a n, sp. n.

М а т е р и а л. Holotipus ♀, Meifeng, Taiwan, 2150 m, 29.05.1983 (Townes).

Д и а г н о з. Отличается от других палеарктических видов светлой (коричневато-желтой) окраской 1—4-го тергитов брюшка. Характерным вдавлением на вершине наличника и желтой окраской лица сходен с *O. luteomarginalis*; от этого и прочих видов отличается очень тонкой пунктировкой тела.

С а м к а (голотип). Переднее крыло 5,1 мм. В жгутике усика 24 членика; длина жгутика 4,3 мм (жгутик чуть короче участка переднего крыла от его основания до вершины радиальной ячейки). Виски заметно сужены кзади; длина виска посередине в 1,2 раза меньше поперечника глаза (сбоку). Внутренние края усиковых ямок умеренно сближены, расстояние между ними равно 0,4 диаметра ямки. Лицо выпуклое, по бокам от середины до усиковых ямок широко и поверхностно вдавлено. Наличник отделен от лица канавкой, с отчетливым поперечным гребнем (утолщением) посередине, ниже которого в апикальной части наличника посередине с широким плоским вдавлением. Клипеальные ямки небольшие, но с резкими краями, открытые. Верхний зубец мандибул несколько длиннее нижнего. Щеки короткие, около 0,2 базальной ширины мандибул. Гипостомальный киль едва выше затылочного, соединяется с ним под острым углом; точка их соединения отстоит от основания мандибул примерно на 0,8 их базальной ширины. Щитик окаймлен по бокам валиками почти до середины. Проподеум с отчетливыми полями, костулы имеются; общая длина слитых базального поля и ареолы в 1,4 раза больше ширины ареолы и в 1,25 раза больше длины апикального поля. Длина заднего бедра в 3,4 раза больше ширины. Коготки задних лапок с 1—2 зубчиками в основании; коготки передних лапок более густо зазубрены в базальной половине. Нервеллус слабо инклинальный, над-

ломлен на нижних 0,35. 1-й тергит с резкими базолатеральными выступами; дорсолатеральные кили отчетливые до вершины. Длина 1-го тергита в 1,3 раза больше его ширины; длина 2—4-го тергитов равна 0,55 их ширины. Ножны яйцеклада короткие, сравнительно широкие, на верхнем крае апикально скошены, книзу более или менее как у *O. marginator*.

Лицо посредине и наличник в умеренно крупной, но не густой пунктировке. Лоб, края лица и боковые участки пронотума (кроме гладких нижних углов) тонко, но густо пунктированы. Мезоплевры в тонкой и редкой пунктировке; большой полированный, непунктированный спекулюм простирается вперед до середины мезоплевр и широко книзу от мезоплевральной ямки. Тергиты брюшка гладкие, в тонкой пунктировке более редкой (расстояние между точками равно 2—3 их диаметрам) на 1-м и 2-м тергитах.

Тело черное. Усик темно-бурый, скапус снизу желтый. Лицо (кроме буроватого пятна у верхнего края между усиковыми ямками), края лба по бокам от усиковых ямок, наличник (кроме слегка коричневатого нижнего края), мандибулы (кроме темных зубцов), щупики желтые. Тегулы светло-коричневые. Передние тазики, вершина средних и все вертлуги желтые; основание средних тазиков, передние и средние бедра спереди коричнево-рыжие, сзади коричневатые. Передние и средние голени и лапки рыжие (голень снаружи беловато-желтые). Задние бедра черные; задние голени беловато-желтые с черно-бурой вершиной (апикальные 0,25); задние лапки беловато-желтые, членики рыжеватые на вершине. 1—4-й тергиты брюшка коричневато-желтые; 1-й тергит в основании и по бокам, 3-й и 4-й по бокам отчасти черные. Вершина брюшка (5—7-й тергиты) черные, стерниты желтые, гипопигий коричневатый.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Тайвань.

