

УДК 595.768.12

© А. О. Беньковский

**ОБЗОР ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ РОДА CHRYSOLINA MOTSCHULSKY  
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) РОССИИ И ЕВРОПЕЙСКИХ  
СТРАН БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ. II. ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ  
ТАБЛИЦА ВИДОВ С РЕДУЦИРОВАННЫМИ КРЫЛЬЯМИ**

[A. O. BIEŃKOWSKI. REVIEW OF THE LEAF-BEETLE GENUS CHRYSOLINA MOTSCHULSKY (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) FROM RUSSIA AND EUROPEAN COUNTRIES OF THE FORMER USSR. II. KEY TO SPECIES WITH REDUCED HIND WINGS]

Настоящая статья является продолжением обзора рода *Chrysolina* фауны России и европейских стран ближнего зарубежья. При составлении определительной таблицы были изучены экземпляры большинства видов с изучаемой территории кроме двух, по которым в моем распоряжении были экземпляры только из-за ее пределов (помечены звездочкой \*\*), еще два вида включены только на основании литературных сведений (помечены двумя звездочками \*\*\*); в этих случаях в определительной таблице приведены библиографические ссылки.

В статье принято следующее сокращение: ЕТР — европейская часть России (без Кавказа).

Автор благодарит Г. С. Медведева и Б. А. Коротяева (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия), Н. Б. Никитского и А. А. Гусакова (Зоологический музей Московского государственного университета, Россия), Р. Д. Жантиева и В. Ю. Савицкого (Биологический факультет Московского государственного университета, Россия), Р. Krause (R. Krause, Дрезденский зоологический музей, Германия), А. А. Легалова и С. Э. Чернышева (Сибирский зоологический музей, Новосибирск, Россия), О. Меркля (O. Merkl, Венгерский музей естественной истории, Будапешт, Венгрия), Г. Сильверберга (H. Silfverberg, Зоологический музей университета Хельсинки, Финляндия), Л. Церхе (L. Zerche, Немецкий энтомологический институт, Мюнхенберг, Германия), И. К. Лопатина (Минск, Белоруссия), Л. Н. Медведева (Москва, Россия), С. А. Мосякина (Симферополь, Украина) и П. В. Ромашкова (Санкт-Петербург, Россия) за предоставленную возможность изучить экземпляры, хранящиеся в соответствующих музеях, институтах и частных коллекциях. Автор также признателен всем коллегам, предоставившим для изучения материал по роду *Chrysolina*.

**ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОСЫ СИРУСОЛИНА  
С РЕДИЦИРОВАННЫМИ КРЫТИЧЕСТВАМИ**

Крылья отсутствуют или сильно редуцированы, то, короткие, достигают не более чем половины длины параптерий. Таково у *C. montana* крыло

лья заходят за середину брюшной полосы и доходят до основания пигидия.

- 1(127). Виды из средней пол. Дальнего Востока.

2(50). Пигидий с резкой про-  
длени; если в его верши-  
ни или отсутствует, то над-  
анными точками и не  
ограниченных точечных

3(24). Переднеспинка, по кра-  
дкой (рис. 2).

4(5). Вершины голеней треуг.-  
(рис. 3). Надкрылья с  
Верх темно-бронзовый,  
на тела 7.0—8.8 мм. Саяны

5(4). Вершины голеней не ра-  
бочие

6(9). Пунктировка надкрыльев  
7(8). Переднеспинка и надкрылья  
леным или синим окаймле-  
затемны сверху (рис.  
7.8—9.2 мм. Саяны, Тувы)

8(7). Верх обычно темно-синий  
сто-бронзовым блеском  
медно-красный. Зубцы  
край и хорошо видны по  
6.4—7.9 мм, самок 8.1—  
Asteraceae (Artemisia) и  
***socrosita) concinna*** (W.)

9(6). Надкрылья с точечными  
пунктирками междуурядные

10(15). Точки в рядах надкрыльев  
(чек), ряды попарно сбли-  
женные, верх ярко-блеск-  
ющей голой полосой.

11(14). Надкрылья с рядами  
Верх большей частью зеленые

12(13). Ноги металлически  
ми. Эдеагус на вершине  
вершины с зубцами. Ве-  
ренная, надкрылья со  
швом, точками и щито-  
стые с фиолетовыми то-  
леная, боковые валики  
лья с золотистым оттенком.  
Длина тела самцов 5.2—  
ны. Северная Монголия  
*mus) . Ch. (Allotria*

13(12). Ноги темно-металличес-  
ки, вершиной с отчетливыми  
нижней стороне у вершины  
зеленая или сине-зеле-  
швом. Эдеагус — ризо-

лья заходят за середину брюшка, а у некоторых экземпляров *Ch. perforata* доходят до основания пигидия, оставаясь при этом очень узкими.

- 1(127). Виды из средней полосы и с севера ЕТР, с Урала, из Сибири и с Дальнего Востока.
- 2(50). Пигидий с резкой продольной бороздкой по всей или почти по всей длине; если в его вершинной половине продольное вдавление слабое или отсутствует, то надкрылья блестящие, покрыты крупными спутанными точками и несут 3—5 узких гладких продольных полос, ограниченных точечными рядами (рис. 1).
- 3(24). Переднеспинка, по крайней мере у основания, с узкой боковой бороздкой (рис. 2).
- 4(5). Вершины голеней треугольно расширены на переднем наружном крае (рис. 3). Надкрылья с попарно сближенными точечными рядами. Верх темно-бронзовый, часто с синим или зеленоватым отливом. Длина тела 7.0—8.8 мм. Саяны, Тува . . . . . *Ch. (Pezocrosita) tibialis* (Jacobson, 1895).
- 5(4). Вершины голеней не расширены.
- 6(9). Пунктировка надкрыльй спутанная.
- 7(8). Переднеспинка и надкрылья ярко-красные, с золотисто-зеленым, зеленым или синим окаймлением. Зубцы на вершине эдеагуса почти не заметны сверху (рис. 4). Длина тела самцов 7.3—7.4 мм, самок 7.8—9.2 мм. Саяны, Тува . . . . . *Ch. (Chrysocrosita) jakowlewi* (Weise, 1894).
- 8(7). Верх обычно темно-синий или черно-синий, редко зеленый с золотисто-бронзовым блеском и золотисто-зелеными боками, оливковый или медно-красный. Зубцы на вершине эдеагуса выступают за его боковой край и хорошо видны при осмотре сверху (рис. 5). Длина тела самцов 6.4—7.9 мм, самок 8.1—10.0 мм. Алтай, Тува, Саяны. Монголия. На Asteraceae (Artemisia) и Lamiaceae (Dracoscephalum fruticosum) . . . . . *Ch. (Chrysocrosita) concinna* (Weise, 1894) (*rugulosa* auct., nec Gebler, 1841).
- 9(6). Надкрылья с точечными рядами на фоне более мелкой спутанной пунктировки междурядий; 5—7-й ряды иногда спутанные.
- 10(15). Точки в рядах надкрыльй немногочисленные (в 5-м ряду 10—20 точек), ряды попарно сближены. У самок 1-й членник лапок снизу с широкой голой полосой.
- 11(14). Надкрылья с рядами более мелких точек и плоскими промежутками. Верх большей частью зеленый, с фиолетовыми точками надкрыльй.
- 12(13). Ноги металлически окрашенные, синие, иногда с зелеными бедрами. Эдеагус на вершине равномерно закруглен; на нижней стороне у вершины с зубцами. Верхняя сторона тела различно окрашена: 1) зеленая, надкрылья со слабым золотистым оттенком, фиолетовыми швом, точками и щитком; 2) зеленая, надкрылья красновато-золотистые с фиолетовыми точками, окруженными зеленым ореолом; 3) зеленая, боковые валики переднеспинки и щиток фиолетовые, надкрылья с золотистым оттенком и фиолетовыми точками. Эдеагус — рис. 6. Длина тела самцов 5.2—6.5 мм, самок 6.0—8.0 мм. Алтай, Тува, Саяны. Северная Монголия. На Asteraceae (Artemisia) и Lamiaceae (Thymus) . . . . . *Ch. (Allohypericia) perforata perforata* (Gebler, 1830).
- 13(12). Ноги темно-металлически окрашенные или рыжие. Эдеагус перед вершиной с стечливыми, обычно глубокими боковыми выемками, на нижней стороне у вершины с зубцами. Верхняя сторона тела обычно зеленая или сине-зеленая, с фиолетовыми точками надкрыльй и швом. Эдеагус — рис. 8. Длина тела самцов 5.1—6.6 мм, самок

