

А. А. Рихтер

Обзор златок рода *Chrysobothris* СССР (Coleoptera, Buprestidae)

Среди златок, являющихся вторичными вредителями древесных пород, виды рода *Chrysobothris* занимают далеко не последнее место. Особенно существенный вред лесному и садовому хозяйству они приносят в Северной Америке, где род этот значительно богаче представлен, чем у нас. В СССР насчитывается 11 видов этого рода, что составляет лишь немного более 2% видового состава *Chrysobothris* всего мира. В Европейской части СССР златки *Chrysobothris* повреждают ели (*Chr. chrysostigma*), сосны, дубы и другие листовенные породы (*Chr. affinis affinis*), в Закавказье также дубы и другие листовенные породы и, кроме того, культурные плодовые деревья (*Chr. affinis tetragramma*), в Средней Азии отмечено повреждение культурных плодовых (*Chr. affinis nevskyi*) и тополей (*Chr. papa*). На Дальнем Востоке эти златки вредят монгольскому дубу (*Chr. amurensis*, *Chr. pulchripes*) и другим древесным породам.

До сих пор в литературе отсутствовали работы, в которых фауна *Chrysobothris* СССР вошла бы целиком. Эта статья является попыткой восполнить этот пробел, пока лишь в систематическом направлении, так как биономия большинства видов *Chrysobothris* все еще остается мало исследованной. Основанием для этой работы послужила обработка коллекций Зоологического института АН СССР в Ленинграде, начатая еще в 1934 году совместно с проф. А. П. Семеновым-Тянь-Шанским (*Semenov-Tian-Shansky et Richter*, 28) и обработка сборов, произведенных мною в Приморской области в 1937 г.

Определение златок *Chrysobothris* до рода не представляет трудности. Это средней или меньше средней величины златки (5,5—16 мм), отличающиеся следующими главными признаками: усики с очень крупными первым и третьим члеником, пильовидные, начиная с 5-го членика; глаза чаще сильно сближены на темени, у пустынных видов широко расставлены. Щиток остро-треугольный. Надкрылья зазубрены по боковому краю в вершинных частях, основание их образует угол, выступающий вперед и выходящий на переднеспинку, их главные жилки несут часто сверху ребра. Обычно на надкрыльях имеется

по три вдавления, иначе пунктированных и окрашенных, чем остальная их поверхность; таких вдавлений нет у подрода *Abothris*. Передние бедра с зубцом, передние и средние голени изогнуты. Лапки удлиненные, вершина 3-го членика вытянута в острия, четвертый с лопастиками, коготки простые. Боковые части I стернита брюшка прикрывают эпимеры заднегруди, заднегрудь и брюшко обычно гладкие, блестящие, анальный стернит с продольным килем. ♂♂ и ♀♀ различаются строением анального стернита, который у ♂ с глубокой выемкой и притуплен или со слабой выемкой у ♀.

Личинки с очень сильно расширенным переднегрудным кольцом, на переднеспинке продольные бороздки расходятся назад в виде буквы V. Диск переднеспинки с широко овальной двигательной площадкой, вся поверхность которой усажена хитиновыми зернами, вытянутыми поперечно. Такой-же формы двигательная площадка переднегруди, имеющая такие-же зерна и пересеченная продольной бороздкой. Средне- и заднегрудь без сократимых бугорков; задний конец тела не вооружен.

Таблица для определения подродов и видов

1(18) Глаза сильно сближены на темени, наименьшее расстояние между ними равно или меньше ширины одного глаза. Тело уплощенное. Зубец переднего бедра широкий, плоский, прямо- или остроугольный. Надкрылья с блестящими ямками и более или менее выдающимися ребрами на стволах главных жилок.

Подрод I. *Chrysobothris* s. str.