Polyblastus (Polyblastus) townesi К а с р а г у а н, sp. n

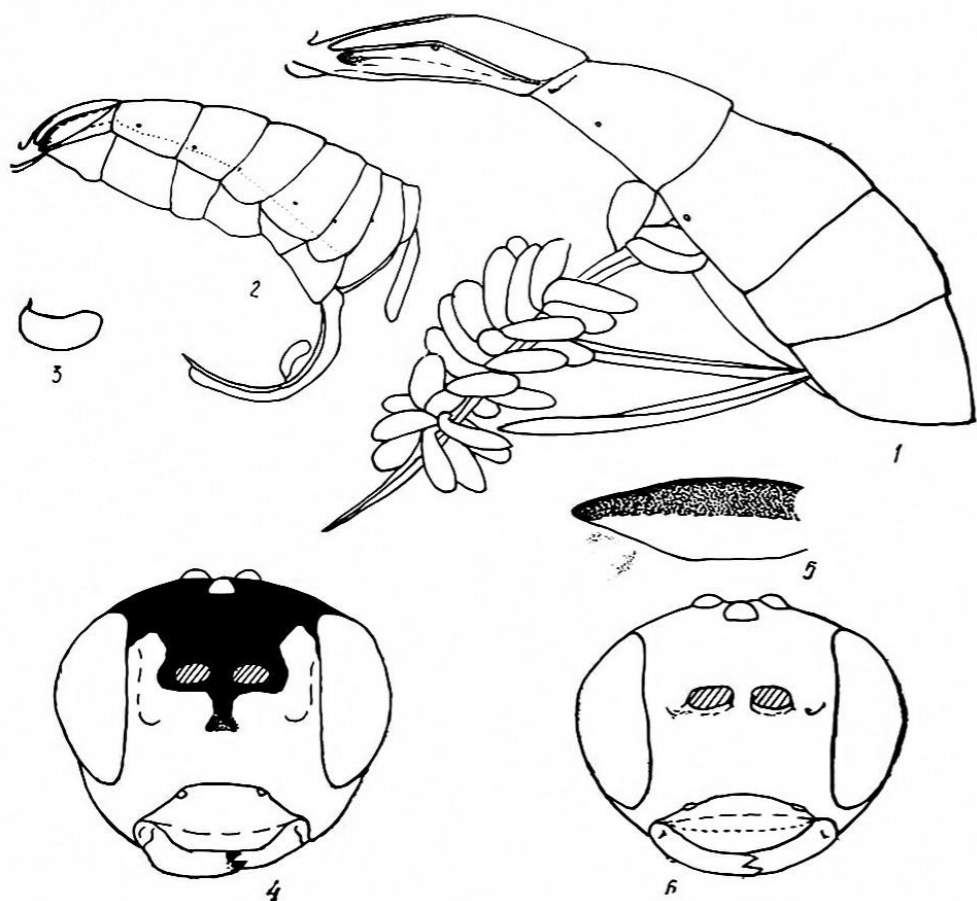
М а т е р и а л. Holotypus ♀, «Taihoku, Formosa, 2. V. 1934 (L. Gressit)».

Д и а г н о з. Отличается от прочих видов подрода более узкими и длинными ножнами яйцеклада самки (рисунок, 1), а также более плоским наличником, более узкими висками и небольшим числом члеников в жгутике (около 23).

С а м к а (голотип). Переднее крыло 5,7 мм. В жгутике усика 23 членика; длина жгутика 5 мм. Голова отчетливо сужена кзади; виски узкие, их максимальная длина в 1,35 раза меньше поперечного диаметра глаза. Ширина лица в 2 раза больше высоты. Длина щеки равна 0,25 базальной ширины мандибул. Наличник широкоэллиптический и почти плоский (едва выпуклый в базальных 0,25). Мандибулы сужены к середине, расширены к зубцам и основанию, их нижний край не резкий (резкий у других видов подрода); зубцы одинаковой длины. Гипостомальный киль не выше затылочного, соединяется с ним на расстоянии от мандибул равном 0,4 их базальной ширины. Среднеспинка с поверхностными нотаулами. Пропедеум с отчетливыми полями, костулы имеются. Длина заднего бедра в 4,3 раза больше ширины; отношение члеников задней лапки 5,8 : 2,5 : 2 : 1 : 1,6; коготки отчетливо зазубрены почти на всю длину коготка. Продольные дорсальные кили заходят за середину тергита.

Ножны яйцеклада узкие и длинные (рисунок, 1); яйцеклад прямой.

