ВОСТОЧНОПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ подсемейства ICHNEUMONINAE

Восточнопалеарктические перепончатокрылые насекомые подсемейства Ichneumoninae. (Новые находки и критический таксопомический анализ фауны авиатской части СССР и фауны Турции). Хайнрих Герд Х. Л., «Наука», 1978. 81 с.

Рассмотрены 62 вида, 18 родов. 3 рода (Paracoelichneumon gen. nov., Triptognathops gen. nov., Listrocalus gen. nov.), 26 видов и 10 подвидов описаны как новые; 3 вида переведены в ранг подвида, один подвид и одна вариация — в ранг вида; один вид и один подвид сведены в синонимы; для трех видов описаны не известные ранее самцы или самки. Уточнена морфологическая характеристика и систематическое положение некоторых родов и большинства описанных ранее видов. Детально проанализирован таксономически сложный комплекс Diphyus mercatorius; для его видов, равно как и для рассмотренных в работе 24 видов рода Ichneumon, составлена определительная таблица. Почти для всех видов, не описываемых заново, приведены новые находки за пределами прожнего ареала. Впервые за пределами Эфиопской зоогеографической области обнаружена триба Ctenocalini (род Listrocalus gen. nov. в Казахстане).

EASTERN PALEARCTIC ICHNEUMONINAE

A selection of new discoveries and critical taxonomical discussion, with particular reference to the Asiatic fauna of the USSR and the fauna of Turkey

By Gerd H. Heinrich Dryden, Maine, USA

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая читателю книга посвящена необычной группе организмов. Паразитических перепончатокрылых подсемейства Ichneumoninae выделяют прежде всего те трудности, которые встречает изучение их систематики. Это утверждение может показаться рискованным: хорошо известно, что таксономически легкие группы — скорее, исключение, чем правило. Однако в нашем случае ситуация действительно экстраординарная.

Сложность изучения ихневмонин связана, во-первых, с размерами этой группы. Семейство Ichneumonidae, в которое она входит, относится к числу гигантских. Самым большим семейством живых организмов считаются жуки-долгоносики (Curculionidae), включающие приблизительно 60 000 описанных видов (Australian Insects. Melbourne, 1970, р. 516). Однако ихневмониды могут оказаться весьма серьезными их конкурентами. Ведущий специалист по ихневмонидам американский энтомолог Генри Таунс (Henry Townes) насчитывает в семействе приблизительно 16 000 описанных видов, но общее их число в мировой фауне оценивает той же цифрой (60 000), что и число описанных видов долгоносиков (Townes, 1969. Mem. Amer. Entomol. Inst., 11).

Сколь ни велика эта цифра, она почти несомненно занижена. Таунс вывел ее из числа описанных видов и процента таких видов в его обширной коллекции по группе, но последняя величина едва ли точно отражает долю описанных видов в мировой фауне. Действительно, описываются в первую очередь наиболее часто встречающиеся и наиболее заметные виды из наиболее изученных районов. Те же виды, естественно, имеют больше всего шансов попасть в коллекцию, отчего процент описанных видов в коллекции окажется выше, чем в исходной фауне. Далее, один человек, сколь большим опытом и развитой интуицией он ни обладал бы, не в состоянии различать все близкие виды столь большой группы. Это доступно в какой-то мере лишь узким специалистам по подсемействам, трибам и т. д. Можно предполагать, что в коллекции Таунса выявлены не все неописанные виды и что доля их занижена и по этой причине. Наконец, коллекция Таунса послужила основой для многих таксономических работ, что еще более повысило уровень ее изученности, а следовательно, и процент описанных видов по сравнению с мировой фауной. Поэтому 100 000 видов кажется более реальной цифрой для мировой фауны ихневмонид.

Число видов подсемейства Ichneumoninae специально не подсечитывалось. Учитывая, что в региональных каталогах по семейству, охватывающих все регионы мира, кроме Западной Палеарктики (1965—1973. Mem. Amer. Entomol. Inst., 5—11; 1951—1968. Agric. Monogr. 2, Suppl. 1—2), около четверти всего числа страниц приходится на наше подсемейство (при общем числе подсемейств 25), объем этой группы в мировой фауне едва ли может оказаться меньшим 15—20 тыс. видов.

Дело, однако, далеко не только в числе видов. И не с техническими трудностями (необходимостью применения специальных методов исследования) связана сложность систематики ихневмонин. Причина лежит глубже, в характере эволюции подсемейства.

Ихневмонины — очень молодая и бурно эволюционирующая группа. Если само семейство Ichneumonidae появляется в начале мелового периода и становится разнообразным и многочисленным по крайней мере с начала кайнозоя, то ни одного достоверного остатка ихневмонин до верхнего олигоцена, по-видимому, не известно.

Интенсивное современное видообразование ихневмонин и, следовательно, обилие близких и трудноразличимых видов сочетается с еще более неприятной для систематика особенностью морфологической эволюции подсемейства. Ихневмонины в огромном большинстве обладают очень стандартным обликом. Морфологическое разнообразие группы создается не разнообразием устойчивых сочетаний признаков, а свободным, почти случайным комбинированием сравнительно небольшого набора одних и тех же признаков, встречающихся едва ли не в любых сочетаниях. Выделение надвидовых таксонов оказывается даже более трудным, чем различение видов. В результате, несмотря на сравнительно большое число работ, посвященных ихневмонинам, мы не имеем ни четких (не перекрывающихся) диагнозов многих старших таксонов, ни надежных определительных таблиц триб, подтриб и родов («в молодом подсемействе, каким, вероятно, являются Ichneumoninae, можно ожидать более частого присутствия промежуточных признаков, чем в большинстве других групп. Поэтому роды не могут быть разграничены так четко, как этого хотелось бы нашему таксономическому мышлению». Heinrich, 1967. Syn. Reclass. Ichn. Sten. Afr., 1

Работу над систематикой ихневмонин, которую автор этой книги Герд Хайнрих ведет непрерывно в течение вот уже 50 лет (первая его статья вышла в 1926 г.), можно без преувеличения назвать научным подвигом.

Публикуемая работа посвящена фауне, почти не затронутой исследованием, — фауне ихневмонин азиатской части СССР (в небольшой мере она захватывает также фауну европейской части СССР и фауну Турции). Описания и тем более сводки, сделанные на современном уровне, для этой территории практически отсутствуют. Известная книга Н. Ф. Мейера (1933. Паразит. переп.

Ichn., 1) представляет собой дополненный и не слишком удачно переработанный перевод соответствующих разделов можументальтруда О. Шмидекнехта (Schmiedeknecht, 1902—1936. Opusc. Ichn.), ориентированного преимущественно на Западную Палеарктику и, кроме того, таксономически устаревшего уже к началу публикации. Ни тот, ни другой источник не дают представления об азиатской фауне СССР, и публикуемую работу нельзя расценить иначе как пионерную. Не случайно сравнительно небольшие сборы, которыми располагал ее автор, дали столь большое число (36) новых видов и подвидов. Один из этих видов, найденный у западных пределов Казахстана, т. е. почти в Европе, оказался представителем нового рода в трибе, ранее не известной пределами Эфиопской зоогеографической области! Далее, впервые для территории СССР указаны 11 ранее описанных видов и два рода, а большинство других видов обнаружено далеко за границами известного прежде ареала.

Не менее важны для познания фауны ихневмонин и приведенные в работе материалы по таксономии некоторых особенно сложных или малоизученных групп, таких как комплекс Diphyus mercatorius, роды Paracoelichneumon (выделен впервые), Pithotomus, Pyramidophorus. Будем надеяться, что эта работа открывает период интенсивного изучения отечественной фауны такой интересной и экономически важной группы, как ихневмонины — паразиты совок, пядениц и других бабочек — вредителей сельского и лесного хозяйства.

Несколько слов нужно сказать по поводу особенностей стиля публикуемой работы. Ее основная особенность — предельная стандартизованность описаний, облегчающая сравнение видов. Одна и та же схема описания соблюдается во всех работах Хайнриха, вышедших за последние десятилетия, и это учитывалось при редактировании текста. В частности, был сохранен и непривычный для отечественных специалистов способ цитирования литературы — сравнительно полные указания в тексте вместо подробного списка в конце работы (для непериодических изданий, цитируемых в сокращении, такой список дан на стр. 8).

Другая особенность работы — использование, в некоторых случаях, устаревших географических названий, что связано с отсутствием более точных сведений как в оригинале, так и в первоисточниках. Такие названия заключены в кавычки.

Необычной чертой этой, как и ряда других работ Г. Хайнриха, является отсутствие рисунков. Нельзя сказать, что иллюстрации здесь излишни, но они и не столь необходимы, как в других случаях. В условиях ограниченного набора таксономических признаков и стандартизованности описаний наличие богато иллюстрированных монографий (имеется в виду прежде всего Неіптісh, 1960—1962, см. ниже) обеспечивает правильную интерпретацию словесных описаний.

OT ABTOPA

В 1973 г. мне было поручено определение коллекции Ichneumoninae европейской части СССР из Зоологического музея Московского государственного университета в Москве и Зоологического института Академии наук СССР в Ленинграде. В связи
с этой работой я получил возможность изучить все типы Ichneumoninae фауны СССР, хранящиеся в этих двух музеях, что позволило мне составить более полное представление об этой фауне.

Одновременно с этой работой по определению наколотой коллекции по подсемейству я получил также материалы на вате из различных частей СССР, собранные преимущественно А. П. Расницыным (Палеонтологический институт АН СССР в Москве), а также некоторыми другими коллекторами. Подготовка и предварительный просмотр этого материала, начатый в 1975 г., ноказали, что эти сборы из Азии содержат многочисленные неописанные виды и новые находки известных ранее видов, которые представляют значительный зоогеографический интерес.

Настоящая публикация основана преимущественно именно на этих материалах из азиатской части СССР, но касается также нескольких важных находок из европейской части и из Малой Азии. Вся фауна Европы и Азии учтена в разделе, посвященном комплексу Diphyus mercatorius.

Деление подсемейства на трибы и подтрибы сохраняется в том же виде, в каком оно было предложено ранее (см.: Heinrich, 1967. Syn. Reclass. *Ichn*. Sten. Afr., 1:24—27).

Американское Философское общество Филадельфии предоставило мне определенную финансовую помощь для моей работы по определению коллекции *Ichneumoninae* Зоологического музея Московского государственного университета, за что я выражаю ему свою признательность и благодарность.

Я признателен также Dr. H. Pearson Hopper (Вашингтон), прочитавшему рукопись и выправившему ее лингвистически, и моей жене Mrs. Hildegarde M. Heinrich за помощь в подготовке машинописного текста.

Решающей для этой работы была помощь европейских музеев в получении типов и иных материалов для изучения и сравнения. Прежде всего это Палеонтологический институт АН СССР в Москве,

А. П. Расницын; Зоологический институт АН СССР в Ленинграде, Д. Р. Каспарян; British Museum (Natural History) в Лондоне, Dr. М. Fitton; Bayerische Staatssammlung в Мюнхене, Dr. W. Förster, Dr. E. Diller; Musée d'Histoire Naturelle в Париже, Dr. J.-F. Aubert; Universitets Zoologiske Museum в Копенгагене, Dr. B. Peterson; Zoologiska Institutet, Lund Universitet, в Лунде, Prof. B. P. Landin; Nemezeti Museum Magyar в Будапенте, Dr. J. Papp; Instytut Zoologiczny, Polska Academia Nauk в Варшаве, Dr. E. Kierych; Mr. Rolf Hinz из Einbeck в ФРГ.

Герд Х. Хайнрих

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Коллекции типовых экземпляров (в тексте даны в скобках)

B. M. — British Museum (Natural History), Лондон, Англия.

B. S. — Bayerische Staatssammlung, Мюнхен, ФРГ.

С. G. H. I — первая коллекция автора, Instytut Zoologiczny, Polska Aka-

demia Nauk, Варшава, Польша. С. G. H. II— вторая коллекция автора, Dryden, США. ЗИН — Зоологический институт АН СССР, Ленинград.

МГУ — Зоологический музей Московского государственного университета, Москва.

Непериодические издания, цитируемые в сокращенном виде

Мейер, 1933. Паразит. переп. Ichn., 1. — Мейер Н. Ф. Паразитические перепончатокрылые сем. *Ichneumonidae* СССР и сопредельных стран. Вып. 1. Л., Изд-во АН СССР, 1933.

Constantineanu, 1959. Fauna Rep. Pop. Rom., 9. — Constantineanu M. I. Fauna Republicii Populare Romîne, 9, fasc. 4. Fam. Ichneumonidae. Subfam. Ichneumoninae. Trib. Ichneumoninae Stenopneusticae. Ed. Ac. R P. R. 1959.

Fabricius, 1793. Ent. Syst., 2. — Fabricius J. C. Entomologia Systematica. 2. Hafnia. 1793.

Gravenhorst, 1829. Ichn. Eur., 1. - Gravenhorst J. L. C.

Ichneumonologia Europaea. 1. Vratislaviae, 1829. He in rich, 1960—1962. Syn. Nearc. Ichn. Sten. — He in rich G. H. Synopsis of Nearctic Ichneumoninae Stenopneusticae with particular reference to the Northeastern Region (Hymenoptera), pt 1-7. Canad. Ent.,

1960—1962. Suppl. 15, 18, 21, 23, 26, 27, 29.

Heinrich, 1967. Syn. Reclass. Ichn. Sten. Afr., 1. — Heinrich G. H. Synopsis and Reclassification of the Ichneumoninae Stenopneusticae of

Africa South of Sahara, pt 1, 1967.

Perkins, 1959—1960. Handb. Ident. Brit. Ins. VII, 2a. — Perkins J. F. Handbooks for the Identification of British Insects. VII, pt 2ai—2aii. Hymenoptera. Ichneumonoidea. London, 1959-1960.

Schmiedeknecht, 1928—1930. Opusc. Ichn., Suppl. — Schmiedeknecht O. Opuscula Ichneumonologica. Suppl. Bd 1. Fasc. 1—8. Blankenburg i. Thür. 1928—1930.

Townes, 1965. Cat. Reclass. East. Pal. Ichn. — Townes H., Momoi S., Townes M. A Catalog and Reclassification of the Eastern Palearctic Ichneumonidae. In: Mem. Amer. Ent. Inst. V. 5. Ann Arbor, 1965.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

| Род Сапајорра Самегон | | Стр. |
|---|-------|----------------------|
| 1. C. caspica Heinrich | • • | . 12 . 12 |
| Род Paracoelichneumon gen. nov. | | |
| 1. P. rubens Fonscolombe | • • | . 14 . 14 |
| Род Syspasis Townes | | - |
| 1. S. lineator Gmelin | | . 15 |
| Род Stenichneumon Thomson | | |
| 1. S. militarius altaicus subsp. nov | | . 15 |
| Род Ichneumon Linnaeus | | |
| 1. I. rasnitsyni sp. nov | • • | . 22 . 24 |
| 3a. I. asiaticus taimyrensis subsp. nov | • • ′ | 24 |
| 5. I. zherichini sp. nov | • • | . 27 |
| 8. I. altaicola sp. nov | • • | . 29 . 30 |
| 10. I. nebulosae Hinz | | . 31 . 32 . 32 |
| 13. I. amblypygops sp. nov | | 33 35 |
| 15. I. emancipatops sp. nov | • • • | . 36 . 37 . 38 |
| 18. I. mordaxiops sp. nov | • • | . 38 . 39 |
| 20. I. crimeae sp. nov | | . 40 |

| 22. I. grandicornis Thomson | 42 |
|---|--|
| Род Diphyus Kriechbaumer | • |
| 1. D. tricolor Kriechbaumer. 2. D. catagraphus Kokujev 3a. D. mercatorius mercatorius Fabricius 36. D. mercatorius Fabricius (?) văr. nigricaudus Berthoumieu 38. D. mercatorius cretae subsp. nov. 37. D. mercatorius ponticus subsp. nov. 48. D. pseudomercator pseudomercator sp. et subsp. nov 46. D. pseudomercator hexaleucos subsp. nov. 48. D. pseudomercator hexaleucos var. caucasicus Berthoumieu 5. D. quinquecinctus Kriechbaumer 50. D. quinquecinctus quinquecinctus Kriechbaumer 50. D. quinquecinctus transbaicalicus subsp. nov. 6. D. montivagans Berthoumieu 7. D. pulchellus Christ 8. D. bicingulatus deuteropus subsp. nov. 9. D. septemguttatus Gravenhorst 10. D. aneides sp. nov. | 43 48 50 51 51 52 53 54 55 57 57 |
| Род Achaius Cameron | |
| 1. A. margineguttatus Gravenhorst | 59 |
| Род Triptognathus Berthoumieu | ٠ |
| 1. T. baicalicus Kokujev | . 61 |
| Род Triptognathops gen. nov. | |
| 1. T. bicolor Kriechbaumer | 63 |
| Род Fileanta Cameron | |
| 1. F. flavolaeta Berthoumieu | . 64 . 65 |
| Pog Obtusodonta Heinrich | |
| 1. O. ferruginea Telenga | , 66 . 67 |
| Род Eutanyacra Cameron | |
| 1. E. rasnitsyni sp. nov | . 68 . 70 . 70 |
| Pog Hoplismenus Gravenhorst | |
| 1. H. hemimelas sp. nov | . 71 . 72 . 73 . 73 |

Род Zanthojoppa Cameron

| 1. Z. luted 2. Z. dente | a setacea Telenga ata Smith | | | | • • | • | • • | • | • | | • | • | • | • | 74 75 |
|----------------------------|---|-------------------|--------|-------|------|-----|-----|---|---|---|---|---|-----|---|------------|
| | Po | од Listroc | alus g | gen. | nov. | | | | | | | | | | |
| 1. L. nycth | hemerops sp. nov. | | | | , , | • | | • | • | • | • | • | • . | | 76 |
| | Род | Pithotom | us Kr | iechl | baun | er | | | | | | | | | |
| 16. P. ruft | fiventris rufiventris iventris armenicus Itiguttatus Sp. no | subsp. n | 10V. | | | | | | • | • | • | | • | • | 78 |
| | F | Род Platyl | abus ' | Wesi | nael | | | | | | | | | | |
| 1. P. alta | icus sp. nov | • • • • • | | • • | • • | • | | • | • | • | • | • | .• | • | 7 9 |
| | Род | Pyramido | pho ru | s Ti | schb | ein | | | | | | | | | |
| 1. P. flave | oguttatus Tischbei | in | | | | | • . | • | • | • | • | • | • | • | 80 |

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Род CALLAJOPPA Cameron

1. Callajoppa caspica Heinrich, stat. nov.

Trogus lutorius caspica: Heinrich, 1929, Dtsch. entomol. Z.: 308, Q, J. Callajoppa cirrhogaster caspica: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 539, Q, J.

Типы: ♀♂ (С. Ү. Н. І).

Типовое местонахождение. Иран, южный берег Каспийского моря.

Новая находка. Крым, Карадаг (МГУ).

Самец и самка. В противоположность C. cirrhogaster Schrank (=lutorius Fabricius) тергиты 4—7 черные, мезоскутум однообразно черный, бедра III почти целиком черные. В среднем крупнее, чем C. cirrhogaster (длина 24—29 мм).

Отличается от *C. cirrhogaster* также скульптурой мезоскутума и тергитов 2—3, которые все крайне тонко и плотно пунктированные, матовые, а не явственно блестящие между точками. Бедра III относительно длинные.

Комбинация этих признаков указывает, что *C. caspica* Heinrich не может рассматриваться как подвид *C. cirrhogaster*, а представляет особый вид. Тогда возникает вопрос, не может ли *C. caspica* быть вместо этого географическим вариантом второго европейского вида — *C. exaltatoria* Panzer. Перкинс (Perkins, 1959, Handb. Ident. Brit. Ins. VII, 2a:30—31) ввел новый и очень важный признак для различения *C. exaltatoria* и *C. cirrhogaster*. У последнего стерниты 2—3 с продольной складкой, у первого только стернит 2. У *C. caspica* складка на стернитах 2—3, что исключает его подвидовую ассоциацию с *C. exaltatoria*.

2. Callajoppa exaltatoria armenica Heinrich, subsp. nov.

Голотип: З, северо-восточная Турция (Турецкая Армения), вилайет Карс, Геле (Vic. Gôle-Merdenik), 2300—2600 м, 10—15 VIII 1965 (С. G. H. II).

Паратип: в с той же этикеткой (С. G. H. II).

Самец. Довольно сильно отличается от номинативного подвида сплошь глубоко черным цветом груди лишь со следующими желтыми отметинами: шейка и верхнебоковые края переднеспинки, субаларум, тегулы и щитик. Черные также: вершины бедер III и голеней III (широко), тазики I—II, кроме вершины, тазики III почти целиком (кроме красноватого пятна сверху). Желтый цвет тергитов 1—3 более светлый, чем у номинативного подвида. Длина 28—29 мм.

Окраской более похож на *C. caspica* Heinrich, чем на *C. e. exaltatoria* Panzer, но подвидовая его ассоциация с последним доказывается равномерно склеротизованным, лишенным складки стернитом 3.

Род PARACOELICH NE UMO N Heinrich, gen. nov.

Типовой вид: Ichneumon rubens Fonscolombe.

Морфология типового вида, в частности строение проподеума и скульптура постпетиолюса и тергита 2, делает установление его родовой принадлежности трудным и условным. Бертумье (Berthoumieu, 1894, l. с.i.) включил его в свою «группу pisorius» (=Protichneumon Thomson); Шмидекнехт (Schmiedeknecht) согласился с этим решением. Однако помимо сходства в облике, выражающегося в крупных размерах и сходной окраске, P. rubens не обнаруживает близкого родства с родом Protichneumon; нельзя отнести его и к роду Coelichneumon Thomson.

Самки Paracoelichneumon отличаются следующими признаками: 1) строение проподеума промежуточное между свойственным трибам Protichneumonini и Ichneumonini (подтриба Cratichneumonina); хотя зубценосные поля явственно скошены к основаниям тазиков III, их вершины не подходят очень близко к тазикам; 2) срединное поле постпетиолюса не правильно и резко продольно-полосчатое, как у Protichneumon и Coelichneumon, а неправильно более или менее тонкоморщинистое и иногда более или менее широко пунктированное у вершины; 3) характерная для Coelichneumon продольная полосчатость медиальной части тергита 2, обычно занимающая значительную часть его длины, у Paracoelichneumon отсутствует.

Дополнительные признаки: апикальный край наличника медиально слегка выступает. Щитик весьма длинный, постепенно сужающийся к вершине, явственно выпуклый, плавно спускающийся к заднещитику. Суперомедиальное поле пятиугольное, с костулами за серединой, впереди не сужено к вдавленному базальному полю. Гастроцели глубокие, с резко выраженными тиридиями, каждая из которых шире интервала между ними. Ноги и антенны очень длинные. Тазики III с очень четкой, несколько приподнятой щеткой. Зеркальце сильно сужено вперед, почти ромбоидальное:

¹ Подкрыловой выступ. (Прим. переводчика).

1. Paracoelichneumon rubens Fonscolombe, comb. nov.

Ichneumon rubens Fonscolombe, 1847, Ann. Soc. entomol. France: 407, Q; Berthoumieu, 1894, Ann. Soc. entomol. France: 552, Q, Q; Schmiedeknecht, 1928, Opusc. Ichn., Suppl. 3:174—175, Q, Q.

Голотип 9 (не видел).

Новая находка.

2 ç, Забайкалье, р. Витим, Байса, 14 VII 1969 (В. В. Жерихин).

Хозяин. Catocala elocata.

Распространение. «Франция, Германия, Швейцария» (Schmiedeknecht, 1928, l. с.), Польша (С. G. H. I, С. G. H. II).

Самка. Цвет брюшка и ног довольно изменчив. На одной и той же ограниченной территории в Польше я поймал 3 экз.: один с красным брюшком, исключая черный тергит 1, и с красными бедрами, другой с черными тергитами 1 и 4—7 и с красными тергитами 2—3 и с черными бедрами (var. nigrocastaneus Berthoumieu), третий со сплошь черным брюшком и черными ногами.

Голова, грудь и жгутик всегда черные со следующими белыми отметинами: на теменных орбитах, на углах переднеспинки перед тегулами, на субаларум и с дорсальным кольцом на 8—15-м члениках жгутика. Длина 18 мм.

Жгутик. Длинный, щетинковидный, снизу уплощенный и значительно расширенный за серединой, умеренно сильно оттянутый к вершине; 50-члениковый, 1-й членик почти в 2.5 раза длиннее апикальной ширины, при взгляде сбоку 10-й членик квадратный, наиболее широкий членик с уплощенной стороны втрое шире длины, все следующие членики, кроме конического последнего, поперечные.

Самки из Забайкалья. 2 экз. с Витима идентичны по окраске и в общем соответствуют var. nirocastaneus Berthoumieu, обладая красными тергитами 2—3, черными — 1 и 4—7. Однако белый рисунок на груди отсутствует, кроме почти целиком белого щитика; белое кольцо на жгутике ограничено члениками 8—13-м; окраска тергитов 2—3 более буроватого оттенка.

