

Н. Н. Плавильщиковъ (Москва).

Евразійскіе виды рода *Evodinus* J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae).

(Съ 1 таб. рис.).

(Изъ Зоологическаго Музея Московскаго Университета).

N. N. Plavilstshikov (Moscou).

Espèces eurasiques du genre *Evodinus* J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae).

(Avec 1 planche).

(Musée Zoologique de l'Université de Moscou).

Родъ *Evodinus* J. Lec. относится къ трибѣ *Stenochorina* (Reiter 1912) подсемейства *Cerambycinae* и характеризуется слѣдующими признаками: тѣло довольно широкое, выпуклое, глаза слабо выемчатые, усики не длиннѣе или едва длиннѣе тѣла, по большей части довольно толстые; надкрылья къ вершинѣ слабо суженныя, у вершины немного расходящіяся на швѣ; ноги довольно толстыя и сравнительно короткія; 3-й членикъ лапокъ глубоко раздѣленный на двѣ дольки. Въ остальномъ весьма схожъ съ родомъ *Pachyta* Steph., отъ котораго рѣзко отличается строеніемъ 3-го членика лапокъ. Виды этого рода долгое время относились къ роду *Pachyta*, а родъ *Evodinus* считался исключительно сѣверо-американскимъ; впервые примѣняетъ это родовое названіе къ евразійскимъ видамъ Мочульскій¹⁾, но не указываетъ причинъ, побудившихъ его сдѣлать это. Въ 1864 г. Fairmaire²⁾ установилъ родъ *Brachyta* (типичный видъ *E. interrogationis* L.), который одними считался родомъ, другими только подродемъ *Pachyta* Steph. Въ 1904 г. Ganglbauer³⁾ установилъ идентичность *Brachyta* и *Evodinus*; послѣднее названіе и вошло (по

1) Motschulsky. In: Schrenk, Reise, II, 1860, p. 148.

2) Fairmaire. Gen. Col. Europe, IV, 1864, p. 185.

3) Ganglbauer. Münch. Kol. Zeitschr., I, 1902, pp. 151—154.

приоритету) въ номенклатуру. Ganglbauer высказалъ предположеніе, что, можетъ быть, названіе *Brachyta* слѣдуетъ сохранить въ качествѣ подродового для *E. clathratus* F., но и оно не оправдалось: родъ *Brachyta* былъ установленъ какъ разъ по *E. interrogationis* L., виду, отвѣчающему всѣмъ требованіямъ рода *Evodinus*. Отношеніе 1-го членика задней лапки къ двумъ слѣдующимъ (которое Fairmaire считаетъ характернымъ для *Brachyta*) также указываетъ на идентичность *Evodinus* s. str. и *Brachyta* (1-ый членикъ задней лапки короткій и широкій, не или едва длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ вмѣстѣ). Отношеніе члениковъ задней лапки даетъ возможность разбить родъ *Evodinus* на два подрода: *Evodinus* s. str. (1-ый членикъ короткій, не длиннѣе или едва длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ вмѣстѣ; съ видами *E. bifasciatus*, *balcanicus*, *delagrangei*, *variabilis*, *interrogationis*) и *Evodinellus*, subg. n. (1-ый членикъ задней лапки тонкій и длинный, гораздо длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ вмѣстѣ; съ видами *E. clathratus* и *borealis*)⁴). Всѣ виды *Evodinus*, за исключеніемъ группы *E. bifasciatus*, чрезвычайно измѣнчивы по формѣ, величинѣ и окраскѣ. Эта измѣнчивость послужила поводомъ къ выдѣленію aberrативныхъ формъ въ качествѣ видовъ (таковы *E. punctatus* Fald., *mannerheimi* Motsch. и *solskyi* Kraatz); формы эти являются только aberrациями ранѣе извѣстныхъ *E. interrogationis* L. и *variabilis* Gebl. Представители *Evodinus* распространены почти по всей Европѣ, Сибири и Кавказу. Наболѣе богатой видами является западная Европа, гдѣ имѣется пять видовъ (*E. balcanicus* Hampre, *variabilis borni* Ganglb., *interrogationis* L., *clathratus* F. и *borealis* Gyllh.), а наболѣе бѣдной—Малая Азія, гдѣ найденъ только *E. delagrangei* Pic. Развитие видовъ *Evodinus* совершенно не изучено; обычной стадіей ихъ являются хвойные лѣса, по этому въ западной Европѣ они встрѣчаются преимущественно въ горахъ и предгорьяхъ; ихъ ловятъ на цвѣтахъ, преимущественно на *Umbelliferae*, гдѣ они часто встрѣчаются обществами.

Материалами для работы мнѣ послужили коллекціи Зоологическаго Музея Имп. Академіи Наукъ, Зоологическаго Музея Московскаго Университета, А. П. Золотарева, А. Г. Лебедева и моя⁵).

⁴) *Evodinellus*, subg. n. (generis *Evodinus* J. Lec.).—Corpore elongato, angustato; tarsi postici articulo 1^o angustato, elongato, duobus sequentibus multo longiore. Typus subgeneris *E. borealis* Gyllh.

⁵) Въ дальнѣйшемъ я буду пользоваться слѣдующими сокращеніями: А. Н. = Зоол. Музей Академіи Наукъ; М. У. = Зоолог. Музей Моск. Университета; к. З. = кол. А. Золотарева; к. Л. = кол. А. Лебедева и к. П. = моя коллекція.

Считаю своимъ приятнымъ долгомъ принести здѣсь свою глубокую благодарность проф. Г. А. Кожевникову, Г. Г. Якобсону, А. П. Золотареву и А. Г. Лебедеву за содѣйствіе мнѣ при этой работѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ *Evodinus* ⁶⁾.

1 (14). Первый членикъ задней лапки короткій и широкій, не длиннѣе или едва длиннѣе двухъ слѣдующихъ вмѣстѣ; тѣло широкое, усики толстые, не длиннѣе или едва длиннѣе половины тѣла.

Subg. *Evodinus* s. str.

2 (9). Часть члениковъ усиковъ (обычно въ ихъ первой половинѣ) желтаго или оранжеваго цвѣта; тѣло очень широкое.

3 (4). Усики красно-желтаго цвѣта, на вершинѣ затемненные. Голова и переднеспинка черныя, почти цѣликомъ покрытыя золотисто-желтыми волосками; переднеспинка крупно пунктированная, съ большимъ шипообразнымъ бугромъ на боковомъ краю. Надкрылья желтыя, покрытыя золотисто-желтыми волосками; шовная полоска, расширенная кпереди и охватывающая щитокъ, два косыхъ поперечныхъ пятна по срединѣ, маленькое пятно у бокового края между ними и пятно у вершины — чернаго цвѣта. Нижняя сторона тѣла черная, покрытая золотисто-желтыми волосками; ноги желтыя, вершины голеней черныя. Длина 19 мм. *E. delagrangei* Pic.

4 (3). Лишь первые четыре или пять члениковъ усиковъ желтые.

5 (8). Первый членикъ усиковъ совсѣмъ или частью желтый.

6 (7). 1-ый—4-ый членики усиковъ и основаніе 5-го членика желтаго цвѣта. Голова и переднеспинка черныя съ желтоватымъ волосянымъ покровомъ. Надкрылья желтыя, покрытыя желтыми волосками, каждое съ семью черными пятнами: однимъ, плохо замѣтнымъ, на основаніи, тремя вдоль бокового края, тремя на дискѣ — впереди и сзади средины и у вершины; пятна круглыя, довольно большія. Нижняя сторона тѣла черная, густо покрытая волосками желтаго, на брюшкѣ сѣроваго цвѣта. Ноги черныя, голени кромѣ вершины желтыя. Длина 14—15 мм. *E. balcanicus* H a m p e.

7 (6). 1-ый—5-ый членики усиковъ желтые, вершина 5-го членика черная. Голова и переднеспинка черныя, покрытыя бархатисто черными волосками. Надкрылья желтыя; три пятна въ ихъ первой половинѣ — два у бокового края и одно между ними на дискѣ, поперечное, не достигающее до шва, пятно у вершины и вершина—чернаго цвѣта. Нижняя сторона тѣла черная, грудь покрытая буро-чер-

⁶⁾ Сюда вошли только виды и расы; aberrации описаны при характеристикѣ видовъ.

ными, брюшко желтоватыми волосками. Ноги черныя, голени кромѣ вершины желтыя. Длина 14—17 мм. *E. bifasciatus caucasicus* Rost.

8 (5). 2-ой—5-ый членики усиковъ желтые, остальные членики черные. Голова и переднеспинка черныя, покрытыя темно-коричневыми или черными волосками. Надкрылья желтыя, покрытыя короткими желтыми волосками, съ 2—3 продольными линиями, которыя намѣчены слабо и часто отсутствуют; три пятна въ ихъ передней половинѣ (расположенныя какъ бы по угламъ треугольника, обращеннаго вершиной ко шву)—два у бокового края и одно на дискѣ между ними, широкая съ зазубренными краями перевязь въ послѣдней трети и вершина—черныя; шовъ и боковой край между перевязью и вершиной обычно черные. Нижняя сторона тѣла черная, покрытая желтоватыми волосками. Ноги черныя, голени кромѣ вершины желтыя. Длина 17—22 мм. *E. bifasciatus bifasciatus* Oliv.

9 (2). Усики одноцвѣтные, бурые, рыжіе или черные, рѣже бурые съ темной вершиной, но никогда не бываютъ частью желтые. Тѣло болѣе узкое и болѣе выпуклое.

10 (13). Наличникъ съ глубокимъ вдавленіемъ на основаніи; послѣдній членикъ усиковъ ♂ сильно сѣуженный у основанія, а членики 5—10 съ полукруглой тупой бороздой у вершины. Шовъ надкрылій черный, только изрѣдка частью желтый.

11 (12). Черный; ноги, усики и брюшко бурые или рыжіе, нерѣдко частью или совсѣмъ черные; надкрылья желтыя; шовъ, вершина и основаніе ихъ, двѣ косыхъ перевязи спереди и сзади середины и пятно между ними чернаго цвѣта; рисунокъ этотъ весьма измѣнчивъ. Боковые бугры переднеспинки слабо заостренные, перетяжки у ея основанія и вершины глубокия и широкія; голова густо пунктированная. Длина 10—28 мм. *E. variabilis variabilis* Gebl.

12 (11). Тѣло болѣе короткое, у ♂ сѣуженное значительно сильнѣе; бугры переднеспинки тупые, коническіе; пунктировка головы болѣе рѣдкая; пигидій ♂ на заднемъ краю вырѣзанный сильнѣе, 5-ый брюшной сегментъ выгнутый больше. Окраска и рисунокъ надкрылій такіе же, какъ и у *E. variabilis variabilis* Gebl., но плечевое пятно надкрылій значительно большее и черный рисунокъ развитый слабѣе; окраска довольно измѣнчива. Длина 12—14 мм. *E. variabilis borni* Ganglb.

13 (10). Наличникъ гладкій, безъ глубокаго вдавленія у основанія. Усики ♂ простые. Черный; надкрылья желтыя; общее окружающее щитокъ пятно на основаніи, пятно у плеча, по срединѣ бокового края и передъ вершиной и полулунная продольная полоса на дискѣ—черныя; рисунокъ весьма измѣнчивъ. Ноги и усики черные, съ короткими волосками. Длина 9—18 мм. *E. interrogationis* L.

14 (1). Первый членикъ задней лапки узкій и длинный, гораздо длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ вмѣстѣ. Тѣло узкое, вытянутое. Subg. *Evodinellus* n.

15 (16). Надкрылья съ мелкой морщинистой пунктировкой. Черный; усики кромѣ 1-го членика, голени и лапки бурые или темно-рыжіе; надкрылья черныя; широкая поперечная (иногда прерванная по срединѣ) полоса на ихъ основаніи, поперечное пятно у вершины и полулунная продольная полоса на дискѣ—желтаго или буро-желтаго цвѣта. Длина 7—10 мм. *E. borealis* Gyllen h.

16 (15). Надкрылья съ мелкими продольными (штрихообразными) углубленіями на основаніи и большими круглыми углубленіями въ задней части. Черный; ноги обычно рыжія или буро-рыжія; вершины бедеръ и голеней черноватая, иногда совсѣмъ черныя; членики усиковъ, начиная съ 3-го членика, съ желтымъ или бурымъ основаніемъ; надкрылья съ двумя желтыми, нерѣдко разбитыми на пятна перевязями спереди и сзади середины и многочисленными маленькими сливающимися желтыми пятнышками въ задней и иногда въ передней части. Длина 10—12 мм. *E. clathratus* Fabr.

