

ЭНТОМОЛОГИЯ

В. А. Тряпицын и А. Гоффер

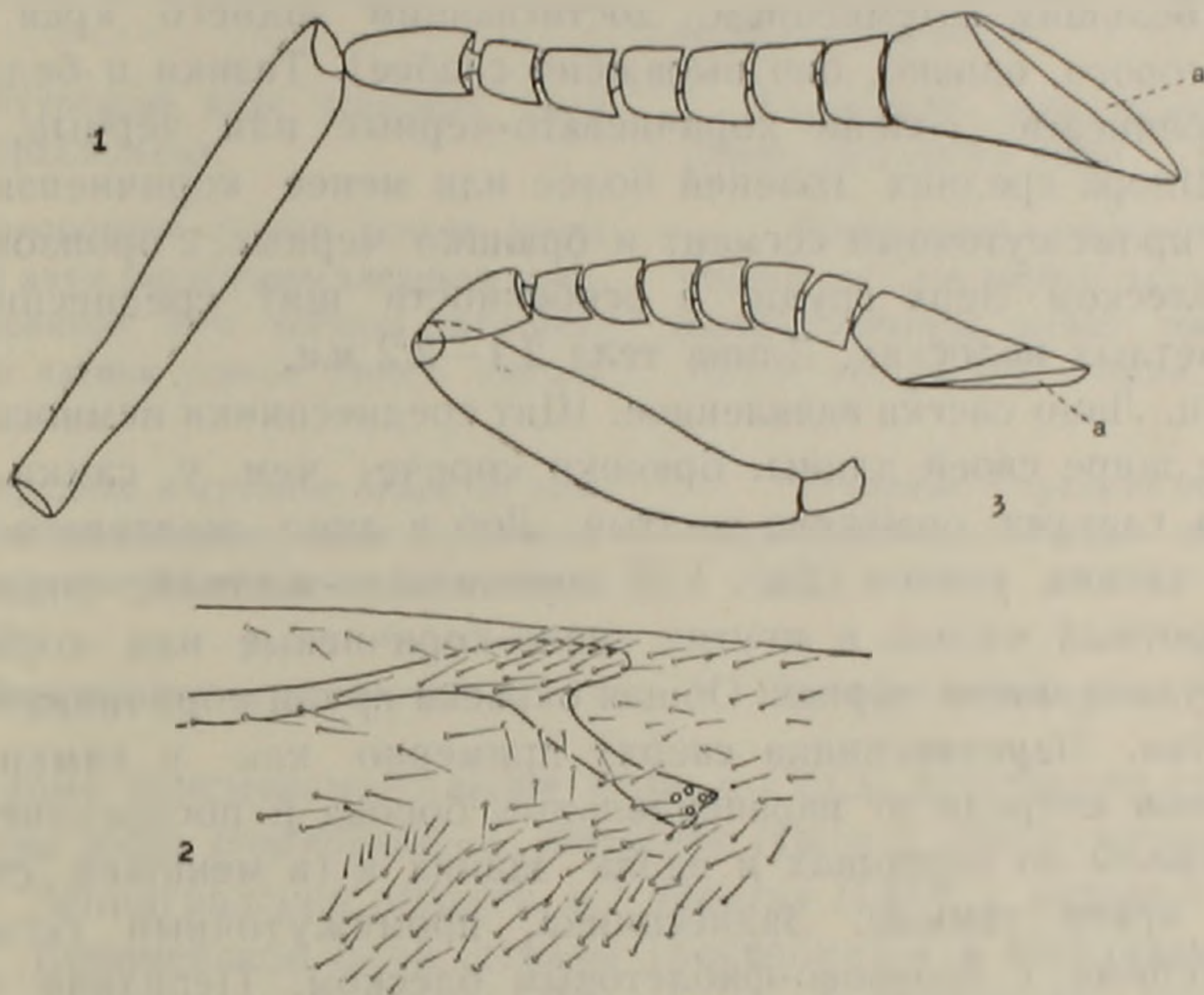
Новый вид рода *Isodromus* How. (Hymenoptera, Encyrtidae)—
 паразит златоглазок (Neuroptera, Chrysopidae)
 в Армении и Югославии