Лицо в густом грубом опушении, направленном кверху в центральной части и в стороны по бокам; пунктировка лица и лба в центральной части сравнительно тонкая, но плотная. Темя и виски блестящие, тонко и редко пунктированы. Наличник в базальной трети сравнительно густо пунктирован, в остальной части почти непунктированный. Грудь гладкая, блестящая, в очень тонкой пунктировке; в нижней половине мезоплевр точки более отчетливые, но редкие; спекулюм большой, по-



Детали строения наездников трибы Tryphonini: 1 — *Polyblastus (Polyblastus) townesi* sp. n. (голотип), брюшко сбоку; 2 — *P. (Cophenchus) marjoriae* sp. n. (голотип) брюшко сбоку; 3 — *P. (C.) marjoriae*, яйцо; 4 — *Ctenochira orientalis* sp. n., голова спереди; 5 — *C. orientalis* sp. n., ножны яйцеклада; 6 — *Aderaeon townesi* sp. n. (голотип), голова спереди.

Structural details in Tryphonini: 1 — *Polyblastus (Polyblastus) townesi* sp. n. (holotype), abdomen, lateral aspect; 2 — *P. (Cophenchus) marjoriae* sp. n. (holotype), abdomen, lateral aspect; 3 — *P. (C.) marjoriae*, egg; 4 — *Ctenochira orientalis* sp. n., head, anterior aspect; 5 — *C. orientalis* sp. n., sheath of ovipositor; 6 — *Aderaeon townesi* sp. n. (holotype), head, anterior aspect.

лированный, без опушения, простирается вперед до верхних концов пре-пректального валика. Тергиты брюшка гладкие, блестящие, непунктированные, с тонким опушением.

Голова и грудь черные. Усики черно-бурые, скапус и педицел красновато-коричневые. Нижние 0,75 наличника, мандибулы и тегулы светло-коричневые. Ноги (включая задние голени и лапки) почти одноцветно рыжевато-красные с более светлыми (рыжевато-желтыми) вертлугами и вершинами тазиков. Брюшко полностью коричневато-красное, 1-й тергит (кроме красноватых основания и вершины) коричневый.

Распространение. О. Тайвань.

Polyblastus (Cophenchus) marjoriae К а с р а г у а н, sp. n.

М а т е р и а л. Holotypus ♀, «Meifeng, Taiwan, 2150 m V 22 83 Henry Townes».

Д и а г н о з. Отличается от прочих видов рода сильно загнутым книзу яйцекладом (рисунок, 2); сходен по этому признаку с неарктически-

ми видами *P. (C.) flexus* Townes et Townes, 1949 и *P. (C.) subterminus* Townes, 1992, от которых отличается незазубренными коготками, коричневатыми задними бедрами и формой яйца (рисунок, 3) (у *P. flexus* стебелек заметно смещен на вентральную поверхность яйца).

Самка (голотип). Переднее крыло 2,8 мм (4,7 мм — у *P. flexus*). В жгутике усика 18 члеников. Наличник очень широкий и короткий (ширина больше высоты в 4,5 раза); его нижний край прямо усеченный. Ширина ротовой выемки в 1,25 раза больше ширины лица посредине. Темя высокое; виски выпуклые, за глазами не сужены, их максимальная длина в 1,3 раза больше поперечного диаметра глаза. Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем на расстоянии от мандибул, равном 0,45 их базальной ширины. Мандибулы у середины заметно сужены, их верхний зубец не длиннее нижнего, но шире его. Ногаулы короткие, но резкие. Пропедеум без костул, базальное поле слито с ареолой; остальные поля отчетливые. Зеркальце в переднем крыле едва намечено. Длина заднего бедра в 3,4 раза больше ширины; отношение члеников задней лапки 2,2 : 1,15 : 0,85 : 0,6 : 1,2 (5-й членик не короче 2-го); коготки не зазубрены. 1-й тергит с четкими дорсальными киллями, простирающимися на две трети его длины; длина тергита в 1,4 раза больше его ширины. 6-й тергит на заднем крае посредине неглубоко вырезан. Гипопигий с выемкой на вершине. Яйцеклад сильно загнут книзу (рисунок, 2). Ножны прямые, почти параллельносторонние, их длина равна 0,75 длины 1-го тергита.

Лицо и лоб в умеренно тонкой, отчетливой, более или менее равномерной пунктировке. Средняя лопасть среднеспинки спереди в очень тонкой, но густой пунктировке. Остальные участки тела гладкие, почти непунктированные, тонко опушенные (за исключением полированной задней половины мезоплевр).