Характеристика и распространение видовъ.

Родъ *Evodinus* J. Lec.

Evodinus J. Leconte. Journ. Acad. Philad., (2) I, 1850, p. 325. *Lep-tura* Paykull. Fauna Suec., III, 1800, p. 121; Gyllenhal. Ins. Suec., IV, 1827, p. 34. *Pachyta* Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 1, 1839, p. 237; Redtenbacher. Fauna Austr., ed. 1, 1849, p. 505; ed. 2, 1858, p. 873; Bach. Käferl., III, 1856, p. 47; Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 2, 1863—64, p. 477. *Brachyta* Fairmaire. Gen. Col. Eur., IV, 1864, p. 185. *Pachyta* C. G. Thomson. Skand. Col., VIII, 1866, p. 56; Redtenbacher. Fauna Austr., ed. 3, II, 1874, p. 431; Seidlitz. Fauna Balt., ed. 1, 1875, Gatt. p. 142. Kraatz. Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, p. 65. *Brachyta* Ganglbauer. Best.-Tab., VII, 1881, p. 6 (686). *Pachyta* Leng. Entom. Amer., VI, 1890, p. 65. *Pachyta* (*Brachyta*) Seidlitz. Fauna Balt., ed. 2, 1891, p. 741; Fauna Transsylv., 1891, p. 835. *Evodinus* Ganglbauer. Münch. Kol. Zeitschr., I, 1903, p. 151; Csiki. Rov. Lapok, X, 1903, p. 101; Calwer. Käferb., ed. 6, 1912, p. 826; Kuhn. Kaf. Deutschl., Lief. 12, 1912, p. 724. Reitter. Fauna Germ., IV, 1912 (1914), p. 6.

Группа *Evodinus* (s. str.) *bifasciatus* Oliv.

Группу составляютъ *E. bifasciatus bifasciatus* Oliv., *bifasciatus caucasicus* Rost, *balcanicus* Hampre и *delagrangei* Pic; всѣ они чрезвычайно близки между собой какъ по формѣ тѣла и строению переднеспинки и усиковъ, такъ и по окраскѣ тѣла и рисунку надкрылій; наиболѣе обособленнымъ является малоазійскій *E. dela-*

grangei Pic, у котораго усики почти цѣликомъ желтые и передне-спинка покрыта желтыми волосками; характерно для него и строение бугровъ на боковыхъ краяхъ переднеспинки. Сильно сближаетъ между собой эти формы рисунокъ надкрылій, построенный у всѣхъ по одному типу: нѣсколько пятенъ въ передней половинѣ и поперечная полоска въ задней (она можетъ быть укорочена или разбита на пятна); весьма характернымъ является и отсутствіе меланистическихъ aberrаций, имѣющихся у всѣхъ остальныхъ видовъ рода *Evodinus*. Область, занятая этой группой, разбита на четыре удаленныхъ другъ отъ друга ареала обитанія: восточная Сибирь, Кавказъ, Балканскій полуостровъ и Малая Азія. Эта разобщенность столь близкихъ формъ, ихъ обособленное положеніе въ родѣ и ихъ стойкость указываютъ намъ на древность группы, при чемъ только *E. bifasciatus bifasciatus* Oliv. благоденствуетъ (на что указываетъ и значительно большая область обитанія и частота находженій), тогда какъ остальные, повидимому, уже давно находятся въ стадіи вымиранія.

Evodinus (s. str.) *delagranei* (Pic 1891).

Brachyta delagranei Pic. Echange, VII, 1891, p. 102.

Мнѣ этотъ видъ неизвѣстенъ, а потому я вынужденъ ограничиться оригинальнымъ его описаніемъ⁷⁾.

E. delagranei по строенію шиповъ переднеспинки приближается къ *Pachyta*, а потому и долженъ быть поставленъ въ началѣ рода. Какъ видно изъ описанія, онъ весьма рѣзко отличается отъ остальныхъ видовъ строеніемъ переднеспинки, а отъ *bifasciatus*

7) „Très grande et large, avec les antennes courtes d'un testacé rougeâtre, un peu obscurcies à l'extrémité. Tête et prothorax noirs presque entièrement revêtus de duvet doré-orangé; ce dernier assez court, bien étroit que les élytres, offrant un forte épine sur les côtes avec le dessus granuleux; partie antérieure du prothorax s'avancant sur la tête étroite et longue en avant d'un sillon transversal, la partie postérieure, un peu élargie et à bords tranchants, offre une grande impression transversale formant en dessus comme un bourrelet; milieu du prothorax fortement borrelé. Ecusson presque en triangle arrondi, revêtu d'un beau jaune d'ocre avec des dessins noirs. Les dessins élytraux sont ainsi formés: une bande suturale qui entoure en s'élargissant l'écusson et s'atténue vers l'extrémité, deux bandes transversales, obliques, inclinées l'une vers l'autre et offrant entre elles une large tache noire sur le bord externe et à peu près au milieu des élytres, une petite tache noire isolée près de l'extrémité. Pattes robustes, courtes, d'un testacé rougeâtre, revêtues des poils orangé-doré avec les cuisses noirâtres à l'extrémité et en dessus seulement. Dessous du corps noir, revêtu de duvet doré-orangé fin et assez épais, surtout sur la poitrine et les derniers segments abdominaux. Long. ♀ 19 mm., larg. 8 mm. Syrie“.

и *balcanicus* волосянымъ покровомъ переднеспинки, цвѣтомъ ногъ и усиковъ, рисункомъ надкрылій. Распространеніе: пока извѣстенъ только изъ Сиріи (Pic 1891).

Evodinus (s. str.) *balcanicus* (Hampe 1870).

Brachyta balcanica Hampe. Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 1870, p. 336; Ganglbauer. Best.-Tab., VII, 1881, p. 35 (713).

Тѣло широкое, слабо выпуклое. Голова черная, покрытая желтыми волосками, густо пунктированная; темя болѣе или менѣе вдавленное; бороздка между усиками развитая слабѣе, чѣмъ у *bifasciatus bifasciatus*; наличникъ крупно пунктированный, у основанія слабо вдавленный. Усики довольно толстые, не длиннѣе или едва длиннѣе половины тѣла, ихъ первые четыре членика желтые, 5-й желтый съ черной вершиной, остальные черные; пунктировка ихъ мелкая; желтые членики покрытые желтыми волосками, черные съ темно-сѣрымъ шелковистымъ волосянымъ покровомъ. Переднеспинка въ длину больше, чѣмъ въ ширину, кпереди сильно сѣуженная, съ широкими и довольно глубокими перетяжками у передняго и задняго краевъ; бугры на ея боковыхъ краяхъ довольно маленькіе, слабо заостренные; на дискѣ она сильно выпуклая, со слабой продольной бороздой, довольно крупно и густо пунктированная. Щитокъ черный, густо пунктированный. Надкрылья въ 3,4—3,8 раза длиннѣе переднеспинки и въ 1,8—2 раза больше въ длину, чѣмъ вмѣстѣ взятыя въ ширину; сейчасъ же позади плечъ начинаютъ сѣуживаться, у вершины сѣуженные болѣе рѣзко, на вершинѣ округленные; углубленіе между плечевымъ бугоркомъ и щиткомъ очень слабое; пунктировка очень густая, у основанія довольно крупная, у вершины болѣе мелкая. Они желтаго или свѣтло-оранжеваго цвѣта, покрытые золотисто-желтыми волосками, съ семью черными пятнами каждое: маленькимъ пятнышкомъ на основаніи (замѣтнымъ, если смотрѣть на жука спереди), тремя довольно большими пятнами въ первой половинѣ—двумя у бокового края и однимъ между ними на дискѣ, двумя пятнами въ послѣдней трети, расположенными поперекъ надкрылій (на мѣстѣ перевязи у *bifasciatus*), и однимъ пятномъ передъ вершиной; всѣ эти пятна почти равной величины (пятно у вершины самое большое). Нижняя сторона тѣла черная, густо пунктированная; грудь покрытая желтыми, брюшко сѣроватыми волосками. Ноги черныя, голени кромѣ вершинъ желтыя; покрытыя желтыми волосками. Длина 14—15 мм., ширина 6—6,5 мм. *E. balcanicus* легко отличимъ отъ сосѣднихъ видовъ окраской усиковъ, формой переднеспинки, рисункомъ и пунктировкой надкрылій. Возможно, что онъ окажется расой *bifasciatus*, къ которому очень близокъ. Распространеніе: встрѣчается только на Балканскомъ полуостровѣ, гдѣ весьма рѣдокъ (Сливно, 1887, к. 3., K õ n i g! 1896. А. Н.).

Evodinus (s. str.) bifasciatus caucasicus (Rost 1891).

Brachyta caucasica Rost. Deut. Ent. Zeitschr., 1891, p. 309; Ent. Nachr., XXIX, 1893, p. 344.

Тѣло довольно широкое, слабо выпуклое, по формѣ очень схожее съ *balcanicus*. Голова черная, мелко и густо пунктированная, покрытая черными волосками. Усики довольно толстые, едва длиннѣ половины тѣла, 1—4-ый членики и 5-й кромѣ вершины желтые, покрыты желтыми волосками, остальные (и вершина 5-го членика) черные, покрытые темно-сѣрыми волосками. Переднеспинка въ длину больше, чѣмъ въ ширину, кпереди суженная, черная, густо и довольно крупно пунктированная, покрытая бархатистыми черными волосками; перетяжка у ея вершины глубокая и довольно широкая, у основанія шире, но мельче; на дискѣ довольно большой бугорокъ, по срединѣ котораго имѣется едва замѣтная, гладкая, продольная полоска; бугры на боковомъ краю длиннѣе и острѣе, чѣмъ у *bifasciatus bifasciatus*. Щитокъ вытянуто-треугольный, покрытый лежащими черными волосками. Надкрылья широкія и довольно плоскія, въ длину въ 1,8—1,8 раза больше, чѣмъ вмѣстѣ въ ширину и въ 3,5—4 раза длиннѣе переднеспинки, мелко и очень густо пунктированыя; плечи выдаются слабѣе; вдавленія между ними и щиткомъ меньше, чѣмъ у *bifasciatus bifasciatus*; къ вершинѣ плечи постепенно суживаются (у ♂ сильнѣе, чѣмъ у ♀), на вершинѣ округленныя. Они лимонно-желтаго цвѣта, покрыты золотисто-желтыми волосками, со слѣдующимъ чернымъ рисункомъ: три черныхъ пятна въ первой половинѣ надкрылій, два у бокового края и одно на дискѣ между ними, поперечное пятно въ послѣдней трети, до шва не достигающее и ко шву суженное, края его ровныя; вершина черная, вдоль бокового края соединенная съ поперечнымъ пятномъ узкой черной полоской. Нижняя сторона тѣла черная, блестящая, пунктированная; грудь покрытая буро-черными, брюшко желтоватыми волосками. Бедра черныя; голени желтыя, покрытыя желтыми волосками, ихъ вершины черныя; лапки черныя, покрытыя буро-черными волосками. Длина тѣла 14—17, ширина 5,5—7 мм. Отъ *delagrangei* и *balcanicus* легко отличимъ по окраскѣ усиковъ, рисунку надкрылій, формѣ переднеспинки и волосаному покрову; отъ *bifasciatus bifasciatus* отличается цвѣтомъ 1-го членика усиковъ, рисункомъ надкрылій, величиной и формой тѣла. Распространеніе: *E. bifasciatus caucasicus* замѣщается на Кавказѣ типичную форму *bifasciatus*; встрѣчается преимущественно въ западной части Главнаго Кавказскаго хребта⁸⁾.

⁸⁾ Кубанская обл.: Аштень (VII. 1911! к. Л.), Майкопъ (к. З!, к. П!); Рача (Rost! 1893, А. Н.), Абхазія (Rost! 1893, А. Н.).

E. bifasciatus caucasicus образуетъ слѣдующее аберративное уклоненіе.

Ab. α (*conjunctus* Rost 1893)⁹⁾. — Поперечное пятно надкрылій соединено широкой продольной черной полосой съ послѣднимъ краевымъ пятномъ.

Evodinus (s. str.) bifasciatus bifasciatus (Olivier 1792).

Leptura bifasciata Olivier. Enc. Méth., VII, 1792, p. 520; Entom., IV, n°73, 1795, p. 23, t. 3, f. 38. *Leptura quadripunctata* Schoenherr. Synop. Ins., I, 3, 1817, p. 491. *Pachyta daurica* Gebler. Mém. Moscou, V, 1817, p. 329; Blessig. Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1873, p. 235. *Brachyta bifasciata* var. *ussurica* Pic. Mat. Longicorn., IX, 1, 1914, p. 6.