(Представлено академиком АН Армянской ССР В. О. Гулканяном 20/II 1967)

Златоглазки—активные хищники, уничтожающие тлей, кокцид, листоблошек, растительных клещей и некоторых других членистоногих, в свою очередь страдают от заражения перепончатокрылыми паразитами. В яйцах златоглазок паразитирует *Telenomus acrobates* Giard (*Proctotrupoidea*, *Scelionidae*) ⁽¹⁾. Из коконов хризоп выходят энциртиды, относящиеся к родам *Isodromus* How. ⁽²⁻⁴⁾ и *Eupoecilopoda* Hoffer et Nov. [⁽¹⁾ — как *Isodromus perpunctatus* Masi]. Личинки этих энциртид живут внутри тела хозяина, но дышат атмосферным воздухом через посредство аэроскопической полоски длинного стебелька, который образован шейкой яйца паразита. К паразитизму на златоглазках приспособились все представители древнего семейства *Heloridae* (*Proctotrupoidea*). Хорошо изучена биология североамериканского вида *Helorus paradoxus* Prov. — внутреннего паразита, заражающего личинок хозяина ^(3,5). Групповым эндопаразитом личинок златоглазок является *Tetrastichus sempronius* Erd. (*Chalcidoidea*, *Tetrastichidae*) ^(6,7); из коконов *Chrysopa flavifrons* Brauer выведен *Tetrastichus principiae* Dom. ⁽⁸⁾. Очень сложен цикл развития *Perilampus laevifrons* Dalm. (*Chalcidoidea*, *Perilampidae*) наружного вторичного паразита златоглазок, личинки первого возраста которого относятся, как и у всех перилампид, к типу планидий ⁽¹⁾. Широко распространенный в США энциртид *Chrysopophagus compressicornis* Ashm. (*Chalcidoidea*, *Encyrtidae*) является внутренним вторичным паразитом хризоп. Кроме хальцид и проктотрупид, из коконов златоглазок выводятся также ихневмониды из родов *Dicrogaster* Doumerc и *Brachycyrtus* Kriechb., причем *D. aestivalis* Grav., довольно широко распространенный в СССР, принадлежит к числу вторичных паразитов [⁽⁹⁾ — как *Hemiteles*]. Наконец, в брюшке взрослых златоглазок паразитируют бракониды из рода *Chrysopophthorus* Goidanich. В Италии подробно изучено развитие *Ch. hungaricus* (Zilahi-Kiss) (= *chrysopimaginis* Goidanich) (*Braconidae*, *Euphorinae*) — внутреннего паразита *Chrysopa formosa* Brauer ⁽⁹⁾.

В настоящей статье дается описание нового вида рода *Isodromus* How., выведенного А. К. Устьян из коконов *Chrysopa* sp. в окрестностях Еревана и собранного кошением в Югославии. Типы нового вида хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде и в коллекции А. Гоффера в Праге.

Isodromus ustianae Hoffer et Trjapitzin, sp. n.¹ Самка. Темя в самом узком месте втрое уже головы. Внутренние края глаз расходящиеся. Расстояние между задними глазками немного больше расстояния от заднего до переднего глазка (11:9). Задние глазки почти касаются краев глаз. Расстояние от заднего глазка до края затылка около 1/2 расстояния между задними глазками. Щеки примерно вдвое короче глаз. Усики (фиг. 1,1) причленяются около края рта. Булава усиков 2-члениковая. Лицевая впадина отсутствует: усиковые



Фиг. 1. *Isodromus ustianae* Hoffer et Trjapitzin, sp. n. 1—усик ♀ (×100); 2—жилкование переднего крыла ♀ (×150) (затемнение не показано); 3—усик ♂ (×100). Примечание: а—усечение булавы.

желобки намечены лишь снизу. Расстояние между усиковыми ямками составляет около 1/2 наименьшей ширины темени (9—10:16—18). Расстояние от усиковой ямки до края рта примерно втрое меньше расстояния между усиковыми ямками. Край рта вогнутый. Щит среднеспинки приблизительно вдвое шире своей длины, вершины парапсидальных борозд находятся на уровне 1/2 длины щита среднеспинки. Щитик (вид в профиль) слабо выпуклый, длиннее щита среднеспинки (15:11) и немного длиннее своей наибольшей ширины (6:5). Передние крылья в 2,7 раза длиннее своей наибольшей ширины. Жилкование переднего

¹ Вид назван именем энтомолога Азгануш Карапетовны Устьян.