2(9) Переднегрудь сзади передних тазиков угловато расширена, но не образует удлиненных, поперечных или направленных несколько назад отростков. Задний отросток переднегруди, входящий в выемку среднегруди, значительно длиннее каждого из боковых углов переднеспинки позади передних тазиков. Переднеспинка с очень явственным и длинным надкраевым килем, почему имеет двойной боковой край. Надкрылья поперечно-морщинисто-точечные.

3(6) Ребра надкрылий вполне явственные на всем их протяжении или слабы, но все же различимы в основной части надкрылий.

4(5) Ширина темени приблизительно равна ширине глаза. Ребра надкрылий высокие, часто неровные, надкрылья грубо-морщинистые. Окраска сверху от медно-бронзовой до бронзово-зеленой или черной. Ямки надкрылий золотисто-красные или желтые, но могут и не отличаться цветом от остальной поверхности надкрылий. 10—16 мм. Европа на север и восток от Альп, вся таежная зона СССР до северной границы леса и Тихоокеанского побережья, на юге островками на Кавказе, Тяньшане, Алашане; на Сахалине и Иезо. Развивается на соснах, елях и, вероятно, и на

др. хвойных (Рихтер, 1934). (*quadraticollis* Ab., 1893; *kerremansi* Ab., 1894; *samurai* Obenb., 1935; *distigma* Obenb., 1916).

Chr. (s. str.) *chrysostigma* L.

- 5(4) Ширина темени значительно меньше ширины глаза. Надкрылья морщинисто-точечные с невысокими ребрами. Сверху бронзово-черный, со слабым пурпурным блеском и ярко-зелеными ямками, задние пары которых иногда золотисто-желтые. 7,4—12 мм. Уссурийский край, Манчжурия, Сев. Китай. Развивается на *Chosenia macrolepis* Kom. (Куренцов). Chr. (s. str.) *sinensis* Fairm. 1887
- 6(3) Ребра в основной половине надкрылий совершенно неясны, лишь к вершинам более или менее заметны. Надкрылья бронзово-черные с тремя парами зеленых или золотисто-желтых блестящих ямок и зелеными пятнами на плечах. (Дальний Восток).
- 7(8) Надкрылья грубо-поперечно морщинистые, точки на них слиты в сильные поперечные ряды. Ямки в основании надкрылий зеленые, остальные две пары ямок золотисто-желтые. Переднеспинка с тремя продольными красными полосами, расположенными посередине и по бокам, между ними с зеленым блеском. 7—8 мм. Приамурье, Уссурийский край; развивается на монгольском дубе *Quercus mongolica* (Рихтер, 1944). Chr. (s. str.) *amurensis* Pic. 1904
- 8(7) Надкрылья крупно-точечные, пунктировка рашпилевидная, точки не сливаются в поперечные ряды. Ямки надкрылий окрашены, как у предыдущего вида или все зеленые. Переднеспинка с красноватым блеском посередине у основания и по бокам. 8—10 мм. Япония, Ниппон; развивается на дубе, груше, кизильнике (Esaki et auct. 1932) Chr. (s. str.) *succedanea* Saund. 1879.
- 9(2) Переднегрудь сзади передних тазиков образует удлиненные и заостренные углы или отростки, иногда направленные несколько назад и часто равные по длине заднему отростку переднегруды, входящему в выемку заднегруды; переднеспинка с укороченным спереди и сзади надкраевым килем, или этот киль неясный или его нет вовсе.
- 10(17) Ширина темени явственно, большей частью значительно меньше ширины глаза.
- 11(14) Вершинные углы у анального стернита обоих полов оттянуты в виде удлиненных зубцов. Тело более или менее вытянутое, переднеспинка слабо поперечная, ее длина составляет $\frac{2}{3}$ ширины, без явственного или с очень слабым надкраевым килем; ямки надкрылий широкие, плоские. (Европа, Зап. Азия).
- 12(13) Брюшко посередине золотисто-зеленое, по бокам пурпурно-золотистое, последняя окраска образует ярко очерченные треугольники на стернитах. Волоски на лбу короткие. 8—10 мм. Германия, Чехословакия, Австрия, Украина, Воронежская, Куйбышевск. обл. Chr. (s. str.) *igniventris* Reitt. 1895.
- 13(12) Брюшко медное или золотисто-оранжевое, без явственно отграниченных треугольников по бокам. Волоски на лбу длинные.