Тѣло широкое, слабо выпуклое. Голова черная, густо и мелко пунктированная, покрытая темно-коричневыми волосками, съ узкой и довольно глубокой продольной бороздой между усиками и небольшимъ бугоркомъ на темени; наличникъ на основаніи вдавленъ. Усики не длиннѣе половины тѣла, толстые (самые толстые изъ всѣхъ видовъ этого рода); ихъ 2—5-ый членики желтые, покрыты желтыми волосками, остальные черные съ шелковистымъ темно-сѣрымъ волоснянымъ покровомъ. Переднеспинка въ длину больше, чѣмъ въ ширину, съ глубокой и широкой перетяжкой у вершины; перетяжка у основанія широкая, но менѣе глубокая; боковые края съ довольно большимъ бугоркомъ по срединѣ; дискъ съ довольно широкой, доходящей до обѣихъ перетяжекъ продольной бороздой по срединѣ; задніе углы тупо-округленные; сужена кпереди и имѣетъ форму усѣченного конуса; черная, густо и довольно крупно пунктированная, съ бархатистымъ чернымъ волоснянымъ покровомъ. Щитокъ имѣетъ форму вытянутаго треугольника, густо пунктированный, покрытый лежачими черными волосками. Надкрылья въ 3—3,5 раза длиннѣе переднеспинки и въ 1,8—1,9 раза больше въ длину, чѣмъ вмѣстѣ въ ширину, къ вершинѣ суженныя (у ♂ сильнѣе, чѣмъ у ♀), на вершинѣ округленно срѣзанныя; плечи сильно выдающіяся, между плечемъ и щиткомъ широкое продольное вдавленіе; сзади плечъ надкрылья немного сдавлены; мелко и очень густо пунктированы. Они желтыя или свѣтло-оранжевыя, рѣдко темно-оранжевыя съ рыжеватымъ оттѣнкомъ, покрытыя короткими желтыми волосками, каждое съ двумя-тремя продольными возвышенными линіями, намѣченными очень слабо и часто частью или совсѣмъ отсутствующими; на нихъ слѣдующій черный рисунокъ: въ передней половинѣ три пятна, два у бокового края и одно на дискѣ между ними, въ послѣдней трети поперечная перевязь, доходящая до шва; края перевязи сильно за-

⁹⁾ Rost. Ent. Nachr., XIX, 1893, p. 344.

зубрены и мѣстами расплывчаты, ко шву она сѣужена, по боковому краю продолжена впередъ узкой полоской, доходящей почти до краевого пятна; вершина черная, вдоль шва и бокового края соединенная съ перевязью узкой продольной черной полоской. Нижняя сторона тѣла черная, густо пунктированная, покрытая желтоватыми или сѣроватыми волосками. Ноги довольно длинныя, бедра черныя, слабо расширенныя къ вершинѣ, уплощенныя; голени желтыя, покрытыя желтоватыми волосками, ихъ вершины черныя; лапки черныя, покрытыя желтоватыми волосками, членики ихъ короткіе и широкіе. Длина тѣла 17—22, ширина 6—8,2 мм.

E. bifasciatus bifasciatus легко отличимъ отъ сосѣднихъ видовъ по черному 1-му членику усиковъ, очень толстымъ усикамъ, рисунку надкрылій и формѣ тѣла; отъ остальныхъ видовъ (*variabilis*, *interrogationis*) онъ отличается весьма легко рисункомъ надкрылій, формой тѣла, цвѣтомъ и толщиной усиковъ и строеніемъ передне-спинки. Это наиболѣе обычный видъ группы. Распространеніе: Сибирь, начиная съ Забайкальской области (Нерчинскъ, Амурская и Приморская области), Тибетъ, Манчжурія. Несомнѣнно, встрѣчается въ прилегающихъ областяхъ Монголіи и на Сахалинѣ¹⁰⁾.

E. bifasciatus bifasciatus образуетъ слѣдующія отклоненія отъ типичной формы.

Ab. α (*reductus* Pic 1907)¹¹⁾.—Надкрылья только съ двумя черными пятнами, переднее краевое пятно отсутствуетъ; перевязь укорочена.

Var. β (*tibetanus* Pic 1907)¹²⁾.—Отличается отъ forma typica тѣмъ что на надкрыльяхъ имѣется добавочное черное пятно около щитка, а перевязь укорочена и не доходитъ до шва (Тибетъ, Куку-норъ); весьма вѣроятно, что эта форма окажется географической единицей (*patio?*), а не простой аберраціей.

¹⁰⁾ Литературныя данныя и просмотрѣнный матеріалъ. Забайкальская обл.: р. Ононъ (Motschulsky 1860), Даурія (Мочульскій! М. У.), Нерчинскъ (Мочульскій! М. У.); Амурская обл.: Бурей-Уссури (Радде! VI—VII. 1857, А. Н.), Раддевка (Pic 1904); Приморская обл.: Владивостокъ (Бергеръ! 8. VI. 09, А. Н.); Бородавскій! 1890, М. У.), Портъ-Мей (Вульфюсъ! V. 1861, А. Н.), окр. Хабаровска (Быковъ! 16. VI. 1897, А. Н.), Никольское (Пуцило! 2—15. VI. 1870, А. Н.), оз. Кизи (Heyden 1880), Суйфунъ (Blessig 1873), Уссури, Иманъ, Винниково (Веселовскій! VI. 1890, М. У.), с. Троицкое, оз. Ханка (Черскій! 7—19. VI. 1909, Тарабаровъ! 17. IV, 5. V, 17. VI. 1909, А. Н.); Манчжурія: ст. Хантахезы Кит. ж. д. (Крыловъ! 20—22. V. 02, к. Л.), ст. Мадоши (30. V. 1902!, к. Л.); Тибетъ: Куку-норъ (Hauser, Pic 1907).

¹¹⁾ Pic. Mat. Longicorn., VI, 2, 1907, p. 6.

¹²⁾ Pic. L. c., p. 5.

Группа *Evodinus* (s. str.) *variabilis* Gebl.

Evodinus (s. str.) *variabilis variabilis* (Gebler 1817).

Pachyta variabilis Gebler. Mém. Moscou, V, 1817, p. 320. *Leptura constricta* ♂ Germar. Ins. spec. nov., 1824, p. 520. *Pachyta variabilis* Gebler. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 1, 1848, p. 415; Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 2, 1863, p. 482; Solsky. Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871, p. 398; Kraatz. Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, p. 74, t. 1, f. 12—13. *Brachyta variabilis* Ganglbauer. Best.-Tab., VII, 1881, p. 35 (713). *Evodinus variabilis* Ganglbauer. Münch. Col. Zeit., I, 2, 1902, pp. 153—154. *Pachyta variabilis* var. *altaica* Ganglbauer in: Marseul. Cat. Col. 1889 p. 467 (nom. nudum).

Тѣло болѣе или менѣе широкое и выпуклое. Голова черная, крупно и очень густо пунктированная, съ глубокой продольной бороздой между усиками, слабой выпуклостью на темени, къ основанію едва суженная; наличникъ съ глубокимъ поперечнымъ вдавленіемъ на основаніи, передъ вдавленіемъ сильно выгнутый, крупно и густо пунктированный; волосяной покровъ головы сѣроватый или желтоватый, распределенный неравномерно. Усики не или едва длиннѣе половины тѣла, довольно толстые, 5—10-й членики ихъ у ♂ съ поперечной бороздкой у вершины, послѣдній членикъ у основанія сильно суженный и кажется двудольчатымъ; цвѣтъ усиковъ весьма измѣнчивый—отъ свѣтло-рыжаго до чернаго, причемъ половымъ признакомъ (что выдвигается нѣкоторыми авторами наравнѣ съ цвѣтомъ ногъ и брюшка) считаться не можетъ, такъ какъ и у ♂♂, и у ♀♀ усики бываютъ окрашены весьма различно; черные усики (также ноги и брюшко) у ♀♀ встрѣчаются значительно чаще, чѣмъ у ♂♂; волосяной покровъ усиковъ короткій, бархатистый, сѣрый или желтоватый. Переднеспинка въ длину значительно больше, чѣмъ въ ширину, кпереди слабо суженная, съ глубокими перетяжками у вершины и основанія; боковые бугры находятся передъ серединой бокового края, довольно тупые; дискъ слабо выпуклый, крупно и густо пунктированный, съ укороченной гладкой срединной линіей; черная, слабо блестящая; волосяной покровъ сѣраго или желтоватаго цвѣта. Надкрылья въ 3—3,5 раза длиннѣе переднеспинки и въ 1,8—2 раза больше въ длину, чѣмъ вмѣстѣ въ ширину; у ♂ они кзади сильно суженныя, у ♀ болѣе выпуклыя и суженныя слабѣе; крупно и очень густо пунктированныя, при чемъ нерѣдко пунктировка желтыхъ мѣстъ на нихъ нѣсколько слабѣе; плечевые бугры выдаются по большей части довольно слабо, а у мелкихъ особей бываютъ почти сглажены; вообще форма надкрылій весьма измѣнчива, что при сильной измѣнчивости въ окраскѣ привело къ выдѣленію нѣкоторыхъ уклоненій въ качествѣ особыхъ видовъ, что является весьма искусственнымъ. Окраска надкрылій весьма измѣнчива, но шовъ почти всегда черный,

только какъ исключеніе онъ можетъ быть частью желтымъ или рыжимъ (у ab. *semifulvous* Pic); волосной покровъ желтый или сѣрый, шелковисто-блестящій, очень нѣжный, а потому легко стирающійся. Нижняя сторона тѣла черная, брюшко совсѣмъ или частью черное (чаще у ♀♀), покрытая желтоватыми или сѣрыми шелковистыми волосками. Ноги черныя или частью или совсѣмъ бурья, рыжія, рѣже желто-рыжія. Длина тѣла 10—28, ширина 4—6,5 мм.

E. variabilis variabilis легко отличимъ отъ группы *bifasciatus* цвѣтомъ и строеніемъ усиковъ ♂, формой надкрылій и передне-спинки, рисункомъ надкрылій и волоснымъ покровомъ; отъ *interrogationis* онъ рѣзко отличается строеніемъ наличника (вдавленнаго у одного и гладкаго у другого), строеніемъ усиковъ ♂ и цвѣтомъ шва надкрылій (уклоненія отъ правила у обоихъ видовъ рѣдки). По окраскѣ надкрылій *E. variabilis variabilis* весьма измѣнчивъ, хотя и не въ такой степени какъ *interrogationis*; у *variabilis variabilis* весьма рѣдки случаи редукціи чернаго рисунка, чтò у *interrogationis* бываетъ весьма часто; однако среди особей съ типичнымъ рисункомъ рѣдко можно встрѣтить экземпляры совершенно схожіе: рисунокъ почти всегда будетъ разниться, при чемъ разница будетъ какъ въ формѣ пятенъ и перевязей, такъ и въ ихъ взаимномъ отношеніи; если къ этой измѣнчивости прибавить еще сильную измѣнчивость въ формѣ тѣла, то окажется, что почти любой экземпляръ будетъ хоть немного отличаться отъ типичной формы.

E. variabilis variabilis образуетъ слѣдующія, наиболѣе стойкія уклоненія отъ типичной формы.

E. variabilis variabilis G e b l. forma typica (см. стр. 382, рис. 17).— Надкрылья желтыя, шовъ, основаніе и вершина, косая перевязь передъ основаніемъ, идущая отъ шва къ плечу и изогнутая у бокового края, перевязь сзади середины, обычно суженная къ боковому краю и пятно у бокового края между перевязями — черныя. Обычно вершина соединена вдоль бокового края узкой черной полоской съ задней перевязью; остальная часть эпиплевръ — желтая или рыжая. Шовная полоска у щитка расширяется, окружаетъ его и соединяется съ черной частью основанія; обычно часть основанія подъ плечевымъ бугромъ (самъ плечевой уголъ) остается желтымъ. Края перевязей болѣе или менѣе изрѣзаны, иногда расплывчатые; изрѣдка перевязи почти разбиты на рядъ пятенъ; ширина перевязей весьма измѣнчива, но обычно зависитъ отъ величины экземпляра: чѣмъ больше экземпляръ, тѣмъ шире перевязи, и наоборотъ; нерѣдки, конечно, и исключенія.

Ab. α nova (см. стр. 382, рис. 23)¹³. — Надкрылья желтыя;

¹³ *E. variabilis variabilis* G e b l. ab. α nova (cf. p. 382, f. 23). — Elytris flavis, sutura, maculis duabus et vitta humerali nigris. Sibiria centr.: Altaj, Kuznetzkij Alatau, fl. Kondoma, VI. 1913. Sobolevskij! Typus in coll. mea.