Слегка отличаются от европейских экземпляров также более тонкой скульптурой постпетиолюса, который базально очень тонко и плотно неправильно продольно исчерченный и более или менее широко пунктированный к вершине. При прямом сравнении нижняя часть щек кажется слегка более выпуклой, чем у европейских экземпляров. Все эти небольшие различия, возможно, могли бы оправдать выделение особого подвида, если больший материал подтвердит их константность.

2. Paracoelichneumon cataloniensis Heinrich, sp. nov.

Голотип: φ , Испания, Каталония, Balanya, 10 X 1934 (С. G. H. II).

Сходен по размеру и окраске с *P. rubens* Fonscolombe и явно принадлежит к одному роду с ним, но отличается строением жгутика и гораздо более грубой и густой скульптурой, в частности па передних тергитах.

Самка. Голова и грудь черные; пятна на теменных орбитах белые; вершина щитика с красноватым оттенком. Брюшко красное, кроме черного первого сегмента и затемненных тергитов 6—7. Ноги черные, вершины бедер I и голеней I спереди светложелтые, голени II—III к вершине с темно-красным оттенком (кроме дорсальной поверхности). Жгутик черный с дорсальным белым кольцом от вершины 9-го до основания 15-го члеников. Длина 18 мм.

Жгутик. Длинный, щетинковидный, снизу уплощен и умеренно расширен за серединой, сильно оттянут к вершине; 50-члениковый, 1-й членик приблизительно в 2.5 раза длиннее апикальной ширины, при взгляде сбоку 11-й квадратный, самый широкий членик с уплощенной стороны едва вдвое шире длины, последние 9 члеников перед апикальным не шире длины.

Голова, грудь и ноги, как у P. rubens.

Брюшко. Скульптура тертитов, в частности 1—4, совершенно отлична от таковой *P. rubens*; они крайне грубо и густо пунктированы. Постпетиолюс грубо неправильно продольно-морщинистый, как и пространство между гастроцелями. Остальная поверхность тергитов 2—3 грубо и крайне плотно морщинисто-пунктированная, почти матовая, тергит 4 также довольно грубо и очень плотно пунктированный.

Poд SYSPASIS Townes

1. Syspasis lineator Gmelin.

Новая находка для Азии.

о, Забайкалье, р. Витим, Байса, З VI 1969 (В. В. Жерихин). Экземпляр из Забайкалья обладает преимущественно черными и перновато-бурыми ногами; подобная окраска иногда встречается и у перопейских экземпляров (var. umbraculosis Grav.). Возможно, в Азии эта окраска ног константна, в таком случае это может указывать на существование особого подвида.

Род STENICHNEUMON Thomson

1. Stenichneumon militarius altaicus Heinrich, subsp. nov.

Голотип: З, Алтай, р. Пыжа, 5 IX 1960 (А. П. Расницын). Отличается от европейского номинативного подвида белым с узко затемненной вершиной метатарзом всех ног и слабым беловатым оттенком на верхней стороне 2-го членика лапок.

о, Забайкалье, р. Витим, Романовка, 17 VI 1969 (В. В. Жерихин); по окраске вполне соответствует номинативному подвиду, но может принадлежать и к S. m. altaicus, так как окраска лапоку у Ichneumoninae часто подвержена половому диморфизму.

Род ICHNEUMON Linnaeus

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА ICHNEUMON, РАССМОТРЕННЫХ В НАСТОЯЩЕЙ РАБОТЕ

| 1 | . Брюшко черное с белым рисунком на вершине (среднеспинка |
|-----|--|
| | черная) |
| _ | - Брюшко трехцветное или красное с черным 6 |
| 2 | . Ноги красные, кроме черных вершин голеней III и черных |
| | лапок III. (Только тергиты 6—7 с апикальным белым пят- |
| ٠. | ном. Жгутик нитевидный, тонкий, очень длинный, не рас- |
| | ширенный за серединой, но уплощенный снизу, около 12 по- |
| | следних члеников с уплощенной стороны шире длины. |
| | Длина 14 мм) |
| | Альны: Швейцария и Австрия, 1700 м и выше, Забайкалье. |
| 3 | - Ноги преимущественно черные. Жгутик щетинковидный 3 |
| v | сходен с I. languidus Wesmael, но жгутик немного сильнее |
| | расширен за серединой и немного меньше оттянут к вер- |
| | шине. Шейка всегда белая, в противоположность близким |
| | видам — $I.$ languidus и $I.$ hinzi Heinrich. Длина 16 мм) |
| | |
| | Алтай, Центральная Европа. |
| _ | - По меньшей мере тергиты 4—7, иногда все, с апикальным |
| | белым пятном или перевязью |
| 4 | . Тергиты 1—4 с правильной широкой апикальной белой пере- |
| | вязью, 5—7 с медиоапикальным белым пятном. (Щитик |
| | только апикально белый; тазики III без щетки. Длина 12 мм) |
| | |
| | Турция. |
| | - По крайней мере тергиты 1—2 без белого рисунка 5 |
| J | . Жгутик явственно расширен за серединой. Самый широкий членик с уплощенной стороны вдвое шире длины. 2-й членик |
| | лапок II несколько уже и сравнительно более длинный, |
| | чем у следующего вида. Пунктировка тергита 3 крайне |
| | плотная и более грубая, чем у следующего вида. Верхне- |
| | боковые края переднесцинки по всей длине белые, лобные |
| | орбиты до темени широко белые. (Длина 13 мм) |
| | |
| | Забайкалье. |
| · — | - Жгутик не расширен за серединой. Самый широкий его чле- |
| | ник с уплощенной стороны не шире длины. Членики лапок II |
| | несколько более короткие и широкие. Пунктировка тергита 3 |
| | менее плотная и грубая. Белая окраска на верхнебоковых |
| | краях переднеспинки и особенно на лобных орбитах рас- |

| пространена гораздо меньше. (Длина 13-16 мм) |
|---|
| I. haglundi Holmgren. |
| Ленинградская, Брянская, Орловская, Харьковская, |
| Астраханская области, Башкирия. |
| 6 (1). Брюшко двуцветное, базальные тергиты красные, апикаль- |
| ные черные, тергит 6 без белого пятна, очень редко тергит 7 |
| с маленьким белым пятнышком. (Среднеспинка и щитик |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| красные; бедра, голени и лапки красные, жгутик черный, |
| без белого кольца) |
| — Брюшко трецветное, красное или желтое и черное, по крайней |
| мере тергит 6 с белым пятном, обычно тергиты 5-7 или 6-7, |
| иногда 4—7 с белым рисунком. (Среднеспинка красная |
| или черная, щитик белый или черный) 8 |
| 7. Крупный вид, длина 12—15 мм. Жгутик длинный, щетинко- |
| видный, сильно оттянутый к вершине, 41—43-члениковый, |
| при взгляде сбоку 7-й членик квадратный. Крылья обычно |
| явственно затемнены (тергит 7 иногда с белым пятном) |
| |
| Таймыр. |
| ≛ |
| - Мелкий вид, длина 9 мм. Жгутик весьма короткий, полуните- |
| видный, едва оттянутый к вершине, 36—37-члениковый, |
| при взгляде сбоку 3-й членик приблизительно квадратный. |
| Крылья без ясного затемнения |
| 3. I. asiaticus taimyrensis subsp. nov. |
| Таймыр. |
| 8 (6). Тергит 7 всегда черный, 6 преимущественно белый. (Тер- |
| гиты 2-3 желтые, по меньшей мере последний из них с ба- |
| зальной черной перевязью. Жгутик нитевидный, трехцвет- |
| ный. Голени III желтые, апикально широко черные или |
| красные. Длина 10—14 мм) |
| |
| Кавказ, горы Эльбурс (Иран), Киргизия. |
| — По меньшей мере тергиты 6—7 с апикальным белым рисун- |
| |
| KOM |
| 9. Тазики III снизу с ясной щеткой на возвышении, располо- |
| женном близ вершины внутреннего края тазика. (Тергиты |
| 2—3 красные) |
| — Тазики III снизу без щетки, или щетка не приподнята 11 |
| 10. Бедра III красные, с черной вершиной. Субаларум белый. |
| Тергиты 5—7 с апикальным белым пятном; тергиты 2—3 крас- |
| ные, последний базально узко черный. (Длина 12 мм) |
| |
| Ленинградская, Рязанская, Харьковская области, южн. |
| берег Крыма. |
| — Бедра III черные. Субаларум не белый. Только тергиты 6—7 |
| с апикальным белым пятном; тергиты 2—3 целиком красные. |
| |
| (Длина 11—13 мм) 24. I. cerebrosus Wesmael. |
| Иркутская обл., Алтай. |

| 1 (9). Боковые доли среднеспинки преимущественно или цели- |
|---|
| ком красные. (Тергиты 6—7 с апикальным белым пят- |
| ном) |
| - Среднеспинка черная, самое большее с узкими продольнымя |
| красными полосками |
| 12. Голова преимущественно красная; лоб и темя целиком крас- |
| ные. Тергиты 2—3 оранжевые с обильной примесью желтого, |
| оба базально с широкой черной перевязью. Бедра III черные, |
| очень короткие, сбоку лишь в 4.5 раза длиннее их ширины |
| посредине. Жгутик щетинковидный, с короткими базаль- |
| ными члениками, 1-й менее чем в 1.5 раза длиннее ширины, |
| 4-й квадратный. (Длина 13 мм) 13. I. amblypygops sp. nov. Забайкалье. |
| Толова преимущественно черная, только лицевые и лобные |
| орбиты красные. Тергит 2 красный, 3 базально и апикально |
| широко черный, с красной поперечной полосой посредине |
| или только с красными боковыми пятнами. Бедра III крас- |
| ные, длинные и более узкие, сбоку в 6 раз длиннее медиаль- |
| ной ширины. Жгутик нитевидный, 1-й членик вдвое длиннее |
| ширины, 7-й квадратный. (Длина 15 мм) |
| 5. I. zherichini sp. nov. |
| Забайкалье. |
| 13 (11). Ноги II—III целиком черные. (Тергиты 2—3 оранжевые |
| с примесью желтого, оба с апикальной черной неревязью; |
| тергиты 6—7 с апикальным белым пятном. Мандибулы су- |
| жены к длинному острому зубцу, субапикальный зубец |
| лишь намечен насечкой. Длина 15—16 мм) |
| 4. I. vitimensis sp. nov. |
| Забайкалье. |
| — Ноги II—III не целиком черные |
| 14. Мандибулы очень широкие, сужены к единственному округ- |
| ленному зубцу, субацикальный зубец намечен только сла- |
| бой насечкой. (Тергиты 2—3 светло-оранжевые, последний |
| из них с базальной черной перевязью, тергиты 6—7 с апи- кальным белым пятном. Жгутик щетинковидный, с корот- |
| кими базальными члениками, трехцветный. Брюшко полу- |
| амблициговое. Длина 13—14 мм) . 18. I. mordaxiops sp. nov. |
| Забайкалье. |
| — Мандибулы иного строения |
| 15. Гастроцели уже интервала между ними |
| — Гастроцели шире интервала |
| 16. Щитик черный. Мелкий вид, длина 7 мм. (Жгутик трехцветный, |
| нитевидный, короткий и тонкий, не расширенный за сере- |
| диной. Бедра, голени и лапки целиком красные. Тергиты |
| |

¹ С несколько притупленной вершиной и гипопигием, более длинным, чем у большинства видов рода Ichneumon, но не столь длинным, как у «Amblypigi» (подтриба Amblytelina Heinrich, включающая роды Amblyteles, Diphyus, Eutanyacra и др.). (Прим. переводчика).

| 6—7 с белым апикальным пятном) |
|---|
| |
| Забайкалье. |
| Щитик белый. Крупнее |
| 17. Тергиты 5-7 с апикальным белым пятном |
| Только тергиты 6—7 с апикальным белым пятном 20 |
| 18. Крупный вид длиной 18 мм. Брюшко удлиненное, полуамб- |
| липиговое, яйцеклад не выступает за его вершину. Все |
| бедра, голени и лапки целиком красные. (Жгутик трех- |
| |
| цветный, щетинковидный, не расширенный за серединой. |
| Тергиты 2—3 целиком оранжево-красные) |
| 1. I. rasnitsyni sp. nov. |
| Алтай. |
| Мельче, длина 12—14 мм. Брюшко не вытянутое и не полуамб- |
| липиговое, с выступающим яйцекладом. По меньшей мере |
| ноги III с черным рисунком |
| 19. Гастроцели маленькие, много уже промежутка. Жгутик ще- |
| тинковидный, но довольно короткий и толстый, не оттяну- |
| тый сильно к вершине, явственно расширен за серединой, |
| 1-й членик лишь в 1.3 раза длиннее ширины на вершине, |
| 3-й квадратный. Бедра III преимущественно черные, до- |
| вольно короткие. (Тергиты 2-3 красные, последний из них |
| базально с черной перевязью. Длина 13 мм) |
| 7. I. pseudocaedator sp. nov. |
| Забайкалье. |
| - Гастроцели большие и глубокие, приблизительно равной ши- |
| рины с промежутком. Жгутик щетинковидный, крайне |
| тонкий и длинный, 1-й членик в 4 раза длиннее ширины |
| на вершине, при взгляде сбоку приблизительно 8-й членик |
| на вершине, при взгляде сооку приолизительно о-и членик |
| квадратный. Бедра III красные с черной вершиной, очень |
| тонкие и длинные. (Длина 13 мм) |
| 20 (17). Тазики III с ясной щеткой. Тергит 2 без базальной черной |
| перевязи. (Жгутик щетинковидный, ланцетный, снизу уп- |
| лощен и очень сильно расширен за серединой, сильно от- |
| тянут к вершине, черный с широким дорсальным белым |
| кольцом. Голова черная, только лобные орбиты красные. |
| Длина 11 мм) 22. I. grandicornis Holmgren. |
| Лапландия, Финляндия, Алтай. |
| - Тазики III без щетки. Тергит 2 с базальной чернож мере- |
| вязью |
| 21. Жгутик черный с полным белым кольцом, нитевидный, не pac- |
| ширенный за серединой, 33-члениковый, ни один членик |
| с уплощенной стороны не шире своей длины. (Тавики III |
| снизу с редкой пунктировкой, блестящие, гладкие между |
| точками. Длина 11 мм) I. ermak Kokujev. |
| Иркутск. |
| - Жгутик широко оранжево-бурый, полущетинковидный до ще- |
| тинковилного ланцетного, более или менее растиренный |

| за серединой, некоторые его членики с уплощенной сто |
|---|
| роны явственно шире длины |
| 22. Жгутик щетинковидный, ланцетный, значительно расширен |
| за серединой, самый широкий членик с уплощенной сто- |
| роны в 2.5 раза шире длины. Тергиты 2—3 оранжевые с при- |
| месью желтого. Голени III посредине желтые; тазики III |
| снизу блестящие с редкой пунктировкой. (Наличник апи- |
| кально, щеки и малярное пространство частично и лицевые |
| и лобные орбиты ржаво-красные. Длина 11 мм) |
| 6. I. confundor sp. nov. |
| Забайкалье. |
| — Жгутик нитевидный или полущетинковидный, слабее расширен за серединой. Тергиты 2—3 и середина голеней III без |
| |
| желтого. Тазики III снизу с более густой пунктировкой и менее блестящие |
| 23. Голени III апикально широко черные. Жгутик полущетинко- |
| видный, более оттянутый к вершине, чем у следующего |
| вида, с более длинными базальными члениками, при взгляде |
| сбоку 4-й членик квадратный. Малярное пространство зна- |
| чительно более длинное, почти в 1.5 раза длиннее ширины |
| основания мандибулы. (Длина 14 мм) . 9. I. obnixus sp. nov. |
| Забайкалье. |
| - Голени III без черного рисунка на вершине. Жгутик ните- |
| видный, лишь слегка сужен к вершине, с крайне укорочен- |
| ными базальными члениками; 1-й только немного длиннее |
| ширины, 2—5-й почти равной длины и приблизительно |
| квадратные. Малярное пространство приблизительно равной |
| длины с шириной основания мандибулы. (Длина 13 мм) . |
| 14. I. pilulicornis sp. nov. |
| Забайкалье. |
| 24 (15, 19). Тазики III с маленькой, но ясной щеткой. Только |
| тергиты 6—7 апикально с медиальной продольной полоской; |
| тергиты 2—3 красные, последний из них с черной базальной |
| перевязью. (Жгутик щетинковидный, тонкий и длинный, |
| не расширенный за серединой, первый членик явственно |
| вдвое длиннее ширины на вершине. Длина 14 мм) |
| 8. I. altaicola sp. nov. |
| Алтай. Тартит III бар жажы Па мами жай мара жарыжы 6 7 а ажы |
| Тазики III без щетки. По меньшей мере тергиты 6—7 с апи- |
| кальным белым пятном |
| нее ширины на вершине, при взгляде сбоку приблизительно |
| 13-й членик квадратный, самый широкий членик с уплощенной |
| стороны едва шире длины. Бедра III также очень длинные и |
| тонкие. (Жгутик черный, с широким дорсальным белым коль- |
| цом. Вершина бедер III, апикальная треть голеней III и |
| лапки III черные. Длина 13 мм) 20. I. crimeae sp. nov. |
| Крым. |

1. Ichneumon rasnitsyni Heinrich, sp. nov.

Голотип: Q, Алтай, р. Уймень, 28 VI 1960 (А. Расницын) (МГУ). Довольно крупный, но стройный вид, с узким удлиненным брюшком. Яйцеклад почти скрытый, гипопигий закрывает около половины яйцекладной щели. Гастроцели треугольные, весьма плоские, не поперечные. Жгутик тонкий, щетинковидный, умеренно длинный. Строение вершины брюшка указывает на то, что пид относится скорее к роду Thyrateles Perkins, чем к Ichneumon, по для окончательного установления родовой принадлежности псобходима находка второго экземпляра.

Самка. Голова и грудь черные; щитик, пятно на субаларум и короткая полоска на верхних частях лицевых орбит желтые. Брюшко трехцветное, тергиты 2—3 красные, тергит 1 черный с красноватым пятном посредине постпетиолюса, тергиты 4—7 черные, 5—7 с медиоапикальным белым пятном, 4 со следом такого пятна. Все тазики и первые трохантеры черные, остальные ноги светло-красные, кроме небольшого дорсального черного пятна па вершине голеней III. Жгутик трехцветный, членики 1—7 светло-красные, 8—13 сверху белые, остальные черные, так же как скашус и постанеллюс. Длина 18 мм.

Жгутик. Щетинковидный, средней длины, снизу уплощенный, по не расширенный за серединой, сильно оттянутый к вершине;

Гипичное для рода *Ichneumon* и близких к нему, т. е. с коротким гипопигием, острой вершиной и ясно видимым сверху яйцекладом. (Прим. переподчика).

42-члениковый, 1-й вполне вдвое длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 7-й квадратный, ни один не шире длины.

Голова. Профиль висков слегка сужен и округлен; профиль щек явственно сужен к основанию мандибул, прямой; малярное пространство длиннее ширины основания мандибулы. Лоб грубо и очень густо неправильно морщинисто-пунктированный; наличник более редко пунктированный.

Грудь. Среднеспинка весьма густо пунктированная, блестящая между точками. Передняя четверть нотаулей ясная. Щитик слабо выпуклый. Суперомедиальное поле большое, несколько шире длины. Костули слабые. Боковые кили постеромедиального поля сглажены. Мезо- и метаплевры очень густо и грубо морщинистопунктированные, кроме редко пунктированного спекулюма.

Ноги. Стройные, тазики III снизу густо пунктированные, без

щетки.

Брюшко. Удлиненное. Срединное поле постпетиолюса густо исчерченное. Гастроцели треугольные, весьма плоские, с ясными тиридиями, каждая из которых равной ширины с интервалом между ними. Тергиты 2—3 тонко и очень густо пунктированные и морщинистые, кожистые между точками, полуматовые. Тергит 2 апикально немного шире своей медиальной длины, тергит 3 почти вдвое шире своей длины посредине. Яйцеклад не выступающий.

2. Ichneumon chernovi Heinrich, sp. nov.

Голотип: 9, Таймыр, бухта М. Прончищевой, 25 VII 1973 (Ю. И. Чернов) (МГУ).

Аллотип: д, Анабарская губа, м. Хорго, из Gynaephora lu-

gens Kozh., VII 1969 (Ю. И. Чернов, С. G. H. II).

Паратипы: о с той же этикеткой, что голотип; 2 о, Таймыр, р. Тарея, из Gynaephora lugens, 2 VIII 1966 (Ю. И. Чернов); д, Новосибирские о-ва, VIII 1956 (В. Лебедев); 1 интерсекс с той же этикеткой, что аллотип (МГУ и С. G. H. II).

Хозяин. Gynaephora lugens Kozh. (Orgyidae).

Экология. Типичная подзона тундры; предпочитает луговые сообщества (злаки с Dryas и карликовой ивой).

Вид, родственный канадскому субарктическому виду *I. similaris* Provancher. Отличается менее густо пунктированными тергитами 2—3, более крупными (в среднем) размерами и, у самки, ржаво-красными мезоскутумом, щитиком и основанием брюшка. У самца только щитик ржаво-красный. Крылья самки иногда явственно затемнены (в частности у голотипа). Ассоциация полов подтверждается выведением из одного хозяина, а также признаками интерсекса.

Самка. Черная; вторые трохантеры, бедра, голени и лапки почти целиком оранжево-красные, исключая затемненные последние членики всех лапок и обычно также черноватое цятно на вершине голеней III. Красные также: шейка, мезоскутум, щитик, верхние края переднеснинки апикально или целиком, субаларум.

обычно пятно на мезоплеврах под субаларум или более широко, редко также иятно на нижней части проплевр и заднещитик. Тергиты 1—2 всегда красные, исключая апикальную черную полосу, которая на тергите 2 посредине расширена; в редких случаях тергит 7 с маленьким апикальным белым пятном. Жгутик целиком черный. Крылья обычно явственно затемнены. Длина 12—15 мм.

Жгутик. Щетинковидный, вентрально уплощенный, но лишь слегка расширенный за серединой, сильно оттянутый к вершине; 41—43-члениковый, 1-й членик приблизительно вдвое длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 7-й квадратный, наиболее

широкий членик почти в 1.5 раза шире длины.

Голова. Профиль висков едва суженный, почти прямой; профиль щек умеренно сужен к мандибулам, прямой; малярное пространство немного длиннее ширины основания мандибулы. Верхний зубец мандибулы острый и весьма длинный, нижний почти рудиментарный. Голова целиком грубо и густо пунктирована, включая наличник, и весьма густо опушенная.

Грудь. Мезоскутум грубо и густо пунктированный, гладкий и блестящий между точками. Щитик довольно выпуклый, гладкий и блестящий, непунктированный. Проподеум короткий, суперомедиальное поле большое, значительно шире длины. Костули и коксальные кили сглажены. Все плевры грубо и густо морщинистопунктированные.

Крылья. Зеркальце пятиугольное. Нервулюс далеко постфуркальный и косой.

Ноги. Тазики III снизу грубо и густо пунктированные, блестящие между точками, без ясной щетки. Бедра III умеренно тонкие.

Брюшко. Весьма широкое, сильно суженное к вершине. Гастроцели ясные, приблизительно такой же ширины, как интервал между ними. Тергиты 2—3 тонко и весьма густо пунктированные, блестящие между точками. Тергит 2 апикально приблизительно вдвое шире своей длины посредине, тергит 3 почти втрое шире медиальной длины. Срединное поле постпетиолюса тонко, иногда неясно полосчатое. Яйцеклад несколько выступающий.

Самец. Грудь черная, только щитик красный. Брюшко варыирует от целиком черного до черного с красным задним краем постпетиолюса и красным тергитом 2 (кроме апикальной черной перевязи); редко также основание тергита 3 красное. Крылья не затемненные. В остальном окраска, как у самки.

Жгутик. Приблизительно 40-члениковый, с палочковидными тилоидами на 8—17-м члениках, наиболее длинные достигают основания, но не вершины членика.

Грудъ. Щитик значительно сильнее приподнят над заднещити-ком, чем у самки.

Брюшко. Срединное поле постпетиолюса и тергит 2 от основания и более чем до середины длины грубо продольно-морщинистые; основание тергита 3 также тонко продольно-морщинистое посредине.

3. Ichneumon asiaticus Roman, stat. nov.

Ichneumon lariae var. asiaticus Roman, 1914, Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersburg, (8) 29, 7 2, \chi. Pterocormus lariae var. asiaticus: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 450, \chi.

Голотип: 9, Вост. Сибирь, хр. Хараулах (низовья р. Лены) (ЗИН).

Эта форма несомненно очень близкородственна *I. lariae lariae* Curtis (типовое местонахождение — Гренландия) и, вероятно, замещает его географически. Однако при прямом сравнении паратипов двух форм я пришел к заключению, что var. asiaticus Roman и описываемая ниже очень сходная форма с Таймыра заслуживают рассмотрения как подвиды особого вида, значительно отличающиеся от *I. lariae*, в частности, строением жгутика.