Тело черное. Усики бурые, два первых членика снизу рыжевато-желтые. Нижняя половина наличника красновато-желтая; мандибулы желтые с красноватыми зубцами. Щупики, задние уголки пронотума, тегулы, все вертлуги светло-желтые. Передние и средние ноги (кроме вертлугов) рыжеватые; задние тазики светло-бурые; задние бедра коричневатые; задние голени рыжеватые, коричневатые в апикальной четверти; задние лапки грязно-рыжие, вершина их 1-го членика и 2—4-й членики (кроме основания) коричневатые. 1-й тергит брюшка черный, последующие коричневые (2—4-й более темные, апикальные тергиты светлые, почти рыжие). Стерниты желтые, по бокам со светло-коричневыми склеротизованными участками. Гипопигий рыжеватый. Птеростигма бурая.

Яйцо (рисунок, 3). 0,2×0,08 мм; стебелек отходит от каудального полюса и загнут вентрально.

Распространение. О. Тайвань.

Вид назван именем Мэрджори Таунс.

Ctenochira orientalis Kasraguap, sp. n.

Материал. Голотип ♀. Россия, Приморский край, Хасанский р-н, заповедник Кедровая Падь, дубняк, 6.07.1981 (Каспарян) (в ЗИН РАН, С.-Петербург). ♀. Meifeng, Taiwan, 2150 m, 3.05.1983 (H. Townes).

Диагноз. Отличается от прочих видов отсутствием отчетливой гладкой выпуклости на мандибулах перед базальным вдавлением, гладкими равномерно выпуклыми тергитами (2-й тергит без поверхностного поперечного вдавления за серединой), формой ножен (с более отчетливой выемкой на вершине снизу, а не сверху как у прочих видов) (рисунок, 5), а также десклеротизованным на вершине и с десклеротизованной продольной складкой гипопигием самки; 2-й членик средней лапки самки равен по длине 5-му (короче 5-го у прочих видов). Перед-

ние крылья без зеркальца; лицо белое; мезоплевры, метаплевры и щитик сверху красные; тергиты брюшка черные с бледно-коричневым задним краем и с такой же продольной черточкой посередине на 2-м и 3-м тергитах.

Самка (голотип). Переднее крыло 5,7 мм. В жгутике усика 26 члеников; длина 5-го членика в 2,6 раза больше его ширины; сенсиллы начинаются с 6-го членика. Голова не сужена кзади, виски за глазами выпуклые. Лоб над усиковыми ямками вдавлен, последние отчетливо приподняты в виде широкого плоского колечка. Длина щеки равна приблизительно 0,5 базальной ширины мандибул. Мандибулы (в отличие от других видов рода) в основании постепенно вдавлены, в равномерном редком опушении, без отчетливой полированной выпуклости перед вдавлением. Минимальная длина виска в 1,2 раза меньше поперечного диаметра глаза. Гипостомальный киль за мандибулами приподнят в отчетливую лопасть. Передние крылья без зеркальца; нервеллус в заднем крыле надломлен на нижних 0,35. Длина 2-го членика средней лапки в 2,1 раза больше его ширины и равна длине 5-го членика; 1-й членик средней лапки равен по длине остальным вместе взятым; отношение члеников задней лапки 6, 4 : 2, 2 : 1,7 : 1,1 : 1,7; коготки в базальных 0,8 отчетливо зазубрены, апикальные зубчики заметно ниже базальных; длина переднего бедра в 3,7 раза больше ширины. Пропедеум с отчетливой костулой (у экземпляра с о. Тайвань костула отсутствует и продольные латеральные валики более слабые); общая длина базального поля и ареолы равна длине апикального поля. 1-й тергит сравнительно стройный, его длина в 1,5 раза больше ширины; длина 2-го тергита равна 0,6 его ширины; поверхность 2-го тергита ровная, без поперечного вдавления за серединой. Ножны яйцеклада как на рисунке, 5; их дорсальная апикальная вырезка очень поверхностная, ее длина около 0,33 длины ножен. Яйцеклад сильно загнут книзу, постепенно сужается к тонкой, заостренной вершине.

Лицо и висок сразу за мандибулами в отчетливой и умеренно густой пунктировке; мезоплевры ниже середины также заметно пунктированы (но более тонко); большой полированный и неопушенный спекулюм занимает почти всю верхнюю половину мезоплевр (кроме их переднего и субтегулярного краев). Тергиты брюшка гладкие, блестящие, без морщинистости; пространство между продольными дорсальными киями 1-го тергита полированное и за уровнем дыхалец неопушенное.