узкая шовная полоска, расширяющаяся кпереди и окружающая щитокъ, удлиненное пятно на плечѣ, пятно по срединѣ и пятно у вершины надкрылій — черного цвѣта.

Ab. β nova (см. стр. 382, рис. 24)¹⁴). — Надкрылья желтыя; шовная полоска, расширенная кпереди и окружающая щитокъ, разбитая на нѣсколько пятенъ и недоходящая до шва первая перевязь, большое поперечное пятно по срединѣ, два продольныхъ пятна въ послѣдней трети и пятно у вершины надкрылій — черного цвѣта.

Ab. γ (*rosti* Pic 1900)¹⁵). — Надкрылья желтыя; шовъ, кайма, пятно на плечѣ, пятно на вершинѣ и три пятна на дискѣ, при чемъ среднее пятно выступаетъ наружу — черные. (Кавказъ).

Ab. δ (*comosus* Solsky 1871)¹⁶). — Отличается отъ *forma typica* тѣмъ, что первая перевязь не доходитъ до шва, а загибается внизъ и сливается со срединнымъ пятномъ. (Сибирь).

Ab. ϵ (*striolatus* Gebl. 1817)¹⁷). — Надкрылья желтыя; шовъ и и нѣсколько продольныхъ полосъ на каждомъ надкрыльѣ — черные. Расположеніе продольныхъ полосъ очень измѣнчиво, какъ и число ихъ; полосы до вершины обычно не доходятъ, обычно сливаются другъ съ другомъ или соединяются маленькими дополнительными полосками. Экземпляры, у которыхъ полосы широки и слились, оставивъ только нѣсколько желтыхъ пятенъ, являются переходомъ къ слѣдующей aberrации (Сибирь). Synon.: *mutabilis* Motsch 1859)¹⁸).

Ab. ζ (*scapularis* Mannerh. 1849; см. стр. 382, рис. 18—22)¹⁹). — Отличается отъ *f. typica* тѣмъ, что черный рисунокъ надкрылій сильно увеличенъ, перевязи сливаются и основной цвѣтъ надкрылій сохранился только въ видѣ небольшихъ желтыхъ пятенъ, расположенныхъ обычно слѣдующимъ образомъ: косое пятно на плечѣ, два пятна вдоль шва и три или четыре пятна вдоль бокового края. Рисунокъ этотъ измѣнчивъ, часто пятна сливаются самымъ различнымъ способомъ, появляются дополнительные пятна или, наоборотъ, число пятенъ уменьшается. Форма тѣла этой aberrации нерѣдко измѣняется: надкрылья по формѣ приближаются къ надкрыльямъ *interrogationis*; впрочемъ это явленіе

¹⁴) *E. variabilis* Gebl. ab. β nova (cf. p. 382, f. 24). — Elytris flavis, sutura, fascia prima oblitterata in maculas dissoluta, maculis quatuor marginalibus nigris. Sibiria centr.: Altaj, Kuznetzkij Alatau, fl. Kondoma, VI. 1913. Sobolevskij! Typus in coll. mea.

¹⁵) Pic. Echange, XVI, 1900, p. 82; Mat. Longic., III, 3, 1901, p. 16; IV, 2, 1903, p. 10.

¹⁶) Solsky. Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871, p. 400.

¹⁷) Gebler. Mém. Moscou, V, 1817. p. 330.

¹⁸) Motschulsky. Bull. Phys.-Math. Acad. St-Petersb., XVII, 1859, p. 571. Типъ въ коллекціи Зоологическаго Музея Московскаго Университета.

¹⁹) Mannerheim. Bull. Soc. Nat. Moscou, XX, 1, 1849, p. 245.

наблюдается и среди другихъ формъ *variabilis variabilis*. Выдѣленіе этой формы въ качествѣ особаго вида не представляется возможнымъ, такъ какъ она связана многочисленными переходами съ типичной формой *variabilis variabilis*, какъ по формѣ тѣла, такъ и по окраскѣ. *E. solskyi* Kraatz 1879²⁰⁾ я ставлю въ число синонимовъ къ этой формѣ, такъ какъ онъ ничѣмъ отъ нея не отличается: рисунокъ его такой же, какъ и у *ab. ζ scapularis* M a n n h.), а форма тѣла, какъ я уже указывалъ, весьма измѣнчива и служить рѣзкимъ отличительнымъ признакомъ не можетъ; описанъ онъ былъ по маленькимъ экземплярамъ, при чемъ въ описаніи авторъ почему то сравниваетъ его съ *interrogationis*, ничего общаго съ нимъ не имѣющимъ, а отличительнымъ признакомъ отъ *scapularis* выставляетъ лишь его меньшую величину. Просмотрѣнная мною большая серія *scapularis* и *solskyi* (до 150 экз.) убѣдила меня въ идентичности этихъ формъ (Сибирь).

Ab. η (brevinotatus Pic 1901)²¹⁾. — Надкрылья черныя, пятно на плечѣ и три пятна вдоль бокового края — желтыя. (Кавказъ). Форма эта весьма близка къ *ab. scapularis* M a n n h.

Ab. θ (praescutellaris Pic 1902)²²⁾. — Надкрылья черныя, только пятно у плеча желтое или рыжее. (Сибирь).

Ab. ι (praepicalis Pic 1902)²³⁾. — Надкрылья черныя, пятно у вершины желтое или рыжее. (Сибирь).

Ab. κ (semifulvus Pic 1900)²⁴⁾. — Надкрылья рыжія, тѣло черное. Среди этой формы попадаются экземпляры со свѣтло-рыжими надкрыльями и едва замѣтнымъ, какъ бы просвѣчивающимъ чернымъ рисункомъ. (Сибирь).

Ab. λ (constrictus Germ. 1824)²⁵⁾. — Надкрылья черныя. (Сибирь). *Synon.*: *ab. obscuripennis* Pic 1900²⁶⁾.

*Var. striatiformis nova*²⁷⁾. — 6—10-й членики усиковъ сильно

²⁰⁾ Kraatz. Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, p. 71, t. 1, f. 15.

²¹⁾ Pic. Mat. Longicorn., III, 3, 1901, p. 16.

²²⁾ Pic. L. c., IV, 1, 1902, p. 8.

²³⁾ Pic. L. c., IV, 1, 1902, p. 8.

²⁴⁾ Pic. Echange, XVI, 1900, p. 82.

²⁵⁾ Germar. Ins. spec. nov., 1824, p. 520.

²⁶⁾ Pic. Mat. Longicorn., III, 1, 1900, p. 6.

²⁷⁾ *E. variabilis variabilis* Gebl. var. *striatiformis nova*. — Antennis articulis 6^o—10^o subserratis, corpore ♂ fortissime angustato, trianguliformi, elytris parcius, profundius regulariterque punctatis, colore aut *ab. striolato* affinis, aut rufis, aut nigris. Long. 9—13, lat. 4—5 mm. Habitat Mongoliam bor.: Ugenor, fl Choitu-tamir (K l e m e n z! 30. V. 1896); Sibiriam or.: Troitzkosavsk, Sharaa-zarga, (7. VI. 02, Michnol). Specimina numerosa in coll. Musei Zoologici Academiae Caesar. Scient. Petropolitanae.

расширены къ вершинѣ, ихъ наружный уголъ вытянуть (по формѣ нѣсколько напоминаютъ усики *Apatophysis*, но съ болѣе сглаженной пильчатостью). Надкрылья ♂ сильно сѣужены къ вершинѣ, сѣуженіе начинается съ плечъ, почему они и имѣютъ видъ треугольника; надкрылья ♀ такія же какъ и у *forma typica*; пунктировка ихъ болѣе крупна, значительно рѣже и распределена болѣе равномерно. Переднеспинка болѣе массивна, боковыя бугры ея развиты слабѣе. Рисунокъ надкрылій очень измѣнчивъ; его можно раздѣлить на слѣдующіе типы: а) рисунокъ такой же какъ у *variabilis variabilis* ab. ε, но продольныя полоски значительно рѣзче; б) продольныя черныя полоски только просвѣчиваютъ, надкрылья рыжаго цвѣта; в) надкрылья рыжія, только вдоль бокового края нѣсколько темныхъ пятенъ; д) надкрылья свѣтло-рыжія, отъ основанія и почти до вершины идетъ черное съ синимъ отблескомъ пятно, покрывающее наружную половину надкрылья; усики, ноги и брюшко свѣтло-рыжаго, почти желтаго цвѣта; е) надкрылья черныя. Нижняя сторона тѣла и ноги черныя (рѣдко брюшко и ноги свѣтло-рыжія), усики или свѣтло-рыжіе, или темно-рыжіе, или черные. Форма эта (таксономическое значеніе которой сейчасъ я затрудняюсь выяснить) легко отличима отъ типичной формы *variabilis variabilis*, какъ по формѣ надкрылій, такъ и по строенію усиковъ. Распространена она въ сѣверной Монголіи (р. Хойту-тамиръ, бл. Угэнора, 30. V. 1896. Клеменць! А. Н.) и въ прилегающихъ частяхъ Сибири: Троицко-савскій округъ (пос. Шараа-зарга, 7. VI. 1902, М и х н о; А. Н.)²⁸⁾. Возможно, что она встрѣчается и въ другихъ мѣстностяхъ Забайкалья. Нѣсколько похожія на нее особи *variabilis variabilis* (различныя aberrации) имѣются и изъ другихъ мѣстъ Сибири, но пунктировка надкрылій ихъ совершенно иная, а строеніе усиковъ приближается къ *forma typica* значительно больше, чѣмъ къ *var. striatiformis*.

[*Pachyta spinicornis* Gebl.²⁹⁾, сближаемая ея авторомъ съ *E. variabilis* Gebl., судя по описанію, относится къ роду *Apatophysis* Chev. (*Cerambycidae*); въ *Coleopt. Catal.*, pars 39, 1912 (Aurivillius, *Cerambycinae*, pp. 160, 187) она поставлена въ качествѣ синонима къ *P. serricornis* Gebl.³⁰⁾, причемъ приведены обѣ формы и въ родѣ *Apatophysis*, и въ родѣ *Evodinus* (последнее, очевидно, по недосмотру)].

²⁸⁾ Всего въ коллекціи Зоологич. Музея Академіи Наукъ болѣе 30 экземпляровъ.

²⁹⁾ Gebler. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, 1859, p. 349.

³⁰⁾ Gebler. Bull. Phys.-Math. Acad. St-Petersb., I, 1843, p. 39.

Распространение: Европейская Россия (на Уралъ), Сибирь, сѣв. Монголія, Манчжурія, Сахалинъ, Кавказъ ⁸¹⁾, (?) Кульджа ⁸²⁾.

Evodinus (s. str.) *variabilis borni* Ganglbauer 1903.

Evodinus borni Ganglbauer. Münch. Kol. Zeitschr., I, 2, 1903, p. 152, Pic. Mat. Longicorn., IV, 2, 1903, pp. 9—10.

Голова черная, пунктированная крупно, но рѣже, чѣмъ у *variabilis variabilis*, на темени выпуклая, сзади темени съ довольно ши-

⁸¹⁾ Выдѣленіе кавказскихъ особей въ качествѣ расы не представляется возможнымъ, такъ какъ тамъ встрѣчается типичная форма наравнѣ съ aberrациями.