10—12 мм. От Алжира через всю южную и средн. Европу до Турции включительно, указан для Белоруссии, Украины и Закавказья (?); развивается на соснах.

Chr. (s. str.) *solieri* Cast. et Gory, 1837.

К этому виду близка по Obenberger недостаточно описанная форма: 9,5—11,5 мм. Сирия.

Chr. (s. str.) *libanonica* Obenb. 1935.

14(11) Вершинные углы анального стернита обоих полов не оттянуты в острия и не образуют удлиненных зубцов. Переднеспинка более поперечная, длина ее около двух раз укладывается в ширине. Ямки надкрылий округлые, часто небольшие.

15(16) Надкрылья поперечно-морщинистые и, кроме того, покрыты мелкими круглыми точками, расстояние между точками вблизи середины надкрылий больше диаметра точек. Переднеспинка и надкрылья бронзово-черные, последние с тремя парами золотисто-желтых ямок. Лоб с тупым поперечным килем, зеленый. Нижняя сторона металлически зеленая. 9—12 мм. Приамурье, Уссурийский край, Манчжурия, Сев. Китай; развивается на монгольском дубе *Quercus mongolica* (Рихтер, 1944).

Chr. (s. str.) *pulchripes* Fairm. 1887.

16(15) Надкрылья без явственных морщинок, густо и крупно-точечные, расстояния между краями точек близ середины надкрылий близки к диаметру точек. Лоб со слабо или совсем неразвитым поперечным килем, и нижняя сторона от металлически-зеленого до бронзово-красного цвета. Переднеспинка и надкрылья обычно медные с золотисто-желтыми или красноватыми ямками. Очень изменчив по окраске, скульптуре и форме тела. 9—15 мм. Сев. Африка, ю. и ср. Европа, на север до Дании, юга Норвегии, Швеции и Финляндии, в СССР от Латвии, Белоруссии до Чкаловск. обл., сев. Казахстана; Украина, Крым, Кавказ. Ср. Азия, Турция, Иран; развивается на дубах, буках, каштане, грецком орехе, грабе, орешнике, березах, вязах, шиповнике, грушах, косточковых плодовых, железном дереве (*Zelkova*) (*inaequalis* Rtt. 1895), (*sibirica* Obenb. 1916)

Chr. (s. str.) *affinis* F.

a(b) Золотистые ямки надкрылий, кроме первой пары, расположенной в основании надкрылий и более тусклой, крупные, широкие, яркие. Лоб и нижняя сторона ♂ золотисто-зеленые, ♀—медные. Закавказье, Сев. Иран, Туркмения. (*hexastigma* Mnnh. 1837)

Chr. (s. str.) *affinis tetragramma* Mén. 1832.

b(d) Золотистые ямки надкрылий меньше, округлые, первая пара их обычно также яркая.

c(d) Шире. Лоб и нижняя сторона ♂ золотисто-зеленые, ♀—медные. Европа.

Chr. (s. str.) *affinis affinis* F. 1794.

d(c) Уже. Лоб и нижняя сторона обоих полов медноцветные, золотистые, ямки на бронзовых надкрыльях маленькие, округлые,

золотистые, иногда зеленоватые. Средняя Азия. Повреждает урюк (Невский, 1937). Chr. (s. str.) *affinis nevskyi* sbsp. nov.