Тело черное. Усики темно-бурые, снизу коричневатые, педицел снизу. 1-й и 2-й членики жгутика апикально снизу желтоватые. Белые (или желтовато-белые): боковые края лба, лицо полностью (кроме буроватого пятна между усиковыми ямками — рисунок, 4), наличник, щеки, нижняя треть виска, мандибулы (кроме зубцов), щупики, проплевры, нижне- и заднебоковые углы пронотума, тегулы, вершина эпимер, мезостернум полностью передние и средние тазики, все вертлуги, стерниты брюшка. Мезоплевры (кроме субтегулярного края), метаплевры, щитик сверху и на вершине, вершина заднешитка красные. Все бедра рыжеватокрасные, передние и средние голени и лапки желто-рыжие; задние голени и задние лапки коричневато-рыжие, голени с более светлым (рыжеватым) пятном перед основанием и более темные (буроватые) снаружи. Тергиты брюшка черные со светлой коричневато-желтой каймой на заднем крае (на 1-м и 4—7-м тергитах кайма не достигает боковых краев тергита); боковые края тергита ниже уровня дыхалец желтые. Ножны яйцеклада рыжеватожелтые ниже середины и на вершине, выше середины в базальных 0,75 коричневатые (у самки с о. Тайвань темно-коричневые до вершины — рисунок, 5).

Распространение. Юг Дальнего Востока.

Aderaeon townesi Kasparyan, sp. n. (рисунок, 6)

Материал. Holotypus ♀, Wushe, Taiwan, 26.04.1983 (H. Townes).

Диагноз. Отличается от прочих видов светлой, коричневатокрасной окраской брюшка; затылочный киль соединяется с гипостомальным килем позади основания мандибул; щеки короткие (менее половины базальной ширины мандибул).

Самка (голотип). Переднее крыло 5,2 мм; длина тела 6 мм. В жгутике усика 23 членика, длина жгутика 3,7 мм. Голова очень слабо округло сужена кзади; лоб плоский, не вдавлен над усиковыми ямками, края последних не приподняты. Лицо сравнительно равномерно выпуклое без пары боковых продольных вдавлений. Наличник отделен от лица отчетливым вдавлением, короткий (его высота в 3,2 раза меньше ширины). Клипеальные ямки хорошо развиты, едва опущенные. Длина щеки равна 0,37 базальной ширины мандибул. Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем за основанием мандибул, на расстоянии от них равном длине щеки; гипостомальный киль приподнят в виде невысокой лопасти. Максимальная длина виска в 1,2 раза меньше поперечного диаметра глаза и в 1,2 раза больше минимальной длины виска. Субтегулярный край мезоплевр спереди без выемки, касается наружного переднего края тегулы. Препектальный валик на мезостернуме резкий, но не в виде лопасти. Мезонотальный бортик широкий, равен 0,7 ширины тегулы. Боковые кили щитика простираются до его середины. Передние крылья с отчетливым короткостебельчатым зеркальцем, 2 возвратная жилка отходит от его наружного угла. Нервулус сильно постфуркальный и инквивальный. Нервеллус надломлен на нижних 0,15, сильно инквивальный. Длина заднего бедра в 3,2 раза больше его ширины; 5-й членик задних лапок примерно равен по длине 2-му членику. Коготки приблизительно с 4 редкими и невысокими зубчиками. Проподеум с большим, почти правильно 6-угольным апикальным полем, длина которого почти в 1,5 раза больше длины слитых базального поля и ареолы; костулы имеются, но слабые. Длина 1-го тергита в 1,15 раза больше его ширины; 1-й тергит равномерно сужен к основанию; его дорсолатеральные кили резкие до вершины, дорсальные кили простираются на 0,6 его длины. Ножны яйцеклада, как и у других видов рода, гладкие, неопущенные, слабо загнуты от середины кверху и приострены на вершине.