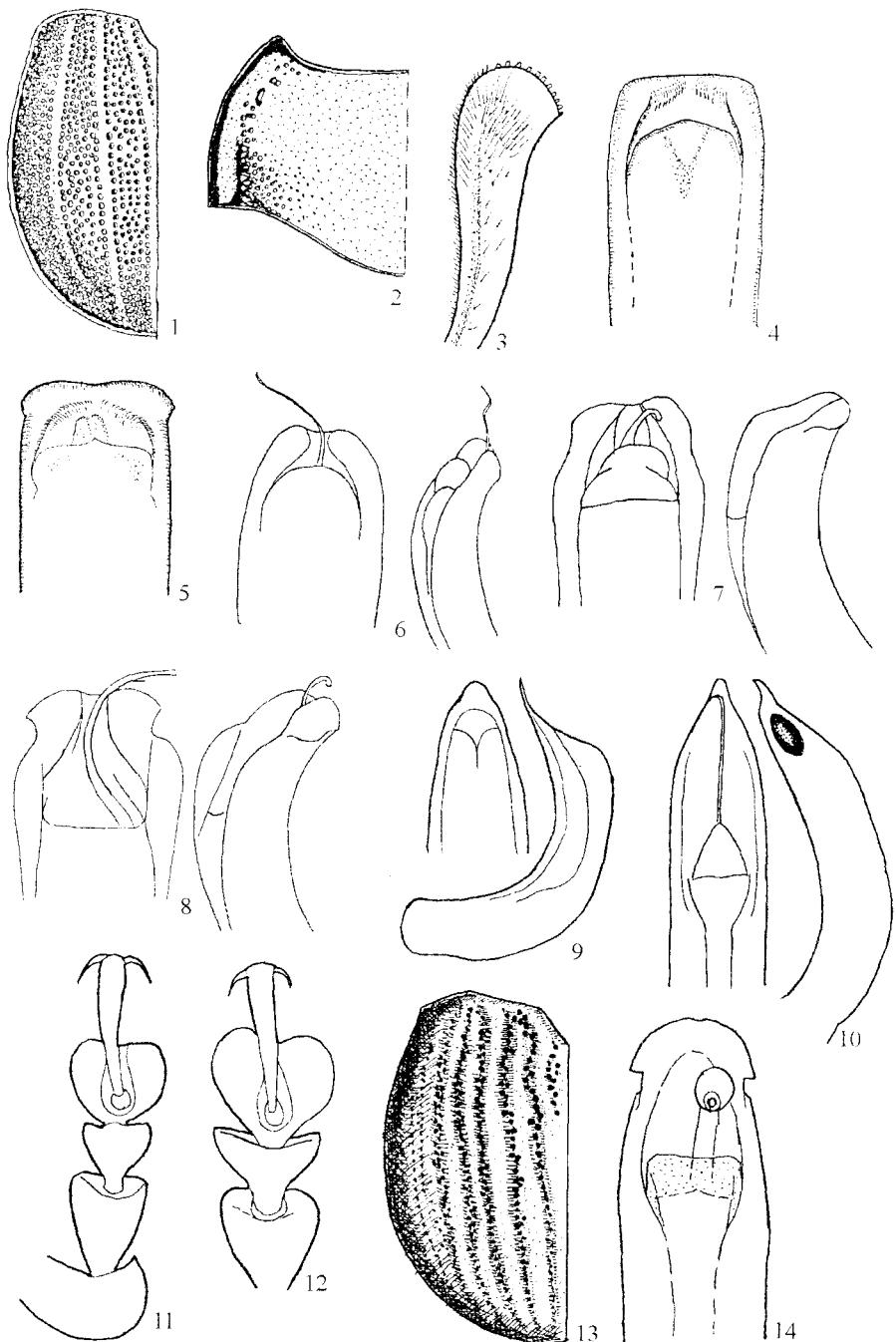


Рис. 1—14. *Chrysolina* Motsch.

1 — *Ch. neglecta*, голотип, надкрылье сверху; 2, 3 — *Ch. tibialis*: 2 — переднеспинка, 3 — передняя голень; 4, 5 — эдеагус сверху: 4 — *Ch. jakowlewi*, 5 — *Ch. concinna*; 6—10 — эдеагус сверху и сбоку: 6 — *Ch. perforata perforata*, 7 — *Ch. perforata turczaninoffi*, 8 — *Ch. perforata simillima* (голотип *Ch. perforata changaiensis*), 9 — *Ch. ordinata*, 10 — *Ch. discriminata*; 11, 12 — передняя лапка самца: 11 — *Ch. discriminata*, 12 — *Ch. undulata*; 13, 14 — *Ch. soiota*: 13 — надкрылье сверху, 14 — эдеагус сверху.

- 6.1—6.8 мм. Красноярский край ..... Ch.  
 1966) (*changaiensis* L. Мес.)

14(11). Надкрылья с рядами крупнее, чем у двух предыдущих надкрылий выпуклые, чьего поверхность надкрылья или фиолетово-пурпурный точками надкрылья и частично окрашенные. Эдеагус суженей стороне у вершины стебля. Длина тела самцов 6.2—калье. Северная Монголия .....  
*perforata turczaninoffi* (E.)

15(10). Точки в рядах надкрылья 30—50 точек).

16(17). Голова и переднеспинка Длина тела 5.9—7.1 мм. Виды сти Кызыла). Жуки собираются (Lamium) и Asteraceae ..... Ct.

17(16). Весь верх металлический

18(19). Переднеспинка по всему бронзовый, иногда с зелеными пятнами тела 7.0—9.0 мм. ETP: лесной (р-н); Алтай, Тыва, Саяны (Lamium) и Asteraceae .....  
 19(18). Переднеспинка с резко выраженным в передних 2/3 боковом вдавлением, покрытым крапинами.