крыла изображено на фиг. 1,2. Шпора средней голени на $1/3$ короче 1-го членика средней лапки. Брюшко короче груди, 1-й видимый (III-й истинный) тергит составляет немного менее $1/2$ его длины (5:11). Пигостили на уровне $1/3$ длины брюшка от его вершины. Яйцеклад не выступает.

Голова и грудь коричневато-оранжево-желтые или красновато-коричневые, со слабым зеленовато-золотистым блеском. Около каждого глазка (однако не всегда) по небольшому темному пятну. Щупики темные. Основной членик усиков черно-коричневый, остальные членики черные. Передняя $1/3$ видимой сверху части переднеспинки коричневато-желтая, задние $2/3$ —черные (измерения произведены по середине переднеспинки). Крыловые крышечки белые, с темными вершинами. Щитик иногда с темным пятном посередине. Передние крылья с большим затемнением, достигающим заднего края крыла (около которого, однако, оно выражено слабее). Тазики и бедра черновато-коричневые, голени коричневато-черные или черные, лапки черные. Шпора средних голеней более или менее коричневая. Заднеспинка, промежуточный сегмент и брюшко черные, с бронзово-фиолетовым блеском. Верх груди, в особенности щит среднеспинки, в редких светлых волосках. Длина тела 2,1—2,2 мм.

Самец. Лицо слегка вдавленное. Щит среднеспинки немного менее чем вдвое шире своей длины. Брюшко короче, чем у самки. Темя и щеки за глазами оранжево-желтые. Лоб и лицо желтовато-белые. Основным членик усиков (фиг. 1,3) коричневато-желтый, снизу темный; поворотный членик и жгутик черно-коричневые или коричнево-черные; булава почти черная. Общая окраска груди коричневато-оранжево-желтая. Переднеспинка сверху примерно как у самки. Щит среднеспинки кпереди от парапсидальных борозд и посередине задней части, аксиллы на вершинах и вдоль задних и (в меньшей степени) передних краев темные. Заднеспинка, промежуточный сегмент и брюшко черные, с бронзово-фиолетовым блеском. Передние тазики, средние и задние бедра и шпора средних голеней коричневато-оранжево-желтые; задние бедра черновато-коричневые, остальные части ног черно-коричневые или коричнево-черные (средние и задние лапки почти черные). Длина тела 1,58—2 мм.

Паракар, в окрестностях Еревана, из кокона *Chrysopa* sp., 28/IX 1961, 2 ♀♀, 1 ♂ (в том числе голотип ♀). Югославия, VI 1950, 3 ♀♀ (паратипы) (leg. Nonveiller). Усик и переднее крыло голотипа в препарате № 1425.

Новый вид близок к североамериканским видам *Isodromus atriventris* Ashm. и *I. puncticeps* (How.)⁽²⁾, отличаясь от них следующими признаками:

Isodromus atriventris Ashm., ♀

Внутренние края усиковых ямок почти параллельные или лишь слегка сходятся кверху.

Isodromus ustiana Hoffer et Trjapitzin, sp. n., ♀

Внутренние края усиковых ямок не параллельные, сильно сходящиеся кверху.

Аксиллы сильно возвышаются над щитиком; внутренние половинны аксилл более или менее черноватые; основание щитика затемненное.

Затемнение передних крыльев не заходит за половину ширины диска крыла.

Isodromus puncticeps (How.),

♀

Вершинный угол треугольника глазков немного меньше 60°.

Внутренние края глаз (вид сверху) почти параллельные.

Усиковые желобки ясные.

Внутренние края усиковых ямок почти параллельные.

Поворотный членик усиков равен по длине двум следующим членикам вместе с половиной 3-го членика жгутика; основной членик усиков одного цвета с лицом головы.

Передние и средние бедра не темнее боков среднегруди; лапки желтовато-белые, с темно-коричневым вершинным члеником.

Яйцеклад слегка выступает.