Самка. Голова черная, только срединное поле лица и иногда нижние части лобных орбит красные. Грудь черная; мезоскутум, щитик, заднещитик, проплевры или переднеспинка целиком, субаларум или почти вся верхняя половина мезоплевр красные. Ноги красные, кроме черных трохантеров и по меньшей мере тазиков I—II. Тергиты 1—2 красные, последний с медиоапикальным черным пятном или медиальной продольной черной полосой, тергиты 3—5 черные, красные по бокам, тергит 7 от ржавокрасного до черного. Длина 10 мм.

Жгутик. 36—37-члениковый (у таймырских экземпляров), несколько толще, чем у *I. lariae*, едва расширен за серединой и слегка сужен к вершине, 1-й членик в 1.5 раза длиннее ширины на вершине, 3-й квадратный, наиболее широкий с уплощенной стороны почти в 1.5 раза шире длины. Черный, базально ржавокрасный, в таймырской популяции до сплошь черного.

3a. Ichneumon asiaticus taimyrensis Heinrich, subsp. nov.

Голотип: q, Таймыр, p. Шренк, 10 VII 1974 (Ю. И. Чернов) (МГУ).

Паратипы: 2 9 с той же этикеткой (МГУ и С. G. H. II).

Самка. Жгутик, как у *I. asiaticus asiaticus*, целиком или преимущественно черный. Отличается от номинального подвида более широко развитым меланизмом. Голова сплошь черная, грудь черная, кроме красных шейки, мезоскутума, щитика, заднещитика, субаларум, верхнего края переднеспинки (иногда ее края целиком). Ноги красные, кроме черных первых вертлугов, всех тазиков и последних члеников всех лапок. Тергиты 3—7 почти целиком черные (3-й с боковыми красными пятнами), тергит 2 красный с черной апикальной перевязью, более или менее выступающей к основанию тергита; тергит 1 целиком красный. Длина 9 мм.

Все три экземпляра идентичны.

4. Ichneumon vitimensis Heinrich, sp. nov.

Голотип: q, Забайкалье, p. Витим, Усть-Заза, 6 VI 1969 (A. Pac-

Паратипы: 3 ф, с той же этикеткой (6 VI—9 VI 1969); 2 ф, Витим, Байса, 10 VI 1969 и 1 VII 1969 (В. В. Жерихин) (МГУ и G. H. II).

Птот вид по размеру и окраске брюшка сходен с европейским I terminatorius Gravenhorst. Хорошо отличается комбинацией подующих признаков: 1) мандибулы сужены к длинному и острому апикальному зубцу; субапикальный намечен лишь маленьной насечкой; 2) жгутик полущетинковидный, явственно расширошный и вентрально уплощенный за серединой, но лишь слегка оттянутый к вершине; 3) ноги II—III целиком, ноги I по меньшей мере сверху черные; 4) тазики III снизу грубо и умеренно густо пунктированные, блестящие между точками.

Самка. Голова и грудь черные, щитик белый; пятна на теменных орбитах, обычно узкая полоска на лобных орбитах и медиальное пятно на шейке красноватые. Брюшко черное, тергиты 3 оранжевые, частично с диффузной примесью желтого, с узмой апикальной, а 3-й также с базальной черной полосой; тергиты 7 с продольным белым медиоапикальным пятном. Ноги черные, вершины бедер I и голени I снизу красновато-желтые, апикальный край первых трохантеров I—II беловатый. Жгутик черный с дорсальным белым кольцом на члениках с 8—10-го по 13—14-й. Длина 15—16 мм.

Жгутик. Полущетинковидный, явственно сужается к вершине, но не заострен; 44—46-члениковый, 1-й членик вдвое длинше ширины на вершине, при взгляде сбоку 8-й или 9-й квадратшый, наиболее широкий членик с уплощенной стороны приблишительно в 1.5 раза шире длины.

Голова. Профиль висков едва суженный, округленный. Профильщих явственно сужен к мандибулам, прямой. Малярное пространтию несколько длиннее ширины основания мандибулы. Щечный пробень изогнут назад, соединяется с гипостомальным позади основания мандибулы на расстоянии около половины длины малярного пространства. Лоб грубо и крайне густо пунктированный.

Грудь. Мезоскутум длиннее ширины, довольно плотно пунктированный, блестящий между точками. Щитик слабо выпуклый. Суперомедиальное поле приблизительно параллельностороннее, инственно длиннее ширины. Костули сглажены. Мезо- и метанлепры очень густо и грубо пунктированные, точки сливаются и пеправильные морщины на метаплеврах и на верхней и нижней частях мезоплевр. Проплевры густо неправильно морщинистопунктированные, местами тонко и неясно пунктированные.

Поги. Бедра III умеренно длинные и умеренно толстые.

Брюшко. Гастроцели и тиридии треугольные, нормальные, умеренно глубокие, приблизительно равной ширины с интервалом

между ними. Тергиты 2—3 тонко и крайне густо пунктированные полуматовые. Тергиты 4—5 крайне тонко и густо пунктированные

Замечание. По строению мандибул, удлиненному суперомедиальному полю и по окраске похож на *I. versatilis* Kokujev (из Иркутска). Отличается строением жгутика, который слабее сужен к вершине, и все членики с уплощенной стороны шире длины, включая и предвершинный. Отличается от *I. versatilis* также целиком черными ногами II—III и базальной черной полосой на тергите 3.

5. Ichneumon zherichini Heinrich, sp. nov.

Голотип: 9, Забайкалье, р. Витим, Байса, 9 VI 1969 (В. В. Жерихин) (МГУ).

Паратипы: ф с той же этикеткой; ф, Забайкалье, р. Витим,

Романовка, 17 VI 1969 (В. В. Жерихин) (С. G. H. II).

Этот вид выделяется: 1) красным мезоскутумом с белым щитиком; 2) нитевидным жгутиком, не расширенным за срединой, светло-красным с черным, без белого кольца; 3) ограниченным распространением красного цвета на тергите 3, в виде латеромедиальных пятен или поперечной медиальной полосы, прерванной посредине; 4) почти равными, весьма короткими зубцами мандибул.

Самка. Голова и грудь черные; лобные орбиты узко до темени, шейка, мезоскутум и иногда также верхняя часть лицевых орбит красные; щитик белый. Брюшко черное с узким медиоапикальным белым пятном на тергитах 6—7; тергит 2 целиком и латеральные пятна различного размера на тергите 3, иногда сближающиеся посредине, но не сливающиеся в непрерывную перевязь, а также иногда боковые поля постпетиолюса красные. Ноги красные, тазики и первые вертлуги черные, иногда бедра III с черным пятном у вершины или к вершине наполовину черные; иногда бедра I—II широко черные на задней стороне и вершины голеней III узко черные. Жгутик двуцветный, его первые 13—14 члеников светло-красные, остальные черные. Длина 15 мм.

Жгутик. Нитевидный, снизу уплощенный, но лишь едва расширенный за серединой и очень слабо оттянутый к вершине; 36—37-члениковый, 1-й членик приблизительно вдвое длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 7-й или 8-й квадратный, наиболее широкий членик на плоской стороне едва шире длины.

Голова. Профиль висков умеренно суженный, профиль щек умеренно сужен к мандибулам. Малярное пространство явственно длиннее ширины основания мандибулы. Лоб крайне густо морщинисто-пунктированный. Лицо и наличник густо пунктированные. Верхний зубец мандибулы ненамного длиннее нижнего.

Грудь. Мезоскутум целиком густо пунктированный, блестящий между точками. Суперомедиальное поле квадратное, немного шире длины. Костули сглажены. Мезоплевры густо и грубо пунктированные, в нижней части морщинисто-пунктированные, метаплевры крайне густо и грубо морщинисто пунктированы. Поги. Тазики III густо пунктированные по всей нижней по-

Прюшко. Гастроцели треугольные, умеренно вдавленные, почти равной ширины с интервалом между ними. Тергиты 2—3 плошь тонко и очень густо пунктированные, кожистые между почками, полуматовые, особенно 3-й.

6. Ichneumon confundor Heinrich, sp. nov.

Паратип: ф. Забайкалье, р. Витим, Усть-Заза, 5 VI 1969

(A. Расницын) (С. G. H. II).

Вид из европейской группы I. confusor, с желтым оттенком средней части голеней и полунитевидными антеннами; отличается от всех европейских видов группы гладкими и блестящими снизу гланками III, с редкими точками и без следов щетки. Жгутик полее толстый и несколько сильнее расширенный за серединой, чом у европейских видов группы, его базальные членики явстнюнно короче.

Очень близок к *I. ermak* Kokujev из окрестностей Иркутска, с которым разделяет почти все важные морфологические признаки, скульптуру тазиков III и большую часть особенностей окраски. Отличается от *I. ermak* строением жгутика, который у последнего по расширен и обладает менее укороченными базальными члениками. *I. confundor*, вероятно, замещает *I. ermak* географически.

Самка. Голова и грудь черные, щитик белый; мандибулы, малярное пространство вместе с участком щек между ним и щечшым гребнем, апикальный край наличника, лицевые орбиты (узко), лобные орбиты (широко) до темени, пятно на шейке, перхние углы переднеспинки, тегулы, пятно на субаларум и иногда две продольные полоски, часто неясные, на мезоскутуме ржавокрасные. Брюшко черное, тергиты 2-3 оранжевые, частично с диффузной примесью желтого, 3-й с широкой базальной и узкой апикальной черной полосой, тергиты 6-7 с продольным медиальным белым пятном. Все тазики и первые вертлуги, бодра III, основание и большая часть задней стороны бедер II и вершина голеней III черные, тазики I иногда частично краснопатые; основная окраска всех голеней и лапок ржаво-оранжевая, голени III и менее ясно голени II с примесью желтого. Жгутик оранжевый с дорсальным белым кольцом на члениках 8-12-м, на кольцом черный. Длина 11 мм.

Жгутик. Полущетинковидный, короткий, снизу уплощенный и явственно расширенный за серединой, явственно суженный к вершине; 35-члениковый, 1-й членик приблизительно в 1.5 раза длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 3-й квадратный, наиболее широкий с илоской стороны приблизительно в 2.5 раза

шире длины.

Голова. Профиль висков слегка сужен, слегка округлен; профиль щек слегка сужен к мандибулам, почти прямой. Щеки при взгляде сбоку выпуклые, их апикальная часть блестящая, с немногими разбросанными точками. Гребни соединяются очень близко к основанию мандибулы. Верхний острый зубец мандибулы значительно длиннее маленького нижнего зубца. Лоб и темя грубо и очень густо пунктированные, кожистые между точками, полуматовые; лицо сходной скульптуры, наличник блестящий, с умеренно густой грубой пунктировкой.

Грудь. Очень густо пунктирована, блестящая между точками. Щитик плоский. Суперомедиальное поле приблизительно в 1.5 раза длиннее ширины, почти параллельностороннее. Костули сглажены. Коксальные гребни ясные. Мезоплевры грубо пунктированные, блестящие между точками, в нижней части точки сливаются в субпараллельные морщинки; метаплевры крайне густо и грубо морщинисто-пунктированные, не блестящие.

Ноги. Тазики III снизу блестящие, с редкими грубыми точками, без следов щетки. Бедра III довольно короткие и толстые.

Брюшко. Гастроцели и тиридии ясные, приблизительно равной ширины с интервалом между ними. Тергиты 2—3 крайне густо и очень тонко морщинисто-пунктированные, слабо блестящие. Яйцеклад слегка выступающий.

7. Ichneumon pseudocaedator Heinrich, sp. nov.

Голотип: q, Забайкалье, p. Витим, Усть-Заза, 9 VI 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Голотип по окраске очень сходен с европейским видом I. caedator Gravenhorst, но сильно отличается строением прежде всего головы и жгутика. Профиль щек значительно длиннее, чем у I. caedator, и явственно сужен к мандибулам. Жгутик щетинковидный, хотя и не оттянутый сильно к вершине, наиболее широкий членик с плоской стороны вполне вдвое шире длины, базальные членики короткие. Тазики III снизу умеренно густо пунктированные, блестящие между точками (у I. caedator тонко и крайне густо пунктированные, полуматовые).

Самка. Голова и грудь черные; щитик, пятно на шейке и концы верхнего края переднеспинки белые; мандибулы, бока наличника, лицевые и лобные орбиты до темени, концы щек у основания мандибул и тегулы красные. Брюшко черное, тергиты 2—3 оранжево-красные, 3-й с черной базальной перевязью, 5—7-й с большим белым апикальным пятном. Ноги оранжевые, голени III у основания сверху с желтым оттенком; тазики и первые трохантеры I, тазики II снизу от основания и более чем до середины, а сверху почти целиком, первый трохантер II широко, тазики III (кроме нижней стороны у вершины) и первые трохантеры III, кроме вершины, черные. Жгутик оранжевый со слабым белым оттенком на дорсальной стороне члеников 10—

12-го, слегка затемнен к вершине; скапус оранжевый. Длина 13 мм.

Жгутик. 40-члениковый, щетинковидный, но только слабо оттянутый к вершине, снизу уплощенный и явственно расширенный за серединой, 1-й членик приблизительно в 1.3 раза длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 3-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны вдвое шире длины.

Голова. Профиль висков едва суженный, слегка округленный; профиль щек явственно суженный к мандибулам, прямой, весьма длинный. Малярное пространство длиннее ширины оснований мандибулы. Верхний зубец мандибулы не очень намного длиннее, чем ясный, хотя и маленький нижний зубец. Щечный и гипостомальный гребни соединяются довольно близко к основациям мандибул. Наличник и нижняя часть щек блестящие с немногочисленными разбросанными точками. Лицо грубо и весьма густо, лоб крайне густо пунктированный.

Грудь. Мезоскутум густо пунктированный, блестящий между точками. Щитик почти плоский, гладкий. Суперомедиальное поле апикально несколько шире длины посредине, слегка сужено к вдавленному базальному полю. Костули и боковые кили постеромедиального поля сглажены, коксальные кили ясные.

Ноги. Тазики III снизу грубо и весьма редко пунктированные, блестящие. Бедра III довольно толстые, сбоку приблизительно в 4 раза длиннее ширины посредине.

Брюшко. Гастроцели ясные, но весьма плоские, каждая уже интервала между ними. Тергиты 2—3 очень густо и весьма тонко пунктированные.

Замечание. Этот вид сходен также с предыдущим — I. confundor Heinrich. Отличается слабее расширенным и более длинным жгутиком, белым пятном на тергите 5 и отсутствием желтого в основании и черного на вершине голеней III.

8. Ichneumon altaicola Heinrich, sp. nov.

Голотип: Q, Алтай, р. Уймень, 4 VII 1960 (А. Расницын) (МГУ). Вид из группы *I. gracilicornis*, с щетинковидным, очень длиншым и очень тонким жгутиком, очень длинно и очень резко оттянутым к вершине, и с глубокими поперечными гастроцелями с узким интервалом. Среди видов, отмеченных до сих пор с азиатской территории СССР, только один, *I. middendorfi* Erichson р. Таймыра, обнаруживает небольшое сходство с ним. Новый вид отличается от *I. middendorfi*, в частности, обильным черным рисунком ног и наличием щетки. Для *I. altaicola* характерна также узкая удлиненная форма брюшка.

Самка. Голова и грудь черные, исключая белый (со слабым оранжевым оттенком из-за обесцвеченности?) щитик. Брюшко трехцветное, тергиты 1 и 4—7 черные, 2 и 3 красные, 3-й с базальной черной полосой, тергиты 6—7 с узким медиоапикальным

белым пятном. Все тазики, вертлуги и бедра черные, бедра I спереди к вершине красные; все голени и лапки красные, голени III на вершине черные, так же как вершины 1—2-го члеников и почти целиком — следующие членики лапок III. Жгутик черный, с полным беловатым кольцом на члениках 9—14, членики перед кольцом к вершине тускло-красные, за кольцом снизу бурые. Длина 14 мм.

Жгутик. Щетинковидный, удлиненный и тонкий, не расширенный за серединой, длинно и сильно оттянутый к вершине; 38-члениковый, 1-й членик вполне вдвое длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 7-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны также приблизительно квадратный.

Голова. Профиль висков лишь слегка сужен, с едва округленным контуром; профиль щек явственно сужен к мандибулам, прямой. Малярное пространство едва длиннее ширины оснований мандибул. Оба зубца мандибулы ясные и острые, верхний немного длиннее нижнего. Затылочный и гипостомальный гребни соединяются на расстоянии от мандибулы, приблизительно равном половине ширины ее основания. Очень густо и грубо морщинистопунктирована; нижняя часть щек и наличник менее густо, чем остальная поверхность головы.

Грудь. Мезоскутум, особенно его срединная доля, тонко и крайне густо морщинисто-пунктированный, полуматовый. Щитик несколько приподнят над заднещитиком, уплощенный сверху, гладкий, с разбросанными мелкими точками. Суперомедиальное поле параллельностороннее, приблизительно в 1.5 раза длиннее ширины. Постеромедиальное поле едва длиннее горизонтальной части проподеума, измеренной посредине. Мезо- и метаплевры очень грубо и очень густо морщинисто-пунктированные.

Ноги. Тазики III снизу тонко и очень густо пунктированные, с вполне ясной щеткой.

Брюшко. Узкое. Гастроцели поперечные, с узким интервалом. Тергиты 2—3 тонко и очень густо пунктированные (средняя часть тергита 2 морщинисто-пунктированная), очень тонкокожистые между точками. Тергит 3 приблизительно вдвое шире своей длины посредине.

9. Ichneumon obnixus Heinrich, sp. nov.

Голотип: ϕ , Забайкалье, ϕ . Витим, Усть-Заза, 8 VI 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Паратип: ф, с той же этикеткой (С. G. H. II).

Этот вид внешне похож на *I. pilulicornis* Heinrich, но ясно отличается следующими признаками: 1) жгутик длиннее, более оттянутый к вершине, с несколько более длинными базальными члениками; 2) малярное пространство значительно длиннее, профиль щек более суженный к мандибулам; 3) бедра III более тонкие и более удлиненные; 4) голени III широко черные на вершине.

По таблице Мейера (1933. Паравит. перен. Ichn., 1) этот вид прот к I. potanini Kokujev (Китай, пров. Ганьсу); сильно отлимется от I. potanini строением жгутика. У I. obnixus жгутик прого толще, 1-й членик едва вдвое длинее ширины на вершине (1. potanini он почти втрое длинее ширины), при взгляде сбоку й квадратный (у I. potanini — 11-й). По окраске отличается прасным тергитом 3 с черной базальной полосой.

Самка. Голова и грудь черные; щитик белый; внутренние орбиты, шейка и тегулы красные. Брюшко черное; тергиты 2—3 прасные, 3-й с базальной черной полосой, тергиты 6—7 с медиомпикальным белым иятном (у паратипа также 5-й с апикальной белой точкой). Все тазики и первые вертлуги, бедра III, кроме самого основания, бедра II в основании или преимущественно, плогда пятно на задней стороне бедер I и вершина голеней III перные; остальные части ног красные. Жгутик оранжево-красный, черный к вершине; скапус красный. Длина 14 мм.

Жгутик. Полущетинковидный, ясно, хотя и слабо оттянутый к вершине, снизу уплощенный и расширенный за серединой; 1-члениковый, 1-й членик едва вдвое длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 4-й квадратный, наиболее широкий члешик с плоской стороны приблизительно вдвое шире длины.

Голова. Профиль висков слегка сужен, почти прямой; профиль щек весьма длинный, почти прямой, явственно суженный к мандибулам. Малярное пространство почти в 1.5 раза длиннее ширины основания мандибулы. Щеки сбоку умеренно широкие, их верхияя часть лишь слегка, нижняя явственно выпуклая, нижняя часть полированная, с редкими точками. Лицо с явственно выстучающим срединным полем, грубо и густо пунктированное, наличник блестящий с редкими точками. Мандибулы нормальные, верхний зубец явственно длиннее маленького нижнего зубца.

Грудь. Мезоскутум грубо и густо пунктированный, блестящий между точками. Нотаули намечены только в основании. Щитик блестящий, редко пунктированный и почти плоский, слегка приподнятый над заднещитиком. Суперомедиальное полеприблизительно квадратное до слегка поперечного. Костули и боковые кили постеромедиального поля сглажены.

Horu. Тазики III снизу весьма грубо и густо пунктированные, блестящие, несмотря на крайне тонкую кожистость междуточками. Бедра III умеренно длинные.

Брюшко. Гастроцели приблизительно треугольные, явственно идавленные, немного уже интервала между ними. Тергиты 2—3 очень густо пунктированные. Яйцеклад несколько выступающий.

10. Ichneumon nebulosae Hinz.

Ichneumon nebulosae Hinz, 1975, Beitr. Entomol., Berlin, 25:255, 256, 93.

Голотип: 9 (колл. R. Hinz, Einbeck, ФРГ). Новая находка. ç, Алтай, р. Уймень, 13 VI 1960 (А. П. Расницын).

Распространение. Центральная Европа (Французская

Юра, Баварский лес), Алтай.

Зимующие самки этого вида были найдены Р. Гинцем (Rolf Hinz), который получил в лаборатории их потомство обоего пола, выведенное на *Polia nebulosa*.

Я получил от Гинца самку для сравнения с экземпляром с Алтая и не обнаружил отличий видового уровня. Я посылал также алтайский экземпляр Гинцу для дальнейшего сравнения; он подтвердил его идентичность.

Самки этого вида крайне сходны с *I. languidus* Wesmael по окраске и строению. Структурно они отличаются преимущественно по пропорциям жгутика. Жгутик у *I. nebulosae* немного сильнее расширен за серединой и немного слабее оттянут к вершине. Небольшое, но четкое отличие в окраске: шейка самки у *I. nebulosae* всегда белая, у *I. languidus* всегда черная. Самцы двух видов, однако, резко различны по окраске.

11. Ichneumon emancipandus Heinrich.

Ichneumon emancipandus Heinrich, 1952, Ann. and Mag. Natur. History, (12) 5 1058, 1059, Q.

Типовое местонахождение. Баварские Альпы, Allgäu, 1800 м.

Новая находка.

ç, Кавказ, Тебердинский зап., 13 VIII 1962 (А. Л. Тихомирова).

Вид сходен с *I. emancipatus* Wesmael по общему облику, строению поперечных гастроцелей с узким интервалом и по окраске. Отличается главным образом строением вершины брюшка с длинным гипопигием (см.: Heinrich, 1952, l. c., Fig. 1) и жгутиком, несколько более коротким и совсем не расширенным за серединой.

Голотип обладает яркими белыми пятнами на тергитах 4—7 и преимущественно (более чем на 2/3 от основания) красными задними бедрами.

У кавказского экземпляра только тергиты 5—7 с белым рисунком и задние бедра преимущественно черные. Так как сходным образом окрашенные самки собраны также в Баварии и «in northern Germany» (С. G. H. II), не нужно предполагать, что кавказский экземпляр представляет особый подвид.

12. Ichneumon ustzazae Heinrich, sp. nov.

Голотип: 9, Забайкалье, р. Витим, Усть-Заза, 25 V 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Вид с однообразно черным брюшком с медиоапикальными белыми пятнами на тергитах 3—7 отличается толстым, весьма коротким щетинковидным жгутиком и широко белыми внутрен-

ними орбитами и белыми верхними краями переднесцинки. Единственный известный сходный вид — I. haglundi Holmgren. Новый вид отличается от I. haglundi в первую очередь следующими признаками: 1) жгутик явственно расширен за серединой, наиболее широкий его членик с плоской стороны вдвое шире длины (у I. haglundi не шире длины); 2) членики лапок, особенно лапок II, уже и относительно длиннее; 3) пунктировка тергитов 2—3 гуще (крайне густая) и немного грубее; 4) верхние края переднеспинки белые по всей длине; белый цвет на орбитах и на брюшке более распространен.

Самка. Голова, грудь и брюшко черные с обильным белым рисунком. В частности, белые лобные орбиты (весьма широко и вплоть до темени), шейка, верхний край переднеспинки (широко и по всей длине), щитик, медиоапикальные пятна на тергитах 3—7 (пятна на тергитах 2—3 меньше, чем на следующих; вероятно, этот признак не константен). Ноги черные, лапки I—II и голени I красные, голени II на нижней и наружной стороне красноватые, голени III на нижней стороне в основании с красноватым оттенком; лапки III красноватые, все членики черноватые к вершине. Жгутик черный с полным белым кольцом на 7—13-м члениках. Длина 13 мм.

Жгутик. Весьма короткий, щетинковидный, снизу уплощенный и явственно расширенный за серединой, умеренно оттянутый к вершине; 37-члениковый, 1-й членик приблизительно в 1.5 раза длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 4-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны вдвое шире длины.

Голова. Профиль висков не сужен, слегка округлен; профиль щек несколько сужен к мандибулам, слегка округлен. Малярное пространство приблизительно такой же длины, как ширина основания мандибул. Зубцы мандибул весьма короткие, верхний зубец ненамного длиннее нижнего. Щеки довольно широкие и явственно вздутые, нижняя их часть гладкая, с редкими точками.

Грудь. Мезоскутум густо пунктированный, особенно его срединная доля, блестящий между точками. Суперомедиальное поле немного длиннее ширины, параллельностороннее. Костули сглажены. Мезоплевры грубо, умеренно густо пунктированные, блестящие между точками.

Ноги. Тазики III снизу густо пунктированные, тонкокожистые между точками, не блестящие и без щетки.