20(21). Мельче (длина тела 4.6—5.5 мм). Верх бронзовый на нижней стороне переднеспинки (хорошо видны в профиль (рис. 11), у самца со сплошной полосой на 1-м членении синеватым оттенком. Задние крылья синеватые, в том числе *Pezocrosita zocrosita) discriminata*

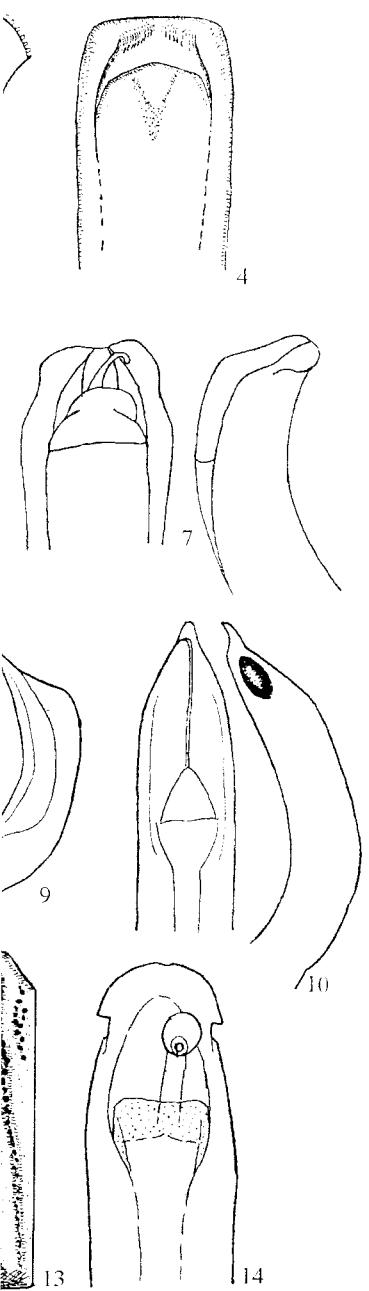
21(20). Крупнее (длина тела 7—8.5 мм). Верх бронзовый на нижней стороне переднеспинки (хорошо видны в профиль (рис. 12)).

22(23). Верх бронзовый или фиолетовый с пурпурными пятнами или матовый. Якутия (байкальский вид) ..... Ch. (*Pezocrosita santolinifolia*)

23(22). Верх фиолетовый с пурпурными пятнами или матовый. Якутия (байкальский вид) ..... Ch. (*Pezocrosita undulata undulata*)

24(23). Переднеспинка без боковых разной формы, но без узких полос.

25(26). Надкрылья с 9 или 10 точками собраны в 1—3 небольшие группы.



Motsch.

— *Ch. tibialis*: 2 — переднеспинка,  
— *Ch. jakowlewi*, 5 — *Ch. concinna*;  
*perforata*, 7 — *Ch. perforata tureza-*  
*rforata changaiensis*), 9 — *Ch. ordi-*  
апка самца: 11 — *Ch. discriminata*,  
крылье сверху, 14 — эдеагус сверху.

- 6.1—6.8 мм. Красноярский край, Тува, Северо-Западная Монголия . . . . .  
..... *Ch. (Allohypericia) perforata simillima* (Mohr, 1966) (*changaiensis* L. Medvedev, 1980; *pallidipes* L. Medvedev, 1980).  
14(11). Надкрылья с рядами крупных воронковидных точек, которые  
крупнее, чем у двух предыдущих подвидов; промежутки между точка-  
ми надкрылий выпуклые, по крайней мере в наружной половине, от-  
чего поверхность надкрылий морщинистая. Верх обычно фиолетовый  
или фиолетово-пурпурный, редко зеленый или синий, с фиолетовыми  
точками надкрылий и частично переднеспинкой. Ноги металлически  
окрашенные. Эдеагус сужен по бокам вершинного отверстия, на ниж-  
ней стороне у вершины с тупыми или неотчетливыми зубцами (рис. 7).  
Длина тела самцов 6.2—7.2 мм, самок 6.8—7.9 мм. Саяны, Забай-  
калье. Северная Монголия, Северо-Западный Китай . . . . .  
..... *Ch. (Allohypericia)*  
*perforata turezaninoffi* (Harold, 1875) (*variolosa* Motschulsky, 1854).  
15(10). Точки в рядах надкрылий мелкие, многочисленные (в 5-м ряду  
30—50 точек).  
16(17). Голова и переднеспинка черные, надкрылья рыжие, с черным швом.  
Длина тела 5.9—7.1 мм. Западный Саян ( хр. Иджир), Тува (окрестно-  
сти Кызыла). Жуки собраны под *Nanophyton erinaceum* (*Chenopodiaceae*) . . . . .  
*Ch. (Pezocrosita) tuvensis* L. Medvedev, 1976.  
17(16). Весь верх металлически окрашенный.  
18(19). Переднеспинка по всей длине с резкой боковой бороздкой. Верх  
бронзовый, иногда с зеленоватым оттенком. Эдеагус — рис. 9. Длина  
тела 7.0—9.0 мм. ЕТР: лесостепная зона (Ульяновская обл.: Радищев-  
ский р-н); Алтай, Тува, Саяны, Предбайкалье. Казахстан. На *Lamia-*  
*ceae* (*Lamium*) и *Asteraceae* (*Artemisia*) . . . . .  
..... *Ch. (Pezocrosita) ordinata* (Gebler, 1823).  
19(18). Переднеспинка с резкой боковой бороздкой только в основной 1/3,  
а в передних 2/3 боковой валик ограничен от диска очень слабым  
вдавлением, покрытым крупными точками.  
20(21). Мельче (длина тела 4.6—6.7 мм). Эдеагус на вершине заострен, на  
нижней стороне перед вершиной с 2 продолговатыми вдавлениями  
(хорошо видны в профиль) (рис. 10). Лапки у обоих полов узкие  
(рис. 11), у самца со сплошной подошвой, у самки снизу с широкой го-  
лой полосой на 1-м членике. Верх буровато-бронзовый или черный с  
синеватым оттенком. Забайкалье. Монголия. Разные травянистые  
растения, в том числе *Poaceae* и *Asteraceae* (*Artemisia*) . . . . .  
*Ch. (Pezocrosita) discriminata* (Jacobson, 1901) (*infuscipes* Weise, 1916).  
21(20). Крупнее (длина тела 7.0—8.2 мм). Эдеагус на вершине закруглен,  
на нижней стороне перед вершиной без вдавлений. Лапки у обоих по-  
лов со сплошной подошвой, у самца 1—3-й членики очень широкие  
(рис. 12).  
22(23). Верх бронзовый или темно-зеленый, блестящий. Длина тела  
6.5—7.8 мм. Алтай, Тува, Саяны, Среднесибирское плоскогорье,  
Предбайкалье, Забайкалье. На *Chenopodiaceae* и *Asteraceae* (*Artemisia*  
*santolinifolia*) . . . . .  
*Ch. (Pezocrosita) undulata undulata* (Gebler, 1833) (*baicalica* Mohr, 1966).  
23(22). Верх фиолетовый с пурпурным оттенком,шелковисто-блестящий  
или матовый. Якутия (бассейн р. Вилуй). Длина тела 7.1—8.8 мм . . . . .  
..... *Ch. (Pezocrosita) undulata suaneovinosa* L. Medvedev, 1978.  
24(3). Переднеспинка без боковых вдавлений или с боковыми вдавлениями  
разной формы, но без узких боковых бороздок.  
25(26). Надкрылья с 9 или 10 продольными валиками, между которыми  
точки собраны в 1—3 неправильных ряда (рис. 13). Верх бронзовый,

- зеленый или медный. Эдеагус — рис. 14. Длина тела 7.9—9.6 мм. Хакасия, Саяны . . . . . *Ch. (Timarchoptera) soiota* (Jacobson, 1924) (*khakassa* Mikhailov, 2002).
- 26(25). Надкрылья со спутанными или частично собранными в ряды точками, но без продольных валиков.
- 27(28). Надкрылья от буро-зеленых с красным окаймлением по переднему и боковому краям до полностью красных, без металлической окраски. Переднеспинка металлически-зеленая или синяя. Длина тела 8.0—9.0 мм. Алтай, Тува, Предбайкалье, Забайкалье, Среднесибирское плоскогорье. Монголия. На Apiaceae (Aegopodium, Conioselinum, Angelica, Heracleum, Pleurospermum) . . . . . *Ch. (Timarchoptera) haemochlora* (Gebler, 1823) (*hemichlora* Germar, 1824).
- 28(27). Надкрылья полностью металлически окрашенные.
- 29(30). Надкрылья матовые, красные, с зеленым или золотисто-зеленым окаймлением и синим швом. Голова и переднеспинка фиолетовые, синие или зеленые. Длина тела самцов 6.3—6.8 мм, самок 7.3—8.7 мм. Горы Южной Сибири и Дальнего Востока (Красноярский край, Саяны, Тува, Забайкалье, Хабаровский край, Камчатка). Монголия. На Asteraceae (Artemisia) . . . . . *Ch. (Chrysocrosita) spectabilis* (Motschulsky, 1860) (*spectabilis polychroma* L. Medvedev, 1975; *spectabilis viridipurpurea* L. Medvedev, 1975).
- 30(29). Надкрылья одноцветные или с узкими гладкими продольными полосками (плоскими или слабовыпуклыми), отличающимися по цвету от основного фона.
- 31(44). Верх сильно блестящий. Надкрылья часто с узкими гладкими продольными полосами, ограниченными точечными рядами на фоне спутанной пунктирки (рис. 1). Последний брюшной стернит у самки оттянут вниз (рис. 16) или имеет вид сжатого с боков «яйцеклада» (рис. 15). Последний членник челюстных щупиков в 1.3—1.6 раза длиннее ширины. Виды из Забайкалья, Амурской обл., Хабаровского и Приморского краев, с о. Сахалин, Курильских о-вов и из Японии.
- 32(35). Боковые вдавления переднеспинки широкие, пологие, умеренно глубокие по всей длине. Эдеагус с узким длинным вершинным отростком (рис. 17, 18). Последний брюшной стернит у самки имеет вид сжатого с боков «яйцеклада» (рис. 15).
- 33(34). Более мелкий вид (длина тела 6.3—8.0 мм). Крылья короче, длиной 1.0—1.8 мм. Вершинный отросток эдеагуса якоревидный (рис. 17). Верх различной окраски: 1) голова и переднеспинка сине-черные, надкрылья темно-фиолетовые; 2) верх полностью темно-зеленый с золотистым блеском или с медной переднеспинкой (кроме боковых валиков); 3) голова и надкрылья сине-черные, переднеспинка черная; 4) голова и переднеспинка бронзовые, надкрылья медные. Курильские о-ва (Кунашир). Япония: Хоккайдо. На Asteraceae (Petasites) . . . . . *Ch. (Apterosoma) porosirensis* Takizawa, 1970.
- 34(33). Более крупный вид (длина 7.5—10.0 мм). Крылья длиннее, 2.8—5.8 мм. Эдеагус с узким вершинным отростком без якоревидного расширения на конце (рис. 18). Верх черный, с зеленоватым блеском, зеленовато-синий или фиолетовый, или двухцветный: 1) голова и переднеспинка зеленовато-синие, надкрылья фиолетовые; 2) голова и переднеспинка фиолетовые, надкрылья бронзовые; 3) голова и переднеспинка зеленые, надкрылья синие. Амурская обл., Курильские о-ва (Кунашир) (Медведев, 1992). Япония (о-ва Хоккайдо, Хонсю), Северо-Восточный Китай. На Asteraceae (Artemisia, Cacalia, Eupatorium, Petasites) . . . . . *Ch. (Apterosoma) angusticollis* (Motschulsky, 1860).\*



Рис. 15

15, 16 — вершина брюшка самки *lineella*; 17—23 — эдеагус сверху; 19, 20 — *Ch. lineella*, 20 — *Ch. nitens*.

. 14. Длина тела 7.9—9.6 мм. Ха-  
... . Ch. (Ti-  
24) (*khakassa* Mikhailov, 2002).  
стично собранными в ряды точка-

ным окаймлением по переднему  
ных, без металлической окраски.  
ная или синяя. Длина тела  
алье, Забайкалье, Среднесибир-  
сеae (Aegopodium, Conioselinum,  
... . Ch. (Ti-  
1823) (*hemichlora* Germar, 1824).  
ски окрашенные.  
зеленым или золотисто-зеленым  
переднеспинка фиолетовые, си-  
6.3—6.8 мм, самок 7.3—8.7 мм.  
ока (Красноярский край, Саяны,  
. Камчатка). Монголия. На Aste-  
... . Motschulsky, 1860) (*spectabilis poly-*  
*iridipurpurea* L. Medvedev, 1975).  
ими гладкими продольными по-  
зами), отличающимися по цвету

лья часто с узкими гладкими  
ыми точечными рядами на фоне  
ледний брюшной стернит у сам-  
ид сжатого с боков «яйцеклада»  
ных щупиков в 1.3—1.6 раза  
лья, Амурской обл., Хабаров-  
ции, Курильских о-вов и из Япо-

и широкие, пологие, умеренно  
им длинным вершинным отрост-  
и стернит у самки имеет вид сжа-

—8.0 мм). Крылья короче, дли-  
осток эдеагуса якоревидный  
1) голова и переднеспинка си-  
ловые; 2) верх полностью тем-  
с медной переднеспинкой (кро-  
крылья сине-черные, передне-  
спинка бронзовые, надкрылья  
Япония: Хоккайдо. На Astera-  
a *porosirensis* Takizawa, 1970.  
—10.0 мм). Крылья длиннее,  
ым отростком без якоревидного  
ерный, с зеленоватым блеском,  
и двухцветный: 1) голова и пе-  
ылья фиолетовые; 2) голова и  
и бронзовые; 3) голова и перед-  
мурская обл., Курильские о-ва  
(о-ва Хоккайдо, Хонсю), Севе-  
Artemisia, Cacalia, Eupatorium,  
isticollis (Motschulsky, 1860).\*

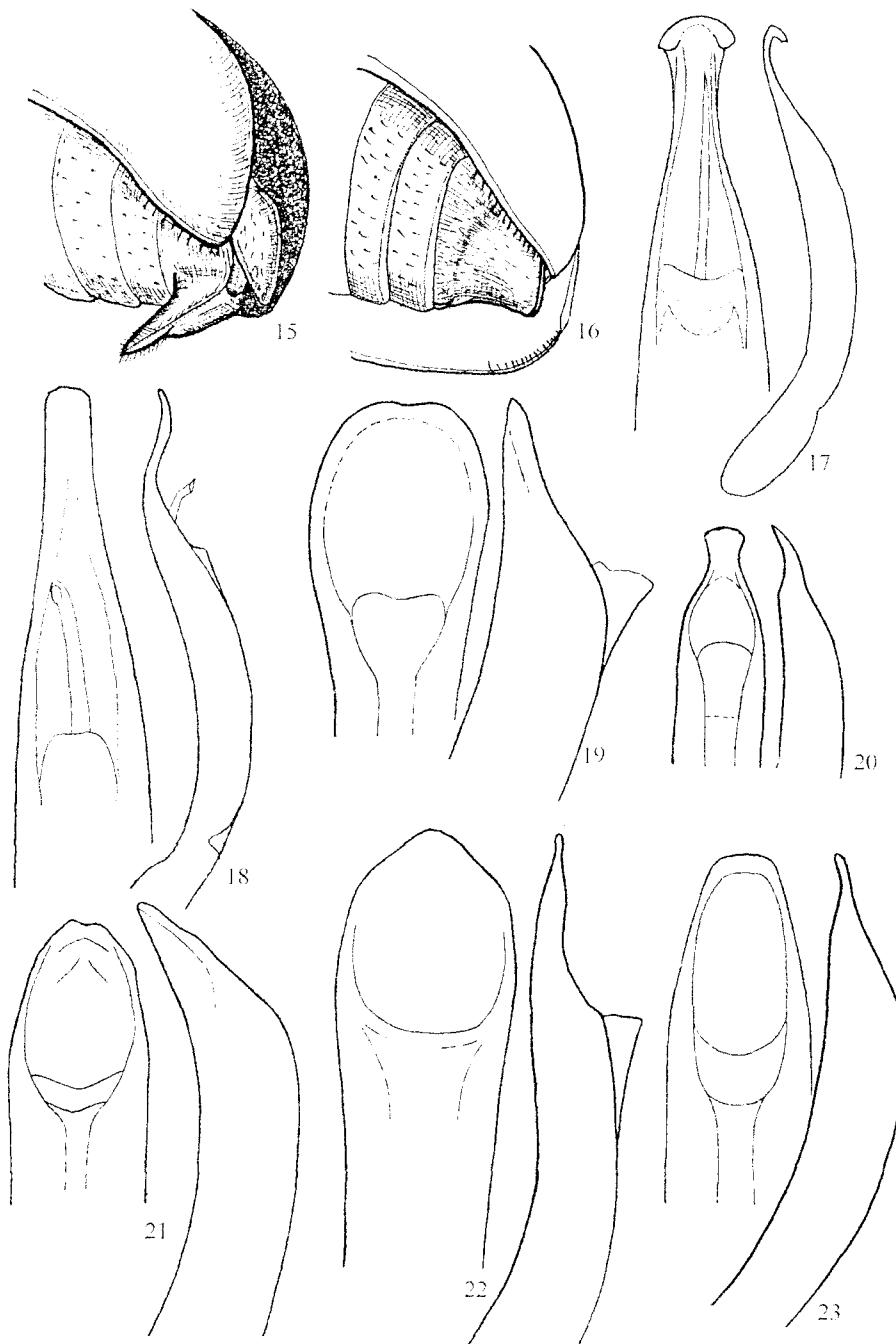


Рис. 15—23. *Chrysolina* Motsch.

15, 16 — вершина брюшка самки сбоку: 15 — *Ch. porosirensis*, паратип; 16 — *Ch. lineella*; 17—23 — эдеагус сверху и сбоку: 17 — *Ch. porosirensis*, 18 — *Ch. angusticollis*, 19 — *Ch. lineella*, 20 — *Ch. neglecta*, 21 — *Ch. watanabei*, 22 — *Ch. pala*, 23 — *Ch. lineigera*.

35(32). Боковые вдавления переднеспинки более углубленные у основания, слабые или почти отсутствуют у вершины. Эдеагус с коротким вершинным отростком или без него (рис. 19—23). Последний брюшной стернит у самки оттянут вниз, но не имеет вида сжатого с боков «яйце-клада» (рис. 16). Виды внешне очень сходны, надежно различаются по строению эдеагуса и сперматеки.

36(41). Эдеагус сужен по бокам вершинного отверстия (рис. 20, 21, 23).

37(40). Эдеагус на вершине широко притуплен или узко оттянут, его вершинное отверстие покрыто мембраной только в основных  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$  (рис. 21, 23). Верх различной окраски, иногда с узкими цветными продольными полосами, редко полностью темно-фиолетовый. Боковые вдавления в основной половине переднеспинки обычно широкие и глубокие.

38(39). Флагеллум эдеагуса со склеротизованными боковыми лопастями (рис. 24). Сперматека постепенно расширена от основания к вершине и закруглена на конце (рис. 29). Окраска верха варьирует: 1) голова темно-бронзовая, переднеспинка латунная, надкрылья зеленые; 2) верх бронзовый, надкрылья с 4 латунными или зелеными продольными полосами; 3) верх темно-фиолетовый; 4) голова и переднеспинка бронзовые или фиолетовые, надкрылья медные, с 5 латунными полосами; 5) голова и переднеспинка черные, надкрылья фиолетовые; 6) верх медный с золотистым или пурпурным блеском до красно-пурпурного; 7) верх синий. Эдеагус — рис. 23. Длина тела самцов 6.1—7.3 мм, самок 6.6—7.7 мм. Забайкальский край, Магаданская и Амурская области, Хабаровский и Приморский края, о. Сахалин . . . . .

Ch. (*Anopachys*) *lineigera* (Jacobson, 1901).

39(38). Флагеллум эдеагуса узкий, без боковых лопастей, с наибольшей шириной у основания (рис. 26). Сперматека крючковидная, перетянута в основной части, закруглена на вершине (рис. 31). Окраска верха варьирует: голова и переднеспинка черные с металлическим (фиолетовым или бронзовым) оттенком, надкрылья медные с 5 латунными продольными полосами; или весь верх темно-фиолетовый или с темно-зеленой переднеспинкой (кроме боковых валиков). Эдеагус — рис. 21. Длина тела самцов 6.7—7.3 мм, самок 7.3—8.4 мм. Приморский край. Северо-Восточный Китай, Япония (о. Хоккайдо). На Хоккайдо — на Asteraceae (*Aster glehni*) . . . . .

Ch. (*Anopachys*) *watanabei* Takizawa, 1970 (*sundukovi* Mikhailov, 2006).

40(37). Эдеагус с узким вершинным отростком, перетянутым в основании; его вершинное отверстие покрыто мембраной в основной половине (рис. 20). Флагеллум эдеагуса узкий, с наибольшей шириной у середины длины (рис. 25). Сперматека перетянута в основной части, заострена на вершине (рис. 30). Верх темно-фиолетовый, редко темно-латунный, не бывает бронзовым или двухцветным. Боковые вдавления в основании переднеспинки узкие и неглубокие. Длина тела самцов 5.2—6.3 мм, самок 6.1—7.0 мм. Хабаровский и Приморский края . . . . .

Ch. (*Anopachys*) *neglecta* Bieńkowski, 1998.

41(36). Эдеагус немного расширен по бокам вершинного отверстия (рис. 19, 22).

42(43). Эдеагус овальный в поперечном сечении, на вершине закруглен и иногда притуплен (рис. 19); флагеллум — рис. 27. Сперматека самки дуговидная, у основания с перетяжкой или без нее, на вершине с маленьким выступом (рис. 32). Окраска верха варьирует: 1) голова и переднеспинка темно-бронзовые или фиолетовые, надкрылья медные, с 4 золотисто-зелеными продольными полосами; 2) верх латунный, надкрылья с зелеными полосами; 3) верх черный с металлическим блес-

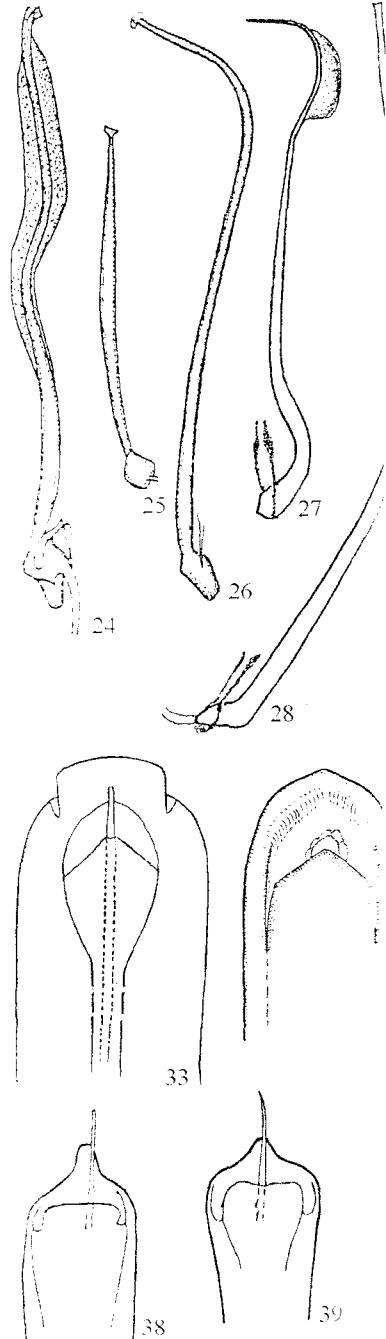


Рис. 24—39

24—28 — флагеллум эдеагуса: 24 — Ch. *lineella*, 25 — Ch. *lineigera*, 26 — Ch. *neglecta*, 27 — Ch. *watanabei*, 28 — Ch. *roddi*; 29—33 — Ch. *roddi*, 34 — Ch. *nikolskii*, 35—36 — Ch. *rufilabris*, передняя гопура: 38 — Ch. *lopatini*, 39 — Ch. *praca* (по: Воронова, 1985); 4

и более углубленные у основания, рушины. Эдеагус с коротким верхом (рис. 19—23). Последний брюшной и имеет вида сжатого с боков «яйца» — сходны, надежно различаются

одного отверстия (рис. 20, 21, 23). Узеллен или узко оттянут, его верхней только в основных  $1/8$ — $1/4$  длины, иногда с узкими цветными полосами, цветностью темно-фиолетовый. Боковые переднеспинки обычно широкие и

законченными боковыми лопастями расширяна от основания к вершине (рис. 23). Окраска верха варьирует: 1) голова и переднеспинка латунная, надкрылья зеленые; 2) голова и переднеспинка латунными или зелеными продольно-фиолетовый; 4) голова и переднеспинка медные, с 5 латунными полосами, надкрылья черные, надкрылья фиолетовые; 5) с блеском от темно-фиолетового до красно-пурпурным блеском до красно-пурпурного (рис. 23). Длина тела самцов 6.1—7.5 мм, самок 7.3—8.4 мм. Приморский край, Япония (о. Сахалин, о. Хоккайдо). На Хоккайдо (рис. 23).

*Chrysolina (sundukovi) lineigera* (Jacobson, 1901). Флагеллум эдеагуса с наибольшей шириной в основании; сперматека крючковидная, перетянутая в вершине (рис. 31). Окраска верха головы и переднеспинки черные с металлическим (фиолетовым) блеском, надкрылья медные с 5 латунными полосами, верх темно-фиолетовый или с темно-фиолетовыми валиками. Эдеагус — 7.3—7.5 мм, самок 7.3—8.4 мм. Приморский край, Япония (о. Хоккайдо). На Хоккайдо (рис. 23).

*Chrysolina (sundukovi) watanabei* Mikhailov, 2006. Флагеллум эдеагуса с наибольшим сужением в основании; сперматека крючковидная, перетянута в основной части, заостренная, темно-фиолетовый, редко темно-латунный с металлическим блеском. Боковые вдавления в неглубокие. Длина тела самцов 6.1—7.5 мм, самок 7.3—8.4 мм. Приморский и Приморский края (рис. 23).

*Chrysolina (sundukovi) neglecta* Bięnkowski, 1998. Флагеллум эдеагуса с наибольшим сужением на вершине закруглен и сужен — рис. 27. Сперматека самки с мембранным или без нее, на вершине с ма-

сивом блеском, надкрылья медные, с

блеском, на вершине с металлическим блеском

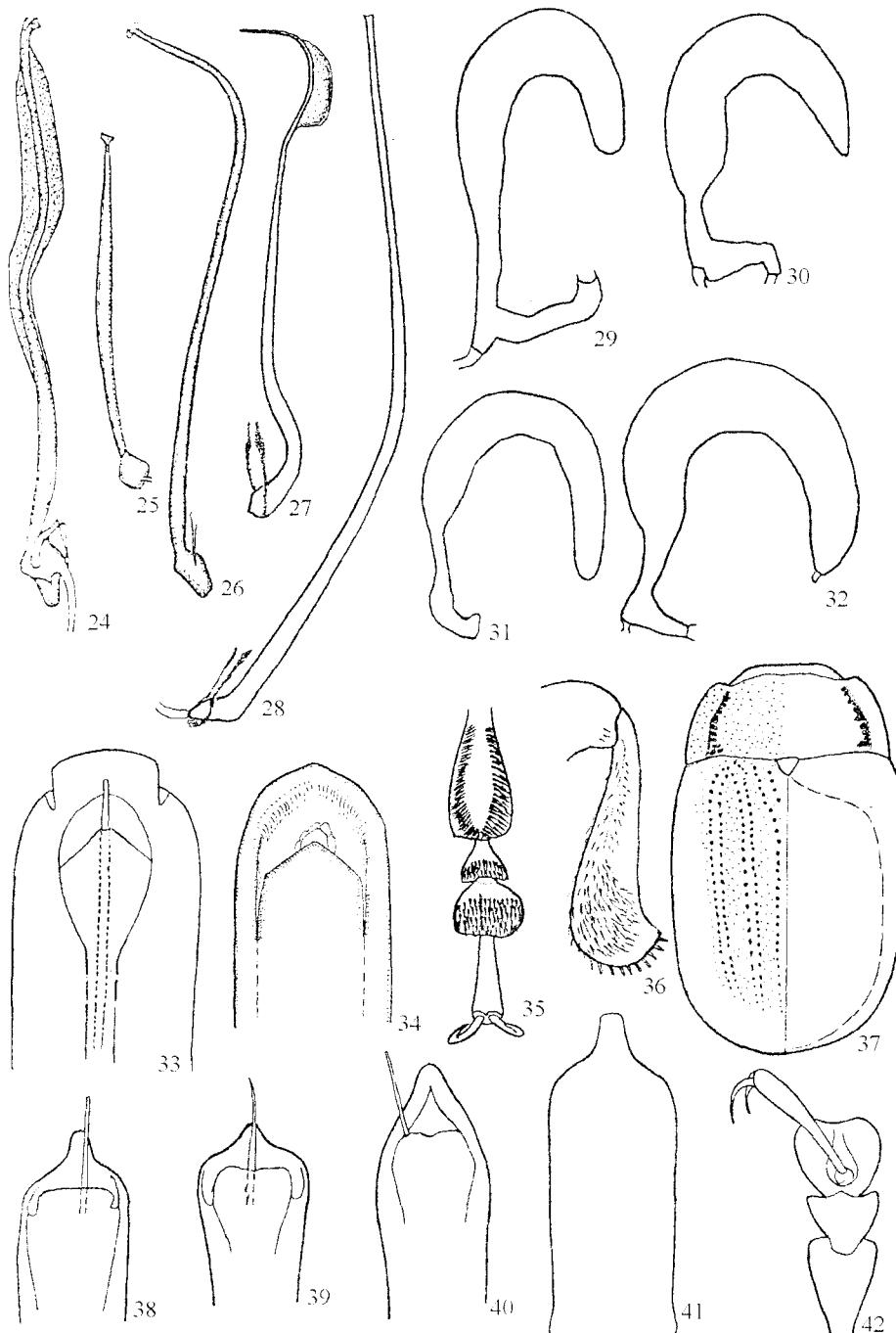


Рис. 24—42. *Chrysolina* Motsch.

24—28 — флагеллум эдеагуса: 24 — *Ch. lineigera*, 25 — *Ch. neglecta*, 26 — *Ch. watanabei*, 27 — *Ch. lineella*, 28 — *Ch. pala*; 29—32 — сперматека: 29 — *Ch. lineigera*, 30 — *Ch. neglecta*, 31 — *Ch. watanabei*, 32 — *Ch. lineella*; 33, 34 — эдеагус сверху: 33 — *Ch. roddi*, 34 — *Ch. nikolskyi*; 35 — *Ch. nikolskyi*, самка, задняя лапка снизу; 36 — *Ch. rufilabris*, передняя голень; 37 — *Ch. sahlbergiana* сверху; 38—41 — эдеагус: 38 — *Ch. lopatini*, 39 — *Ch. pusa*, 40 — *Ch. brunnicornis bermani*, 41 — *Ch. sajani* (по: Воронова, 1985); 42 — *Ch. lopatini*, самец, передняя лапка.

- ком, надкрылья с темно-медными полосами; 4) голова и переднеспинка черные, надкрылья фиолетовые. Длина тела самцов 7.2—7.6 мм, самок 6.8—8.7 мм. Амурская обл., Хабаровский и Приморский края . . . . . *Ch. (Anopachys) lineella* (Weise, 1887).
- 43(42). Эдеагус уплощенный в попечном сечении, треугольный на вершине (рис. 22); флагеллум — рис. 28. Голова и переднеспинка черно-синие, надкрылья черно-фиолетовые, или верх полностью темно-бронзовый. Длина тела самцов 6.6 мм, самка неизвестна. Хабаровский и Приморский края . . . . . *Ch. (Anopachys) pala* Bielowski, 1998.
- 44(31). Верх слабоблестящий или матовый, синий, темно-зеленый или темно-бронзовый, одноцветный. Последний брюшной стернит у самки равномерно выпуклый. Последний членник челюстных щупиков с равными длиной и шириной или не более чем в 1.2 раза длиннее ширины (у *Ch. roddi*).
- 45(49). Вид с Дальнего Востока. У самки подошва 1-го членика всех лапок с голой полосой по всей длине (рис. 35). Эдеагус без вершинного отростка (рис. 34). Голова и переднеспинка слабо или умеренно блестящие, надкрылья матовые.
- 46(47, 48). Боковые вдавления переднеспинки широкие, от очень слабых до умеренно углубленных, имеются по всей длине переднеспинки или по крайней мере в ее основных 3/4. Пунктировка надкрыльй густая, мелкая; у самца в задней половине мельче, чем в передней, у самки в задней половине (иногда также и в передней) совсем стертая. Тело темно-фиолетовое, редко темно-зеленое. Длина тела самцов 6.6—7.7 мм, самок 8.7—9.3 мм. Сахалин, Южные Курильские о-ва. Япония. На Asteraceae (Artemisia, Petasites) и Polygonaceae (Fagopyrum) . . . . . *Ch. (Chrysocrosita) nikolskyi nikolskyi* (Jacobson, 1898) (*kabakovii* L. Medvedev, 1966).
- 47(46, 48). Боковые вдавления переднеспинки стерты, слабозаметные на большей части ее длины, немного более углублены впереди, в основной 1/4 имеют вид узкой, слабо вдавленной бороздки, заполненной крупными точками (или без них). Тело темно-фиолетовое. Длина тела самцов 6.7—6.8 мм, самок 8.3—9.0 мм. Хабаровский край . . . . . *Ch. (Chrysocrosita) nikolskyi adzhalamica* L. Medvedev, 1970.
- 48(46, 47). Боковые вдавления переднеспинки, как у номинативного подвида. Пунктировка надкрыльй немного крупнее, чем у других подвидов, отчетливая до вершин надкрыльй у обоих полов. Тело темно-фиолетовое. Длина тела самцов 6.7—8.7 мм, самок 8.8—10.6 мм. Юг Приморского края. П-ов Корея . . . . . *Ch. (Chrysocrosita) nikolskyi sutschanica* L. Medvedev, 1970.
- 49(45). Вид из европейской части России и с Южного Урала. У самки 1—3-й членики лапок со сплошной волосистой подошвой. Эдеагус с коротким и широким вершинным отростком (рис. 33). Верх матовый, темно-бронзово-зеленый, темно-синий или черный с медным блеском. Длина тела самцов 7.6—9.5 мм, самок 10.0—11.0 мм. ETP: зона широколиственных лесов (Липецкая обл.; Галичья гора; Самарская обл.; Жигулевские горы), Южный Урал (долина р. Белая: Иргизлы, Башкирский заповедник, Ильменский заповедник). На Apiaceae (*Seseli intermedia*) . . . . . *Ch. (Crositops) roddi* (Jacobson, 1897).
- 50(2). Пигидий в вершинной половине без продольной бороздки, большей частью совсем без вдавления; если в вершинной половине имеется слабое продольное вдавление без резких боковых стенок, то надкрылья с правильными рядами точек, разделенными выпуклыми (редко плоскими) междуурядьями, а переднеспинка с узкими глубокими бороздками в основной 1/3.
- 51(52). Голени треугольно-верхняя губа полностью. Боковые вдавленные, заполнены слившимися точками. У самки 1-го по краям. Длина Саяны, Предбайкалье. Asteraceae (Artemisia) . . . . .
- 52(51). Голени треугольно-узкие с правильными рядами точек. Верх черный, надкрылья и по бокам (рис. Монголия . . . . . *kuznetzowi* Jacobson, 1955).
- 53(56). Переднеспинка с узкими с зеленоватым оттенком. Северный Урал (Ханты-Мансийский автономный округ) . . . . . *Ch. (Crositops) kuznetzowi* Jacobson, 1955.
- 54(55). Верх черный, надкрылья с правильными рядами точек. Если точечные ряды параллельны междуурядий, то бороздкой, а у вершины . . . . .
- 55(54). Верх полностью темно-зеленый с зеленоватым оттенком. Северный Урал (Ханты-Мансийский автономный округ) . . . . . *Ch. (Crositops) kuznetzowi* Jacobson, 1955.
- 56(53). Боковое вдавление плавное, глубокой бороздки . . . . .
- 57(106). Надкрылья с правильной пунктировкой междуурядий. Если точечные ряды параллельны междуурядий, то бороздкой, а у вершины . . . . .
- 58(69). Боковые вдавления слабые у вершины. Мелкие виды (длинные (рис. 42), 1—3-й членники 1-й членник снизу с голой вершиной). Эдеагус (рис. 38—41). Виды с необычным строением эдеагуса.
- 59(64). Эдеагус на вершине плавный (рис. 38, 39, 41).
- 60(61). Эдеагус длиннее (1.5—2.5 раза) и едва выражена, очертания вершины. Верх темно-коричневый, сторона, эпиплевры насыщены бронзовым блеском, длина самки 6.3 мм. Тыва . . . . .
- 61(60). Эдеагус короче (1.3—1.5 раза) надкрыльй отчетливо. Вершинный выступ в контуре его вершинного края, со слабым металлическим блеском. Длина самки 5.8 мм, самок 6.5 мм. Ачинск, Красноярский край, оз. Байкал, Забайкалье. Asteraceae (Artemisia), Lamiaceae (Thymus) . . . . .
- 62(63). Вершинный выступ в контуре его вершинного края, со слабым металлическим блеском. Длина самки 5.8 мм, самок 6.5 мм. Ачинск, Красноярский край, оз. Байкал, Забайкалье. Asteraceae (Artemisia), Lamiaceae (Thymus) . . . . .
- 63(62). Вершинный выступ в контуре его вершинного края (рис. 38—41). Чешуя темно-черного цвета, с синим или зеленым оттенком. Длина самки 6.3 мм, самок 6.5—7.0 мм. Ачинск, Красноярский край, оз. Байкал, Забайкалье. Asteraceae (Artemisia), Lamiaceae (Thymus) . . . . .

- посами; 4) голова и переднеспинка на тела самцов 7.2—7.6 мм, самок (Сибирский и Приморский края) . . . . .
- Anopachys lineella* (Weise, 1887). В сечении, треугольный на вершине. Голова и переднеспинка черно-бронзовые, или верх полностью темно-бронзовая неизвестна. Хабаровский и *Anopachys pala* Bielekowskii, 1998. Самки синий, темно-зеленый или темно-бронзовый брюшной стернит у самки членник челюстных щупиков с равномерно в 1.2 раза длиннее ширины
- подошва 1-го членика всех лапок с 9. Эдеагус без вершинного отростка, слабо или умеренно блестящие, широкие, от очень слабых по всей длине переднеспинки или Пунктировка надкрыльй густая, гуще, чем в передней, у самки в средней) совсем стертая. Тело темно-бронзовое. Длина тела самцов 6.6—7.7 мм, самок Курильские о-ва. Япония. На Fagopyraceae (Fagopyrum) . . . . .
- Ch. (Chrysocrosoita) kabakovi** L. Medvedev, 1966. Членики стерты, слабозаметные на более углублены впереди, в основании широкой бороздки, заполненной по темно-фиолетовое. Длина тела самцов Хабаровский край . . . . .
- adzhalamica* L. Medvedev, 1970. Членики, как у номинативного подвида, но крупнее, чем у других подвидов у обоих полов. Тело темно-фиолетовое, самок 8.8—10.6 мм. Юг Прибайкалья . . . . .
- sutschanica* L. Medvedev, 1970. Жуки с Южного Урала. У самки волосистой подошвой. Эдеагус с остистым (рис. 33). Верх матовый, или черный с медным блеском. Длина тела 10.0—11.0 мм. ЕТР: зона широкой Галичья гора: Самарская обл.: долина р. Белая: Иргизлы, Башкортостан (Jacobson). На Apiaceae (Seseli insositops) *roddi* (Jacobson, 1897). На пролольной бороздки, большей вершинной половине имеется слабокровных стенок, то надкрылья с заметными выпуклыми (редко плоскими) с узкими глубокими бороздками
- 51(52). Голени треугольно расширены на вершине (рис. 36). Ноги, усики и верхняя губа полностью рыжие. Верх бронзовый или бронзово-зеленый. Боковые вдавления переднеспинки в основной 1/3 узкие, глубокие, заполнены слившимися точками. Надкрылья с правильными рядами точек. У самки 1-й членик лапок снизу голый, с волосками только по краям. Длина тела самцов 5.5—6.4 мм, самок 6.4—6.6 мм. Саяны. Предбайкалье, Забайкалье. Монголия. Жуки встречаются под Asteraceae (Artemisia, Rhaponticum) и Ranunculaceae (Pulsatilla) . . . . .
- Ch. (Chalcoidea) rufilabris** (Faldermann, 1835).
- 52(51). Голени треугольно не расширены на вершине.
- 53(56). Переднеспинка с узкой боковой бороздкой по всей длине; надкрылья с правильными рядами точек (рис. 37).
- 54(55). Верх черный, надкрылья с широким рыжим окаймлением на основании и по бокам (рис. 37). Длина тела 6.0—8.5 мм. Саяны. Северная Монголия . . . . .
- Ch. (Pezocrosita) sahlbergiana** (Jacobson, 1901) (*kuznetzowi* Jacobson, 1900, nec Jacobson, 1897; *jacobsoni* