

В. А. Рихтер

МАТЕРИАЛЫ ПО СИСТЕМАТИКЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ
РАСПРОСТРАНЕНИЮ ЖУКОВ РОДА *TRICHODES* HERBST
(COLEOPTERA, CLERIDAE) В СРЕДНЕЙ АЗИИ И КАЗАХСТАНЕ

[V. A. RICHTER. NOTES ON THE TAXONOMY AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION
OF THE GENUS *TRICHODES* HERBST (COLEOPTERA, CLERIDAE) FROM KAZAKHSTAN
AND MIDDLE ASIA]

Род *Trichodes* Herbst — наиболее богатый видами род семейства *Cleridae* в фауне СССР. Распространение видов этого рода, за исключением нескольких видов, ограничивается южными районами СССР — Кавказом и Средней Азией.

Настоящая работа основана на изучении богатых материалов по роду *Trichodes* из Средней Азии находящихся в Зоологическом институте АН СССР, с использованием коллекций Зоологического музея при МГУ и частных коллекций Н. Н. Филиппова, Н. И. Фурсова и А. В. Цветаева, любезно предоставленных автору. Работа имеет целью уточнение состава видов рода *Trichodes*, населяющих Казахстан и Среднюю Азию, с указанием их географического распространения.

Усиленное изучение фауны рода *Trichodes* Herbst в Средней Азии началось с последней четверти XIX в., когда немецкие колеоптерологи Эшерих, Краатц, Рейттер стали публиковать описания новых видов рода *Trichodes* из Средней Азии. При этом, в связи в большой изменчивостью цвета и рисунка надкрылий видов этого рода и неизбежной ограниченностью материала, возникла некоторая путаница в описаниях, требующая разъяснений. Они даются в нижеследующих синонимических замечаниях.

1. В 1882 г. Краатц (Heyden u. Kraatz, 1882 а, б) описал два вида *Trichodes* под одним названием *Tr. turkestanicus* Kr. В определителе Рейттера (Reitter, 1894а) под этим названием фигурировал второй описанный Краатцем вид. В том же 1894 г. Эшерих указал Рейттеру (Reitter, 1894б) на то, что под названием *Tr. turkestanicus* Kr. описаны два разных вида, и так как приоритет был за первым *Tr. turkestanicus* Kr., не указанным у Рейттера, то Рейттер дал новое название второму виду — *Tr. kraatzi* Reitt. В 1904 г. Хинтц (Hintz, 1894) выступил с утверждением, что *Tr. turkestanicus* Kr. не отличается от *Tr. kraatzi* Reitt. и не является самостоятельным видом. Это, не имеющее достаточных оснований утверждение было в том же году убедительно опровергнуто Рейттером (Reitter, 1904). Однако у Рейттера (Reitter, 1894а) был пропущен *Tr. axillaris* Fisch.-W., описанный еще в 1842 г. Г. Фишером-Вальдгеймом из «Джунгарии». Шампенуа (Champenois, 1900) также не включил в определительную таблицу *Tr. axillaris* Fisch.-W. из-за недостаточности его описания. Описание, действительно, недостаточно подробно, и в нем допущено, по видимому основанное на недоразумении, ошибочное указание о цвете

антенн этого вида. Фишер указывает, что антенны черные, хотя у экземпляра, послужившего ему типом, как и у всей большой группы родственных видов, антенны желтые. Сравнение паратипа *Tr. kraatzi* Reitt. и экземпляра, на этикетке которого рукой Фишера-Вальдгейма написано «*Trichodes* n. sp. *axillaris* Fischer» (оба в коллекции ЗИН АН СССР), показало, что *Tr. kraatzi* Reitt. и *Tr. axillaris* Fisch.-W. принадлежат к одному виду, который по правилам приоритета должен носить название *Tr. axillaris* Fisch.-W.