Кроме описываемого выше вида, в СССР достоверно установлено лишь два вида *Isodromus*—*I. flaviceps* (Dalm.), обнаруженный в 1966 году в Ленинградской области, и *I. vinulus* (Dalm.), который найден на севере Европейской части страны (Кострома) и в Молдавии. Данные о нахождении в Венгрии и Югославии *I. atriventris* Ashm. ⁽¹⁰⁾, а также сведения об обнаружении *I. puncticeps* (How.) в СССР [⁽¹¹⁻¹³⁾ — по определению В. А. Тряпицына], Венгрии ⁽¹⁰⁾ и Испании ⁽¹⁴⁾ требуют проверки. В обоих случаях желательно сравнение европейских и азиатских материалов с американскими.

Зоологический институт
АН СССР

Վ. Ա. ՏՐՅԱՊԻՑԻՆ ԵՎ Ա. ՀՈՅԵՐ

Ոսկեաչիկների (Neuroptera, Chrysopidae) նոր տեսակ պարագիտ
Isodromus How. (Hymenoptera, Encyrtidae) սեռից Հայաստանում
և Հարավսովետական

Ոսկեաչիկները ախտիվ գիշատիչներ են, որոնք ոչնչացնում են բվիճներին, կոկոզներին, տերևալվիկներին, բուսակեր տղերքին և մի շարք այլ հողվածոտանիներին: Իր հերթին ոսկեաչիկները վարակվում են թաղանթաթև պարագիտներով: Հողվածում արվում է ու-

Аксиллы не возвышаются над уровнем щитика, одноцветные; основание щитика незатемненное.

Затемнение передних крыльев достигает заднего края крыла.

Isodromus ustianae Hoffer et

Trjapitzin, sp. n., ♀

Вершинный угол треугольника глазков больше 60°.

Внутренние края глаз ясно расходятся кпереди.

Усиковые желобки неясные, намеченные лишь снизу.

Внутренние края усиковых ямок сильно расходятся книзу.

Поворотный членик усиков немного короче двух следующих члеников, вместе взятых; основной членик усиков значительно темнее лица головы.

Передние и средние бедра темнее боков среднегруди; лапки темные.

Яйцеклад не выступает.

կեղծիկների պարագիտների տկնարկ և նկարագրվում է *Isodromus ustianae* sp. n. նոր տեսակը, որը ստացվել է *Chrysopa* sp. բուծումներից Ա. Կ. Սևադյանի կողմից Երևանի շերտակայքում և հավաքվել է չարագիտագիրայում: Պարագիտի նոր տեսակը մոտ է *Isodromus atriventris* (Ashm). և *I. puncticeps* (How.) հյուսիսամերիկյան տեսակներին:

Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Կ Ա Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

¹ М. М. Принципи, Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, XVI: 134—175, 1947. ² П. Гумберлейк, Proc. U. S. National Mus., 56: 133—194, 1919. ³ Д. У. Клэнси, Univ. Calif. Publ. Ent., 7: 403—496, 1946. ⁴ Дж. Д. Мейнл, Univ. Calif. Publ. Ent., 8(2): 25—117, 1947. ⁵ К. П. Клозен, Entomophagous Insects, London: 1—688, 1940. ⁶ М. М. Принципи, Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, XVII: 93—121, 1948. ⁷ М. Камал, Bull. Soc. Fouad I Ent., 35: 221—270, 1951. ⁸ Г. Доменикини, Boll. Zool. Agr. Bachic., 6: 65—206, 1965. ⁹ Н. Ф. Мейер, Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран, II, Л.: 1—325, 1933. ¹⁰ Дж. Эрдеи, Acta Zool. Acad. Sc. Hungaricae, III (1—2): 5—87, 1957. ¹¹ М. Н. Никольская, Хальциды фауны СССР (Chalcidoidea), Опред. по фауне СССР, 44, М.—Л.: 1—575, 1952. ¹² З. Боучек, Труды Молд. н.-н. инст. садоводства, виноградарства и винод., VII: 5—30, 1961. ¹³ З. Боучек, Acta Faun. Ent. Mus. Nation. Pragae, II (97): 5—38, 1965. ¹⁴ Р. Г. Мерсем, Fauna Iberica. Himenópteros fam. Encirtidos, Madrid: 1—732, 1921.