Лицо и лоб в отчетливой, сравнительно густой пунктировке, более тонкой по краям лица. Темя и виски тонко и редко пунктированы. Наличник гладкий, блестящий с редкими отдельными точками. Грудь сравнительно грубо и более или менее равномерно пунктирована; спекулюм большой, полированный, непунктированный, занимает почти всю заднюю четверть мезоплевр, а перед мезоплевральной ямкой простирается до их середины; щитик сверху в апикальной половине гладкий, почти непунктированный. Проподеум с гладкими апикальными полями, пунктированный в базальной половине. Тергиты брюшка гладкие, в умеренно тонкой пунктировке, расстояние между точками в среднем равно 1,5 их диаметра. Тело черное. Усики черно-бурые, снизу в базальной половине рыжевато-бурые. Нижняя треть наличника рыжевато-желтая; мандибулы отчасти красновато-коричневые с темным основанием и зубцами. Тегулы коричнево-бурые. Тазики и вертлуги черные; вертлуги I задних ног желтые (с буроватым пятном на внутренней поверхности). Передние и средние бедра коричневато-рыжие (более светлые спереди и на вершине); задние бедра красновато-коричневые. Все голени и лапки одноцветно рыжие, без темного рисунка. Тергиты брюшка, два последних стернита и ножны яйцеклада коричнево-желтые, 1-й тергит более светлый (почти желтый); стерниты брюшка (кроме двух последних) светло-желтые.

Распространение. Тайвань.

- Каспарян Д. Р. Наездники-ихневмониды (Ichneumonidae). Подсемейство Tryphoninae, триба Tryphonini.—Л.: Наука, 1973.—320 с.—(Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые; Т. 3, Вып. 1).
- Gupta V. K. The Ichneumonidae Indo-Australian Area (Hymenoptera). A synoptic catalogue of the taxa described through 1985 together with bibliography, 1960—1985 // Mem. Amer. Entomol. Inst.—1987.—47, pt 1.—597 p.
- Townes H., Gupta V., Townes M. The Ichneumon-flies of America north of Mexico. Part 11. Tribes Oedemopsini, Tryphonini and Idiogrammatini (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) // Ibid.—1992.—50.—296 p.

Зоологический институт Российской АН
(199034 Санкт-Петербург)

Получено 21.12.92

П'ЯТЬ НОВИХ ВИДІВ ІЗДЦІВ-ІХНЕВМОНІД ТРИБИ TRYPHONINI (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) З ТАЙВАНІЮ ТА ДАЛЕКОГО СХОДУ РОСІЇ. КАСПАРЯН Д. Р.—ВЕСТН ЗООЛ., 1993, № 5.—Описано *Otoblastus townesi* sp. n., *Polyblastus (Polyblastus) townesi* sp. n., *Polyblastus marjoriae* sp. n., *Ctenochira orientalis* sp. n. (голотип-самка з Приморського краю, паратип з Тайваню), *Aderaeon townesi* sp. n.

FIVE NEW ICHNEUMONID FLY SPECIES OF THE TRIBE TRYPHONINI (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) FROM TAIWAN AND FAR EAST RUSSIA. KASPARYAN D. R.—VESTN. ZOOL., 1993, N 5.—5 species are described as new: *Otoblastus townesi* sp. n., *Polyblastus (Polyblastus) townesi* sp. n., *Polyblastus (Cophen-chus) marjoriae* sp. n., *Ctenochira orientalis* sp. n. (holotype female from Primorskiy Krai, Far East Russia, paratype from Taiwan), *Aderaeon townesi* sp. n.

ЗАМЕТКИ

О гнездовании черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus*) на Кременчугском водохранище.—В нижней части Сульского залива на одном из группы «Голых» островов, населенных серебристой чайкой (поселение из 310—340 пар) 24.05.93 обнаружена колония черноголового хохотуна из 10 гнезд. Остров имеет слабо гривистый рельеф, округлую конфигурацию и покрыт луговой растительностью. Его площадь немногим превышает 8 тыс. м². Колония размещалась на краю острова, гнезда в ней располагались компактно в 2 ряда неподалеку от уреза воды. Расстояние между соседними гнездовыми постройками 0,7—1,3 м. Все гнезда были сосредоточены на участке около 10 м². В гнездах птенцы в возрасте от 7 до 12 дней. Следует отметить, что в большинстве гнезд серебристых чаек, заселивших остров (70—75 пар), а также другие близлежащие острова, происходило вылупление птенцов, и лишь в некоторых были птенцы в возрасте 3—5 дней. Таким образом, Сульский залив Кременчугского водохранища на сегодняшний день является наиболее северным районом гнездования черноголового хохотуна в Украине. Он почти на 400 км удален от основных мест гнездования на Сиваше и Лебяжьих островах.—**Н. Л. Клестов** (Лаборатория научных основ заповедного дела, Киев).