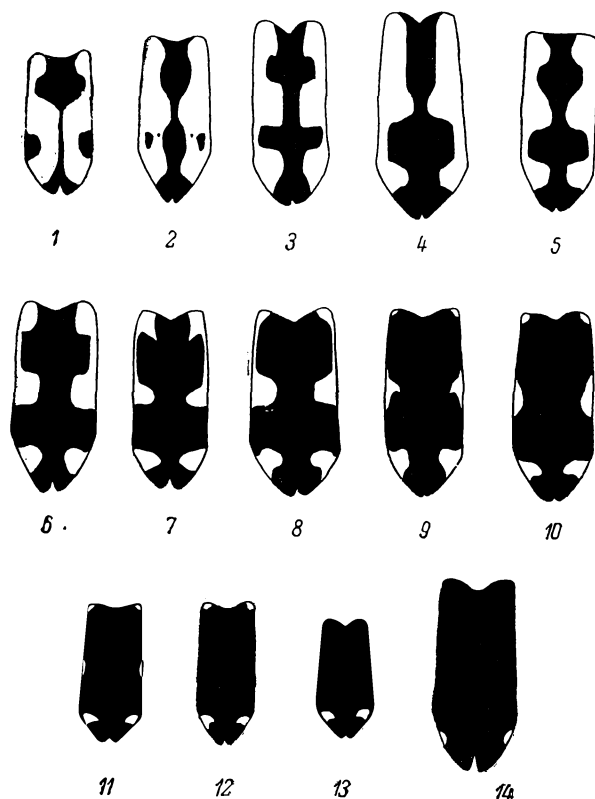


Рис. 1—14. Изменчивость рисунка надкрылий *Trichodes axillaris* Fisch.-W.

2. В замечаниях к монографии рода *Trichodes* Эшериха (Escherich, 1893) Краатц (Kraatz, 1894) поместил описание трех новых вариаций *Tr. hauseri* Esch.: var. *latefasciatus* Kr., var. *bimaculatus* Kr., var. *quadrifasciatus* Kr. Они были без изменений приняты Рейттером (Reitter, 1894a). Однако позднее Рейттер (Reitter, 1894b) обнаружил, что настоящий *Tr. hauseri* Esch. — хорошо отграниченный вид, который отличается от его интерпретации Краатцем, первоначально принятой Рейттером, и что *Tr. hauseri* в смысле Краатца и Рейттера является синонимом *Tr. turkestanicus* Kr. К *Tr. turkestanicus* Kr. и были отнесены новые вариации, описанные Краатцем. Сравнение хранящихся в коллекции ЗИН АН СССР котипов *Tr. turkestanicus* Kr. var. *latefasciatus* Kr., var. *bimaculatus* Kr., var. *quadrifasciatus* Kr. и *Tr. nobilis* Klug var. *guttifer* Reitt. показало, что эти три вариетета идентичны *Tr. nobilis* Klug var. *guttifer* Reitt. и близкой ей var. *normalis* Reitt. Вариация *guttifer* Рейттером была первоначально описана в качестве самостоятельного вида, а затем им же включена в вид *Tr. nobilis* Klug без дополнительных разъяснений. Между тем,

систематические признаки этой вариации, найденной только в Средней Азии, не согласуются с описанием *Tr. nobilis* Klug. К сожалению, в нашем материале отсутствовали типичные *Tr. nobilis* Klug, необходимые для сравнения. Поэтому мы оставляем вариацию *guttifer* Reitt. в качестве формы от *Tr. nobilis* Klug. Систематическое положение этой формы требует дальнейшего уточнения.

3. *Trichodes bucharica* Furs. (Фурсов, 1936) = *Tr. axillaris* Fisch.-W. — одна из крайних цветовых вариаций с преобладающим желтым фоном надкрылий и редуцированным темным рисунком.

4. *Trichodes opacus* Furs. (Фурсов, 1936) = *Tr. axillaris* Fisch.-W. — одна из крайних цветовых вариаций с преобладающей темно-фиолетовой окраской надкрылий в связи с исключительно сильным развитием их темного рисунка.

Выделение обоих указанных выше видов связано с большой изменчивостью окраски широко распространенного в Средней Азии *Tr. axillaris* Fisch.-W.; светлый фон его надкрылий изменяется от светло-желтого до кирпично-красного; темный рисунок надкрылий может быть зеленым, синим, фиолетовым, фиолетово-черным. Степень развития темного рисунка надкрылий также сильно изменчива (рис. 1—14).