- 17(10) Ширина темени приблизительно равна ширине глаза или очень немного меньше последней. Переднеспинка не сильно поперечная, ее длина составляет приблизительно $\frac{2}{3}$ ее ширины, без надкраевого кия, с одинарным боковым краем, боковые края ее слегка дуговидно изогнутые наружу, наибольшая ширина переднеспинки у середины. Надкрылья темно-бронзовые, с часто зеленоватыми тусклыми пятнами. Ребра в основной половине надкрылий сильно сглажены, неясственны. Поперечный киль на лбу неясственный, лоб везде более или менее одинаково пунктирован. 9,6—13 мм. Ю. Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, на лохе (*Elaeagnus*). Chr. (s. str.) *deserticola* Sem. et Richt. 1934. К этому виду, повидимому, близка недостаточно описанная форма из Турции. 11,5 мм. Chr. (s. str.) *sterbai* Obenb. 1935.
- 18(1) Глаза широко расставлены на темени, наименьшее расстояние между ними всегда больше ширины глаза, почти вдвое или более чем вдвое превышает последнюю. Пустынные виды.
- 19(20) Переднеспинка почти полушаровидная, сверху несколько уплощенная, ширина ее немногим меньше, чем ширина надкрылий в плечах, с закругленными боковыми сторонами и задними углами. Тело цилиндрическое. Передние бедра с маленьким плоским зубцом на нижнем (внутреннем) крае. Надкрылья с явственными ребрами и слабыми ямками, не всегда выделяющимися своей окраской. Подрод 2. *Sphaerobothris* Sem. et Richt. 1934. Сверху медно-зеленый или медно-красный, снизу такого-же цвета с пятнами белых волосков на боках, груди и брюшке. 11,5—14,8 мм. Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Афганистан; на *Calligonum*; (*tschitscherini* Sem. 1899.). Chr. (Sph.) *globicollis* Reitt. 1895.
- 20(19) Переднеспинка плоско-цилиндрическая, с явственными задними углами, значительно уже общей ширины надкрылий в основной части. Ребра и ямки надкрылий почти сглажены или отсутствуют. Зубец переднего бедра в виде тонкого острого шипа, не плоский. Подрод 3. *Abothris* Sem. et Richt. 1934.
- 24(22) Весь коричнево-бронзовый. Лоб с поперечным килем. Переднегрудь между тазиками с редкими точками. 5,5—8 мм. Туркмения, Узбекистан; развивается на тополях (Гуссаковский). Chr. (A.) *nana* Fairm. 1892.
- 22(21) Весь ярко-зеленый. Лоб с плоским возвышением. Переднегрудь между тазиками густо и грубо точечная. Chr. (A.) *jakovlevi* Sem. 1891.

Литература

1. Abeille de Perrin. 1893. Bull. Soc. Ent. France: 352.
2. Abeille de Perrin. 1894. Bull. Soc. Ent. France: 131.
3. Caillol, 1913. Cat. Col. Provence: 500.
4. Esaki et auct. 1932. Iconogr. Insect. Japonic.: 656.
5. Fairmaire, 1887. Ann. Soc. Ent. Belgique: 119.
6. Fairmaire, 1887. Rev. Ent.: 332.
7. Fairmaire, 1892. Bull. Soc. Entom. France: 152.
8. Гусев и Римский-Корсаков, 1934. Определ. повр. дерев. и куст.: 98, 179.
9. Якобсон Г. Т. 1913. Жуки России и Западной Европы: 793.
10. Mannerheim, 1837. Bull. Soc. Nat. Mosc.: 78.
11. Marseul, 1865. Abeille: 402.
12. Ménétries, 1832. Cat. Rais: 149.
13. Невский, 1937. Насек. вред. культ. Средн. Азии: 144—145.
14. Obenberger, J. 1916. Wien. Ent. Zeitg.: 262.
15. Obenberger, J. 1924. Jub. Sborn. čs. Spol. Entom.: 29—30.
16. Obenberger, J. 1926. in Winkler Cat. Col. Pal.: 650—651.
17. Obenberger, J. 1934. *Junk's Catalogus Coleopt. pars 132: 571—677.*
18. Obenberger, J. 1935. Известия на Природонаучни Институт в София: 24.
19. Obenberger, J. 1935. časop. čs. Spol. Entom.: 195—197.
20. Pic, M. 1904. Echange: 25.
21. Reitter, E. 1895. Wiener Entom. Zeitung: 127—130.
22. Reitter, E. 1911. Fauna Germanica. III: 180, 191.
23. Рихтер, А. А. 1934. Известия АН СССР, ОМЕН: 1411—1422.
24. Рихтер, А. А. 1944. Известия АН СССР, Биол. I: 63.
25. Saunders, 1879. Journ. Linnean Soc. Zool.: 512.
26. Semenov, A. P. 1891. Horae Soc. Ent. Ross.: 340.
27. Semenov, A. P. 1899. Horae Soc. Ent. Ross.: 652.
28. Semenov-Tian-Shansky, A. P. et Richter A. A., 1934. Bull. Soc. Entom. France: 90—94.
29. Шелкановцев, 1932. Очерки по биологии вредных насекомых. Воронеж.
30. Тер-Григорян, м. А. 1940. Зоолог. Сборн. Арм. Филиала АН СССР, II: 63.
31. Théry, A. 1930. Mem. Soc. Nat. Hist. Maroc.: 376.

Ա. Ա. Րիխտեր

ԱՎՆԱՐԿ ՍՍՈՄ-Ի *Chrysobothris* ՍԵՌԻՆ ՊԱՏԿԱՆՈՂ ԲՁԵՁՆԵՐԻ
ՄԱՍԻՆ

(Coleoptera, Buprestidae)

Buprestidae բզեզների մեջ, որոնք հանդիսանում են ծառերի երկրորդային վնասատուների, վերջին տեղը չեն զբաղում *Chrysobothris* սեռին պատկանող բզեզները: Առանձնապես զգալի վնաս անտառներին և այգիներին նրանք հասցնում են Հյուսիսային Ամերիկայում, որտեղ այդ սեռը շատ աղելի հարուստ է ներկայացված, քան մեզ մոտ: ՍՍՈՄ-ում կա այդ սեռի 11 տեսակ, որ կազմում է ամբողջ աշխարհի *Chrysobothris* բզեզների տեսակային կազմի 2⁰/₁₀: ՍՍՈՄ-ի եվրոպական մասում *Chrysobothris* բզեզները վնասում են եղևնիներին (*Chr. chrysostigma*), սոճիներին (*Chr. igniventris*), կաղնիներին և այլ սաղարթավոր ծառերին (*Chr. affinis affinis*), Անդրկովկասում նույնպես կաղնիներին և այլ սաղարթավոր ծառերին և բացի այդ կուլտուրական պտղատու ծառերին (*Chr. affinis tetragramma*),

Միջին Ասիայում նկատված է կուլտուրական պտղատու ծառերի (*Chr. affinis nevskyi*) և բարդիների (*Chr. nana*) ֆլատումը: Հեռավոր Արևելքում այդ բզեզները ֆլատում են մոնղոլական կաշնուն (*Chr. amurensis*, *Chr. pulchripes*) և շատ ուրիշ ծառերի:

Մինչև այժմ գրականության մեջ բացակայում էին այնպիսի աշխատություններ, որոնց մեջ *Chrysobothris*-ների ֆատունան ամբողջապես ժանդեր: Ներկա աշխատանքը մի փորձ է հանդիսանում լրացնելու այդ բացը, առայժմ միայն սխտեմատիկական ուղղությամբ, որովհետև *Chrysobothris* տեսակների մեծամասնության բնանման զեռես քիչ է ուսումնասիրված: Այս աշխատության համար որպես հիմք ծառայել է ՍՍՌՄ Գիտությունների Ակադեմիայի կենդանաբանական Ինստիտուտի կոլեկցիայի մշակումը Լենինգրադում, որ սկսված էր դեռ 1934 թ. Ա. Պ. Սեմյոնով-Տյան-Շանսկու հետ միասին (*Semenov-Tian-Shansky et Richter*, 28), և իմ 1937 թ. Պրիմորսկայա մարզում հավաքած մատերիալի մշակումը:

A. A. Richter

Key to *Chrysobothris* beetles of USSR (Coleoptera, Buprestidae)

1 (18) Eyes very close together on vertex, space between them equal or less than the width of the eye. Body flat. Tooth on the front femora broad, flat, right or acute angled. Elytra with shining pits and more or less prominent ridges along the main veins.

Subgenus 1. *Chrysobothris* s. str.

2 (9) Prothorax angularly dilated behind the front coxae, not forming elongate, transverse or backward directed appendages. Hind projection of prothorax wedging in the mesothorax, much longer than each of the lateral angles of pronotum behind the front coxa. Pronotum with distinct and long supermarginal carina that make it double margined. Elytra transversely rugulose-punctate.

3 (6) Ridges on elytra conspicuous along the whole length, or slightly pronounced however distinct in the basal part of elytra.

4 (5) Vertex approximately as wide as the eye width. Ridges on elytra high often rugged, elytra coarsely rugulose, copper-bronze to bronze-green or black above with golden red or yellow pits, that sometimes not differing in colour from the rest of elytra. 10—16 mm. Europe, forest zone of USSR, Caucasus, Kirghizia, Mongolia, N. China, Manshuria, Sakhalin, Japan, (Yesso). Lives on pines, spruces and probably on other conifers. *Chr. Chrysostigma* L.

5 (4) Vertex considerable less wide than the eye width. Elytra rugulose punctate with low ridges. Bronze-black above with slight purple lustre and bright green pits, posterior pair of which sometimes golden-yellow. 7,4—12 mm. Ussurian region, Manshuria, N. China; lives on *Chosenia macrolepis* Kom. (*Kurenzov*).

Chr. sinensis Fairm.

- 6 (3) Ridges not conspicuous at all on the basal half of elytra, more or less distinct at apices. Elytra bronze-black with three pair of green or golden-yellow shining pits and green spot on the shoulders.
- 7 (8) Elytra coarsely transversely rugulose with punctures confluent in transverse rows. Pits at base of elytra green, rest two pair of pits golden-yellow. Pronotum with three longitudinal red streaks situated in the middle and at sides and green lustre between them. 7—8 mm. Amur, Ussurian region; lives on mongolian oak *Quercus mongolica*.
Chr. amurensis Pic.
- 8 (7) Punctures on elytra large, rasp-shaped, not confluent in transverse rows. Pits of same colour as in the preceding species or all green. Pronotum with reddish lustre in the middle and at sides of the base. 8—10 mm. Japan; lives on oak, pear trees, cornel.
Chr. succedenea Saund.
- 9 (2) Prothorax forming elongate and acute angles or appendages behind the front coxae, sometimes directed a little backwards often equal in length to the hind appendage of prothorax, filling the mesothoracic incision. Pronotum with supermarginal carina shortened anteriorly, sometimes carina indistinct or absent.
- 10 (17) Vertex considerably shorter than the eye width.
- 11 (14) Apical angles of the anal sternite in both sexes drawn out in form of long teeth. Body more or less elongate. Pronotum slightly transverse, $\frac{2}{3}$ as wide as long with indistinct or slightly developed supermarginal carina; pits on elytra wide flat. Europe, W. Asia.
- 12 (13) Abdomen golden-green in the middle purple-golden at sides with purple-golden coloured distinctly outlined triangles on sternites. Frons with short pubescence. Smaller. 8—10 mm. E. Europe, European part of USSR.
Chr. igniventris Reitt.
- 13 (12) Abdomen copper coloured or golden-orange, without distinctly outlined purple triangles at sides. Frons with somewhat longer pubescence. 10—12 mm. W. S. and C. Europe; lives on pines.
Chr. solieri Cast. and Gory.
- According to Obenberger the following species is closely allied to that. 9,5—11,5 mm. Syria.
Chr. libanonica Obenb.
- 14 (11) Apical angles of anal sternite in both sexes not drawn out in form of long teeth. Pronotum more transverse in shape, about twice as long as wide. Elytra with rounded pits, often not large.
- 15 (16) Elytra transversely rugulose with minute round punctures, space between them near the middle more than the diameter of the puncture. Pronotum and elytra bronze black, latter with three pair of golden yellow pits. Frons with blunt transverse carina, green; under surface metallic-green. 9—12 mm. Ussurian region, Manshuria. N. China; lives on mongolian oak. Chr. pulchripes Fairm.
- 16 (15) Elytra not distinctly rugulose, densely punctate, punctures large, space between them near the middle almost equal to the diameter.

re of the puncture. Frons with indistinct or not developed transverse carina; under surface metallic-green to bronze red. Pronotum and elytra generally copper-coloured with golden-yellow or reddish pits. Much variable in colour, sculpture and shape; 9—15 mm. Mediterranean region, Europe, Caucasus, Syria, Iran, Turkestan, lives on oaks, beeches, chestnut, walnut, hornbeam, hazel, birch, elms, wild roses, pear trees, stone fruit trees, iron tree (Zelkova).

Chr. affinis F.

a (b) Golden pits on elytra, except the first pair not so bright in colour at base of elytra, large, broad brightly coloured. Frons and under surface in male golden-green, in female copper. Transcaucasus, N. Iran, Turkomania. Chr. affinis tetragramma Mén.

b (c) Golden pits on elytra smaller, rounded, first pair of same bright colour as the rest.

c (d) Broader. Frons and under surface in male golden-green, in female copper coloured. Europe. Chr. affinis affinis F.

d (c) Narrower. Frons and under surface in both sexes copper-coloured. Golden pits sometimes greenish. Turkestan.

Chr. affinis nevskyi sbsp. nov.

17 (10) Vertex about as wide as the eye or slightly shorter. Pronotum not much transverse, $\frac{2}{3}$ as long as wide. Elytra dark-bronze often with greenish dull spots. Ridges on elytra distinct, indistinct, or almost absent. Pronotum without supermarginal carina, with a single lateral border, lateral margins slightly curved outwards; broader part of pronotum at the middle. Ridges on the basal part of elytra much smoothed, inconspicuous. Frons with indistinct transverse carina, uniformly punctured all over its surface. 9,6—13 mm. S. Kasakhstan, Uzbekistan, on *Elaeagnus*. Chr. deserticola Sem. et Richt.

18 (8) Eyes wide separated on vertex, space between them always more than the width of the eye, almost twice or more as wide. Desert species.

19 (29) Pronotum almost hemispherical, somewhat flat above, slightly less wide than elytra at shoulders, with rounded lateral sides, and hind angles. Body cylindrical. Fore femora with small flat tooth at the low (inner) margin. Elytra with distinct ridges and inconspicuous pits, not always differing in colour.

Subg. 2. *Sphaerobothris* Sem. et Richt.

Copper-green or copper-red above and below with spots of white hairs at sides of thorax and abdomen. 11,5—14,8 mm. Turkomania, Uzbekistan, on *Calligonum*. Chr. globicollis Reitt.

20 (19). Pronotum flatly-cylindrical, with distinct hind angles, considerably much narrower than the common width of elytra at base. Elytra with smoothed, nearly absent ridges and pits. Tooth of fore femora acute thornlike, not flat.

Subg. 3. *Abothris* Sem. et Richt.

- 21 (22). Brown-bronze. Frons with transverse carina. Prothorax between coxae with sparse punctures. 5,5—8 mm. Turkomania, Uzbekistan, lives on poplars (Gussakovsky). Chr. nana Fairm.
- 22 (21) Bright-green. Frons with flat elevation. Prothorax between coxae densely and coarsely punctate. 6,6—8,2 mm. Turkomania, lives on pistachio-trees (Kreuzberg). Chr. Jakovlevi Sem.