⁸²⁾ Литературныя данныя и просмотрѣнный матеріалъ. Европ. Россія: Екатеринбургъ (Редикорцевъ 1908), (?) Печора (Штукенбергъ! А. Н.), Орскъ (к. З.); Сибирь: Тобольск. губ., окр. г. Тобольска (!М. У.!) Томская губ.: р. Бѣлая (Гартунгъ! А. Н.), Риддерскъ (Дорнбергъ! А. Н.), Салаиръ, Кузнецкія горы (Gebler 1845), Алтай, Кузнецкій Алатау р. Кондома (Соболевскій! VI. 1913, к. П.); Енисейская обл.: Минусинскъ (Кенигъ! 1889, А. Н.), Красноярскъ (Глама! 1886, А. Н.), Саяны, Минусинск. окр. (Ландвагенъ! 21. VI. 1903, А. Н.); Якутская обл.: между Леной и Алданомъ (Черскій! 1891, А. Н.), Якутскъ (Мочульскій! М. У.), горы Джугджуръ, между Нельканомъ и Аянномъ (Поповъ! IV—V, 1903, А. Н.); дол. р. Танчи, между Аянномъ и Нельканомъ (Поповъ! 9—15. V. 1903, А. Н.), хр. Юкъ-шуканъ (Чекановскій! 25. VI. 1873, А. Н.), Оаянъ (Чекановскій! 4. VII. 1873, А. Н.), Анкулинь (15. VI) и Анаонъ (1. VII) на р. Нижн. Тунгузкѣ (Чекановскій! 1873, А. Н.), Вилюй (Чекановскій! 24. VI, А. Н.), Олекминскъ (Гольдшухъ! А. Н.), Жиганскъ (Чекановскій! 2. VII. 1873, А. Н.), р. Лена 63°—64° (Чекановскій! 11—12. VI, А. Н.); Иркутская губ.: Иркутскъ (Gebler 1845; Leder! 1891, А. Н.), Илимскъ (Ульрихъ! VI—VII. 1902, А. Н.), Байкаль (Радде! VI, Маакъ! А. Н.), Култукъ (Чекановскій! 1872, Ченсопольскій! 6. VII. 1878, А. Н.), Ангара (Чекановскій! А. Н.), Тагодива (Чекановскій! 22. IX, А. Н.), Шепетинскій хр. на р. Нижн. Тунгузкѣ (Чекановскій! 10. VI. 1873, А. Н.); Забайкальская обл.: р. Амазаръ (Муралевичъ! 16—20. VI. 1912, М. У.), Даурія, хр. Хамаръ-дабанъ (Мочульскій! М. У.); Амурская обл.: Буряя и Бурейнскія горы (Радде! А. Н.), Амуръ (Пуцило! 3. VI. 1871, А. Н.), Удскій острогъ и острова Шантарскіе (Миддендорфъ! А. Н.); Приморская обл.: окр. г. Аянъ (Поповъ! 1903, А. Н.); Сахалинъ (Супруненко! А. Н.); Монголія: оз. Косоголь, дол. р. Ноинъ (Елпатьевскій! 15—16. VI, 1903, М. У.), окр. Урги (Блажѣвичъ! к. П.), р. Хойту-тамирь бл. Угенора (Клеменць! 30. V. 1896, А. Н.); Манчжурія: ст. Чжаланъ-тунъ на Б. Хинганѣ (Лакшевиць! 1905, А. Н.); Кульджа (Регель! IV. 1879, А. Н.); Кавказъ (Ménétriés 1832, Pic 1900), Эльбрусъ (Коепиг 1899), Хосоутское ущелье бл. Эльбруса (Плавильщиковъ 1914). Нахождение въ Кульджѣ весьма сомнительно и нуждается въ подтвержденіи.

рокой, но очень неглубокой перетяжкой; наличникъ сильно вдавленный на основаніи, вдавленная часть пунктирована сильнѣе; волосяной покровъ сѣровато-желтоватый. Усики ♂ доходятъ до половины тѣла, у ♀ короче ея; строеніе члениковъ ихъ у ♂ такое же, какъ и у *variabilis variabilis*. Переднеспинка въ длину значительно больше, чѣмъ въ ширину, кпереди сѣужена, съ перетяжками у основанія и вершины болѣе широкими, чѣмъ у сибирской расы; боковые бугры тупые, коническіе, развитые слабѣе, чѣмъ у *variabilis variabilis*; черная, крупно и густо пунктированная, съ укороченной бороздкой въ первой половинѣ. Надкрылья густо, довольно крупно и неправильно пунктированыя, у ♂ къ вершинѣ постепенно сѣуживаются, у ♀ до послѣдней трети параллельныя (пожалуй, даже немного расширенныя) на вершинѣ округленныя. Рисунокъ ихъ такой же, какъ и у *variabilis variabilis* f. *typica*, но черныя пятна и перевязи развиты слабѣе и очерчены болѣе рѣзко; желтое пятно на плечѣ очень большое и доходитъ до черной шовной полоски; желтый цвѣтъ надкрылій свѣтлѣе, чѣмъ у *variabilis variabilis*. Нижняя сторона тѣла черная (брюшко, гораздо чаще у ♀ ♀, рыжеватое), покрытая шелковистыми сѣрыми волосками. Длина тѣла 12—14, шир. 4—5 мм.

E. variabilis borni отличается отъ *variabilis variabilis* болѣе короткимъ тѣломъ, у ♂ сѣуженнымъ нѣсколько сильнѣе, болѣе тупыми боковыми буграми переднеспинки и менѣе глубокими и болѣе широкими перетяжками на ней, болѣе выпуклымъ дискомъ, болѣе рѣдкой пунктировкой головы, очень большимъ желтымъ плечевымъ пятномъ и слабѣе развитымъ чернымъ рисункомъ f. *typica*. Пигидій ♂ на заднемъ краю вырѣзанъ сильнѣе и 5-ый брюшной сегментъ самки болѣе выгнутый.

E. variabilis borni образуетъ слѣдующія уклоненія отъ типичной формы.

Ab. α (*notatipennis* Pic 1906)³³⁾. — Надкрылья черныя, съ нѣсколькими желтыми пятнышками; основаніе надкрылій черное.

Ab. β (*guerryi* Pic 1906)³⁴⁾. — Надкрылья одноцвѣтно черныя. Распространеніе: *E. variabilis borni* замѣщается въ Западной Европѣ типичную расу *variabilis*; область, занятая тамъ этой расой, очень невелика: форма найдена пока только въ департаментѣ южной Франціи Basses Alpes (G anglbauer 1903; Pic 1906, к. 3!).

***Evodinus* (s. str.) *interrogationis* (Linné 1758).**

Leptura interrogationis Linné. Syst. Nat., ed. 10, 1758, p. 398; Fauna Suec., ed. 2, 1761, p. 197; Fabricius. Syst. Ent., I, 2, 1792, p. 345; Pan-

³³⁾ Pic. Echange, XXII, 1906, p. 86; Mat. Longicorn., VI, 2, 1907, p. 5.

³⁴⁾ Pic. L. c., p. 86, p. 5.

z er. Fauna Germ., XXII, 1794, t. 14; Olivier. Entom., IV, n° 73, 1795, p. 98, t. 3, f. G; P a y k u l l. Fauna Suec., III, 1800, p. 121; G y l l e n h a l. Ins. Suec., I, 4, 1827, p. 34. *Toxotus interrogationis* L. R e d t e n b a c h e r. Fauna Austr., ed. I, 1849, p. 503; B a c h. Käferf., III, 1856, p. 43; L. R e d t e n b a c h e r. Fauna Austr., ed. 2, 1858, p. 871. *Pachyta interrogationis* M u l s a n t. Col. Fr., Long., ed. 2, 1863, p. 484. *Brachyta interrogationis* F a i r m a i r e, in: J a c q u e l i n - D u v a l. Gen. Col. Eur., IV, 1864, t. 57, f. 269. *Pachyta interrogationis* C. G. T h o m s o n. Skand. Col., VIII, 1866, p. 57; S o l s k y. Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871, p. 394; B l e s s i g. Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1873, p. 239. *Toxotus interrogationis* L. R e d t e n b a c h e r. Fauna Austr., ed. 3, 1874, II, p. 431. *Pachyta interrogationis* S e i d l i t z. Fauna Balt., ed. I, 1875, p. 323; K r a a t z, Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, p. 65, t. I, f. 17. *Brachyta interrogationis* G a n g l b a u e r. Best.-Tab., VII, 1881, p. 35 (713); P i c. Mat. Longic., I, 1891, p. 5; S e i d l i t z. Fauna Balt., ed. 2, 1891, p. 742; Fauna Transs., 1891, p. 835; S t i e r l i n. Col. Helvet., II, 1898, p. 470. *Evodinus interrogationis* C s i k i. Rov. Lapok, X, 1903, p. 116. *Brachyta interrogationis* J a c o b s o n. Жуки России, 1910, t. 63, f. 18. *Evodinus interrogationis* C a l w e r. Käferb., ed. 6, 1912, p. 832 t. 27, f. 18; K u h n t. Käf. Deutschl., Lief. 12, 1912, p. 763; R e i t t e r. Fauna Germ., IV, 1912 (1914), p. 10, t. 131, f. 8.

Голова черная, крупно пунктированная, покрытая сѣровато-желтоватыми волосками; наличникъ крупно и довольно густо пунктированный, покрытый желтоватыми волосками, безъ поперечнаго вдавленія на основаніи (изрѣдка имѣется только слабое углубленіе, легко отличимое отъ вдавленія у *variabilis*); глаза большіе, выпуклые; голова сзади глазъ сильно сѣуженная. Усики не длиннѣе половины тѣла, довольно тонкіе, 1-ый членикъ ихъ слабо утолщенъ; черные, покрытые шелковистыми сѣроватыми волосками, довольно густо пунктированные. Переднеспинка въ длину въ 1,2—1,5 раза больше, чѣмъ въ ширину, къ вершинѣ сѣуженная, перетяжки у вершины и основанія широкія, но сравнительно неглубокія, боковые бугры развиты слабо, находятся передъ серединой бокового края; на дискѣ выпуклая, по срединѣ диска имѣется укороченная, довольно широкая, продольная полоска, гладкая и блестящая. Пунктировка переднеспинки крупная и густая, около срединной полоски мельче и рѣже, на полоскѣ отсутствуетъ; волосяной покровъ густой и довольно длинный, сѣровато-рыжеватаго или желтоватаго цвѣта. Щитокъ вытянутый, округленный на вершинѣ, черный, покрытый лежачими грязно-желтыми волосками. Надкрылья въ длину въ 1,8—2,2 раза больше, чѣмъ вмѣстѣ въ ширину и въ 4 раза длиннѣе переднеспинки, къ вершинѣ постепенно сѣуживаются, на вершинѣ округленные; плечи слабо выдаются, продольное вдавленіе между плечомъ и щиткомъ широкое и длинное, но не глубокое; пунктировка довольно мелкая, но рѣзкая и густая, къ вершинѣ немного сглаженная; волосяной покровъ желтаго или грязно-желтаго цвѣта, довольно короткій и рѣдкій. Желтыя съ чернымъ, весьма из-

мѣнчивымъ рисункомъ; рисунокъ этотъ можетъ почти отсутствовать и можетъ быть настолько увеличенъ, что надкрылья становятся черными. Весьма характерно для *interrogationis* то обстоятельство, что шовъ надкрылій почти всегда остается желтымъ, хотя бы и на небольшомъ протяженіи; только въ исключительныхъ случаяхъ онъ весь черный. Нижняя сторона тѣла черная, покрытая довольно длинными шелковистыми, сѣрыми или желтоватыми волосками. Отростокъ переднегруди между передними ляшками очень узкій, заостренный; грудь съ болѣе густымъ волосянымъ покровомъ и болѣе густой пунктировкой, чѣмъ брюшко. Пигидій и постпигидій ♂ вырѣзанные и дугообразно выгнутые, пигидій ♀ слабо выгнутый. Ноги довольно тонкія и длинныя, черныя, покрытыя черноватыми волосками; на бедрахъ кромѣ короткихъ волосковъ имѣются еще и болѣе длинные отдѣльные волоски; нерѣдко ноги совсѣмъ или частью рыжеватобурья, бурья или рыжія. Длина тѣла 9—18, шир. 3—5 мм.

Отъ *E. variabilis* видъ этотъ легко отличимъ по строенію наличника, усиковъ ♂, цвѣту шовной полоски; отъ *borealis* и *clathratus* отличается длиной 1-го членика задней лапки, формой тѣла, пунктировкой надкрылій и окраской. По окраскѣ тѣла и особенно рисунку надкрылій *E. interrogationis* очень измѣнчивъ, пожалуй болѣе, чѣмъ *variabilis variabilis*; сильно измѣнчивъ онъ и по формѣ тѣла. Эта измѣнчивость послужила причиной выдѣленія нѣкоторыхъ сибирскихъ aberrаций этого вида въ качествѣ особыхъ видовъ; таковы *E. amurensis* Kraatz, *punctatus* Fald. и *mannerheimi* Motsch. Признаки этихъ „видовъ“ не даютъ намъ никакихъ основаній считать ихъ за таковые, такъ какъ отъ *interrogationis* они отличаются только рисункомъ надкрылій, что въ данномъ случаѣ (при наличности сильной измѣнчивости *interrogationis*) не можетъ считаться видовымъ признакомъ, а распространеніе ихъ не даетъ намъ возможности выдѣлять ихъ въ качествѣ какихъ либо географическихъ формъ.

E. interrogationis образуетъ слѣдующія aberrативныя формы.

E. interrogationis L. f. *typica* (см. стр. 382, рис. 8). — Надкрылья желтыя; общее черное пятно на ихъ основаніи, окружающее щитокъ, пятно у плеча, у бокового края по срединѣ и пятно у вершины и продольная изогнутая, открытая наружу, полоска на дискѣ — черныя.

Ab. α *nova* (см. стр. 382, рис. 1)⁸⁵. — Надкрылья желтыя, только два меньшихъ пятна въ ихъ первой половинѣ черныя.

⁸⁵) *E. interrogationis* L. ab. α *nova* (cf. p. 382, f. 1). — *Elytris flavis, singulis maculis duabus in dimidio primo nigris. Sibiria centralis* (Staudinger!), 1 specimen in collectione mea.

Ab. β (*altajensis* Pic 1900; см. стр. 382, рис. 2)⁸⁶. — Надкрылья желтыя, два пятна около вершины ихъ черныя.

Ab. γ нова (см. стр. 382, рис. 4)⁸⁷. — Надкрылья желтыя, на нихъ по пяти черныхъ пятенъ, расположенныхъ какъ у ab. δ, но пятно около щитка отсутствуетъ.

Ab. δ (*punctatus* Fald. 1833; см. стр. 382, рис. 3)⁸⁸. — Надкрылья желтыя, общее пятно на основаніи, окружающее щитокъ и 5 пятенъ на каждомъ надкрыльѣ (одно подъ плечомъ, одно въ первой трети диска, одно по срединѣ у бокового края, одно у вершины и одно между двумя послѣдними пятнами, обычно вытянутое въ поперечномъ направленіи) — черныя. Форма эта была описана въ качествѣ особаго вида, за каковой и считалась до сихъ поръ. Однако я не считаю возможнымъ сохранить ея въ качествѣ вида: она отличается отъ *interrogationis* f. *typica* только рисункомъ надкрылій, что не можетъ признаваться видовой особенностью; далѣе, рисунокъ этой формы весьма близокъ къ рисунку *interrogationis* ab. *duodecimmaculatus* F., формѣ, которую теперь считаютъ простой абберраціей. Какихъ либо структурныхъ признаковъ, отличающихъ *punctatus* отъ *interrogationis*, нѣтъ; географическихъ данныхъ, дававшихъ бы возможность выдѣлить его въ качествѣ расы, также не имѣется: обѣ формы въ Сибири встрѣчаются вмѣстѣ⁸⁹). Различались эти формы совершенно искусственно: всѣ сибирскіе *interrogationis*, которыхъ нельзя было отнести къ типичной формѣ, считались за *punctatus*. Мнѣніе объ идентичности этихъ видовъ высказывали уже Blessig⁴⁰), Ganglbauer⁴¹), Сольскій⁴²), но по недостатку сравнительнаго матеріала не могли притти къ окончательному выводу. Просмотрѣнная мною серія этихъ формъ (свыше 1.200 экз.) даетъ мнѣ возможность подтвердить предположенія указанныхъ авторовъ.

Ab. ε нова⁴³). — Отличается отъ ab. δ отсутствіемъ вершиннаго пятна надкрылій.

⁸⁶) Pic. Echange, XVI, 1900, p. 82.

⁸⁷) *E. interrogationis* L. ab. γ nova (cf. p. 382, f. 4). — *Elytris flavis, singulo maculis quinque nigris; macula scutellari deficiente*. Altaj, fl. Kondoma (Sobolevskij! VI. 1913). 2 specimina in coll. mea.

⁸⁸) Faldermann. Bull. Soc. Nat. Moscou, VI, 1833, p. 67.

⁸⁹) Обѣ эти формы вмѣстѣ встрѣчаются, по даннымъ просмотрѣннаго матеріала, на Алтаѣ, Байкалѣ, въ Читѣ, Уссурийскомъ краѣ, сѣв. Монголіи и т. д. Кромѣ того 1 экземпляръ *punctatus* я видѣлъ изъ Архангельской губ. (Миддендорфъ! А. Н.).

⁴⁰) Blessig. Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1872, pp. 239—240.

⁴¹) Ganglbauer. Münch. Kol. Zeitschr., I, 2, 1902, p. 154.

⁴²) Solsky. Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1870, pp. 397—398.

⁴³) *E. interrogationis* L. ab. ε nova. — Ut ab. δ (*punctata* Fald.), sed macula apicali deficiente. Altaj, fl. Kondoma, VI. 1913 (Sobolevskij!).

Ab. ζ (*duodecimmaculatus* Fabr. 1781; см. стр. 382, рис. 5)⁴⁴).— Надкрылья желтыя, черная продольная полоса разбита на два, болѣе или менѣе вытянутыхъ продольно пятна; въ остальномъ схожа съ *f. typica* (syn.: *russicus* Herbst 1784)⁴⁵).

Ab. η (*kraatzi* Ganglb. 1889; см. стр. 382, рис. 7)⁴⁶).— Надкрылья желтыя съ черными пятнами, расположенными такъ же, какъ у ab. δ, но пятна эти, особенно внутреннія, сильно увеличены (syn.: *duodecimmaculatus* Solsky 1871)⁴⁷).

Ab. θ (*curvilineatus* Muls. 1839; см. стр. 382, рис. 9)⁴⁸).— Рисунокъ надкрылій такой же, какъ у *forma typica*, но вершинное пятно сдвинуто внизъ и находится на самой вершинѣ.

Ab. ι (*amurensis* Kraatz. 1879; см. стр. 382, рис. 6)⁴⁹).— Рисунокъ надкрылій такой же, какъ у ab. δ, но предпоследнее пятно сильно вытянуто въ поперечномъ направленіи, доходить до бокового края и немного не доходить до шва. Длина тѣла всего 8—9 мм. Эта форма была описана въ качествѣ особаго вида; отъ *interrogationis f. typica* она отличается только меньшей величиной и рисункомъ надкрылій; встрѣчается въ восточной Сибири вмѣстѣ съ ней, а потому и не можетъ быть выдѣлена въ качествѣ какой либо географической единицы.

Ab. κ (*korbi* Pic 1910)⁵⁰).— Три среднихъ пятна надкрылій въ большей или меньшей степени сливаются другъ съ другомъ.

Ab. λ (*inapicalis* Pic 1910)⁵⁰).— Плечевое и два слѣдующихъ пятна слились, вершинное пятно отсутствуетъ; предпоследнее пятно свободное.

Ab. μ (*semilunatus* Pic 1910)⁵¹).— Отличается отъ ab. λ тѣмъ, что вершинное пятно имѣется.

Ab. ν (*crucifer* Kraatz 1879; см. стр. 382, рис. 10)⁵²).— Пятна и перевязь надкрылій слились, вершинное пятно свободное; по срединѣ надкрылій образовался общій крестообразный рисунокъ желтаго цвѣта (syn.: *cruciatatus* Kraatz 1879)⁵³).

Ab. ο (*schamoyni* Kraatz 1879; см. стр. 382, рис. 11)⁵⁴).— Черный рисунокъ надкрылій сильно увеличенъ, пятна и перевязь сли-

44) Fabricius. Spec. Ins., I, 1781, p. 248.

45) Herbst, in: Fuessly. Archiv, V, 1784, p. 102, t. 26, f. 27.

46) Ganglbauer, in: Marseul. Cat. Col., 1889, p. 468.

47) Solsky. Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1871, p. 397.

48) Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 1, 1839, p. 240.

49) Kraatz. Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, p. 69.

50) Pic. Echange, XXVI, 1910, pp. 18, 27.

51) Pic. Echange, XXVI, 1910, pp. 18, 27, 34.

52) Kraatz. Deut. Ent. Zeitschr., XXIII, 1879, p. 68.

53) Kraatz. L. c., pp. 69, 76, t. 1, f. 25.

54) Kraatz. L. c., p. 71, t. 1, f. 18.

лись, только вершинное пятно свободно; шовная полоска, два пятна на боковомъ краю и послѣдняя треть надкрылій желтаго цвѣта.

Ab. π (*bioculatus* Kraatz 1879; см. стр. 382, рис. 12)⁵⁵. — Черный рисунокъ сильно увеличенъ; шовная полоска, плечи и косая перевязь, идущая отъ плеча до шва и послѣдняя треть надкрылій — желтаго цвѣта; вершинное пятно свободно.

Ab. ρ nova (см. стр. 382, рис. 13)⁵⁶. — Перевязь и пятна кромѣ вершиннаго слились; вершинное пятно очень большое, отдѣленное отъ главнаго чернаго пятна только узкой желтой полоской; косая перевязь, идущая отъ плеча ко шву, двѣ послѣднихъ трети шва и полулунная, узкая, продольная, открытая наружу полоска на каждомъ — желтаго цвѣта.

Ab. σ (*marginellus* F. 1792)⁵⁷. — Надкрылья черныя, только 3—4 пятна вдоль бокового края и шовная полоска, расширенная къ вершинѣ — желтыя.

Ab. τ (*flavonotatus* Muls. 1839)⁵⁸. — Надкрылья черныя, первая треть шва и три пятна на дискѣ — желтыя.

Ab. ν (*marginalis* Motsch. 1875; см. стр. 382, рис. 14)⁵⁹. — Отличается отъ ab. π (*bioculatus* Kraatz) тѣмъ, что на боковомъ краю имѣются 2—3 маленькихъ желтыхъ пятна.

Ab. φ (*bimaculatus* Muls. 1839; см. стр. 382, рис. 16)⁶⁰. — Надкрылья черныя, послѣдняя треть шва и два пятна на боковомъ краю — желтыя.

Ab. χ nova (см. стр. 382, рис. 15)⁶¹. — Надкрылья черныя, пятно на краю плеча, шовъ и вершина — желтые; на вершинѣ маленькое черное пятно.

Ab. ψ (*bisbioculatus* Pic 1910)⁶². — Надкрылья черныя, шовъ, боковой край и пятно у щитка — желтые.

Ab. ω (*ebeninus* Muls. 1839)⁶³. — Надкрылья одноцвѣтно-черныя; изрѣдка послѣдняя треть шва рыжая.

⁵⁵) Kraatz. L. c., p. 69, t. 1, f. 26.

⁵⁶) *E. interrogationis* L. ab. ρ nova (cf. p. 382, f. 13). — *Elytris nigrls, fascia obliqua post basin, vitta discoidali arcuata, fascia ante apicem, apice suturaeque flavis.* Sibiria or., Ussuri (Rost!). 1 specim. in coll. mea.

⁵⁷) Fabricius. Entom. Syst., I, 2, 1792, p. 364.

⁵⁸) Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 1, 1839, p. 239.

⁵⁹) Motschulsky. Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1, 1875, p. 139.

⁶⁰) Mulsant. Op. cit., p. 240.

⁶¹) *E. interrogationis* L. ab. χ nova (cf. p. 382, f. 15). — *Elytris nigrls, humero, sutura apiceque flavis, macula ante apicem nigra.* Sibiria or.: lacus Baikal. 1 specim. in coll. mea.

⁶²) Pic. Echange, XXVI, 1910, pp. 18, 27.

⁶³) Mulsant. Op. cit., p. 240.

Распространение: горы Франціи и Италіи, Швейцарія, Австро-Венгрія, Германія, Данія, Скандинавія, Европейская Россія, начиная отъ предѣловъ лѣса въ Архангельской губерніи до Харьковской, Саратовской, Оренбургской губ.; показаніе для Астраханской (Линдеманъ (1871) сомнительно; на Кавказѣ показанъ для Дагестана; въ Сибири найденъ всюду, гдѣ есть лѣса, до Сахалина включительно; найденъ въ сѣверной Монголіи и Манчжуріи⁶⁴).

⁶⁴) Литературныя данныя. Данія, Норвегія, Швеція (Grill 1896), Германія (Schilsky 1909), Галиція (Lomnicki 1884), Штирія (Brancsik 1871), Зальцбургъ (Storch 1863), Австрія (Schilsky 1909, L. Redtenbacher 1874), Венгрія (Kuthy 1900), Тироль (Schilsky 1909), Швейцарія (Stierlin 1898), Италія (Bertolini 1904), Франція (Marseul 1863, Mulsant 1864, Fauvel 1888, Pic 1891); Архангельская губ. (J. Sahlberg 1900, Журавскій 1908), Финляндія (J. Sahlberg 1900, Grill 1896), Петроградская губернія (Обертъ 1876), Прибалтійскій край (Seidlitz 1891), Новгородская губ. (Зайцевъ 1905), Вологодская (Померанцевъ 1908), Вятская (А. Яковлевъ 1910), Пермская (Редикорцевъ 1908), Казанская (Лебедевъ 1905), Ярославская (А. Яковлевъ 1902), Московская (Мельгуновъ 1892), Тамбовская (Линдеманъ 1871), Пензенская (Дюкинъ 1912), ср. Ураль (Эгонъ-Бессеръ 1898), Саратовская (Сахаровъ 1905), Воронежская (Силантьевъ 1898), Харьковская (Криницкій 1832); Кавказъ (Koenig 1899); Томская губ. (Gebler 1845, 1848), Акмолинская обл. (А. Яковлевъ 1900), Тарбагатай (Heuden 1881), Иркутская губ. (Solsky 1871), Амурская обл. (Pic 1904, Motschulsky 1860), Приморская (Motschulsky 1860, Solsky 1871), Монголія (Solsky 1871).

Данныя просмотрѣннаго матеріала. Архангельская губ.: р. Ельца, Холмогорск. у. (Фудель! 10. VI. 1867, А. Н.), Екатерининск. остр., Кольскій зал. (Ильинъ! 5, VIII. 1900, А. Н.), Олонеккая: Петрозаводскъ (А. Н.); Петроградская: Гатчина (Мазаракій! 12. VI. 1901, к. П.), Пермская: Богословскій зав. (Гольмъ! М. У.), Чердынь (Мельгуновъ, М. У.), ст. Укусъ бл. Екатеринбург (Г. Яковсонъ! 23, VI. 1910, А. Н.), Казанская: Спасск. у. (Лебедевъ! к. Л.), Ярославская: Ярославль (Мельгуновъ! М. У.), Московская: Переслѣгино, Моск. у. (Жуковъ! 30. V. 1903, М. У.), Митюково Можайск. у. (Коротневъ! М. У.), Глубокое оз. Рузск. у. (Воронковъ! 4. VI. 1901, М. У.), Лужки-Зиброво Серпухов. у. (Кожевниковъ! 21. V. 1901, М. У.), Братовщина Дмитр. у. (Флеровъ! 14. V. 1903, М. У.), Тульская: Оедюкино (Додонова! 20. V. 1903, М. У.), Богородицк., Тульск., Чернск. у. (Сопоцько! к. П.), Оренбургск.: р. Ирғизла (Г. Яковсонъ и Шмидтъ! 11—18. VI. 1899, А. Н.), Тобольск.: Березовск. у. (Иловайскій! М. У.), Томская: р. Сарала Кузнецк. у. (Савенковъ! М. У.), р. Кондома, Кузнецкій Алатау (Соболевскій! VI. 1913, к. П.), Енисейск.: хр. Кагила, 63° 34' с. ш. (Чекановскій! 18. VII. 1873, А. Н.), Енисейскъ (Чекановскій! 26. VIII. 1873, А. Н.), Саяны, 35 в. къ югу отъ Ермаков. (Ланд-

Группа *Evodinellus* Flav.

Evodinus (Evodinellus) borealis (Gyllenhal 1827).

Leptura borealis Gyllenhal. Ins. Suec., IV, 1827, p. 36. *Pachyta borealis* Gebler. Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 2, 1848, p. 317; Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 2, 1863, p. 487; C. G. Thomson. Skand. Col., VIII, 1866, p. 58. *Toxotus borealis* L. Redtenbacher. Fauna Austr., ed. 3, II, 1874, p. 432. *Brachyta borealis* Ganglbauer. Best.-Tab., VII, 1882, p. 34 (712). *Pachyta (Brachyta) borealis* Seidlitz. Fauna Balt., ed. 2, 1891, p. 742; Fauna Transs., 1891, p. 836. *Evodinus borealis* Jacobson. Жуки Россіи, 1912, t. 69, f. 20; Kuhn t. Kaf. Deutschl., Lief. 12, 1912, p. 764; Reitter. Fauna Germ., IV, 1912 (1914), p. 10.

Тѣло довольно узкое, выпуклое. Голова довольно короткая, черная, густо пунктированная, вмѣстѣ съ глазами не уже или едва уже переднеспинки; наличникъ крупно и густо пунктированный, со слабымъ вдавленіемъ на основаніи. Усики тонкіе и длинные, доходятъ почти до вершины надкрылій (у ♂ длиннѣе, чѣмъ у ♀), рыжеваточерные или рыжіе; 1-й членикъ черный; покрытые короткими и тонкими волосками сѣровато-рыжеватаго цвѣта. Переднеспинка въ длину гораздо больше, чѣмъ въ ширину, узкая, гораздо уже надкрылій, суженная кпереди; перетяжка у ея вершины узкая и довольно глубокая; на дискѣ она шарообразно выпуклая, боковые бугры развиты очень слабо; черная, густо пунктированная, покрытая короткими черными или темно-сѣрыми волосками. Щитокъ вытянуто-треугольный, съ округленной вершиной, черный, густо и крупно пунктирован-

вагенъ! 21. VI. 1903. А. Н.), зап. Саяны (Сушкинъ! 9. VII. 1902. М. У.), Божье озеро (Котсъ! 6. VI. 1902. М. У.), Якутская: р. Нижняя Тунгузка: хр. Унгогаръ (Чекановскій! 8. VII. 1873. А. Н.), хр. Боельдо (Чекановскій! 29. VI. 1873. А. Н.), д. Ербохоганъ (Чекановскій! 25. VI. 1873. А. Н.), д. Ерема (Чекановскій! 9. VII. 1873. А. Н.); Юктыканскій хр. (Чекановскій! 25. VI. 1873. А. Н.), хр. Онкого, 63° 10½' с. ш. (Чекановскій! 7. VII. 1873. А. Н.), Жиганскъ (Чекановскій! 2. VIII. 1873. А. Н.), Анаонъ (Чекановскій! 1. VII. 1873. А. Н.), Анкулинь (Чекановскій! 15. VI. 1873. А. Н.); Иркутская: Ангара (Чекановскій! 1867. А. Н.), Иркутскій Голецъ (Гартунгъ! 9. VI. 1873. А. Н.), р. Бѣлая (Гартунгъ! А. Н.), Иркутскъ (Чекановскій! Шварцъ! А. Н.), Николаевскій заводъ (Литвинцевъ! 3. VI. 1899. А. Н.), Илимскъ (Ульрихъ! VI—VII. 1902. А. Н.), Култукъ (Ченсопольскій! 12 и 15. VI. 1878. А. Н.), Байкаль (Кенигъ! 1889, Раде! А. Н.; 1902. к. Л!), Тунка (Мочульскій! М. У.), Шепетинскій хр. (Чекановскій! 10. VI. 1873. А. Н.), р. Саганъ-Угунъ, Ангара (Гартунгъ! 8. VI. 1873, А. Н.), р. Непа (Чекановскій! А. Н.), Забайкальск.: окр. Читы (Чекановскій! VI—VII. 1866. А. Н.), Байкаль (Мѣсяцевъ! VI. 1913. М. У.), р. Амазаръ (Муралевичъ! 10. VI. 1912. М. У.), Бурей-

ный. Надкрылья вытянутыя, почти параллельныя, къ вершинѣ сѣуженыя (у ♂ они сильнѣе сѣужены чѣмъ у ♀), на вершинѣ округленныя; плечи выдаются довольно сильно, вдавленіе между ними и щиткомъ глубокое, но узкое и короткое; мелко и густо морщинисто-пунктированные, покрытыя нѣжными буроватыми волосками; черныя, поперечная полоса, покрывающая все ихъ основаніе (нерѣдко прерванная по срединѣ или разбитая на пятна), поперечное пятно у вершины и с-образная, открытая наружу полоса по срединѣ диска — желтыя или буро-желтыя, продольныя полосы нерѣдко сливаются по шву; рисунокъ этотъ рѣдко бываетъ отчетливымъ, полосы могутъ быть расплывчаты, сливаться другъ съ другомъ, часто они темно-бурога цвѣта и слабо замѣтны. Нижняя сторона тѣла черная, покрытая шелковистыми сѣробурными волосками, мелко и рѣдко пунктированная. Пигидій ♂ вырѣзанъ и выгнутъ сильнѣе, чѣмъ у ♀. Ноги тонкія, довольно длинныя; бедра черныя, лапки и голени бурья или темно-рыжія; 1-ый членикъ задней лапки тонкій и длинный, гораздо длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ вмѣстѣ. Длина тѣла 7—10, шир. 2—4 мм.

Отъ *clathratus* легко отличимъ какъ по скульптурѣ надкрылій, такъ и по формѣ тѣла, цвѣту усиковъ и рисунку надкрылій; отъ остальныхъ видовъ рода *Evodinus* рѣзко отличается длиной 1-го членика задней лапки и формой тѣла. *E. borealis*, несомнѣнно, является весьма древнимъ видомъ, почти уже вымершимъ въ Европѣ; въ Сибири онъ еще не составляетъ рѣдкости, чтò наблюдается и у многихъ другихъ реликтовыхъ видовъ (напр. *Xylothrechus pantheri-*

ханъ Селенгинск. о. (Михно! 4—10. VI. А. Н.), Шилка (Маакъ! А. Н.) Ярмаровка на Чикоѣ (Михно! 8. VII. А. Н.), с. Шараа-загра, Троицкосаяск. о. (Михно! 10. VI. 1902. А. Н.), Нерчинскъ (Мочульскій! М. У.); Амурская: южн. Даурія (Кенигъ! А. Н.), Бурейск. хр. (Радде! А. Н.), Аргунь (Радде! А. Н.), Раддевка на Амурѣ (Христофъ! 1876. А. Н.), Джалиндинская (Пуцило! 1—14. VI. 1871. А. Н.); Приморская: Владивостокъ, Портъ Мей (Вульфюсъ! V. 1861. А. Н.), Сидеми (Янковскій! А. Н.), окр. Хабаровска (Быковъ! 16. VI. 1877. А. Н.), Суйфунъ, п. Раздольное (Пуцило! А. Н.), оз. Ханка: сопки у Русовки (Черскій! 27. VI. 1908. А. Н.), с. Троицкое (Тарабаровъ! 7. VI. 1909. А. Н.); верх. р. Мангугая (Христиничъ! 1873. А. Н.); Сахалинъ: с. Александровское, п. Дуэ (Никольскій! 15—30. VI. 1881. А. Н., Августиновичъ! А. Н.); Монголія: хр. Тологой къ сѣв. отъ Урги (Клеменць! 6. VI. 1897. А. Н.), окр. Урги (Блажѣвичъ! 1913. к. П.), оз. Косоколь, дол. р. Ноинъ (Елпатьевскій! 15—16, VI. 1903. М. У.); Манчжурія: ст. Хандаоходзы Кит. Вост. ж. д. (Александровъ! 21. VI. 1912. к. П.), ст. Модони К.-В. ж. д. (30. V. 1902! к. Л.), южн. Манчжурія (Мартиновъ! VIII, 1904. М. У.); Кавказъ: Дагестанъ (Ледеръ! А. Н.).

nus Sav., *ibex* Gebl., *Cyrtoclytus capra* Germ., *Acmaeops smaragdula* F. и др.).

E. borealis образуетъ слѣдующія аберративныя формы.

Ab. α (*brunneonotatus* Pic 1901)⁶⁵). — Надкрылья желтовато-рыжія съ двумя бурыми пятнами: одно передъ серединой, другое сзади ея; пятна эти не доходятъ ни до шва, ни до бокового края.

Ab. β (*pictus* Maeklin 1845)⁶⁶). — Надкрылья желтыя, каждое сътрема черными пятнами.

Ab. γ нова⁶⁷). — Отличается отъ *forma typica* тѣмъ, что основаніе надкрылій черное.

Ab. δ (*lateobscurus* Pic 1901)⁶⁸). — Надкрылья черныя, каждое съ тремя желтыми пятнышками: однимъ передъ серединой, однимъ у вершины и однимъ между ними (послѣднее иногда отсутствуетъ).

Ab. ε (*obscurissimus* Pic 1904)⁶⁹). — Надкрылья одноцвѣтно черныя.

Распространеніе: Зап. Европа (Норвегія, Альпы, Карпаты), Европ. Россія (сѣверъ), Сибирь, Сахалинъ, Манчжурія⁷⁰).

⁶⁵) Pic. Mat. Longic., III, 3, 1901, p. 11.

⁶⁶) Maeklin. Bull. Soc. Nat. Moscou, XVIII, 1845, p. 549.

⁶⁷) *E. borealis* Gyllh. ab. γ нова. — *Elytris basi nigris*. Mandshuria, Chantachedzy (Крылов! 22. V. 1902). 1 specimen in collectione A. Lebedev.

⁶⁸) Pic. Mat. Longic., III, 3, 1901, p. 11.

⁶⁹) Pic. Mat. Longic., V, 1, 1904, p. 3.

⁷⁰) Литературныя данныя и просмотрѣнный матеріаль. Норвегія (Grill 1896), Карпаты (Seidlitz 1891, L. Redtenbacher 1874), Альпы (Reitter 1906, 1912), Финляндія (J. Sahlberg 1900, Grill 1896). Петроградская губ. (Кенигъ! А. Н.), дол. р. Печоры (Штукенбергъ! А. Н.), Уралъ (Мельгуновъ! М. У.), Томская: Барнаулъ (Линдеманъ 1871), Иркутская: Илимскъ (Ульрихъ! VI—VII. 1902. А. Н.), р. Китой противъ устья Китойкина (Гартунгъ! 1873. А. Н.), Китойскіе Гольцы (Гартунгъ! 1873. А. Н.), дол. р. Архута (Гартунгъ! 1873. А. Н.), дол. р. Оспы (Гартунгъ! 1873. А. Н.), дол. р. Китойкина (Гартунгъ! 1873. А. Н.), Байкаль (1902, к. Л!); Забайкальск.: Даурія (Maeklin 1845), южн. Даурія (Мочульскій! М. У.), Якутская: р. Молкучь-наганъ, между Аяномъ и Нельканомъ (Поповъ! V, 21. VI. 1903); Амурская: р. Амуръ (Кенигъ! А. Н.), Приморская: Владивостокъ (Грюнвальдъ! А. Н.), Суйфунъ (Heuden 1886); Сахалинъ: Александровская тюрьма (Никольскій! 1—15. VII. 1881. А. Н.); Манчжурія: Хантахедзы (Крыловъ! 22. V. 1902. к. Л.). Вѣроятно, встрѣчается въ смежныхъ областяхъ Монголіи.

Evodinus (Evodinellus) clathratus (Fabricius 1792).

Rhagium clathratum Fabricius. Entom. Syst., I, 2, 1792, p. 306. *Leptura clathrata* Panzer. Deutschl. Ins. Fauna, 1795, p. 256. *Rhagium clathratum* Fabricius. Syst. Eleuth., II, 1801, p. 315. *Pachyta clathrata* Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 1, 1839, p. 237; L. Redtenbacher. Fauna Austr., ed. 1, 1849, p. 505; ed. 2, 1858, p. 873; Bach. Käfer., III, 1856, p. 47; Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 2, 1863, p. 487; L. Redtenbacher. Fauna Austr., ed. 3, II, 1874, p. 432. *Brachyta clathrata* Ganglbauer. Best.-Tab., VII, 1881, p. 34 (712); Pic. Mat. Longic., I, 1891, p. 6. *Pachyta (Brachyta) clathrata* Seidlitz. Fauna Transs., 1891, p. 836. *Evodinus clathratus* Csiki. Rov. Lapok, X, 1903, p. 116; Calwer. Käferb., ed. 6, 1912, p. 832; Kuhnt. Käf. Deutschl., Lief. 12, 1912, p. 764; Reitter. Fauna Germ., IV, 1912 (1914), p. 10, t. 131, f. 9.

Голова черная, густо пунктированная, покрытая короткими сѣроватыми волосками; короткая и широкая, вмѣстѣ съ глазами не уже или едва уже переднеспинки, съ глубокой продольной бороздой на темени; наличникъ ровный, глубоко пунктированный. Усики тонкіе и длинные, у ♂ они едва короче тѣла, у ♀ заходятъ за средину надкрылій, во второй половинѣ немного утолщенные; черные или темно-бурые; членики ихъ, начиная съ 4-го или 5-го членика, съ желтыми или рыжеватыми колечками у основанія. Переднеспинка въ длину гораздо больше, чѣмъ въ ширину, съ неглубокими перетяжками у вершины и основанія; бугры на ея боковыхъ краяхъ заостренные, развитые очень слабо; на дискѣ выпуклая продольная бороздка на немъ едва замѣтна; крупно и густо пунктированная, черная, покрытая короткими желтовато-сѣроватыми волосками. Щитокъ вытянуто-треугольный, черный, покрытый желтовато-сѣроватыми волосками. Надкрылья въ 3—4 раза длиннѣе переднеспинки и въ 2,5—2,7 раза больше въ длину, чѣмъ вмѣстѣ въ ширину, къ вершинѣ суженныя, на вершинѣ округленно сѣзанныя внутрь; плечи выдаются очень слабо, вдавленіе между ними и щиткомъ едва намѣчено или отсутствуетъ совсѣмъ; въ передней части они крупно и густо пунктированныя, съ нѣжной продольной штриховкой, къ вершинѣ пунктировка мельче и рѣже; покрытыя короткими сѣровато-желтоватыми волосками; черныя или сѣровато-черныя, съ двумя желтыми перевязями въ передней половинѣ; въ задней половинѣ усѣянныя многочисленными желтыми пятнышками, нерѣдко сливающимися между собой; черныя мѣста надкрылій пунктированы крупнѣе и гуще, чѣмъ пятна и перевязи. Нижняя сторона тѣла черная, покрытая шелковистыми сѣровато-желтоватыми волосками. Ноги длинныя, черныя, покрытыя сѣроватыми волосками, нерѣдко черныя, только основанія бедеръ и голеней рыжія или совсѣмъ рыжія. Первый членикъ задней лапки длиннѣе двухъ слѣдующихъ вмѣстѣ взятыхъ.

Пигидій ♂ съ перетяжкой, ♀ выгнутый. Длина тѣла 10—20, шир. 2,3—2,9 мм.

E. clathratus легко отличимъ отъ всѣхъ видовъ этого рода своеобразной скульптурой надкрылій, цвѣтомъ и строеніемъ усиковъ, строеніемъ надкрылій и ихъ рисункомъ.

E. clathratus образуетъ слѣдующія aberrативныя формы.

Ab. α (*brunnipes* Muls. 1839)⁷¹). — Ноги черныя; въ остальномъ схожъ съ forma typica.

Ab. β (*signatus* Panz. 1793)⁷²). — Желтыя перевязи надкрылій разбиты на рядъ пятенъ (syn.: *reticulatus* Fabr. 1794)⁷³).

Ab. γ (*flecki* Reitt. 1912)⁷⁴). — Ноги и усики черныя, надкрылья желтыя.

Ab. δ (*nigrosignatus* Reitt. 1912)⁷⁵). — Надкрылья желтыя съ черными пятнышками и черной перевязью по срединѣ.

Ab. ε (*nigrescens* Gredl. 1873)⁷⁶). — Ноги рыжія, надкрылья черныя съ нѣсколькими желтыми пятнышками.

Ab. ζ (*pedemontanus* Dan. 1898)⁷⁷). — Черный; надкрылья съ желтыми пятнами.

Ab. η (*nigritus* Pic 1891)⁷⁸). — Надкрылья одноцвѣтно-черныя.

Распространеніе: *E. clathratus* является пока эндемичнымъ западно-европейскимъ видомъ, гдѣ онъ распространенъ очень широко, встрѣчаясь въ горахъ и предгорьяхъ. Возможно, что онъ будетъ найденъ и въ Россіи, на примѣръ, въ Польшѣ или другихъ смежныхъ съ Западной Европой областяхъ⁷⁹).

⁷¹) Mulsant. Col. Fr., Longic., ed. 1, 1839, p. 238.

⁷²) Panzer. Fauna Ins. Germ., VIII, 1793, t. 13.

⁷³) Fabricius. Ent. Syst., IV, 1794, p. 453.

⁷⁴) Reitter. Fauna Germ., IV, 1912 (1914), p. 10.

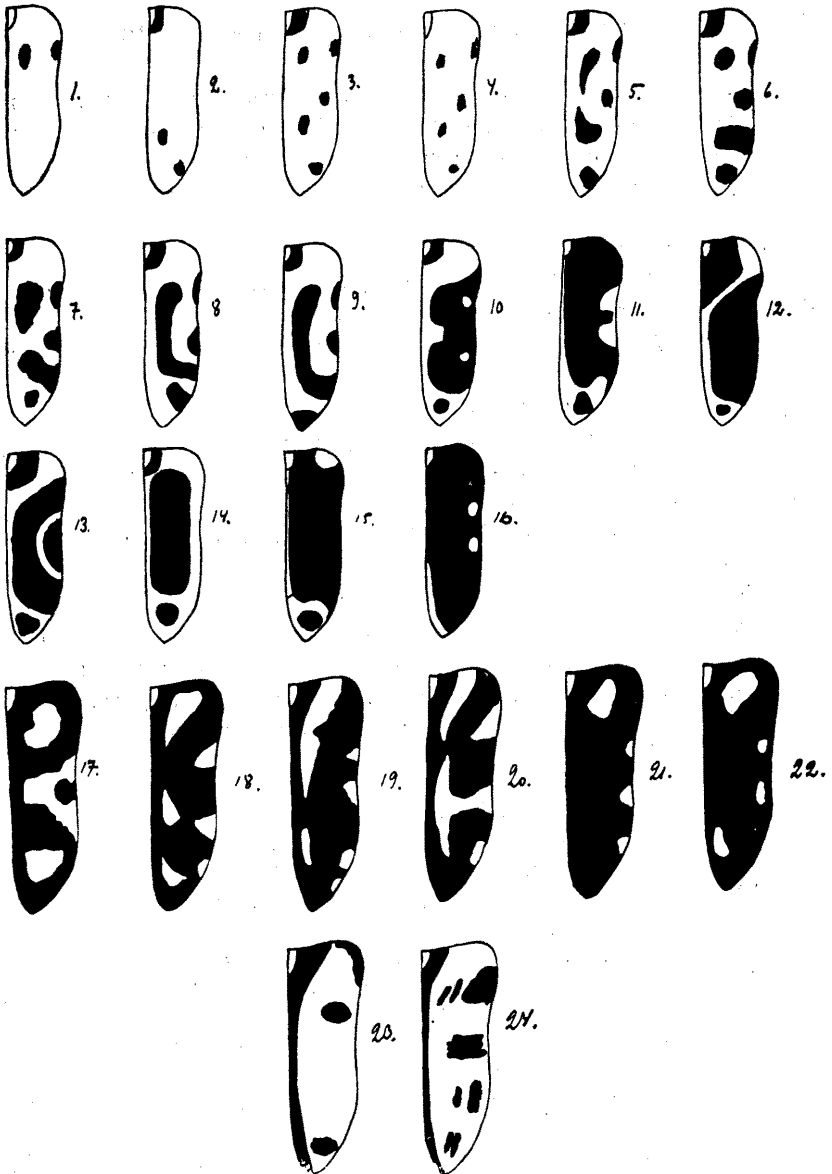
⁷⁵) Reitter. L. c., p. 10.

⁷⁶) Gredler, in: Harold. Col. Hefte, XI, 1873, p. 74.

⁷⁷) Daniel. Col.-Studien, II, 1898, p. 87.

⁷⁸) Pic. Mat. Longic., I, 1891, p. 6.

⁷⁹) Литературныя данныя: вся Германія (Schilsky 1909, Reitter 1912), Штирія (Brancsik 1871), Галиція (Lomnicki 1884, 1913), Зальцбургъ (Storch 1863), Венгрія (Kuthy 1900, Csiki 1903), Трансильванія (Seidlitz 1891, Kuthy 1900), Австрія (Schilsky 1909, L. Redtenbacher 1874, Dalla-Torre 1880), Силезія (Gerhardt 1893, Reitter 1870), Моравія (Reitter 1870), Богемія (Klima 1902, Reitter 1912), Тироль (Bertolini 1904, Schilsky 1909), Боснія (Apfelbeck 1894), Италия (Bertolini 1904), Швейцарія (Stierlin 1898), Франція (Mulsant 1863, Fauvel 1888, Pic 1891). Данныя просмотрѣннаго матеріала въ большинствѣ случаевъ мало интересны, а потому и не приводятся.



1. *Evodinus interrogationis* L. ab. α mihi. — 2. Ab. β (*altajensis* Pic). — 3. Ab. δ (*punctatus* Fald.). — 4. Ab. γ mihi. — 5. Ab. ζ (*duodecimmaculatus* F.). — 6. Ab. ι (*amurensis* Kraatz). — 7. Ab. η (*kraatzii* Ganglb.). — 8. Forma typica. — 9. Ab. θ (*curvilineatus* Muls.). — 10. Ab. ν (*crucifer* Kraatz). — 11. Ab. \omicron (*schamoyni* Kraatz). — 12. Ab. π (*bioculatus* Kraatz). — 13. Ab. ρ mihi. — 14. Ab. υ (*marginalis* Motsch.). — 15. Ab. χ mihi. — 16. Ab. φ (*bimaculatus* Muls.). — 17. *E. variabilis variabilis* Gebl. f. typica. — 18—22. Ab. ζ (*scapularis* Mannh.). — 23. Ab. α mihi. — 24. Ab. β mihi.