5. *Trichodes pilosus* Furs. (Фурсов, 1936) = *Tr. hauseri* Esch. При изучении типа *Tr. pilosus* Furs. и сравнении его с *Tr. hauseri* Esch. выяснилось, что описание *Tr. pilosus* Furs. произведено неточно: указанный для отличия нового вида признак — надкрылья в 3 раза длиннее своей ширины — приведен ошибочно; надкрылья и *Tr. pilosus* Furs. и *Tr. hauseri* Esch. в 2.5 раза длиннее своей ширины. Последний членик и коготок задних лапок у типов *Tr. pilosus* Furs. красные или сверху темные, но не металлически-зеленые, как указано в описании этого вида. Надкрылья закругляются одинаково у обоих рассматриваемых видов; они одинаково сильно опушены; различие в окраске надкрылий (бледно-желтая у *Tr. pilosus* Furs. и желто-красная у *Tr. hauseri* Esch.) находится в пределах изменчивости *Tr. hauseri* Esch. и не является видовым признаком.

СПИСОК ВИДОВ РОДА *TRICHODES* HERBST, РАСПРОСТРАНЕННЫХ В КАЗАХСТАНЕ И СРЕДНЕЙ АЗИИ

1. *Trichodes escherichi* Reitter, 1893.

ab. *kulabensis* Reitt., 1894a, Best.-Tab., XXVIII : 23.

Туркмения: Ташауз; Ленинск Ташаузск. обл.; Чарджоу. — Узбекистан: Турткуль; Фараб; Шахриябз; Термез. — Таджикистан: южный склон Гиссарского хр.; Гиссарский хр., ущ. Кондара, 1100 м, дол. Варзоба; Гиссарский хр., Варзоб, 1800 м; Сталинабад; Микоянабад; Бобо-Сафид Пархарского р-на; хр. Петра I, Саузы-Харв

2. *Trichodes kirghisica* Fursov, 1939.

Описан из Кызыл-Орды (Казахстан). Мне не известен.

3. *Trichodes spectabilis* Kraatz, 1883.

ab. *brancsiki* Reitt., 1899, Deutsche Ent. Zeitschr. : 276,

ab. *imperfectus* Breit., 1912, Coleopt. Rundschau, I, 1 : 7,

ab. *kuwertii* Reitt., 1893, Wien. Ent. Zeitung, XII : 303,

ab. *subvittatus* Champ., 1900, L'Abeille, XXX : 4.

Туркмения: Красноводск; Кирпили, 100 км NO Кызыл-Арвата; Орта-Кую SW Хивы; Каахка; Мары; Сары-Чой, 180 км S Мары; Иолотань; Байрам-Али; Репетек; Чарджоу. — Узбекистан: Чиназ; Самарканд; Ташкент; Джума; Фергана. — Таджикистан: Мельниково; Ура-Тюбе; Ленинабад. — Киргизия: Арсланбоб; Джалалабад; Ош. — Казахстан: Голодная степь; Казалинск; Кызыл-Орда

(Перовск); Айдарлы Кызыл-Ординской обл.; Чимкент; Арысь; Джамбул (Аулие-Ата); Панфилов (Джаркент).

Встречается в низменностях и предгорьях, не поднимаясь высоко в горы.

2 IV—14 VII.

4. *Trichodes apiarius* Linné, 1758.

Казахстан: Январцево, правый берег Урала; левый берег р. Урал против Харькина; р. Солянка, левый приток р. Урал; Н Кустаная.

5. *Trichodes namanganensis* Fursov, 1939.

Описан из Намангана (Узбекистан); мне не известен.

6. *Trichodes persicus* Kraatz, 1894.

Известен из восточного Закавказья и Ирана. Якобсон под вопросом приводит указание (Brancsik) для Закаспийской области. Коллекционный материал подтверждает это указание.

Туркмения: Кара-Кала; уш. Иол-Дере, 15 км NO Кара-Кала; западный Копет-Даг, уш. Ай-Дере; Копет-Даг, пер. Гаудан. По-видимому, в Средней Азии ограничен Копет-Дагом и встречается только в его более высоких частях.

30 IV—8 VI.

7. *Trichodes nobilis* Klug, 1842.

ab. *normalis* Reitt., 1894, Best.-Tab., XXVIII : 37,

ab. *guttifer* Reitt., 1893, Wien. Ent. Zeitung, XII : 258.