Брюшко. Гастроцели треугольные, приблизительно равной ширины с интервалом; последний неправильно продольно-морщинистый; остальная часть тергита 2 и тергит 3 крайне густо пунктированные, тонкокожистые между точками и полуматовые.

13. Ichneumon amblypygops Heinrich, sp. nov.

Голотип: φ , Забайкалье, p, Витим, Усть-Заза, 9 VI 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Паратипы: 29, то же местонахождение, 9 VI 1969 и 2 VII 1969 (A. Расницын, С. G. H. II).

Необычный вид с широкими висками и щеками, коротким жгутиком, с крайне укороченными базальными члениками, короткими ногами с толстыми бедрами и полуамблипиговым брюшком. Сходен в этом отношении с европейскими видами I. caloscelis Wesmael и I. emancipandus Heinrich, но брюшко еще ближе к амблипиговому, чем у них. Все остальные признаки, включая строение зеркальца передних крыльев, гастроцелей и мандибул, так же как и окраска, подтверждают принадлежность вида к роду Ichneumon.

Самка. Голова преимущественно красная, по мере большое пятно на щеках черное; иногда щеки и виски сзади более чем наполовину черные, так же как антеннальные впадины и пятна на лице у ямок наличника. Грудь черная, с желтоватобелым щитиком, пейка, верхние края переднеспинки, субаларум, тегулы и мезоскутум красные; последний с характерной продольной медиальной черной полосой по всей его длине. Брюшко 4-цветное: 1-й сегмент, кроме вершины, последующие два тергита базально менее чем наполовину и тергиты 4-7 черные; тергиты 6-7 с медиоапикальным белым пятном; вершина постпетиолюса и тергитов 2-3 позади базальной черной полосы оранжевые, оранжевый цвет посредине тергитов с широко распространенным интенсивным желтым оттенком. Тазики и первые вертлуги черные, бедра III черные, обычно кроме красных основания. вершины и дорсальной продольной полоски; бедра I—II обычно красные с черным пятном на задней стороне, иногда также с черным основанием; все голени и лапки оранжевые, голени сверху к основанию более или менее широко с желтым оттенком. Жгутик оранжевый от основания до приблизительно 14-го членика, далее черный, 3—5-й последние оранжевые членики сверху более или менее явственно беловатые; скапус оранжевый. Длина 13 мм.

Жгутик. Щетинковидный, толстый и довольно короткий, снизу уплощенный и явственно расширенный за серединой, слегка оттянутый к вершине, последняя явственно, но не очень резко заострена; 35—39-члениковый, с очень короткими базальными члениками, 1-й чуть менее чем в 1.5 раза длиннее ширины на вершине. При взгляде сбоку 4-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны приблизительно вдвое шире длины.

Голова. Широкая, профиль висков не сужен, умеренно округлен; профиль щек едва сужен к мандибулам, явственно округлен. Малярное пространство немного короче ширины основания мандибул. Верхний зубец мандибулы резко заостренный и весьма длинный, нижний маленький, но ясный, много короче верхнего.

¹ Желтовато-белым цветом здесь и далее обозначен цвет слоновой кости (ivory). (Прим. переводчика).

Щеки внизу широкие, весьма сильно выпуклые, с редкими грубыми точками, гладкие и блестящие между точками. Наличник плоский, со сходной скульптурой. Срединное поле лица слегка выступающее, его верхний край посредине угловато выступает к антеннальным впадинам.

Грудь. Мезоскутум весьма густо пунктированный, блестящий между точками. Суперомедиальное поле приблизительно квадратное или слегка поперечное, большое. Костули сглажены, Мезоплевры грубо и довольно густо пунктированы, блестящие между точками, ниже спекулюма грубо, косо морщинистые.

Ноги. Тазики III снизу умеренно густо и грубо пунктированные, блестящие между точками, без следа щетки. Бедра толстые, весьма короткие, бедра III сбоку приблизительно в 4.5 раза длиннее ширины посредине. Лапки весьма толстые.

Брюшко. Гастроцели сравнительно маленькие и плоские, треугольные, значительно уже интервала. Тергиты 2—3 очень тонко и очень густо пунктированные, полуматовые. Брюшко полуамблипиговое, с гипопигием, прикрывающим большую часть яйцекладной щели. Яйцеклад сверху почти не заметен.

Изменчивость. У 4-го экземпляра (р. Забайкалье, р. Витим, Байса, 2 VII 1969) черные пятна у ямок наличника расширены в виде черного пятна, достигающего верхнего краялица; черная полоса вдоль щечного гребня на уровне средней части наружных орбит расширена вперед до заднего края глаза.

14. Ichneumon pilulicornis Heinrich, sp. nov.

Этот вид отличается крайне короткими базальными члениками жгутика, тазиками III, довольно густо пунктированными снизу и без щетки, и очень короткими толстыми бедрами.

Самка. Голова и грудь черные, самая верхняя часть лицевых орбит и лобные орбиты до темени красные; шейка и тегулы также красные; щитик белый. Брюшко трехцветное; тергиты 1 и 4—7 черные, 6—7 с медиоапикальным белым пятном, 2—3 красные, 3-й с базальной черной полосой. Ноги красные, все тазики и первые вертлуги и бедра III (кроме узкого красного участка в основании и красной полосы по верхнему краю) черные; тазики I широко, II лишь на вершине красные; бедра II с черным пятном с обеих сторон у основания. Жгутик оранжевый, членики 9—12-й сверху неясно беловатые, последующие членики черные; скапус оранжевый. Длина 13 мм.

Жгутик. Короткий, нитевидный, с очень короткий базальными члениками, 1-й только немного длинее ширины на вершине, 2—5-й почти одинаковые, приблизительно квадратные, все остальные шире длины, самый широкий с плоской стороны приблизительно вдвое шире длины; жгутик лишь слегка сужается к вершине.

Голова. Профиль висков не сужен, слегка округлен; профиль щек очень слабо сужен к мандибулам, почти прямой. Длина малярного пространства приблизительно равна ширине основания мандибул. Мандибулы весьма широкие, неясно сужены к вершине, с двумя явственными зубцами, верхний из которых ненамного длиннее нижнего.

Грудь. Мезоскутум умеренно тонко и густо пунктированный, блестящий между точками. Щитик совершенно плоский. Суперомедиальное поле квадратное. Костули сглажены. Мезопловры грубо и довольно густо пунктированы, ниже спекулюма точки сливаются в косые субпараллельные морщины.

Ноги. Бедра короткие и толстые, бедра III сбоку приблизительно в 4.5 раза длиннее ширины посредине. Тазики III снизу умеренно тонко и очень густо пунктированные, кожистые между точками, слабо блестящие, без щетки.

Брюшко. Гастроцели треугольные, уже интервала, который совершенно не морщинистый. Тергиты 2—3 целиком равномерно тонко пунктированные, очень тонкокожистые между точками, 3-й полуматовый.

15. Ichneumon emancipatops Heinrich, sp. nov.

Голотип: 9, Забайкалье, р. Витим, Усть-Заза, 8 VI 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Вид из группы *Í. gracilicornis*, отличающейся комбинацией четырех признаков: 1) щетинковидный жгутик; 2) поперечные широкие гастроцели с узким интервалом; 3) трехцветное брюшко с белым медиоапикальным пятном по меньшей мере на тергитах 5—7; 4) бедра III удлиненные, весьма узкие. Хорошо отличается от *I. gracilicornis* Wesmael пропорциями члеников жгутика, базальные из которых намного короче, а расположенные за серединой более широкие. По строению жгутика приближается к *I. emancipatus* Wesmael, но отличается от него (как и от *I. gracilicornis*) строением головы: щеки явственно, хотя и не сильно, вздуты, их профиль округлен. Базальные членики жгутика укорочены еще больше, чем у *I. emancipatus*. В противоположность обоим этим видам голени III целиком красные, на вершине не затемнены.

Самка. Голова и грудь черные; щитик белый, мандибулы, шейка и тегулы красные. Брюшко трехцветное; тергиты 1 и 4—7 черные, 2 и 3 красные, 5—7 с медиоапикальным белым пятном. Все тазики, первые вертлуги и бедра III черные, последние в основании узко красные, вершины и полоса по верхней стороне также красные. Жгутик оранжевый, членики 8—12-й сверху белые, 14-й и последующие черные. Длина 10 мм.

Жгутик. Щетинковидный, с умеренно короткими базальными члениками, снизу уплощенный и слегка расширенный за серединой; 35-члениковый, 1-й членик вполне вдвое длинее ширины

на вершине, при взгляде сбоку 8-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны почти вдвое шире длины.

Голова. Профиль висков слегка сужен, явственно округлен; профиль щек весьма сильно сужен к мандибулам и сильно округлен. Мандибулы слегка сужены к вершине, верхний зубец острый, но не очень намного длиннее нижнего. Щеки весьма широкие и явственно выпуклые. Малярное пространство несколько длиннее ширины основания мандибулы, плавно переходит в бока лица.

Грудь. Мезоскутум умеренно густо и тонко пунктированный, гладкий между точками. Щитик слегка приподнят над заднещитиком. Суперомедиальное поле немного шире длины, сзади выемчатое. Костули и боковые кили постеромедиального поля отсутствуют. Мезоплевры грубо и довольно густо неправильно морщинисто-пунктированные.

Horu. Тазики III снизу тонко и густо пунктированные, без щетки. Бедра III длинные и весьма узкие.

Брюшко. Постпетиолюс поперечный, густо полосчатый, включая и боковые поля. Гастроцели глубокие, поперечные, значительно шире интервала, интервал коротко продольно-морщинистый. Тергиты 2—3 очень тонко и густо пунктированы, крайне тонкокожистые между точек, полуматовые. Брюшко оксипиговое.

16. Ichneumon inoblidendus Heinrich, sp. nov.

Голотип: q, Забайкалье, p. Витим, Усть-Заза, 30 V 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Мелкий вид с черным щитиком, относящийся к группе I. latrator (по Berthoumieu). По его ключу попадает в I. obliteratus Wesmael; отличается как особый вид: 1) целиком красными бедрами, голенями и лапками, 2) явственно суженным профилем висков и 3) светло-оранжево-красными 1—7-м члениками жгутика.

Самка. Голова и грудь целиком черные. Брюшко трехцветное, тергиты 1 и 4—7 черные, апикальный край тергита 1 и тергиты 2—3 красные, тергиты 6—7 с медиоапикальным белым пятном. Все тазики и первые вертлуги черные, тазики снизу с темным красноватым оттенком; все бедра, голени и лапки светло-красные. Жгутик трехцветный; членики 1—7-й оранжево-красные, 9—12-й дорсально белые, остальные черные. Скапус и педицеллюс черные. Длина 7 мм.

Жгутик. Нитевидный, тонкий, весьма короткий, совсем не оттянутый к вершине; 28-члениковый, 1-й членик приблизительно вдвое длиннее апикальной ширины, при взгляде сбоку 8-й и последующие квадратные, ни один не шире длины.

Голова. Профиль висков умеренно суженный, явственно округленный; профиль щек умеренно сужен к мандибулам, слегка округлен. Малярное пространство немного длиннее ширины основания мандибулы. Зубцы мандибулы маленькие, верхний немного плиннее нижнего.

Грудь. Мезоскутум тонко, умеренно густо пунктированный, кожистый между точками. Щитик несколько приподнят над заднещитиком, довольно редко пунктированный, его вершина густо морщинисто-пунктированная. Суперомедиальное поле почти равной длины и ширины, его задний киль неясный. Костули сглажены. Мезоплевры крайне густо морщинисто-пунктированные. полуматовые.

Ноги. Тазики III снизу крайне тонко, умеренно густо пунктированные, очень тонкокожистые между точками, с мягким блес-

ком. Бедра III весьма тонкие.

Брюшко. Постпетиолюс широкий, с ясно выраженным продольно-полосчатым срединным полем. Гастроцели неглубокие и очень маленькие, приблизительно в 5 раз уже интервала. Тергиты 2-3 тонко и очень густо пунктированные, кожистые между точками, полуматовые.

17. Ichneumon sarcitorius caucasicus Meyer.

Ichneumon caucasicus Мейер, 1926, Русск. энтом. обозр., 20 261. Голотип: ♀, утрачен; Кавказ, Дербент. Ichneumon sarcitorius caucasicus Неіпгісh, 1929, Dtsch. entomol. Z. 313, ♀, ♂; северный Иран (высокогорья Астарабада, 2000 м, высокогорья Гилана, а также низины Астарабада).

Новая, самая восточная находка.

ç, Киргизия, Ошская обл., Баткенский р-н, ур. Мадыген, 1 X 1968 (Л. Н. Притыкина).

18. **Ichneumon mordaxiops** Heinrich, sp. nov.

Голотип: Q, Забайкалье, р. Витим, Усть-Заза, 30 V 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Паратип: о, то же местонахождение, 28 V 1969 (А. Расницын)

(C. G. H. II).

Этот вид отличается необычным строением мандибул; мандибулы очень широкие и выглядят однозубыми, сужаясь к вершине в один апикально округленный зубец, нижний зубец только намечен маленькой насечкой. Строение вершины брюшка сходно с таковым европейского I. caloscelis Wesmael, т. е. приближается к полуамблипиговому, со скрытым яйцекладом. По строению мандибул сходен с европейским видом I. mordax Kriechbaumer; отличается от него щетинковидным жгутиком, а по окраске -базальной черной перевязью тергита 3, черными лобными орбитами, отсутствием желтого цвета по середине голеней и черного на вершине голеней III.

Самка. Голова черная, мандибулы красные. Грудь черная, шитик белый, тегулы красные. Брюшко трехцветное; тергиты 1 и 4—7 черные, 6—7 с медиоапикальным оелым пятном, тергиты 2—3 светло-оранжевые, 3 с базальной черной перевязью. Все тазики и первые вертлуги черные, бедра III (кроме очень узко красного основания) и большая часть нижней стороны бедер II черные, остальные части ног оранжево-красные. Жгутик оранжевый, членики с 8—10-го по 14-й сверху беловатые, следующие черные. Скапус оранжевый, педицеллюс и иногда основание 1-го членика жгутика черные. Длина 13—14 мм.

Жгутик. Щетинковидный, весьма короткий, с короткими базальными члениками, снизу уплощен и слегка расширен за серединой, умеренно сильно оттянут к вершине; 39—40-члениковый, 1-й членик приблизительно в 1.5 раза длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку приблизительно 5-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны приблизительно в 1.5 раза шире длины.

Голова. Профиль висков не сужен, округлен; профиль щек едва сужен к мандибулам, несколько округлен. Контур головы спереди приближается к квадрату. Малярное пространство несколько короче ширины основания мандибулы. Щеки сбоку широкие и сильно выпуклые, редко пунктированные и блестящие. Мандибулы очень широкие, сужающиеся, на первый взгляд, к единственному притупленно округленному зубду, однако субапикальный зубец намечен маленькой насечкой.

Грудь. Мезоскутум лишь немного длиннее ширины посредине, умеренно густо пунктированный и блестящий. Щитик плоский. Суперомедиальное поле параллельностороннее, несколько длиннее ширины, выемчатое на вершине. Костули сглажены.

Ноги. Тазики III умеренно редко пунктированы, блестящие между точек, без следа щетки. Бедра толстые.

Брюшко. Удлиненно-овальное, полуамблипиговое, со скрытым яйцекладом. Гастроцели треугольные, нормальной глубины, почти равной ширины с интервалом. Тергиты 2—3 густо пунктированные, блестящие между точек.

19. Ichneumon freyi Kriechbaumer.

Ichneumon freyi Kriechbaumer, 1880, Mitt. Schweiz. entomol. Ges. 12, Q; Berthoumieu, 1884, Ann. Soc. entomol. France: 662, (192), Q; Schmiedeknecht, 1929, Opusc. Ichn., Suppl. 5: 329, Q; Heinrich, 1951, Bonn. zool. Beitr.: 237, 266, 267, Qd (Австрия, Штирия, 1200 м; описание д из Штирии, Kreuzkogel, 2000 м).

Типы: ф, Швейцария, Симплон (В. S.); д, Австрия, Штирия, 2000 м (С. G. H. II).

Новая находка.

Q, Забайкалье, р. Витим, Романовка, 16 VI 1969 (А. Расницын).
 Описание жгутика Q у Шмидекнехта (Schmiedeknecht, 1928,
 1. с.) неточно. В переводе оно звучит: «жгутик расширен посредине,
 к вершине заострен». Описание Бертумье (Berthoumieu, 1884, 1. с.)

точно. Детальное описание жгутика приводит Хайнрих (Heinrich, 1951, l. c.).

Забайкальский экземпляр сравнен с голотипом.

Вид относится к маленькой группе видов, у которой основная окраска самки черная с белыми апикальными пятнами на брюшке, сочетающаяся с оранжево-красным основным цветом ног.

20. Ichneumon crimeae Heinrich, sp. nov.

Голотип: Q, южный берег Крыма у Алушты, 26 VI 1961 (А. Л. Тихомирова) (МГУ).

Паратип: о с той же этикеткой (С. G. H. II).

Два экземпляра вполне идентичны по строению и окраске; они очень сходны и явно близкородственны I. gracilicornis Wesmael. Разделяют с этим видом необычайно узкий и длинный жгутик, но явственно отличаются на видовом уровне: 1) гастроцелями, которые хотя и большие, и глубокие, но не столь широкие: не шире интервала, как у I. gracilicornis, а едва достигающие его ширины, 2) явственно менее суженным профилем висков.

Характерен также черный основной цвет жгутика (исключая белое кольцо) и резко отграниченная черная вершина бедер III.

Гинц (R. Hinz) сравнивал два описываемых экземпляра с его серией I. gracilicornis, выведенной от одной самки; он подтвердил отличия в строении головы и гастроцелей как определенно видовые. Черный основной цвет жгутика как исключение встречается и у I. gracilicornis.

Самка. Голова и грудь черные; щитик белый. Брюшко трехцветное, тергиты 1 и 4—7 черные, 2 и 3 целиком красные, 5—7 с большим апикальным белым пятном, пятно на тергите 7 удлиненное и узкое. Тазики и вертлуги черные, бедра, голени и лапки красные, вершина бедер III узко черная, вершина голеней III широко черная, лапки III черные. Жгутик черный, с дорсальным белым кольцом на члениках с 7—8-го по 12—13-й; скапус и педицеллюс черные. Длина 13 мм.

Жгутик. Щетинковидный, очень узкий и длинный, с удлиненными базальными члениками, совсем не расширен за серединой, очень длинно и резко оттянут к вершине; 39—40-члениковый, 1-й членик приблизительно в 4 раза длиннее апикальной ширины, при взгляде сбоку 13-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны почти в 1.5 раза шире длины.

Дополнительные существенные признаки: суперомедиальное поле немного шире длины, костули намечены или ясные; щитик плоский, едва приподнят над заднещитиком; интервал между гастроцелями густо продольно-морщинистый; яйцеклад явственно выступающий.

Замечание. Строение жгутика отличает I. crimeae от I. emancipatus Wesmael, строение вершины брюшка — от I. emancipandus Heinrich.

21. Ichneumon ostentator Heinrich, sp. nov.

Голотип: Q, Турция, Гюрюн, 4 VI 1970 (С. G. H. II).

Самка. Черная с обильным белым рисунком. Белые: узкая полоса в нижней части лобных орбит, шейка, тегулы, субаларум, субапикальная поперечная полоса на щитике, апикальные полосы приблизительно равной ширины на тергитах 1—4, достигающие боковых краев тергитов, короткая медиоапикальная полоса на тергите 5 и большие медиоапикальные пятна на тергитах 6—7. Тазики, первые трохантеры, бедра и вершина голеней ІІІ черные; вершины бедер I и II, голени и лапки оранжевые, голени с диффузным желтым оттенком; тазики III сверху с белым пятном. Жгутик оранжевый, затемненный к вершине, с неясным дорсальным белым кольцом на члениках 9—13-м; скапус и постанеллюс черные. Длина 12 мм.

Жгутик. Короткий, полущетинковидный, слегка оттянутый к вершине, снизу уплощенный и слегка расширенный за серединой; 38-члениковый, 1-й членик в 1.5 раза длиннее апикальной ширины, при взгляде сбоку 4-й поперечный, наиболее широкий членик с плоской стороны приблизительно в 1.5 раза шире длины.

Голова. Профиль висков едва суженный, слегка округленный; профиль щек слегка сужен к мандибулам, почти прямой. Малярное пространство короче ширины основания мандибулы. Нижний зубец мандибулы рудиментарный, едва намечен маленькой насечкой.

Грудь. Мезоскутум плоский, немного длиннее ширины, густо и весьма грубо пунктированный, блестящий между точками. Нотаули сглажены. Щитик плоский, совсем не приподнят над заднещитиком, гладкий и блестящий. Суперомедиальное поле длиннее ширины, параллельностороннее. Костули отсутствуют. Постеромедиальное поле такой же длины, как горизонтальная часть проподеума посредине.

Ноги. Бедра толстые, бедра III сбоку приблизительно в 3.5 раза длиннее ширины посредине. Тазики III снизу умеренно грубо и умеренно густо пунктированные, гладкие между точками, без следа щетки.

Брюшко. Срединное поле постпетиолюса четко выраженное, довольно неясно продольно-полосчатое и умеренно густо пунктированное. Гастроцели ясные, треугольные, умеренно вдавленные, приблизительно равной ширины с интервалом, последний без продольной морщинистости. Тергит 2 весьма грубо и весьма густо, тергит 3 довольно тонко и немного менее густо пунктированные. Яйцеклад слегка выступающий.

22. Ichneumon grandicornis Thomson.

Ichneumon grandicornis Thomson, 1886, Ann. Soc. entong. 24, Q; Berthoumieu, 1894, Ann. Soc. entomol. France | ССС, Дия); Hellén, 1948, Notulae entomol., 28:47, Q (Филлисов)

Лектотин: ç, «Norrl» (=Norrland) (Лундский университет, Швеция). Настоящее обозначение (см. также «Замечание» ниже).

Новая находка.

ç, Алтай, р. Уймень, 4 VIII 1960 (А. Расницын).

Распространение. Лапландия, Финляндия, Алтай. Экземпляр с Алтая был сравнен с лектотипом и со вторым экземпляром; оба экземпляра были любезно присланы мне Зоологическим институтом Лундского университета в Швеции. Сходство алтайского экземпляра с бореальными полное и не оставляет сомнений в их видовой идентичности. Даже число члеников жгутика одинаково.

Вид крайне сходен с *I. aries* Kriechbaumer из Баварских Альп, но явственно отличается скульптурой тазиков II и III, которые у *I. aries* снизу гладкие и блестящие, с редкой грубой пунктировкой и без следа щетки.

Самка. Голова и грудь черные; мандибулы, лобные орбиты до темени, шейка, самый конец верхнего края переднеспинки и тегулы красные; щитик желтовато-белый. Брюшко трехцветное; тергиты 1 и 4—7 черные, 2—3 и переднебоковые углы 4-го красные; тергиты 6—7 с медиоапикальным белым пятном. Все тазики и первые вертлуги черные, бедра преимущественно черные, самое основание бедер III и бедра I и II сверху и к вершине краснобурые; все голени и лапки красные, кроме очень узко черных вершин голеней III. Жгутик черный с почти полным белым кольцом на члениках 7—11-м; скапус черный. Длина 11 мм.

Жгутик. Ланцетовидный, с короткими базальными члениками, снизу уплощен и очень сильно расширен за серединой, затем сильно оттянут к вершине и заострен; 35-члениковый, 1-й членик в 1.5 раза длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 4-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны приблизительно в 2.5 раза шире длины.

Замечание. Оригинальное описание (Thomson, 1886, l. с.) указывает этот вид только для «Lapponia». В это время, как меня любезно информировал Prof. Bengt-Olof Landin из Зоологического института Лунда, Lapland и Norrland географически не всегда различались. Этикетка лектотипа, следовательно, не противоречит местонахождению, указанному в описании. Другие экземпляры из типового местонахождения в коллекции Томсона в Лунде отсутствуют (teste Landin). Самка с этикеткой «VB» (=Västerbotten) не была включена в оригинальный материал Томсона, а была позже приобретена у Гольмгрена (Holmgren).

23. Ichneumon balteatus Wesmael,

Ichneumon balteatus Wesmael, 1844, Mém. Acad. roy. Bruxelles, 18 48, ♀; Мейер, 1933, Паразит. переп. *Ichn.*, 1:141 (Ленинградская, Рязанская, Харьковская обл.).

Новая находка. Южный берег Крыма у Алушты, 27 VI 1961 (А. Л. Тихомирова).

24. Ichneumon cerebrosus Wesmael.

Ichneumon cerebrosus Wesmael, 1859, Mém. Cour. Acad. roy. sci. let. Beaux-Arts Belgique, 8 88, Q; Мейер, 1933, Паразит. переп. Ichn., 1:100, Qd («Албания, Германия, Польша, Швеция, СССР — Иркутская обл.»). Pterocormus cerebrosus: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 462 (вышеприведенные указания).

Новая находка.

ұ, Алтай, р. Уймень, 12 VII 1960 (А. Расницын).