Туркмения: Б. Балхан; Кирпили, 100 км NO Кызыл-Арвата; Ашхабад; Имам-Баба; Иолотань. — Узбекистан: Кызыл-Кумы в окр. Талды-Булак (г. Актау, г. Джетымтау); Ташкент; Чимган. — Таджикистан: Гиссарский хр., Варзоб, 1800 м; Муминабад, 1500 м; ю.-в. Таджикистан. — Казахстан: пески Муюн-Кум.

12 IV—16 VI.

8. *Trichodes turkestanicus* Kraatz, 1882.

Туркмения: Копет-Даг, Сулукли; Кара-Кала; Копет-Даг, г. Сюнт; Копет-Даг, уш. Ай-Дере; ю.-з. Копет-Даг, уш. Тутлы; 12 км SW Кызыл-Арвата; Чули; Фирюза; Копет-Даг, пер. Гаудан; Бадхыз. — Узбекистан: Самарканд; Мирзачуль; ст. Сыр-Дарьинская; ст. Вревская; Ташкент. — Казахстан: граница Кызыл-Кумов и Голодной степи у Сыр-Дарьи; Чу-Илийские горы, уш. р. Копалы; Джунгарский Ала-Тау, с. Сарканд, 1400 м, горы Кийрикколь.

28 IV—9 VII.

9. *Trichodes galbula* Reitter, 1894.

Описан из Закаспийской области. Мне не известен. Описание этого вида, сделанное по одному самцу, не дает возможности установить, отличается ли этот вид от *Tr. turkestanicus* Kr.

10. *Trichodes axillaris* Fischer de Waldheim, 1842.

= *Tr. kraatzi* Reitt.,

= *Tr. bucharica* Furs.,

= *Tr. opacus* Furs.,

ab. *deliquus* Reitt., 1894, Best.-Tab., XXVIII : 72,

ab. *hintzi* Pic, 1945, Ech., LXI, 502 : 14,

ab. *humeralis* Hintz, 1904, Deutsche Ent. Zeitschr.: 422,

ab. *interruptus* Hintz, 1904, Deutsche Ent. Zeitschr.: 422,

ab. *immarginatus* Hintz, 1904, Deutsche Ent. Zeitschr.: 422,

ab. *jucundus* Reitt., 1894, Best.-Tab., XXVIII : 39,

ab. *nobiliformis* Reitt., 1894, Best.-Tab., XXVIII : 39,

ab. *violaceus* v. Heyd., 1892, Deutsche Ent. Zeitschr. : 105.

Туркмения: Копет-Даг, Чули; уш. Ай-Дере; Ашхабад; Фирюза; Кеши; Копет-Даг, пер. Гаудан; Байрам-Али; Иолотань; Калаи-Мор; Репетек. — Узбекистан: Самарканд; Джума; Зеравшанский хр., Аман-Кутан; г. Кугитанг-Тау; ст. Вревская; Ташкент, Ак-Таш; Чимган; Ферганский хр., окр. Гавы. — Таджикистан: г. Могол-Тау N Ленинабада; Кштут Пенджикентского р-на; Гиссар. хр., уш. Кондара, 1100 м, дол. Варзоба; Гиссарский хр., Гушари (Хуш-Ер); Гиссарский хр., Варзоб, 1200, 1300, 1800 м; Зидды, южный склон Гиссарского хр.; Гиссарский хр., пер. Анзоб; Сталинабад; ур. Квак, 2000 м, 35 км N Сталинабада; ур. Руйдашт, 3000 м, 40 км от Сталинабада; Каратегин; Каратегинский хр., 20 км NO Комсомолабада; хр. Баба-Таг; Пархарский р-н; Куляб; Муминабад; Кызыл-Кала, р. Вахш; хр. Петра I, Саузы-Харв; дол. р. Обихингоу; дол. р. Бартанг; Гафилъабад, верховья р. Лучоб. — Киргизия: Чаткальский хр., 1000 м, Афлатун; Чаткальский хр., 1200 м, Аркит; Арсланбоб; Алайский хр., уш. Джарголат; Заалайский хр. — Казахстан: бассейн р. Пскем; Джамбул (Аулие-Ата), горы Кара-Арча; Алма-Ата, предгорья; Кызыл-Агаш, окр. Копала; Джунгарский Ала-Тау, с. Сарканд, 1400 м, г. Кийрикколь; Урджар.

25 IV—15 VIII.

11. *Trichodes rectilinea* Reitter, 1894.

ab. *mediorectus* Corp. et Vari, 1946, Misc. Ent., XLIII : 83,

ab. *signum* Reitt., 1894, Best.-Tab., XXVIII : 38.

Туркмения: Б. Балхан, аул Гокча, 540 м; ст. Бами; ст. Арчман; ст. Перевал; Копет-даг, Чули; западный Копет-Даг, Сарымсаклы; окр. Мессеряна; дол. Сумбара; Кара-Кала; западный Копет-Даг, Беки-Бент; Фирюза; Ашхабад; Копет-Даг, пер. Гаудан.

17 IV—1 VIII.

12. *Trichodes hauseri* Escherich, 1893.

var. *proximus* Champ., 1900, L'Abeille, XXX : 20,

var. *maculifer* Champ., 1900, L'Abeille, XXX : 20,

var. *semilimbatus* Champ., 1900, L'Abeille, XXX : 20.

Туркмения: Байрам-Али. — Узбекистан: Каракуль; Самаркандская обл.; Гузар, Кызылча; Яккабаг; Ташкент; ст. Дарбаза N Ташкента; Гиссарский хр., дол. Сурхана, с. Зевар, 2200 м. — Таджикистан: Ленинабад; Бальджуан; хр. Баба-Таг, ю.-в. Таджикистан; Муминабад; Сталинабад; Гиссарский хр., уш. Кондара, 1100 м, дол. Варзоба; Гиссарский хр., Варзоб, 1800 м; хр. Петра I, Саузы-Харв; хр. Петра I, Аргавкун. — Казахстан: Чу-Илийские горы, уш. р. Копалы; Алма-Ата.

18 IV—8 VIII.

13. *Trichodes quadriguttatus* Adams, 1817.

Казахстан: Эмба; западный Казахстан, N ст. Шипово; западный Казахстан, Январцево (правый берег Урала). Якобсоном (1911) указан также для Закаспийской области, но материалом коллекции ЗИН АН СССР это указание не подтверждается.

8 VI—14 VII.

14. *Trichodes zhelochovtsevi* Fursov et V. Richter, 1958.

Туркмения: Копет-Даг, Сулукли; Репетек. — Узбекистан: Бухара; Зеравшан; Зеравшан между Ябаном и Гусаром; Гузар, Кызылча; Самарканд, Чупан-Ата; Зеравшанский хр., Аман-Кутан. — Таджикистан: Кштут Пенджикентского р-на.

12 IV—5 VII.

Этот вид замещает в Средней Азии близкого ему *Tr. sipylus* L., которого Рейттер (Reitter, 1894a) указывал для «Закаспийской области»; в коллекции ЗИН АН СССР хранится экземпляр, определенный Рейттером как *Tr. subfasciatus* Kr. (= *Tr. sipylus* L.). Он, в действительности, принадлежит к *Tr. zhelochovtsevi* Furs. et V. Richt. Из этого видно, что Рейттер не отличал этот вид от *Tr. sipylus* L.

Анализ изученного материала приводит к выводу о том, что фауна рода *Trichodes* Средней Азии отличается большой самобытностью. Общие с Европой виды *Tr. apiarius* L. и *Tr. quadriguttatus* Ad. встречаются только в северо-западном Казахстане, не заходя в Среднюю Азию. В фауне Туркмении имеется только один вид, общий с фауной Закавказья, — это *Tr. persicus* Kr., распространенный в восточном Закавказье и Иране, а в Средней Азии встречающийся лишь в Копет-Даге.

Хотя нельзя считать имеющиеся у нас данные по географическому распространению видов рода *Trichodes* в Средней Азии исчерпывающими, так как материал далеко еще не охватывает всей территории, однако можно отметить следующее:

1. Относительно широко распространенные *Tr. turkestanicus* Kr. и *Tr. spectabilis* Kr. почти не заходят в Таджикистан.

2. В Таджикистане *Tr. escherichi* Reitt. полностью замещает близкого ему *Tr. spectabilis* Kr., не встречающегося в Таджикистане южнее Ура-Тюбе. В Таджикистане особенно часто встречается и *Tr. hauseri* Esch. Таджикистан, по-видимому, является центральной частью ареала этих двух видов, встречающихся, однако, и в других районах.

3. Западным и центральным Копет-Дагом, Большим Балханом и юго-восточной Туркменией ограничивается ареал *Tr. rectilinea* Reitt.

4. Наиболее широко распространенным среднеазиатским видом является *Tr. axillaris* Fisch.-W., встречающийся от Копет-Дага до южных склонов Тарбагатая.

Для суждения об ареалах *Tr. nobilis* Klug и *Tr. zhelochovtsevi* Furs. et V. Richt. имеющиеся данные не достаточны. Эти виды, по-видимому, широко, но спорадично распространены по Средней Азии.

ЛИТЕРАТУРА

- Ф у р с о в Н. И. 1936. Новый род и 5 новых видов жуков сем. Cleridae из восточной Сибири и Ср. Азии. Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., XLIV, 5 : 351—354.
- Ф у р с о в Н. И. 1939. Новый род и 6 новых видов жуков из Средней Азии и Кавказа. Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., XLVIII, 1 : 88—90.
- Ф у р с о в Н. И. и В. Р и х т е р. 1958. Новый представитель рода *Trichodes* Herbst (Coleoptera, Cleridae) из Средней Азии. Энт. обозр., XXXVII, 3 : 708—709.
- Я к о б с о н Г. Г. 1911. Жуки России и западной Европы : 717—719.
- Champero A. 1900. Synopsis des espèces Paléarctiques du Genre *Clerus* Müller (Trichodes Herbst). L'Abeille, XXX, № 1 : 1—46.
- Corporaal J. 1950. Cleridae. Coleopterorum Catalogus supplementa edita a W. D. Hinks, p. 23 : 209—240.
- Escherich K. 1893. Zur Kenntniss der Coleopterengattung *Trichodes* Herbst. Verhandl. Zool.-bot. Gesell. Wien, XLIII : 159—200.
- Fischer de Waldheim G. 1842. Catalogus coleopterorum in Sibiria orientali a cel. G. S. Karelin collectorum : 9.
- Fischer de Waldheim G. 1844. Spicilegium entomographiae Rossicae. Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, XVII, 1 : 39.
- Heyden L. und G. Kraatz. 1882a. Käfer um Margelan, gesammelt von Habermayer. Deutsche Ent. Zeitschr., 26 : 113.
- Heyden L. und G. Kraatz. 1882b. Käfer um Samarkand, gesammelt von Habermayer. Deutsche Ent. Zeitschr., 26 : 320.
- Hintz E. 1904. Zur Kenntnis des *Trichodes kraatzi* Reitter. Deutsche Ent. Zeitschr., 41 : 420—422.
- Kraatz G. 1894. Ergänzende Bemerkungen zu Escherich's monographischer Studie über *Trichodes* Herbst. Deutsche Ent. Zeitschr., : 113—136.
- Reitter E. 1894a. Cleridae. Verhandl. naturforsch. Ver. Brünn. Best.-Tab., XXVIII : 50—80.
- Reitter E. 1894b. Coleopterologische Notizen. Wien. Ent. Zeitung, XIII : 251—252.
- Reitter E. 1904. Coleopterologische Notizen. Wien. Ent. Zeitung, XXIII : 259—260.

SUMMARY

A list of *Trichodes* species (Coleoptera, *Cleridae*) from Kazakhstan and Middle Asia with synonymic notes is given. The name of the *Tr. kraatzi* Reitter (1894) is replaced by the *Tr. axillaris* Fisch.-W. (1842) because they are found to be identical. Three specific names are placed in synonymy:

- 1) *Tr. bucharica* Furs. = *Tr. axillaris* Fisch.-W.
 - 2) *Tr. opacus* Furs. = *Tr. axillaris* Fisch.-W.
 - 3) *Tr. pilosus* Furs. = *Tr. hauseri* Esch.
-