Род DIPHYUS Kriechbaumer

1. Diphyus tricolor Kriechbaumer (nec. Kim).

Diphyus tricolor Kriechbaumer, 1890, Ent. Nachr., 16:184, φ ; Berthoumieu, 1896, Ann. Soc. entomol. France, 65 291, φ ; Heinrich, 1972, Mitt. Münch. Ent. Ges., 60:84—85, \Im .

Голотип: Q, Бавария (В. S.).

Hеаллотии: б, Австрия, Schärding (С. G. H. II).

Новая находка (для фауны СССР и Восточной Палеарктики).

ç, Алтай, р. Уймень (A. Расницын).

Типовой вид рода *Diphyus*. Безошибочно отличается необычайной скульптурой мезоскутума, который у обоих полов исключительно густо пунктированный и совершенно матовый. Самка с Алтая несомненно относится к этому виду, так как все строение и скульптура у нее те же самые, что у типичных экземпляров из Центральной Европы.

Variation vel subspecies? Тергиты 2—3 черные вместо красных, 2-й с узкой базальной красной полосой. Голова целиком черная (включая орбиты).

ключая ороиты).

2. Diphyus catagraphus Kokujev.

Amblyteles catagraphus Kokujev, 1904, Русск. энтом. обозр., 4 11, φ ; Мейер, 1933, Паразит. переп. Ichn., 1:328, φ . Diphyus palliatorius: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 493, φ (?Amblyteles catagraphus Kokujev предположительно как синоним).

Голотип: о, Китай, пров. Сычуань, Сун-Пан (ЗИН).

Голотип, который я исследовал, представляет несомненно особый вид. Синонимизация его с D. palliatorius Gravenhorst не может быть поддержана. Важнейшие различия в строении приведены ниже.

Базальные членики жгутика гораздо более удлиненные, 1-й более чем вдвое длиннее ширины на вершине.

Бедра III относительно длиннее и уже.

Щеки слабее выпуклые, густо и грубо пунктированные.

Суперомедиальное поле обычно шире длины, как исключение немного длиннее ширины.

Базальные членики жгутика гораздо короче, 1-й тольке в 1.5 раза длиннее ширины на вершине.

Бедра III относительно короче и толше.

Щеки сильнее выпуклые, с ред кими мелкими точками, гладкие между точками.

Суперомедиальное поле много длиннее ширины, параллельносто роннее.

Хроматические признаки D. catagraphus также совершенно отличны от D. palliatorius и довольно показательны, как например преимущественно красная голова и преимущественно красные ноги (кроме в основном черных тазиков и вертлугов и голеней, черных сверху в основании и на вершине).

Комплекс Diphyus mercatorius

Два крайне сходных, но несомненно особых вида рода Diphyus Kriechbaumer встречаются симпатрически во многих районах их распространения в Европе. Оба вида всегда обладают базальными желтыми (или желтовато-белыми) перевязями на тергитах 2—3 и обычно апикальными перевязями того же цвета на тергитах 3 или 4 и последующих. В литературе по палеарктическим Ichneumoninae эти виды никогда не различались. Номенклатурные ошибки привели к значительной путанице в таксономии этих видов. Следующие страницы представляют попытку прояснить эту сложную проблему, насколько это возможно в настоящее время.

В Центральной Европе два вида сравнительно легко различаются и идентифицируются (особенно по самцам). Однако в Восточной Европе и в Азии имеет место сильная внутривидовая изменчивость, делающая ассоциацию подвидов трудной или гипотетичной.

Два центральноевропейских симпатрических вида объединялись Бертумье (Berthoumieu) и Шмидекнехтом (Schmiedeknecht) под названием infractorius Linnaeus. Это название непригодно, так как Ichneumon infractorius Linnaeus относится к виду трибы Platylabini (род Asthenolabus Heinrich). Взамен названию infractorius Перкинс (Perkins, 1960, Handb. Ident. Brit. Ins., VII, рt. 2a: 193) предложил название mercatorius Fabricius со ссылкой на популяцию Diphyus с желтыми перевязями, обитающую на Британских о-вах. Как показало изучение всех экземпляров Британского музея, в Великобритании найден только один из двух центральноевропейских видов-двойников. Однако лектотии

D. mercatorius Fabricius несомненно относится к иному виду, так что название D. mercatorius должно быть исключено из списка британских Ichneumoninae.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ И ПОДВИДОВ КОМПЛЕКСА DIPHYUS MERCATORIUS

| | Самки |
|----|--|
| 1. | Шейка, субаларум и тегулы белые. Верхнелобные и теменные |
| | орбиты не ржаво-красные . 2 |
| | Шейка и субаларум черные, тегулы оранжевые. Верхние лоб- |
| | ные и теменные орбиты ржаво-красные . 9 |
| 2. | Тазики III сверху широко или почти целиком белые. (Все |
| | голени и лапки целиком, бедра частично желтые или оран- |
| | жевые; тазики I и II целиком черные. Жгутик оранжево- |
| | желтый. Верхний край переднеспинки целиком черный. |
| | Длина 15 мм) 6. D. montivagans Berthoumieu. |
| | Франция, Турция. |
| _ | Тазики III целиком черные 3 |
| 3. | Основания бедер III более или менее широко, иногда почти |
| | до середины желтовато-белые; вершины бедер III черные, |
| | самое большее кроме очень узко беловатого или красноватого |
| | апикального края. (Стерниты 3—5 или 3—6 обычно с апи- |
| | кальной белой полосой. Тергиты 6-7 всегда с явственной |
| | желтовато-белой полосой) |
| _ | Основание бедер III узко оранжевое, без желтовато-белого; |
| | вершина бедер III дорсально оранжевая. (Стерниты без апи- |
| | кальной белой полосы) |
| 4. | Тергиты 2—3 с базальной желтоватой или желтовато-белой |
| | (цвета слоновой кости) полосой, тергиты 3—6 или 3—7 |
| | с апикальной белой полосой. (Длина 14—16 мм) |
| | . 4a. D. pseudomercator pseudomercator sp. et subsp. nov |
| | Европа, Турция. |
| _ | Цвет полос скорее белый, чем желтовато-белый; тергит |
| | без апикальной белой полосы . |
| 5. | Лицевые орбиты широко желтовато-белые |
| | . 46. D. pseudomercator hexaleucos subsp. nov |
| | Турция, Армения. |
| _ | Желтовато-белые полосы на лицевых орбитах расширены и со |
| | единяются посредине, делая желтовато-белым все лицо |
| | а иногда и верхнюю часть наличника . 4в. D. pseu |
| | domercator hexaleucos var. caucasicus Berthoumieu |
| | Турция, Кавказ. |

6. Тергиты 3—7 без апикальной светлой полосы . 36. D. mercatorius mercatorius Fabricius var. nigricauda Berthoumieu. Центральная Европа.

- 7. Полосы на брюшке с более сильным желтым оттенком; апи кальные полосы тергитов 3—6 уже. (Длина 12—15 мм) . За. D. mercatorius mercatorius Fabricius Европа.
- Полосы на брюшке белые или желтовато-белые (цвета словновой кости); апикальные полосы значительно (иногда почти вдвое) более широкие . 8
- Мельче, того же размера, как номинативный подвид. Апикальные полосы тергитов 3—6 уже, чем у предыдущего, но явственно шире, чем у номинативного подвида. (Длина 12—15 мм) . Зг. D. mercatorius ponticus subsp. nov. Восточная Турция, северный Иран.

Самцы

- Срединное поле лица (в крайнем случае только его нижняя половина) и обычно апикальный край или апикальная полоса на наличнике черные. (Тергит 3 без апикальной желтоватобелой полосы; тергит 7 черный или только с желтоватобелым пятном; бедра III в основании узко оранжевые, не желтовато-белые, на вершине сверху оранжевые)
 Лицо и наличник желтые, самое большее с узкими черными
- Лицо и наличник желтые, самое большее с узкими черными полосками между срединным и боковыми полями и (или) срединным полем и наличником. (Тергит 3 обычно с апи-кальной желтовато-белой полосой; основание бедер III обычно желтовато-белое, их вершина сверху обычно черная)
- Тергиты 4—6 с апикальными желтовато-белыми полосами, тергит 7 черный или с желтовато-белым пятном. (Длина 13—18 мм) , За. D. mercatorius mercatorius Fabricius. Европа.

3. Тазики III сверху желтовато-белые. (Тазики I—II снизу с желтовато-белым пятном. Тергиты 2—3 с базальной желтовато-белой полосой, тергиты 4—6 с такой же апикальной полосой. Вершина бедер III желтая. Длина 15 мм)

. 6. D. montivagans Berthoumieu.

Франция, Турция.

— Тазики III черные 4

- Голени III черные на вершине. Шейка и субаларум черные, тегулы оранжевые. (Стерниты 1—3 светлые, желтоватые, следующие черные, некоторые из них с желтовато-белыми иятнами)
- 5. Основание бедер III узко оранжевое, вершина сверху желтая или оранжевая. Крупный, длина 20 мм. Тергит 7 с маленьким апикальным желтовато-белым пятном. (Стерниты 2—4 без апикальной белой полосы. По бокам срединного поля лица, между ним и наличником черные полоски).

. . . . 3B. D. mercatorius cretae subsp. nov.

О-в Крит.

— Основание бедер III более или менее широко желтоватобелое, вершина целиком черная. Мельче, длина 15—18 мм. Тергит 7 с широким апикальным белым пятном. (Стерниты 2—4 с апикальной белой или бурой полосой. Лицо и наличник обычно целиком желтовато-белые) . . . 6

. 46. **D. pseudomercator hexaleucos** subsp. nov. Турция, Армения.

— Тергит 3 с апикальной белой полосой. Стерниты 2—4 апикально белые

.4a. D. pseudomercator pseudomercator sp. et subsp. nov.

Европа, Турция.

7. Лицо, наличник и нижняя часть лобных орбит желтые. Тергиты 4—6 с апикальной желтовато-белой полосой. Бедра III базально более чем наполовину желтовато-белые. Жгутик желтый со светло-оранжевым оттенком. (Длина 16 мм)

. 5a. **D. quinquecinctus quinquecinctus** Kriechbaumer. «Туркестан».

Лицо и наличник черные, лицевые орбиты и боковые пятна наличника желтые. Тергиты 4—6 целиком черные, иногда 4 и 5 с рудиментом белого края. Жгутик черный, снизу ржаво-красный. Приблизительно апикальная половина базальной желтовато-белой полосы тергита 2 с интенсивным оранжевым оттенком. (Длина 16—17 мм)

. 5б. D. quinquecinctus transbaicalicus subsp. nov. (предположительная ассоциация).

Забайкалье.

3a. Diphyus mercatorius mercatorius Fabricius.

Ichneumon mercatorius Fabricius, 1793, Ent. Syst., 2:143, 3. Amblyteles infractorius auctorum: Szepligeti, Wesmael, Berthoumieu, Schmiedeknecht et al. (partim). Diphyus mercatorius mercatorius: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 492 (partim).

Лектотип: д, обозначен: Townes, 1965, без этикетки местонахождения (на хранении в Зоологическом музее Копенгаген-

ского университета, Дания). Неаллотип: q, Баварские Альпы, Berchtesgaden,

Massiv, 1200 м (С. G. H. II).

Типовое местонахождение. Италия (по: Townes, 1965, l. c.).

Распространение. Симпатричен с описываемым ниже D. pseudomercator sp. nov. Известен из Центральной Европы на запад до Пиринеев и на восток до Турции и Армении. Более обычен, чем D. pseudomercator, в горах северных Альп, реже его — в южных Альпах и в Италии. Найден в Баварских Альпах на высоте до 1700 м (Berchtesgaden, Allgäu, C. G. H. II).

Вид обнаруживает явственный, хотя и умеренный половой диморфизм в окраске, у самца тергит 3 как правило без апикальной желтой полосы (редко с очень узким желтым краем), в то время как у самки такая полоса почти всегда развита.

Ассоциация полов подтверждается признаками интерсекса с брюшком самки и головой самца (С. G. H. II).

Структурные различия между этим и следующими видами весьма тонкие и иногда перекрываются, что делает идентификацию некоторых экземпляров трудной, если не учитывать одновременно видовые различия в окраске.

Структурные различия

D. mercatorius Fabricius Суперомедиальное поле меньше, приблизительной равной длины и ширины или слегка удли-

Вершины зубценосных полей едва выступающие.

Гастроцели и тиридии почти стертые, последние укороченные, расстояние от их внутренних углов края постпетиолюса до заднего больше их ширины.

D. pseudomercator sp. nov. Суперомедиальное поле больше и обычно явственно шире длины.

Вершины зубценосных полей с сильным, направленным вверх выступом.

Гастроцели и тиридии несколько более ясные, последние явственно шире, расстояние между их внутренними углами и заднием краем постпетиолюсаменьше их ширины.

Хроматические различия

Самки

Бедра III черные, базально бо-Бедра III черные, их основание очень узко с оранжевым оттенком. лее чем наполовину желто-белые.

Тергиты 6—7 обычно без авственной апикальной желтой полосы, обычно буроватые или с оранжевым оттенком на вершине, или с узко желтоватым задним краем.

Тергиты 6—7 всегда с правильной ясной апикальной желтой или желтовато-белой полосой.

Самцы

Срединное поле лица черное, наличник также часто с черной расширенной посредине апикальной полосой.

Тергит 3 без апикальной желтой полосы, как исключение апикальный край узко желтый.

Тергит 7 целиком черный или с маленьким апикальным желтым

Бедра III на вершине сверху оранжево-желтые, в основании узко оранжево-желтые.

Стерниты 2—4 черные, иногда с буроватым апикальным краем.

Лицо и наличник желтые, редко с узкими черными полосками между срединным полем и боковыми полем и наличником и срединным полем.

Тергит 3 всегда с четкой апикальной желтой полосой или краем.

Тергит 7 с широкой апикальной желтовато-белой полосой.

Верхний край бедер III узко желтый, основание широко желтовато-белое.

Стерниты 2—4 с апикальной желтовато-белой полосой.

Самка. Голова черная, лицевые орбиты широко, теменные узко желтовато-белые; мандибулы оранжевые. Грудь черная; шейка, субаларум, тегулы и щитик желтовато-белые, основание и вершина последнего иногда черные. Ноги черные; вершины всех бедер сверху и их основания узко, но целиком желтые с оранжевым оттенком, передняя сторона бедер I иногда целиком оранжевая, вторые вертлуги широко оранжевые; первые вертлуги I и II с беловатым апикальным краем; голени и лапки светложелтые, первые к вершине по бокам с легким оранжевым оттенком. Брюшко черное; тергиты 2-3 с широкой базальной беложелтой (более желтой, чем цвет слоновой кости) тергиты 3—5 с апикальной желтовато-белой полосой, 6—7 с апикальным краем того же цвета, буроватым или же оранжевым; стерниты без апикальных желтовато-белых полос. Жгутик желтый с оранжевым оттенком, затемненный к вершине, перед затемненной частью сверху беловатый; скапус оранжевый, снизу широко черноватый. Длина 12-15 мм.

Самец. Голова черная; боковые поля лица, лобные орбиты узко, наличник целиком или преимущественно (как исключение только базально) желтые; срединное поле лица обычно целиком, как исключение только в нижней части черное; наличник с черным апикальным краем или апикальной полосой, расширенной посредине; мандибулы оранжевые. Грудь черная; шейка, тегулы, субаларум и щитик (последний иногда кроме черного основания и вершины), иногда также вершина верхнего края переднеспинки желтовато-белые. Тазики, первые вертлуги и бедра черные; основания бедер узко, вершина — сверху оранжевые или желто-

ватые, передняя сторона и вершина бедер I—II сверху оранжевые или желтые, как и все вторые вертлуги; апикальный край первых вертлугов беловатый; все голени и лапки желтые. Брюшко черное, тергиты 2—3 с широкой базальной бело-желтой полосой, тергит 3 без апикальной полосы, как исключение его апикальный край узко желтовато-белый; тергиты 4—6 с апикальной желтовато-белой полосой, тергит 7 без апикальной полосы, иногда с малень-ким апикальным желтовато-белым пятном, стерниты без апикальной желтовато-белой полосы. Жгутик оранжевый, снизу светлее, чем сверху; скапус черный, снизу желтый или с желтым пятном. Длина 13—18.

36. Diphyus mercatorius Fabricius (?) var. nigricaudus Berthoumieu.

Amblyteles infractorius var. nigricaudus Berthoumieu, 1895 Ann. Soc. entomol. France 621, QJ.

Распространение. Встречается спорадически в пределах ареала D. mercatorius Fabricius. Я видел экземпляры: северо-восточная Испания, пров. Сантандер (δ); ГДР: Тюрингия (δ) и Саксония-Ангальт, Mt. Kyffhäuser (φ); ФРГ: Мюнхен (2 δ); Румыния, Herculesbad (δ).

Эта форма резко отличается от типичных экземпляров *D. mercatorius* Fabricius полным отсутствием апикальных желтоватобелых полос на тергитах 4—7 при хорошо развитых базальных полосах тергитов 2—3. Такое различие свидетельствует о видовой обособленности, тем более что промежуточные по окраске экземпляры неизвестны.

Однако все структурные признаки, как и сложный рисунок головы, груди, ног и жгутика, идентичны таковым у D. mercatorius, что делает более вероятной гипотезу об этой форме как о меланистической «фазе» того же вида. Тем не менее окончательные доказательства могут быть получены лишь при выведении этой формы из яиц в эксперименте.

Зв. Diphyus mercatorius cretae Heinrich, subsp. nov.

Голотип: 9, Греция, Крит, Phaistos, 4—7 IV 1961 (R. Benden) (С. G. H. II).

Аллотип: д, Крит, Гераклион, 25 VI 1963 (M. Schwarz) (С. G. H. II).

Паратипы: 3 б, Крит, Гераклион (С. G. H. II).

Самка и самец. Оба пола по окраске и строению сходны с *D. mercatorius mercatorius* Fabricius; отличаются значительно более крупными размерами и значительно более широкими, очень яркими апикальными желтовато-белыми полосами тергитов 3—6. Самцы дополнительно отличаются редукцией черной окраски лица и наличника до узких черных полосок между средин-

ным и боковым полями и между срединным полем и наличником или целиком желтыми лицом и наличником. Тазики I самца снизу с ограниченным желтым рисунком. Длина самки 18 мм, самца 20 мм.

3r. Diphyus mercatorius ponticus Heinrich, subsp. nov.

Amblyteles infractorius: Heinrich, 1929, Dtsch. entomol. Z., 4:318 (8 Q, Иран, горы Эльбурс, Ghilan, 2500—2800 м, альпийские луга).

Голотип: φ , Турецкая Армения, Кульп (С. G. H. II). Паратипы: 8 φ , Иран, горы Эльбурс, 2500—2800 м (С. G. H. I, С. G. H. II).

Распространение. Восточная Турция и северный Иран.

Самка. По размеру сходен с номинативным подвидом и значительно мельче предыдущего — D.~m.~cretae. Отличается от них обоих белым, без желтого оттенка, цветом брюшных полос, которые значительно шире, чем у номинативного центральноевропейского подвида, и несколько уже, чем у D.~m.~cretae. Длина 14-16~mm.

4a. Diphyus pseudomercator pseudomercator Heinrich, sp. et subsp. nov.

Голотип: б, Австрия, южный Тироль, Vintschgau, VIII 1971, 1900 м (E. Diller) (C. G. H. II).

Аллотип: q, Швейцария, Лугано, 14 VII 1974 (Beaumont) (С. G. H. II).

Распространение. Симпатричен с D. mercatorius Fabricius на большей части его ареала; более обычен, чем D. mercatorius, на южных склонах Альп. Британские о-ва.

Отличия от *D. mercatorius* обсуждались в разделе, посвященном этому виду; они совершенно очевидны в отношении самцов, но довольно тонкие для самок. Самки лучше всего опознаются по комбинации двух хроматических признаков: стерниты с апикальной белой полосой и бедра III базально более или менее широко желтовато-белые, на вершине дорсально до конца черные, исключая самое большое узко желтовато-белый апикальный край (у *D. mercatorius* основание бедер III узко, а вершина — дорсально оранжевые).

Я рассматривал вопрос, не может ли D. pseudomercator быть подвидом D. quinquecinctus из Туркестана, и решил его отрицательно; детальнее см. преамбулу к этому виду.

Самка. Голова черная, лицевые орбиты широко, теменные узко желтовато-белые, мандибулы оранжевые. Грудь черная; шейка, субаларум, тегулы и щитик желтовато-белые. Ноги черные, вторые трохантеры оранжевые, вершины бедер I—II сверхужелтые, бедра III в основании более или менее широко желтовато-

белые, в остальном черные, исключая самое большее узко желтоватый апикальный край; голени и лапки светло-желтые, первые к вершине по бокам со светло-оранжевым оттенком. Брюшко черное, тергиты 2—3 с широкой базальной желтовато-белой полосой, 3-7 с апикальной желтовато-белой полосой; стерниты, кроме гипопигия, с явственной желтовато-белой полосой. Жгутик желтый, слегка затемненный к вершине; скапус оранжевый. снизу желтоватый. Плина 14—16 мм.

Самец. Голова черная; лицо, наличник, лобные орбиты и мандибулы, кроме зубцов, светло-желтые, часто с узкими более или менее черными линиями между срединным и боковыми полями лица и между срединным полем и наличником, иногда также с черным пятном посредине верхнего края срединного поля. Грудь черная; шейка, тегулы, субаларум и щитик желтовато-белые, часто также вершина верхнего края переднесцинки желтоватобелая. Основной цвет тазиков, первых вертлугов и бедер черный; вершина первых вертлугов, большая часть вторых, передняя сторона и вершина бедер I и II и более или менее широко основание бедер III желтовато-белые; остальная часть бедер III черная до их вершины, исключая очень узко желтоватый апикальный край: все голени и лапки желтовато-белые, вершины голеней III по бокам с оранжевым оттенком. Брюшко черное; тергиты 2-3 с базальной желтовато-белой полосой, тергиты 3-7 с такой же аникальной полосой, которая на тергите 3 обычно ўже других или редуцирована до желтовато-белого края тергита; стерниты 2-4 или 2-5 с явственной апикальной желтоватобелой полосой. Жгутик оранжевый; скапус черный, снизу желтовато-белый. Длина 15—18 мм.

46. Diphyus pseudomercator hexaleucos Heinrich, subsp. nov.

Голотип: q, «Armenia, Achalzik» 1 (В. S.). Паратипы: 4 q, Турция, Эрзерум; Армения (С. G. H. II). Апикальная желтовато-белая полоса тергита 3, почти всегда развитая в центральноевропейской популяции вида, в Малой Азии обнаруживает тенденцию к редукции или к полному исчезновению; эта тенденция, по-видимому, усиливается к востоку до Армении, где экземпляры без апикальной полосы доминируют.

Самка. Цвет полос на тергитах более светлый, чем в европейской популяции, белый. Апикальная полоса на тергите 3 обычно не развита. В остальном, как D. p. pseudomercator.

4B. Diphyus pseudomercator hexaleucos var. caucasicus Berthoumieu.

Amblyteles 5-cinctus var. caucasicus: Berthoumieu, 1896, Ann. Soc. entomol. France 662 (348), Q.

¹ Вероятно, Ахалцике в Грузии. (Прим. переводчика).

Новая находка.

Турецкая Армения, Эрзерум и Кулы (В. S.).

Желтовато-белые полосы лицевых орбит расширены и сливаются посредине, распространянсь на исе лицо. Иногда верхняя часть наличника также желтовато-белая.

Остается неясным, доминирует ли эта необычная окраска головы в кавказской популяции; если это так, то вариации следовало бы придать статус подвида.

5. Diphyus quinquecinctus Kriechbaumer,

Лектотип, φ и «паралектотип», δ быни изучены в связи с настоящим исследованием комплекса Diphyus mercatorius. Этот вид занимает ключевое положение в систематике рассматриваемого комплекса. Если следовать общепринятому до сих пор предположению, что под названиями infractorius Linnaeus и mercatorius Fabricius (Perkins, Townes) скрывается только один вид, то D. quinquecinctus логично считать географическим подвидом этого вида (Heinrich, 1959; Townes, 1965, I. с.). Так как теперь мы знаем, что европейская фауна содержит два очень близких симпатрических вида, то возникает вопрос, подвидом какого из них является D. quinquecinctus (если только это действительно подвид). Окончательный ответ на этот вопрос пока не известен.

Проблема усложняется еще больше тем обстоятельством, что типовые экземпляры обнаруживают необычно сильный половой диморфизм. Ассоциация полов требует дальнейшего подтверждения путем изучения более общирных серий из типового местонахождения; здесь она условно принимается как факт.

Оба пола отличаются от всех видов и подвидов комплекса D. mercatorius, найденных до сих пор между Испанией и Ираном, черными (вместо белых) шейкой и субаларум и оранжевыми (вместо белых) тегулами. Более заметны отличия в окраске голеней III самца, широко черных на вершине (вместо желтого с оранжевым оттенком). Эта окраска голеней не найдена в западной популяции комплекса, но, как и черная окраска шейки и субаларум, кажется константной в восточной популяции, включая и забайкальскую.

На этом основании я считаю, что D, quinquecinctus Kriechbaumer следует рассматривать как особый вид, не связанный в качестве подвида с D. mercatorius или D. pseudomercator, а образующий вместо этого самостоятельный политипический вид (conspecies) с несколькими формами в Восточной Палеарктике.

5a. Diphyus quinquecinctus quinquecinctus Kriechbaumer.

Amblyteles quinquecinctus Kriech baumer, 1882, Termešzet. Füzetek, 6:146, 93; Berthoumieu, 1895, Ann. Soc. entomol. France, 64:621, 93 (переописание и описание А. quinquecinctus var. caucasicus, var. nov.); А. infractorius quinquecinctus: Heinrich, 1929, Konowia, 8:16, 9 (новые

находки в Туркестане); A. quinquecinctus: Мейер, 1933, Паразит. перец Ichn., 1:323, ♀♂. Diphyus mercatorius quinquecinctus: То w n e s, 1965, Cat Reclass. East. Pal. Ichn. 492, ♀♂ (библиография до 1965 г.).

Лектотип: q, «Ala Tau, Turkestan», обозначен Oehlke, 1965, «Паралектотип»: d, «Ala Tau, Turkestan», обозначен Oehlke, 1965 (оба в Nemezeti Museum Magyar, Будапешт).

Сам ка. Голова черная; лицевые орбиты широко, нижние лобные узко желтовато-белые; верхние лобные орбиты до темент узко оранжевые. Грудь черная, щитик белый, тегулы оранжевые Тазики черные, первые вертлуги преимущественно черные; вторые вертлуги и бедра I оранжевые, бедра II оранжевые, сзади черные, спереди тоже частично черные; бедра III черные, включая вершину, в основании широко оранжевые; все голени и лапки желтые, голени III затемнены на вершине. Брюшко черное; тергиты 2—3 с базальной желтовато-белой полосой, тергит 4 с широкой, 5 с узкой апикальной желтовато-белой полосой, тергит 6 с узким желтовато-белым задним краем, тергит 7 с широким апикальным желтовато-белым пятном. Жгутик и скапус желтые со слабым оранжевым оттенком, вершина жгутика слегка затемнена. Длина 13 мм.

Самец. Голова черная, наличник, лицо и нижние лобные орбиты желтые, мандибулы оранжевые. Грудь черная, щитик желтовато-белый, тегулы оранжевые. Ноги желтые; тазики, большая часть первых вертлугов, менее вершинной половины бедер III и широкая вершинная часть голеней III черные; бедра I—II сзади со слабым оранжевым оттенком. Брюшко черное, тергиты 2—3 с широкой базальной желтовато-белой полосой, 4—6 с апикальной желтовато-белой полосой, 4—6 с апикальной желтовато-белой полосой, полоса тергита 2 апикально с оранжевым оттенком; стерниты 1—3 светло-желтые, последующие черные, стерниты 4—5 с узким белым апикальным краем. Жгутик и скапус желтые, жгутик сверху с оранжевым оттенком, к вершине затемнен. Длина 16 мм.

Жгутик с удлиненно-овальными тилоидами на члениках 5—26-м.

56. Diphyus quinquecinctus transbaicalicus Heinrich, subsp. nov.

Голотип: φ , Забайкалье, р. Витим, Байса, З VII 1969 (В. В. Жерихин) (МГУ).

Аллотип (предположительно): д, Забайкалье, Читинская обл., Шелопугинский р-н, р. Дая, с. Шивия, 25 VII 1959 (А. Расницын) (С. G. H. II).

Паратины: 2 ф, Забайкалье, р. Витим, Усть-Заза, 8—9 VI 1969 (А. Расницын) (С. G. H. II).

Самка. Сходна с голотипом номинативного подвида по окраске головы, груди и брюшка. Отличается глубоко черным цветом апикальной четверти голеней III.

Самец. Отличается от «паралектотипа» номинативного подвида настолько сильно, что его ассоциация с D. q. transbaicalicus рассматривается как предположительная.

Голова черная, только лицевые и нижние лобные орбиты и основание и бока наличника желтые. Грудь черная, щитик белый, тегулы оранжевые. Тазики черные, первые вертлуги черные, кроме вершины; бедра I—II оранжевые, бедра II сзади у вершины с черным пятном; бедра III черные до вершины, в основании почти до середины оранжевые; голени и лапки желтые, вершина голеней III приблизительно на четверть черная. Брюшко черное, тергиты 2—3 с широкой желтовато-белой базальной полосой, полоса тергита 2 апикально приблизительно наполовину с интенсивным оранжевым оттенком: тергиты 4—7 черные, иногда задний край тергитов 3—4 частично узко белый; стерниты 1—3 светло-оранжево-желтые, 4—5 или 4—6 черные с беловатым апикальным краем. Антенны, включая скапус, сверху черные, снизу ржаво-красные. Длина 16—17 мм.

6. Diphyus montivagans Berthoumieu.

Amblyteles montivagans Berthoumieu, 1896, Rev. Sci. Bourbonnais 196, ♀ (Франция, Верхние Альпы); Ann. Soc. entomol. France: 398, ♀; Schmiedeknecht, 1930, Opusc. Ichn., Suppl. 8 103, ♀ (Франция, Верхние Альпы).

Лектотип: φ , Франция, Верхние Альпы, Serres; Lombard; настоящее обозначение (Musée National d'Histoire Naturelle, Париж).

Аллотип: З, с рукописной этикеткой «type» (тот же музей). Новые находки.

Турция: Гюрюн, Антакья, Трабзон (Zigina Dadl.), 4200—4500 футов (С. G. H. II, B. M.).

Распространение. Франция (Верхние Альпы) и Турция.

Бертумье (Berthoumieu, 1896, l. с.) описал только самку этого вида. Шмидекнехт (Schmiedeknecht, 1929, l. с.) указал, что самец неизвестен. Однако экземпляр, который я получил из Национального музея Естественной истории в Париже как тип этого вида и который несет этикетку «Туре» и другую, тоже рукописную — «Ambl. montivagans Berth.», является самцом. Очень маловероятно, чтобы Бертумье ошибся в определении пола описываемого им экземпляра. С другой стороны, его описание не полностью совпадает с признаками окраски самца, считающегося типом. Обозначение голотипа, следовательно, остается проблематичным.

Типовой экземпляр самца был сравнен с самцами из Турции (С. G. H. II, В. М.). Их идентичность настолько полная, что турецкая популяция по самцам не может быть отделена от типовой даже на уровне подвида. Самка из Турции (С. G. H. II) также вполне сопоставима с симпатричными ей самцами.

Следующее описание основано на экземплярах из Турци С а м к а. Голова черная, мандибулы оранжевые, бока лин и лобные орбиты белые. Грудь черная; шейка, тегулы, субалару и щитик белые. Брюшко черное; тергиты 2—3 с широкой базал ной белой полосой, тергиты 4—7 с ровными, весьма широким апикальными белыми полосами. Тазики черные, тазики III сверх белые; первые вертлуги черные с беловатым апикальным краем все вторые вертлуги оранжевые; большая часть бедер I—II ораз жевая, их задняя сторона широко черная, вершина и передня сторона частично желтоватая; бедра III черные, со светло-оранжевой вершиной; все голени и лапки светло-желтые, голени II к вершине с оранжевым оттенком. Жгутик светло-желтый с оранжевым оттенком, затемненный к вершине; скапус оранжевый в основании черноватый. Длина 12 мм.

Саме ц. Кроме того, что описано для самки, мандибулы кроме вершины, наличник и лицо целиком, пятна на верхнем крае задних углов переднесцинки, большая часть нижней стороны тазиков I—II и скапус снизу белые. Остальная окраска, как у самки. Длина 15. мм.

Замечания. 1) Самец из Франции (типовой экземпляр) лишен белого пятна на углах переднеспинки и обладает черным иятном посредине лица; в остальном идентичен с турецкими экземплярами; 2) описание Шмидекнехтом (Schmiedeknecht, 1929, 1. с.) представляет точный перевод французского текста (Berthoumieu, 1896, 1. с.), но содержит опибку: оно указывает черные базальные полосы тергитов 2—3 вместо желтых.

7. Diphyus pulchellus Christ,

Amblyteles negatorius: Wolstedt, 1881, Horae Soc. Ent. Ross., 16: 62 (Иркутск, Пенза). Triptognathus pulchella: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 498, 499 (бибилиография до 1953 г.).

Новая находка.

Var. nigricornis Berthoumieu.

о, Читинская обл., Шелопугинский р-н, р. Дая, с. Шивия, 26 VII 1973 (А. Расницын).

Экземпляр не только с полностью черными антеннами (без белого кольца), но и с несколько затемненными крыльями. Он может представлять особый подвид, но для определения его статуса необходим дополнительный материал.

Замечание. Таунс (Townes, 1965, 1. с.) перенес этот вид в род Triptognathus Berthoumieu. Поскольку он лишен двух основных признаков рода Triptognathus — мандибулы не однозубые, а с маленьким субапикальным зубцом, и гипопигий самца без острого медиального выступа, то изменение систематического положения вида представляется необоснованным. То же самое относится к D. amatorius Müller и D. johansoni Holmgren, по крайней мере в отношении строения мандибул. Кроме того, эти два

вида очень сильно отличаются по окраске от того, что характерно для группы *Triptognathus*.

8. Diphyus bicingulatus deuteropus Heinrich, subsp. nov.

Голотип: q, Забайкалье, p. Витим между Байсой и Романовкой, 12 VII 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Отличается от европейского номинативного подвида целиком светло-красной окраской всех бедер:

Замечание. Принадлежность к этому виду или подвиду самца, указанного из Петропавловска-Камчатского (Roman, 1927, Arkiv för Zool., 19A (7): 4), требует дальнейшего исследования.

9. Diphyus septemguttatus Gravenhorst.

Ichneumon septemguttatus Gravenhorst, 1820. Ichn. Eur., 1:320, Q. Amblyteles septemguttatus: Schmiedeknecht, 1930, Opusc. Ichn., Suppl. 8:124—125, Q♂ (библиография до 1928 г.); Неіпгісh, 1929, Dtsch. entomol. Z., 1:320, Q (новая находка в Иране, горы Эльбурс, Ghilan, 2000—2500 м); Мейер, 1933, Паразит. переп. Ichn., 1:336, Q♂ («Германия, Франция, Англия»); Сопѕtаntineantine

Новая находка.

о (вполне сходная с типичными экземплярами), Забайкалье, южнее Улан-Уде, 6 IX 1969 (А. Расницын).

Распространение. Бельгия, Франция, Англия, «Германия», Польша, Румыния, Иран, СССР — Забайкалье.

10. Diphyus aneides Heinrich, sp. nov.

Голотип: q, Кемеровская обл., p. Томь близ устья p. H. Терсь, 9 VIII 1963 (А. Расницын) (МГУ).

Вид кажется близким к комплексу *D. mercatorius*, разделяя с ним почти сглаженные гастроцели и базальные желтовато-белые полосы на тергитах 2—3; остальная часть брюшка, однако, черная, исключая непрерывную желтовато-белую апикальную полосу тергита 4 и апикальное беловатое пятнышко на тергите 7. Жгутик черный, с широким полным белым кольцом.

Самка. Голова черная; наличник, боковые поля лица, самая нижняя часть внешних орбит, малярное пространство и вершина щек у основания мандибулы ржаво-оранжевые; лобные орбиты желтоватые с оранжевым оттенком на темени. Грудь черная, щитик и концы верхнего края переднеспинки у тегул оранжевые. Ноги черные, тазики І преимущественно, тазики ІІ и ІІІ снизу у вершины ржаво-красные; первые вертлуги І с желтовато-белым апикальным краем, вершина первых вертлугов ІІ и ІІІ и все вторые вертлуги ржаво-красные; узкое основание всех

бедер и бедра I спереди ржаво-красные; все голени и лапки ржаво красные, вершина голеней III черная. Брюшко черное, тергия 2 с довольно узкой, 3 с более широкой базальной желтовато белой полосой, тергит 4 с правильной, весьма узкой желтовато белой апикальной полосой во всю его ширину, тергит 7 с апикальным желтовато-белым пятнышком. Жгутик черный, с полным белым кольцом на члениках 9—14-м, вершины члеников перед кольцом и скапус снизу ржаво-красный. Длина 14 мм.

Жгутик. Щетинковидный, длинный и очень тонкий, снизу явственно уплощенный, но совсем не расширенный за серединой, длинно и сильно оттянутый к вершине; 45-члениковый, 1-й членик вполне в 4 раза длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 20-й почти квадратный, ни один членик не шире длины.

Голова. Профиль висков едва сужен, слегка округлен; профиль щек слегка сужен к мандибулам, почти прямой, малярное пространство приблизительно такой же длины, как ширина основания мандибул; щеки весьма широкие и сильно выпуклые и густо пунктированные, как и лицо, и наличник. Мандибулы с явственным субапикальным зубцом.

Грудь. Мезоскутум крайне густо пунктированный и матовый, почти как у типового вида — $D.\ tricolor$ Kriechbaumer; значительно гуще пунктирован и более явственно матовый, чем у $D.\ quinque-cinctus\ transbaicalicus$ Heinrich. Нотаули лишь намечены в самом основании. Суперомедиальное поле несколько длиннее ширины, костули сглажены, вершины зубценосных полей с заостренными углами, но не образующими настоящих зубцов.

Ноги. Бедра III более узкие, чем у D. quinquecinctus. Тазики III снизу довольно густо и тонко пунктированные.

Брюшко. Гастроцели почти сглажены, лишь слегка вдавлены. Тергит 2 довольно тонко и очень густо пунктированный, почти матовый.

Род ACHAIUS Cameron

Achaius Cameron, 1903, Ann. and Mag. Natur. History, v. XII, ser. VII, N 68: 266, 267. Haliphera Cameron, 1903, Entomologist, 36, N 484: 237, 238. Laegula Cameron, 1904, Z. Hym. und Dipt., 6: 341, 342. Diphyus: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 488, 489 (partim). Achaius: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn. 500—502; Heinrich, 1965, Entomol. tidskr., 86 111, 112.

Типовой вид: Achaius flavobalteatus Cameron (Индия, Ассам, Khasia Hills).

Род в Палеарктике представлен всего двумя видами: A. oratorius Fabricius и A. margineguttatus Gravenhorst, которых до сих пор обычно относили к родам Pseudamblyteles Ashmead или Diphyus Kriechbaumer.

Однако Achaius представляет довольно хорошо ограниченную родовую группу, обнаруживающую высокий уровень видового разнообразия в горных лесах Ориентальной области; из одной только Бирмы указано 5 видов (Heinrich, 1965, 1. с.).

Два структурных признака отличают Achaius от Diphyus (=Pseudamblyteles): 1) срединное поле постпетиолюса не правильно полосчатое, а тонко, неправильно морщинистое до почти гладкого, часто с разбросанными плоскими точками; 2) проподеум более длинный, его горизонтальная часть (базальное и суперомедиальное поля вместе) равной длины со скошенной частью (постеромедиальное поле); костули не развиты; наружный край верхненаружного и зубценосного полей образован единым прямым гребнем, переходящим в небольшие или среднего размера зубчики без малейшего изменения направления (зубценосные поля у Diphyus если и несут маленькие апикальные зубцы, то загнутые вверх или в стороны). Суперомедиальное поле у самки явственно длиннее ширины и обычно немного шире наружных полей горизонтальной части проподеума.

1. Achaius margineguttatus Gravenhorst.

Ichneumon margineguttatus Gravenhorst, 1829, Ichn. Eur., 1:393. Amblyteles septentrionis: Uchida, 1926, J. Coll. Agr. Hokk. Imp. Univ., 18:123 (Сахалин, Ohtani). Diphyus margineguttatus: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn. 491 (Amblyteles septentrionis Uchida как синоним).

Новая находка.

2 ç, Забайкалье, р. Витим, Романовка, 17 VI 1969 (А. Расницын).

Две самки из Забайкалья не отличаются от европейских на подвидовом уровне.

Род TRIPTOGNATHUS Berthoumieu

Распространение этого рода, по-видимому, ограничено Палеарктикой, где он представлен большим числом довольно сходных видов. Отличается однозубыми мандибулами обоих полов в комбинации с амблициговым брюшком самки и длинным заостренным медиальным отростком гипопигия у самца.

1. Triptognathus baicalicus Kokujev, stat. nov.

Amblyteles uniguttatus var. baicalicus Kokujev, 1927, Тр. Комиссии по изуч. оз. Байкал, 2 70, д; Мейер, 1933, Паразит переп. Ichn., 1:289, д. Triptognathus atripes var. baicalicus: То w nes, 1965, Ĉat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 491, д.

Голотип: З, Быркин, около 150 км сев. Лиственичной (западный берег Байкала). (ЗИН).

Новые находки.

Все из Забайкалья, собраны А. Расницыным. 2 о, р. Витим, Усть-Заза, 5 VI 1969 и 8 VI 1969; 1 г. Читинская обл., Шелопу-

гинский р-н, р Дая, с. Шивия, 26 VII 1969; 2 г., Читинская обл., Балейский р-н, р. Унда у с. Жидка, 20 VII 1969; 2 ç, 15 г., там же, 18—24 VIII 1973.

После изучения голотипа и указанной выше серии экземпляров обоего пола я пришел к выводу, что T. baicalicus Kokujev не является ни вариететом, ни подвидом европейского T. uniguttatus Gravenhorst (или T. atripes Gravenhorst, синоним которого, согласно Townes, 1965, 1. с., представляет T. uniguttatus). Ассоциация полов T. baicalensis может считаться твердо уста-

Ассоциация полов T. baicalensis может считаться твердо установленной; самцы и самки вполне сопоставимы друг с другом и собирались в одном месте и в одно время в большом количестве.

C амка. Отличается от T. uniguttatus как особый вид: 4) строением головы, 2) скульптурой тергитов, 3) скульптурой тазиков III. Лоб ниже глазков совсем не вогнутый (у Т. uniguttatus лоб, при взгляде сверху, слабо, но ясно вогнутый между нижним глазком и антеннальными впадинами и поднимающийся в стороны к орбитам). Профиль висков не суженный, закругленный (у T. uniguttatus явственно суженный). Затылок от глазков плавно спускается к затылочному гребню (у T uniguttatus cразу за глазками резко, почти перпендикулярно скошенный к затылочному гребню). Тергиты 2-3 очень тонко и крайне густо пунктированы, полуматовые (у T. uniguttatus не столь тонко и менее густо пунктированные, блестящие между точками). Тазики III снизу в промежутках весьма густой пунктировки, гладкие (y T)uniguttatus тонкокожистые, не гладкие между точками). - По окраске отличается константным оранжево-красным цветом всех голеней, кроме черноватой вершины голеней III, и оранжевокрасными лапками I—II; отличительными признаками являются также белое кольцо на жгутике и всегда белый щитик.

Голова всегда целиком черная, грудь черная, щитик всегда целиком белый, иногда также субаларум белый, как исключение белая отметина на шейке. Брюшко черное; тергит 2 всегда целиком, часто также переднебоковые углы тергита 3 оранжевые. Все тазики, вертлуги и бедра черные, вершины бедер I—II оранжевые, бедра I иногда более широко оранжевые, голени III апикально затемненные или черные, лапки III также более или менее явственно затемненные. Жгутик черный, снизу буроватый с дорсальным белым кольцом на члениках с 7—8-го по 12-й; членики перед кольцом буроватые на вершине или же от 2-го и далее целиком буроватые. Длина 12—14 мм.

Жгутик. Щетинковидный, умеренно длинный, сильно оттяиутый к вершине, снизу уплощенный, но едва расширенный за серединой; 39—40-члениковый, 1-й членик вдвое длиннее апикальной ширины, при взгляде сбоку 7-й квадратный, наиболее широкий членик на плоской стороне приблизительно в 1.3 раза шире длины.

Самец. По окраске сходен с самкой и обнаруживает столь же низкий уровень индивидуальной хроматической изменчивости,

сильно отличаясь в этих отношениях от *T. uniguttatus*; последний обладает сильным половым дихроизмом и наиболее высокой индивидуальной изменчивостью окраски из известных мне во всем подсемействе. Структурно отличается от самцов *T. uniguttatus*: 1) бедрами III, явственно более короткими и несколько более толстыми, 2) менее суженным и не совершенно прямым профилем висков и 3) меньшими и более поверхностными гастроцелями.

Голова всегда целиком черная. Грудь черная, щитик всегда целиком или преимущественно белый, иногда также субаларум и концы верхнего края переднеспинки белые, как исключение белая отметина на шейке или на тегулах. Брюшко черное, тергит 2 всегда целиком оранжевый, у большинства экземпляров тергит 3 также базально или преимущественно оранжевый. Ноги, как у самки, голени III в среднем более широко затемнены на вершине, часто наполовину, иногда даже еще больше. Жгутик и скапус черные. Длина 13—14 мм.

Жгутик. С длинным рядом довольно незаметных, длинных, узких, параллельносторонних тилоидов, большинство которых идет почти от основания и до вершины членика.

2. Triptognathus unidentatus Berthoumieu.

Amblyteles unidentatus Berthoumieu, 1894, Rev. sci. Bourbonnais, $Q_{\mathfrak{F}}$; 1895, Ann. Soc. entomol. France, 64:602, $Q_{\mathfrak{F}}$. Triptognathus unidentatus: Heinrich, 1929, Dtsch. entomol. Z. 322-324 (Exephanes hungaricus Kiss m Ichneumon jugorum Strobl как синонимы); T. unidentatus dammholzi Heinrich, 1929, l. c., Q (syn. nov.); типовое местоноахождение: Иран, Эльбурс, Pish Kuch, 2000-2500 м; T. unidentatus: Heinrich, 1951, Bonn. zool. Beitr., H. 3-4:239 (указания для восточных Альп — Штирия: Hochlandsch. Kreuzkogel, 2000 м); T. unidentatus dammholzi Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 499, Q (Иран, Армения).

Голотип: не видел.

Типовое местонахождение. Испания.

Новые находки.

Высокогорья южной Турции, Ulukisla, г; северо-восточная Турция, долина р. Аракс, Horosan, г; Чимкентская обл., зап. Аксу-Джабаглы, 1900 м, 25 VI 1958 (Г. М. Длусский), р, г; Испания, Сьерра-де-Гвадаррама, Panalara (верхняя альпика) (Н. Franz), 2 р.

Распространение. Испания, Австрийские Альпы, горы южной и северной Турции, Эльбурс в Иране (2000—2500 м) и на востоке до южного Казахстана (1900 м).

Вид экологически отличается как обитатель высокогорных лугов на высоте около и выше 2000 м. По окраске сходен с *T. uniguttatus* Gravenhorst, но хорошо отличается красными с оранжевым оттенком тергитами 2—3 обоих полов с апикальной более или менее расширенной посредине черной полосой на каждом.

Выделяя (Heinrich, 1929, l. с.) в качестве особого подвида T. u. dammholzi североиранскую популяцию (по признакам самок),

я использовал отличия в окраске щитика как решающие. Щитик типичного подвида был описан Бертумье как частично белый; все 12 самок, собранных в северном Иране, обладали целиком черным щитиком. Позже я получил 2 самки из Сьерры-де-Гвадаррамы, обладавшие черным щитиком и неотличимые от иранских. Оказалось также, что окраска щитика в определенной степени подвержена половому дихроизму и у самцов довольно часто варьирует от черного до белого, тогда как у самок она, как правило, черная и лишь как исключение частично белая. При этих обстоятельствах выделение особого подвида оказывается ненапежным.

Самка. Голова, антенны, грудь и ноги целиком черные. Брюшко черное, тергиты 2—3 красные с оранжевым оттенком, с апикальной черной полосой, более или менее расширенной к середине; последний тергит часто с маленьким апикальным белым пятном, иногда вместо этого апикально неясно красноватый или целиком черный. Передняя сторона голеней I и вершина бедер I желтовато-белые. Как исключение вершина щитика белая. Крылья более или менее явственно затемнены. Длина 12—14 мм.

Самец. Щитик обычно белый, варьирует до частично или целиком черного. Тергит 7 с апикальным белым пятном или без него. В остальном, как самка. Длина 15—16 мм.

3. Triptognathus exter Heinrich, sp. nov.

Голотип: З, Чимкентская обл., зап. Аксу-Джабаглы, 23 VI 1958 (Г. М. Длусский) (МГУ).

Обладает двумя структурными признаками, отличающими самцов рода Triptognathus: однозубыми мандибулами и длинным заостренным, отростком гипопигия. Окраска также типична для рода. Отличается от типичных самцов Triptognathus следующими признаками: 1) щитик большой, широкий, довольно сильно выпуклый, спускающийся к заднещитику по плавной кривой, по бокам окаймленный почти до середины; 2) мандибулы несколько длиннее, чем обычно, изогнутые и плавно суженные к довольно резко заостренной вершине; 3) тергиты 2—3 грубо и густо морщинисто-пунктированные, полуматовые; следующие тергиты более тонко, но тоже очень густо пунктированные. Эти отличия, особенно строение щитика, могут указывать на принадлежность вида к особому роду, но для окончательного решения необходимо найти самку.

Самец. Антенны, голова и грудь целиком черные. Брюшко черное; тергиты 2—3 и неясные переднебоковые пятна тергита 4 красные. Все тазики и вертлуги черные, все бедра, голени и лапки красные, лапки II—III затемненные. Крылья затемнены. Длина 17 мм.

Жгутик. 45-члениковый; удлиненные, параллельносторонние, едва приподнятые и потому довольно незаметные тилоиды на чле-

никах 7—23-м, на члениках 9—21-м достигают основания и вер-

Голова. Профиль висков умеренно суженный, прямой. Щеки весьма широкие, выпуклые. Малярное пространство вдвое короче ширины основания мандибулы. Лицо и наличник грубо и очень густо пунктированные, тонкокожистые между точками.

Грудь. Передняя треть нотаулей намечена весьма широкими плоскими продольными вдавлениями. Мезоскутум грубо и густо пунктированный, гладкий между точками. Суперомедиальное поле квадратное. Зубценосные поля слегка скошенные, с короткими апикальными выступами. Метаплевральные поля очень грубо и очень густо продольно-морщинисто-пунктированные.

Врюшко. Постпетиолює грубо и густо продольно-полосчатый. Гастроцели явственно вдавленные, приблизительно треугольные, с ясными тиридиями, интервал неправильно продольно-морщинистый.

Род TRIPTOGNATHOPS Heinrich, gen. nov.

Типовой вид: Amblyteles bicolor Kriechbaumer.

Мандибулы однозубые, нижний зубец едва намечен очень маленьким надрезом. Отличается от Fileanta Cameron и Triptognathus Berthoumieu по обоим полам хорошо заметными, загнутыми вверх зубцами проподеума; по самцам от Triptognathus отличается также нормальным гипопигием без медиального выступа.

1. Triptognathops bicolor Kriechbaumer, comb. nov.

Amblyteles bicolor Kriech baumer, 1882, Ent. Nachr. 240, \mathfrak{Q} ; Berthoumieu, 1895, Ann. Soc. entomol. France 602, \mathfrak{Q} , \mathfrak{P} З (Алжир, южная Франция). Triptognathus bicolor: Berthoumieu, 1904, in: Wytsman. Genera Insectorum. Fasc. 18: 49 (Алжир, южная Франция). Amblyteles bicolor: Schmiedeknecht, 1930, Opusc. Ichn., Suppl., 8 82, \mathfrak{Q} ; A. bostanzhogloi Кокуев, 1913, Русск. энтом. обозр., 13: 169, \mathfrak{Q} (тип из Бузулука Куйбышевской обл., утрачен). Diphyus? bostanzhogloi: Тоwnes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn. 489, \mathfrak{Q} .

Голотипы: Amblyteles bicolor Kriechbaumer. Q (В. S.); А. bostanzhogloi Kokujev, Q (утрачен). Неаллотип: З, Камышин, Волгоградской обл. (С. G. H. II).

Неаллотип: д, Камышин, Волгоградской обл. (С. G. H. II). Распространение. Южная Франция, Монпелье (типовое местонахождение), Алжир (Berthoumieu, 1895, І. с.); Испания, Арагон, Sierra de Alcubierre (С. G. H. II); юг европейской части РСФСР: «Kuznets» (С. G. H. II), Куйбышевская обл. (типовое местонахождение A. bostanzhogloi), Камышин (С. G. H. II); все находки в СССР сделаны на Нижней Волге.

Ассоциация полов устанавливается как несомненная по следующим структурным признакам, общим для самца и самки: однозубые мандибулы; зубценосные поля проподеума с ясными,

¹ Вероятно, Кузнецк в Пензенской обл.

загнутыми вверх зубцами на вершине; все бедра узкие и длинные; суперомедиальное поле параллельностороннее, длиннее ширины; мезоплевры между препекторальным гребнем и спекулюмом с продольным утолщением; профиль висков и щек сильно сужен, прямой; зеркальце пятиугольное.

Самец. (Экземпляр из Волгоградской обл.). Голова, грудь, тергиты 1 и 4—7, все тазики и первые вертлуги черные. Бока лица и наличника, большая часть щитика, пятно на тегулах, пятно на передней стороне первых вертлугов II желтовато-белые. Бедра, голени и лапки светло-красные, вершина голеней III и лапки III затемнены. Антенны целиком черные. Длина 17 мм.

Жгутик. Тонкий и длинный, не узловатый, с удлиненноовальными тилоидами на члениках 6—22-м, наиболее длинные (и широкие) на члениках 13—17-м достигают основания и вершины членика.

Род FILEANTA Cameron

1. Fileanta flavolaeta Berthoumieu, comb. nov.

Amblyteles flavolaetus Berthoumieu, 1892, Rev. d'entomol.: 41, Q; 1895, Ann. Soc. entomol. France: 621, Q; Schmiedeknecht, 1830, Opusc. Ichn., Suppl. 8:101, 102, Q.

Голотип: о (не видел).

Hеаллотип: д, Турция, вилайет Ван, Kavushahap daghalari, 4 VIII 1965 (С. G. H. II).

Новые находки.

ç, Турция, Гюрюн, 5 VIII 1970 (I. Gusenleitner); 1 д, Турция, Курдистан (неаллотип).

Распространение. Кавказ (ф., типовое местонахожде-

ние); Турция.

Вид характеризуется прежде всего однозубыми мандибулами, что препятствует отнесению его к роду Diphyus Kriechbaumer (=Amblyteles auct.) и ограничивает выбор родами Triptognathus и Fileanta. Следующие два признака указывают на более близкое родство к Fileanta: 1) очень густая и тонкая пунктировка мезоскутума, делающая его полуматовым; 2) полосатая черно-желтая окраска брюшка. К сожалению, апикальная половина гипопигия у неаллотипа отсутствует.

Самка. (Экземпляр из Турции). Черный с лимонно-желтым рисунком, охватывающим лицо, наличник (кроме черного апикального края), лобные орбиты до уровня нижнего глазка, шейку с основанием переднеспинки, большое базальное пятно с каждой стороны передней части переднеспинки, большое округлое пятно на мезоскутуме, субаларум, тегулы, щитик, большое круглое пятно в нижнеапикальной четверти мезоплевр, подобное пятно в апикальной половине метаплевр, широкую поперечную полосу проподеума, покрывающую приблизительно апикальную половину суперомедиального поля вместе с зубценосными полями и почти

всей апикальной половиной дыхальцевых полей, маленькие латероапикальные пятна постпетиолюса, тергит 2 базально почти наполовину, узкую апикальную полосу на том же тергите, широкие базальную и апикальную полосы на тергите 3, разделенные узкой черной полоской, очень широкие апикальные полосы тергитов 4—7, большую часть нижней стороны тазиков І—ІІ, большую часть верхней стороны тазиков ІІІ, все голени и лапки целиком, вершины всех бедер и верхнюю сторону бедер ІІІ целиком; бедра и голени ІІІ апиколатерально с оранжевым оттенком. Жгутик целиком бледно-оранжевый; скапус желтый. Длина 15 мм.

Сложный рисунок, описанный выше, вполне согласуется с оригинальным описанием вида и не оставляет сомнений в правильности идентификации экземпляра. Однако желтый цвет кажется более распространенным, чем у голотипа с Кавказа. Подвидовая обособленность вполне вероятна, но не может быть установлена по одному экземпляру.

Самец. По распределению желтого рисунка почти полностью сходен с самкой, со следующими отличиями: наличник и лицо целиком желтые; апикальная половина верхнего края переднеснинки также желтая; нижняя сторона тазиков I и II целиком желтая; желтый цвет на верхней стороне тазиков III распространен на апикальную половину их наружной стороны; вторые вертлуги I снизу желтые; большая часть бедер III желтая, кроме черной полосы снизу от основания на 2/3 их длины; бедра I желтые, кроме черной базальной половины их наружной стороны. Постпетиолюс без желтых пятен. Все поперечные полосы тергитов, как у самки, но несколько более узкие. Длина 15 мм.

Жгутик. С длинным рядом очень заметных оранжевых тилоидов на члениках 6—22-м, удлиненно-овальных на члениках 8—14-м, широкоовальных на следующих; тилоиды на члениках 12—18-м занимают всю их длину.

2. Fileanta radoszkowskii Berthoumieu.

Amblyteles radoszkowskii Berthoumieu, 1892, Rev. d'entomol., 11:43, Ç; Schmiedeknecht, 1930, Opusc. Ichn., Suppl. 8:89, Q. Fileanta radoszkowskii: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.:500 (библиография до 1961 г., исключая Schmiedeknecht, 1930, l. с.). Ichneumon venustulus Kokujev, 1903, Русск. энтом. обозр., 3 388, & (syn. nov.). Fileanta venustula Townes, 1965, l. c., &.

Голотип: Amblyteles radoszkowskii Berthoumieu, ç, Ашхабад (Краков, Польша; teste Townes, 1965).

Лектотип: *Ichneumon venustulus* Kokujev, д, р. Зеравшан, обозначен: Townes, 1964 (ЗИН).

Распространение. Малая Азия, «Туркестан», Южный Казахстан (Аксу-Джабаглинский запов., 1900 м; Г. М. Длусский, новая находка). Вероятно, на восток до Юго-Восточной

Азии. Замещен в Японии видом F. caterythra Townes (новое название для преоккупированного Ichneumon cursorius Smith).

После изучения лектотипа Ichneumon venustulus Kokujev я пришел к выводу, что этот вид нельзя отделять от F. radoszkowskii, так как структурные различия между ними отсутствуют, а хроматические несущественны. У типа I. venustulus верхние края переднеспинки целиком желтые, а ржаво-красный цвет тергита 4 в основании с желтым оттенком. Эти два признака не обнаружены у F. radoszkowskii, но их можно ожидать в спектре изменчивости этого вида. Поскольку типы двух видов симпатричны, даже подвидовое их различие исключено.

Род OBTUSODONTA Heinrich

Obtusodonta Heinrich, 1962, Syn. Nearc. Ichn. Sten. 872-877.

Типовой вид: Obtusodonta obscuricolor Heinrich (Неарктика). Четыре вида этого рода известны в Неарктической зоне и один в Западной Палеарктике (O. equitatoria Panzer). «Amblyteles» ferrugineus Telenga из Восточной Палеарктики (Забайкалье) также относится к этому роду. Отличительными признаками рода являются: 1) очень необычная форма мандибул самки; мандибулы довольно широкие, апикально широко округленные, нижний зубец сглаженный, едва намеченный очень маленьким надрезом; 2) брюшко самки не амблиниговое, а лишь полуамблипиговое.

Род близок к *Spilichneumon* Thomson, но гипопигий самца лишен ясного медиального отростка, что указывает на отличие на уровне рода.

1. Obtusodonta ferruginea Telenga, comb. nov.

Amblyteles ferrugineus Telenga, 1929, Zool. Anz., 83:188, 9. Pterocormus ferrugineus: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn. 466, 9.

Голотип: 9, Забайкалье (ЗИН).

Новая находка.

21 ç, Забайкалье, р. Витим, Усть-Заза, 20 V 1969—8 VI 1969 (А. Расницын).

Большая серия самок из одного местонахождения показывает высокую индивидуальную изменчивость окраски. Все экземпляры сходного размера; они заметно мельче близкого европейского вида O. equitatoria, отличаются от него преимущественно или целиком красными головой, мезоскутумом, щитиком и верхом проподеума, снизу редко пунктированными и гладкими тазиками III и намного более широкими черными полосами брюшка.

Изменчивость самок. Голова красная, редко лицо в верхней части или почти целиком черное, как исключение (2 экз. из 21) голова черная, только лобные, теменные и внешние орбиты красные. Переднегрудка, препектус, среднегрудка и мезоплевры всегда черные. Переднеспинка черная с красным пятном на шейке и красными верхними краями. Мезоскутум целиком красный, в виде исключения его боковые доли затемнены или он целиком черный (2 экз.). Тегулы и субаларум красные. Щитик красный, иногда (у 4 экз.) желтовато-белый. Проподеум сверху красный, с черными метаплевральными и коксальными полями. базальной бороздой и апикальным краем, иногда базально и апикально более широко черный, редко сверху частично затемненный экз.). Брюшко ржаво-красное, обычно черноватое вокруг гастроцелей или с узкой черной базальной полосой тергита 2, всегда с черной базальной полосой на тергитах 3—5, иногда также на тергите 6; черные полосы обнаруживают тенденцию становиться более широкими на задних тергитах по сравнению с передними; как исключение тергиты 4-6 целиком черные (2 экз.). Тазики черные; тазики III сверху обычно более или менее широко красные, редко красные с черным основанием (1 экз.) или целиком черные (2 экз.). Первые трохантеры изредка с черным пятном. Жгутик оранжевый, к вершине менее чем наполовину черноватый; скапус оранжевый. Длина 11-12 мм.

2. ?Obtusodonta ustzazae Heinrich, sp. nov.

Голотип: q, Забайкалье, p. Витим, Усть-Заза, 8 VI 1969 (А. Расницын) (МГУ).

Мандибулы голотипа очень широкие и апикально тупые, как у типового вида рода Obtusodonta, но нижний зубец, хотя также только намечен маленькой насечкой, не столь рудиментарный, как это характерно для рода. В результате родовая принадлежность вида оказывается несколько неясной. Поскольку гастроцели явственно вдавлены (как у типового вида Obtusodonta и сходно с родом Ichneumon), вид определенно не относится ни к Diphyus Kriechbaumer, ни к Spilichneumon Thomson. В качестве альтернативы остаются только Obtusodonta и Fileanta Cameron. Только находка самца и изучение формы его гипопигия может с определенностью решить вопрос о родовой принадлежности этого вида.

Отличительные признаки вида: 1) большая, спереди почти квадратная голова, с округленным, не суженным профилем висков и явственно вогнутым лбом, 2) щетинковидный жгутик, сильно утоньшенный к вершине, но весьма короткий, с довольно короткими базальными члениками.

Самка. Голова и грудь черные. Щитик, пятно на субаларум и пятна на верхних концах лицевых орбит (на уровне антеннальных сочленений) желтовато-белые. Лобные и теменные орбиты, задние углы верхнего края переднеспинки и наружный край тегул оранжевые. Петиолюс и тергиты 4—5 черные, постпетиолюс, тергиты 2—3 и 6—7 оранжевые; тергит 2 в апикальной половине с диффузным желтым оттенком, тергит 3 с базальной черной поло-

сой. Все тазики, вертлуги и бедра черные, бедра в основании очень узко, на вершине более широко оранжевые, бедра I оранжевые также спереди по всей длине; все голени и лапки оранжевые без черного рисунка, все голени посредине с желтым оттенком. Членики 1—3-й жгутика черные в основании, оранжевые на вершине, членики 4—6-й оранжевые, 7—11-й сверху белые, членик 12-й оранжевый, остальные черные; скапус черный. Длина 13 мм.

Жгутик. Щетинковидный, сильно оттянутый к вершине, уплощенный, но не расширенный за серединой; 42-члениковый, 1-й членик вдвое длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 5-й квадратный, ни один членик с плоской стороны не шире длины.

Голова. Профиль висков не суженный, явственно округленный; лоб несколько вогнутый. Голова спереди почти квадратная, профиль щек едва сужен к мандибулам. Щеки довольно широкие и сильно выпуклые; нижняя часть щек с редкими грубыми точками, частично сливающимися в неправильные продольные морщинки. Малярное пространство приблизительно такой же длины, как ширина основания мандибулы.

Грудь. Мезоскутум почти равной длины и ширины, густо и грубо пунктированный, гладкий между точками. Щитик почти плоский. Суперомедиальное поле явственно шире длины, густо и грубо морщинисто-пунктированное, несколько суженное от середины вперед.

Ноги. Тазики III снизу густо и грубо пунктированные, гладкие между точками. Бедра I—II довольно короткие и толстые, бедра III нормальные, сбоку приблизительно в 5 раз длиннее

ширины посредине.

Брюшко. Широкоовальное, тергит 2 на вершине более чем вдвое шире длины посредине, тергит 3 почти в 4 раза шире длины. Гастроцели, как в роде Ichneumon, явственно вдавленные, с ясными тиридиями, приблизительно вдвое более узкими, чем интервал. Тергит 2 грубо и крайне густо морщинисто-пунктированный, с очень короткими продольными морщинками между гастроцелями, слегка блестящий; тергит 3 менее грубо, но также очень густо пунктированный, без морщинистости.

Род EUTANYACRA Cameron

1. Eutanyacra rasnitsyni Heinrich, sp. nov.

Голотип: Q, Алтай, р. Уймень, 10 VII 1960 (А. Расницын) (МГУ). Голотип разделяет с Diphyus tricolor Kriechbaumer (типовой вид рода Diphyus Kriechbaumer) один важный признак, очень редкий в подтрибе Amblytelina: мезоскутум крайне густо пунктированный и совершенно матовый. Однако слегка сдавленная с боков вершина брюшка, значительно более глубокие гастроцели и пучок жестких волосков на гипопигии указывают на принадлежность к роду Eutanyacra. Голотип значительно мельче

D. tricolor, бедра относительно короче и толще, профиль щек гораздо короче и шире. По окраске существенно отличается красными лицом, наличником и щеками в сочетании с белыми лобными и теменными орбитами, верхними краями переднесцинки и щитиком. Эти отличия подчеркиваются здесь, поскольку D. tricolor найден вместе с E. rasnitsyni на Алтае.

Сам ка. Голова черная с оранжево-красным, грудь черная с желтовато-белым рисунком. Оранжево-красные мандибулы, наличник, лицо и приблизительно нижняя треть щек. Желтовато-белые самая верхняя часть лицевых орбит (узко и диффузно), лобные орбиты до темени, шейка, верхний край переднеспинки, субаларум и щитик. Тегулы красноватые. Брюшко трехцветное: тергиты 1 и 4—7 черные, апикальная полоса постпетиолюса и тергиты 2—3 красные, тергиты 6—7 медиоапикально белые. Все тазики и первые вертлуги преимущественно черные, первые вертлуги с беловатым апикальным краем, все тазики на вершине очень узко красноватые; бедра II—III преимущественно черные, узко красноватые в основании и на вершине, бедра I красноватые, только сзади преимущественно черные; все голени и лапки целиком светло-красные. Жгутик черный, с широким полным белым кольцом на члениках 7—12-м; скапус оранжевый, сверху с черным пятном. Длина 12 мм.

Жгутик. Щетинковидный, тонкий, умеренно длинный, длинно и сильно оттянутый к вершине, очень слабо расширенный за серединой; 39-члениковый, 1-й членик в 5 раз длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку приблизительно 13-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны приблизительно в 1.5 раза шире длины.

Голова. Профиль висков едва суженный, слабо округленный; профиль щек слегка сужен к мандибулам, почти прямой. Верхний зубец мандибул резко заострен и значительно длинее очень маленького нижнего зубца. Малярное пространство несколько длинее ширины основания мандибулы. Щеки сбоку широкие и выпуклые. Затылочный и гипостомальный кили соединяются близко к основанию мандибулы. Лицо и наличник целиком очень густо пунктированные, тонкокожистые между точками, полуматовые.

Грудь. Мезоскутум крайне густо пунктированный, матовый. Нотаули сглажены. Щитик умеренно выпуклый, тонко и редко пунктированный. Суперомедиальное поле слегка сужено к резко и сильно углубленному базальному полю, посредине примерно равной длины и ширины. Коксальные кили и латеральные кили постеромедиального поля ясные, костули очень неясные.

Ноги. Тазики III снизу умеренно тонко и очень густо пунктированные, гладкие между точками. Бедра III весьма длинные.

Брюшко. Постпетиолює грубо и густо полосчатый; гастроцели и тиридии ясные, умеренно вдавленные, явственно уже интервала, последний на коротком протяжении продольно-полосчатый. Остальная часть тергита 2 и тергит 3 тонко и крайне густо пунктирован-

ные и очень тонко, неправильно морщинистые, лишь слегка блестящие. Брющко к вершине слегка сдавлено с боков. Гипопигий покрыт жесткими волосками.

Замечание. Окончательное решение о принадлежности этого — и любого другого — вида к роду Eutanyacra или к какому-либо другому из близкородственных родов подтрибы Amblytelina (например, Netanyacra Heinrich или Diphyus Kriechbaumer) зависит от строения гипопигия самца. Поэтому родовая принадлежность описанного выше вида может рассматриваться только как «вероятно» правильная до находки сравнимого самца и исследования его гипопигия.

2. Eutanyacra glaucatoria Fabricius.

Ісhneumon glaucatorius F a b r i c i u s, 1973, Ent. Syst., 2 136, Q. Amblyteles glaucatorius: К о к у е в, 1913, Русск. энтом. обозр., 13:169 (Куйбышевская обл.); М е й е р, 1933, Паразит. переп. Ісhn., 1:329, 330, Q, д (Ленинградская, Куйбышевская, Харьковская, Тамбовская, Астраханская, Минская, Киевская, Полтавская, Ростовская области, Приморский край). Еиtanyacra glaucatoria: Н е i n r i c h, 1961, Syn. Nearc. Ісhn. Sten.: 423 (родовая принаделжность); Т о w n e s, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ісhn.: 487 (библиография до 1961 г.).

Лектотип: q, ГДР: Саксония, Галле, обозначен: Townes, 1965 (Киль, на хранении в Копенгагене).

Распространение. Европа, включая Испанию (подвид *E. g. hispanica* Berthoumieu) и СССР; единственное указание для крайнего востока Азии (Приморский край) требует подтверждения. Новая находка: Чимкентская обл., д, новый подвид (см. ниже).

Замечание. Среди палеарктических видов рода *E. gla-ucatoria* выделяется уникальной окраской обоих полов: глубоко черным цветом брюшка с прерванными посредине апикальными белыми полосками тергитов 3—7 или 4—7 и красными бедрами, голенями и лапками (кроме черных лапок III и вершин голеней III).

2a. Eutanyacra glaucatoria immaculata Heinrich, subsp. nov.

Голотип: З, Чимкентская обл., запов. Аксу-Джабаглы, 1900 м (Г. М. Длусский) (МГУ).

Голова, грудь и брюшко черные. Ноги, как у *E. g. glaucatoria*: бедра, голени и лапки красные, кроме черных лапок III и вершин голеней III. Жгутик светло-оранжевый; от 13-го членика сверху черный, так же как 1-й членик; приблизительно 12 последних члеников целиком черные. Длина 12 мм.

Замечание. Окраска типового экземпляра прибли жается к таковой вариации spoliatus Berthoumieu; spoliatus отличается от *E. g. immaculata* только двумя белыми пятнами на тергите 7. К сожалению, местонахождение экземпляра, описанного Бертумье, не указано.

Экземиляр, описанный выше, может представлять просто индивидуальный вариант окраски; однако подвидовая обособленность кажется более вероятной. Для подтверждения этого необходим пополнительный материал.

Pog HOPLISMENUS Gravenhorst

1. Hoplismenus hemimelas Heinrich, sp. nov.

Паратип: φ , Хабаровский край, Советско-Гаванский р-н, Иннокентьевский, 2 VII 1962 (А. Расницын) (С. G. H. II).

Мелкий вид с двуцветным брюшком. Тергиты 1-2 и тергит 3 до середины или целиком красные, остальное брюшко черное. Среди европейских форм наиболее близок к H. bispinatorius Thunb., отличается строением жгутика, который явственно расширен за серединой; наиболее широкий членик с плоской стороны приблизительно вдвое шире длины; это наиболее важный морфологический признак вида.

Голова черная, с короткой белой полоской на Самка. верхних лобных орбитах. Грудь черная, щитик и пятно на шейке белые; тегулы красно-бурые. Брюшко двуцветное; тергиты 1—3 или (у голотипа) 1, 2 и базальная половина тергита 3 красные, остальное брюшко черное. Все тазики и первые вертлуги черные; вершина голеней III широко, бедра III преимущественно черные; бедра, голени и лапки I—III красные; лапки III широко затемнены; черный цвет бедер III к основанию постепенно переходит в красный или красноватый. Жгутик светло-красный до середины 3-го или основания 4-го членика, в остальном черный с дорсальным белым кольцом от вершины 6-го или 7-го и до 11-го членика; скапус и педицеллюс черные. Длина 10 мм.

Жгутик. Щетинковидный, умеренно длинный, снизу уплощенный и явственно, но не сильно расширенный за серединой, длинно и сильно оттянутый к вершине; 34-члениковый, 1-й членик приблизительно в 4 раза длиннее ширины на вершине, при взгляде сбоку 10-й квадратный, наиболее широкий членик с плоской стороны приблизительно вдвое шире длины.

Голова. Профиль висков сильно сужен, очень слабо округлен; профиль щек очень сильно сужен к мандибулам, прямой. Щечный киль прямой, соединяется с гипостомальным вблизи основания мандибулы. Голова крайне густо пунктированная.

Грудь. Щитик сильно выпуклый, спускающийся к заднещитику по плавной кривой, окаймленный лишь в самом основании. Мевоскутум тонко и крайне густо пунктированный и тонкокожистый, матовый. Суперомедиальное поле немного шире длины посредине, сужено от костулей вперед. Костули иногда сглажены.

Ноги. Тазики III снизу пунктированы столь же густо, как мезоскутум, матовые. Бедра III длинные и тонкие.

Брюшко. Срединное поле постнетиолюса четко ограничено. Гастроцели явственно вдавлены; интервал и постпетиолюс грубо и густо морщинисто-пунктированные, причем первый почти до середины тергита; остальная часть тергита 2 сходным образом, но менее грубо морщинисто-пунктированная. Тергит 3 очень густо, но менее грубо пунктированный. Яйцёклад сильно выступает (приблизительно на длину двух последних тергитов).

2. Hoplismenus lamprolabus Wesmael.

Hoplismenus lamprolabus: Мейер, 1933, Паразит. переп. Ichn., 1 25, ♀ (библиография до 1933 г.; распространение: Австрия, Франция; для СССР не указан).

Неаллотип: З, ФРГ: Гамбург—Гарбург (Lehr) (С. G. H. II). Новая находка.

ұ, б, Кавказ, Тебердинский запов., 20 и 21 VII 1962 (А. Л. Тихомирова).

Причина, по которой самец этого вида оставался до сих пор неизвестным, состоит, скорее всего, в том, что по окраске и размеру он крайне сходен с самцом $H.\ terrificus$ Wesmael и мог быть смешан с ним.

Отличается от *H. terrificus* по общему облику более коротким и широким брюшком, по форме сходным с брюшком самки, и более коротким жгутиком. Важнейшие структурные различия самцов даны ниже.

H. lamprolabus

Нотаули более поверхностные и короткие, около 1/4 длины мезоскутума.

Горизонтальная часть проподеума очень блестящая, с крайне грубой морщинистостью, на зубценосных полях неправильно поперечной.

Тергиты 4—5 не морщинистые; тергит 4 умеренно густо и умеренно тонко пунктированный, кожистый между точек; тергит 5 крайне тонко и не очень густо пунктированный.

H. terrificus

Нотаули глубоко вдавленные и более длинные — не менее 1/3 длины мезоскутума.

Горизонтальная часть проподеума менее блестящая, с менее грубой и более густой неправильно сетчатоморщинистой скульптурой.

Тергиты 4—5, как предыдущие, очень грубо и очень густо неправильно морщинисто-пунктированные:

Окраска сходна с таковой самки, исключая короткие желтые полоски на верхних частях лицевых орбит. Жгутик, как у самки, черный, без белого кольца; скапус и жгутик снизу красно-бурые, жгутик только в основании или же по всей длине. Голени III в основании красные. Длина 15 мм.

3. Hoplismenus simulator Kokujev.

Hoplismenus simulator Kokujev, 1909, Ежег. Зоол. музея Акад. наук, 14:12, ♀; Roman, 1936, Arkiv zool., 27A:12, ♂.

Голотип: q, Китай, Хам, верховья р. Меконг, Tschok-tschu (ЗИН).

Новая находка (?).

д, Забайкалье, р. Менза, 1958 (А. Г. Пономаренко)

Распространение. Китай, восточный Тибет (типовое местонахождение) и восточный Минь-Шань (пров. Сычуань), 2000 м (Roman, 1936, 1. с.). СССР — Забайкалье.

Вид близок к *H. terrificus* Wesmael, отличаясь по окраске целиком оранжевыми бедрами, голенями и лапками, лишь вершина голеней III иногда сверху черная.

У экземпляра из Забайкалья основание мандибул, верхняя губа, бока наличника и лица, задние углы переднесшинки сверху, субаларум и апикальная половина щитика белые.

Находится ли такое распространение белого рисунка в пределах индивидуальной изменчивости самцов, как я предполагаю, или же оно указывает на подвидовую обособленность забайкальской популяции, неясно. Существует также возможность, что H. simulator географически замещает H. terrificus и заслуживает изменения ранга на подвидовой.

4. Hoplismenus pica romanovi Kuzin, stat. nov.

Hoplismenus romanovi Кузин, 1950, Энтом. обозр., 31:247, 3; Тоwnes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 485, 3.

Голотип: г. Приморье, Партизанск, 23 VII 1940 (А. Романов) (МГУ).

Неаллотип: о, Приморье, Комарово-Заповедное (бывш. Супутинский зап.), 25 V 1962 (А. Расницын) (С. G. H. II).

Я исследовал голотип (д) H. romanovi; у меня не вызывает сомнения, что симпатрическая самка, обозначенная выше как неаллотип, относится к тому же виду. Нет сомнений и в том, что это не самостоятельный вид, независимый от H. pica Wesmael. Популяция самок H. pica Приморья может быть, однако, отделена от западной популяции по более обильному белому рисунку на тергите 2, апиколатеральные пятна которого вытянуты к средине тергита и обычно сливаются, образуя непрерывную, расширенную по бокам белую полосу. На основании этого признака название romanovi может быть сохранено в качестве подвидового для популяции H. pica Приморья и, вероятно, также прилегающих областей.

Род ZANTHOJOPPA Cameron

Zanthojoppa Cameron, 1901, Ann. and Mag. Natur. History, 7:378. Типовой вид: Zanthojoppa trilineata Cameron. Hoplismenus: Heinrich, 1933, Mitt. Zool. Museum. Berlin, 19 164 (Xanthojoppa Cameron как синоним);

Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 483 (Zanthojoppa Cameron как синоним).

Распространение. Ориентальная и Палеарктическая области.

Под названием Zantho joppa Камерон объединил ряд внешне сходных видов, которые, однако, относятся к совершенно различным родовым группам. Только един из них, типовой вид, подходит под признаки подтрибы Hoplismenina Heinrich.

Таунс (Townes, 1965, l. с. и предшествующие публикации) синонимизировал Zanthojoppa с Hoplismenus Gravenhorst, что делал и я в 1933 г. (l. с.). Сейчас я убежден, что Zanthojoppa представляет совершенно особый род, который определенно должен быть отделен от Hoplismenus. Род достигает наибольшего видового разнообразия, по-видимому, в Ориентальной области; он представлен также в Восточной Палеарктике по меньшей мере одним видом.

Я отношу широко распространенный евразиатский вид *H. luteus* Gravenhorst к роду *Zanthojoppa*, поскольку он обладает всеми характерными признаками этого рода, кроме строения щитика.

Zanthojoppa отличается от Hoplismenus четырьмя характерными признаками: 1) гастроцели не вдавленные, как у Hoplismenus, а сглаженные или почти сглаженные; тиридии ясные, косые и несколько удаленные от основания тергита 2, расстояние от внутреннего конца тиридии до основания тергита равно или немного больше ширины тиридии; 2) все тело самки более узкое и удлиненное, чем у Hoplismenus, постпетиолюс узкий, длиннее ширины и без ясного срединного поля; 3) все тело крайне густо и крайне тонко пунктированное; 4) щитик у обоих полов длинный, плоский сверху, постепенно сужающийся к вершине, с прямыми, более или менее ясно окаймленными боковыми сторонами, вершина заострена или узко обрублена (у типового вида); бока и вершина скошены к заднещитику перпендикулярно.

1. Zanthojoppa lutea setacea Telenga.

Hoplismenus setaceus Telenga, 1929, Zool. Anz., 83—187, Q; H. luteus: Мейер, 1933, Паразит. переп. Ichn., 1:23, QJ (H. setaceus как синоним); То w nes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.:484, QJ (H. setaceus как синоним; библиография).

Голотип: 2, Хабаровск (ЗИН).

Новая находка.

ç, Алтай, р. Уймень, 23 VI 1960 (А. Расницын).

Типичные европейские экземпляры обладают, как правило, черной грудью с красным рисунком на мезоскутуме и проподеуме, красными или оранжевыми ногами III с более или менее широким затемнением тазиков и бедер и целиком оранжевым брюшком. Существует тенденция к ограниченной меланистической изменчивости, но я не видел европейских экземпляров с черными ногами III или (и) с обильным черным рисунком на брюшке.

Голотип H. setaceus Telenga, который я имел возможность изучить, обнаруживает явственно более высокую степень меланизма, чем в европейской популяции: мезоскутум, проподеум, тазики III и бедра III целиком черные. Эквемпляр, указанный выше с Алтая, еще значительно более меланистичен: в дополнение к мезоскутуму, проподеуму, тазикам III и бедрам III брюшко также преимущественно черное, лишь тергиты 2—3 частично с красным оттенком; основной цвет жгутика и бедер I—II также черный.

Эти два азиатских экземпляра указывают, что восточная популяция Z. lutea (по крайней мере от Алтая до Хабаровска) значительно более меланистична, чем европейская, и что, следовательно, название setacea заслуживает закрепления за ней в качестве подвидового.

2. Zanthojoppa dentata Smith, comb. nov.

Ichneumon dentatus: Smith, 1874, Trans. Ent. Soc. London 391, Q. Hoplismenus dentatus: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn. 483, Q.

Голотип: 9, Япония, Нуодо (В. М.).

Новая находка.

2 о, Ю. Приморье, запов. Кедровая Падь, май 1962 (А. Расницын).

Распространение. Япония, Курильские о-ва (Townes, 1965, 1. с.), Приморье.

Совершенно черный вид с белым кольцом на жгутике.

Род LISTROCALUS Heinrich, gen. nov.

Типовой вид: Listrocalus nycthemerops, sp. nov.

Род отличается множеством структурных признаков и не обнаруживает близкого родства ни с одной европейской группой. Самка неизвестна.

Голова. Довольно толстая. Профиль висков не сужен, округлен; щеки широкие, контур головы спереди приближается к кругу. Срединное поле лица явственно выступающее. Наличник базально, на уровне ямок, слегка выпуклый, далее значительно опускающийся к верхней губе, посредине широко выемчатый и утоншенный по краю; его боковые края слегка округлены и сближаются к выемке. Малярное пространство слегка вогнуто, длиннее ширины основания мандибулы, не ограничено ясно от боковых полей лица. Мандибулы спереди кажутся однозубыми, нижний зубец сдвинут назад от плоскости верхнего зубца.

Грудь. Мезоскутум сильно выпуклый, длиннее ширины, блестящий, с грубой, умеренно густой пунктировкой. Передняя треть нотаулей ясная. Щиток высоко приподнят над заднещитиком, выпуклый сверху, сзади обрублён, с высокой перпендикулярной задней поверхностью и высокими пластинчатыми боковыми килями, несколько шире длины. Горизонтальная часть проподеума

носредине явственно короче постеромедиального поля, с полным набором сильных гребней, лишь коксальные гребни слегка намечены; суперомедиальное поле почти подковообразное, постеромедиальное поле грубо поперечно-морщинистое, метаплевральные поля почти гладкие, в остальном проподеум морщинисто-пунктированный; стернаули сглажены; область спекулюма глубоко вдавлена, гладкая.

Ноги. Умеренно короткие. Тазики снизу умеренно густо пунктированные, гладкие между точками; коготки не гребенчатые.

Крылья. Зеркальце ромбическое.

Брюшко. Постпетиолює с весьма ясным, грубо морщинистопунктированным срединным полем. Гастроцели глубокие, большие, поперечные, с узким интервалом. Тергиты 2—4 очень сильно склеротизованы, грубо морщинисто-пунктированные, посредине грубо и неправильно продольно-морщинисто-пунктированные, разделены глубокими перетяжками. Тергиты 5—7 гладкие и блестящие, с очень тонкой пунктировкой. Гипопигий весьма короткий, треугольно заостренный.

Типовой вид обнаруживает поверхностное сходство в общем облике и окраске с родом Listrodromus Wesmael. По морфологии не обнаруживает существенного сходства ни с одним известным мне родом Палеарктической области, возможно, исключая в какой-то степени род Baranisobas Heinrich. В то же время род Listrocalus хорошо укладывается в африканскую трибу Ctenocalini Heinrich (1967. Syn. Reclass. Ichn. Sten. Afr., 1:372, 377).

1. Listrocalus nycthemerops Heinrich, sp. nov.

Голотип: с, Казахстан, Уральская обл., Джаныбек, 13 VI 1954 (П. М. Рафес) (МГУ).

Паратип: д, Казахстан, оз. Чистое у Семипалатинска, 9 VII 1958 (Д. В. Панфилов) (С. G. H. II).

Самец. Светло-оранжево-красный с обильным желтоватобелым рисунком. В черный цвет окращены только лоб вокруг глазков, продольный шов среднегрудки, самое основание проподеума, базальный гребень коксального поля и, узко, основания тергитов 5-7. Желтовато-белые лицо и наличник целиком, лобные орбиты широко вверх до уровня черной области у глазков, наружные орбиты широко от темени до нижнего угла глаза, верхний край переднеспинки очень широко, пятно на тегулах, субаларум, верхняя сторона щитика, предщитиковые кили, метаплевральные поля почти целиком, дыхальцевые поля от дыхальца. до конца вниз, задний край супероэкстернальных полей, зубценосные поля целиком, суперомедиальное поле кроме переднего края, постероэкстернальное поле частично, постпетиолюс почти целиком, широкая расширенная в стороны и узко прерванная: посредине апикальная полоса тергита 2, широкие апикальные полосы, не прерванные посредине, на тергитах 3-4, все тазики целиком, кроме оранжевого пятна на наружной стороне тазиков III и основания их внутренней стороны, мезоплевры внизу немного более чем наполовину и нижняя сторона скапуса. Тергиты 5—7 белые, кроме черного основания. Жгутик черноватый, снизу более чем до середины светло-охристый. Длина 11 мм.

Жгутик. 27-члениковый, с маленькими короткими овальными тилоидами на члениках 10—17-м; приблизительно от середины жгутика членики очень слабо узловатые.

Род PITHOTOMUS Kriecbbaumer

Pithotomus Kriechbaumer, 1888, Ann. Nat. Hofmuseum Wien, 3 32.

Типовой вид: Pithotomus rufiventris Kriechbaumer.

Странный род неясного систематического положения, сочетающий признаки двух различных триб. К признакам Listrodromini относятся: 1) поперечная борозда шейки прервана продольным, дорсально выпуклым поднятием, 2) брюшко амблипиговое, 3) верхняя губа, скрытая под наличником, 4) укороченный проподеум.

Мандибулы весьма широкие, с почти равными сильными апикальными зубцами, но не столь короткие и широкие, как у Listrodromini. Главное несоответствие с диагнозом трибы представляет строение лица с явственно выступающим срединным полем.

Соответственно род занимает пограничное положение между Ichneumonini (подтриба Cratichneumonina) и Listrodromini, но ближе к последней. Я предварительно отношу его к Listrodromini, но окончательное решение зависит от данных по биологии. Если хозяин будет найден и окажется принадлежащим к Lycaenidae или другим Rhopalocera, род следует оставить в Listrodromini, в противном случае предпочтительнее перевод его в Ichneumonini.

1a. Pithotomus rufiventris rufiventris Kriechbaumer.

Pithotomus rufiventris Kriechbaumer, 1888, Ann. Nat. Hofmuseum Wien, 3:32, φ ; Berthoumieu, 1894, Ann. Soc. entomol. France, 65 290, φ ; Schmiedeknecht, 1928, Opusc. Ichn., Suppl. 1:6, φ ; Мейер, 1933, Паразит. переп. Ichn., 1:347, φ ; Сопѕtаntineanu, 1954, Fauna Rep. Pop. Rom., 9 1085, 1086, φ .

Голотип:

органия, Тулча к сев. от Констанцы (В. S.). Голотип в Мюнхене и еще один экземпляр в Британском Музее (Лондон) представляют, по-видимому, весь материал по этому виду, собранный в течение 110 лет (согласно этикетке, голотип был собран в 1865 г.).

Я видел голотип и экземпляр Британского Музея. Все описания 1888—1959 гг., цитированные выше, основаны только на оригинальном описании Крихбаумера.

Самка. Голова и грудь черные; короткая узкая полоска на височных орбитах, субаларум, расширенная к тегулам полоса

по верхнему краю переднеспинки и щитик белые; мандибулы красноватые с черными зубцами; шейка, тегулы и заднещитик красные. Брюшко красное; основной цвет тергита 7 черный; средняя часть апикального края тергитов 4—7 очень узко желтоватая. Все тазики и вертлуги черные; в остальном ноги красные, лишь лапки III и, менее ясно, самая вершина голеней III черновато затемненные. Жгутик красноватый, без кольца, черноватый к вершине; скапус черный, красноватый снизу. Длина 15 мм (голотип). Длину 22—24 мм, приведенную у Бертумье (Berthoumieu, 1894, 1. с.) и у последующих авторов, следует рассматривать как опечатку.

Жгутик. Нитевидный, весьма короткий, за серединой не расширенный и не уплощенный снизу, только слегка оттянутый к вершине; 30-члениковый, 1-й членик приблизительно втрое длиннее ширины на вершине, при взгляде сверху, приблизительно 12-й от вершины квадратный, последующие, исключая вершинный, шире

длины.

1б. Pithotomus rufiventris armenicus Heinrich, subsp. nov.

Голотип: ς , Армения, Джрвеж близ Еревана, 6 VI 1959 (Г. А. Викторов) (МГУ).

Паратип: 2, «Erivan, 1898; Korb» (В. М.).

Самка. Промежуточный между номинативным подвидом и следующим видом. Сходен с первым целиком красным тергитом 4; отличается от него явственным белым пятном на тергите 7, а голотип также маленьким апикальным белым пятном на тергитах 5—6. Красный цвет тергита 4 в сочетании с гораздо более ограниченным белым рисунком на последующих тергитах отличает P. rufiventris armenicus от описываемого ниже P. multiguttatus sp. nov.

2. Pithotomus multiguttatus Heinrich, sp. nov.

Голотип: ϕ , Узбекская ССР, Гупан-Ата близ Самарканда, 6 V 1959 (А. Н. Желоховцев) (МГУ).

Морфологически сходен с типовым видом, но настолько сильно отличается от него по окраске брюшка, что эти отличия представляются мне скорее видовыми, чем подвидовыми, хотя $P.\ multi-guttatus$ и замещает $P.\ rufiventris$ географически.

Самка. Голова и грудь черные; короткая узкая полоска на височных орбитах, субаларум, около апикальной половины верхнего края переднеспинки и щитик, кроме черного основания, белые; мандибулы красноватые с черными зубцами; шейка, тегулы и заднещитик красноватые. Брюшко красное; средняя часть тергита 4 и основной цвет тергитов 5—7 черные, тергиты 4—6 с широкой медио-апикальной белой полосой, тергит 7 преимущественно белый. Все тазики и вертлуги черные, тазики снизу к вершине красные, все бедра, голени и лапки красные, вершина бедер

I и голени I спереди желтовато-белые, вершина голеней III и лапки III затемнены. Жгутик черный, скапус преимущественно красный; приблизительно 10 первых члеников сверху апикально и снизу более широко красноватые. Длина 12 мм.

Жгутик. Нитевидный, весьма короткий, за серединой не расширен и снизу не уплощен, только слегка оттянут к вершине; 26члениковый, 1-й членик приблизительно втрое длинее ширины на вершине, приблизительно 10-й и последующие членики квадратные.

Род PLATYLABUS Wesmael

1. Platylabus altaicus Heinrich, sp. nov.

Голотип: J, Алтай, р. Уймень, 28 VII 1960 (А. Расницын) (МГУ).

Паратины: 2 б, с той же этикеткой (С. G. H.II).

Мелкий, преимущественно черный вид из группы *P. pedatorius*, по размеру сходен с *P. iridipennis* Gravenhorst, но хорошо отличается как вид сочетанием следующих признаков: 1) гастроцели и тиридии, хотя и хорошо выражены, но не поперечные с узким интервалом, а лишь приблизительно равной ширины с последним; 2) лоб и мезоскутум очень густо пунктированы, но не матовые; 3) профиль висков и щек не сужен значительно назад (первый) и к мандибулам (второй), с сильно округленными контурами; 4) жгутик с белым кольцом.

Самец. Голова, грудь и брюшко черные. Лицевые и лобные орбиты широко, короткая полоска на середине внешних орбит, пятна на темени, основание мандибул, шейка, субаларум, верхний край переднеспинки базально или по всей длине, пятно на тегулах, верх щитика и пятна на тазиках I и иногда II белые. Апикальный край тергитов 2—3 узко красноватый. Основной цвет всех тазиков и вертлугов черноватый, частично с буроватым оттенком; бедра, голени и лапки красноватые, вершина голеней III и лапки III черновато затемненные, бедра III темно-буроватые, к основанию красноватые. Жгутик черный с дорсальным белым кольцом на члениках с 12—13-го по 14—16-й. Длина 9 мм.

Жгутик. 33—35-члениковый, тилоиды не заметны.

Голова. Профиль висков сильно округлен, не сужен назад. Щеки широкие и выпуклые, их профиль округлен к основанию мандибул. Малярное пространство немного короче ширины основания мандибулы. Вся голова очень густо пунктирована.

Грудь. Мезоскутум тонко и очень густо пунктированный, очень тонкокожистый между точками, но не матовый. Щитик высоко поднят над заднещитиком, его верхняя поверхность умеренно выпуклая, сильно окаймленная по бокам. Суперомедиальное поле шире длины. Дыхальца маленькие, овальные. Мезои метаплевры тонко, очень густо и равномерно пунктированные.

Брюшко. Срединное поле постпетиолюса блестящее, с неправильными морщинками и точками, резко ограниченное по бокам. Интервал между гастроцелями равной ширины или немного шире каждой из них, грубо неправильно морщинисто-пунктированный, остальная часть тергита 2 и тергит 3 умеренно тонко и очень густо пунктированные с крайне тонкой кожистой микроскульптурой, слабо блестящие; тергит 4 со сходной, но немного более тонкой скульптурой.

Род PYRAMIDOPHORUS Tischbein

Pyramidophorus Tischbein, 1882, Stettiner Entom. Zeitung, 43 484. Platylabus: Townes, 1965, Cat. Reclass. East. Pal. Ichn.: 515 (Pyramidophorus Tischbein как синоним Platylabus Wesmael).

Положение рода относительно триб Ichneumoninae всегда было спорным. Я согласен с Таунсом (Townes, 1965, l. с.), что его лучше всего включить в Platylabini, хотя это и означает пренебрежение признаками Pyramidophorus, не укладывающимися в диагноз Platylabini, такими как жилкование крыльев, строение проподеума и паразитизм на Sphingidae. Однако я не согласен с синонимизацией Pyramidophorus и Platylabus. Ниже приведен список важнейших признаков последнего рода, не согласующихся с признаками Pyramidophorus.

Platylabus

Зеркальце иятиугольное.

Наличник явственно выпуклый. Щитик явственно окаймленный по бокам, выпуклый.

Проподеум нормальный, с ясным суперомедиальным полем.

Паразиты Geometridae.

Pyramidophorus

Зеркальце ромбическое и очень явственно стебельчатое.

Наличник плоский.

Щитик без следов окаймления, почти пирамидальный.

Суперомедиальное поле замещено очень грубой морщинистостью; супероэкстернальные поля глубоко вогнутые; зубценосные поля с толстыми зубцами.

Паразиты Sphingidae.

1. Pyramidophorus flavoguttatus Tischbein.

Новая находка.

б, Алтай, р. Уймень (Р. Злотин).

Xозяева. Pergesa elpenor, Smerinthus ocellatus.

Распространение. Согласно Таунсу (Townes, 1965, 1. с.), Польша, Европейская Россия (Ленинград, Куйбышев, ?Саратов)», Алтай.

Азиатский экземпляр не обнаруживает отличий от европейских.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | Стр. |
|---------------------------------|---|------|
| Предисловие | • | 3 |
| От автора | | 6 |
| Список сокращений | | 8 |
| Систематический указатель видов | • | 9 |
| Систематическая часть | | 12 |
| Род Callajoppa Cameron | | 12 |
| Род Paracoelichneumon, gen. nov | | 13 |
| Род Syspasis Townes | | 15 |
| Род Stenichneumon Thomson | • | 15 |
| Pog Ichneumon Linnaeus | | 16 |
| Pog Diphyus Kriechbaumer | | 43 |
| Род Achaius Cameron | | 58 |
| Род Triptognathus Berthoumieu | | 59 |
| Pog Triptognathops, gen. nov | | 63 |
| Pog Fileanta Cameron | | 64 |
| Род Obtusodonta Heinrich | • | 66 |
| | | 68 |
| Pog Eutanyacra Cameron | | _ |
| Pод Hoplismenus Gravenhorst | | 71 |
| Род Zanthojoppa Cameron | | 73 |
| Pog Listrocalus, gen. nov | | 75 |
| Род Pithotomus Kriechbaumer | • | 77 |
| Pog Platylabus Wesmael | | 79 |
| Род Pyramidophorus Tischbein | _ | 80 |

Герд Х. Хайнрих

ВОСТОЧНОПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ ПОДСЕМЕЙСТВА ICHNEUMONINAE

Утверждено к печати Зоологическим институтом Академии наук СССР

Редактор издательства \mathcal{J} . В. Шоренкова. Художник \mathcal{J} . А. Андреев Технический редактор Γ . А. Бессонова. Корректор Γ . Суворова

ИБ № 8590

Сдано в набор 18.10.77. Подписано к печати 31.03.78. М-08408. Формат 60 × 90¹/₁₀. Бумага № 2. Гарнитура обыкновенная. Печать высокая. Печ. л. 5. Усл. печ. л. 5. Уч.-изд. л. 5.47. Тираж 1000. Изд. № 6951. Тип. зак. № 836. Цена 80 к.

Ленинградское отделение издательства «Наука» 199164, Ленинград, В-164, Менделеевская линия, д. 1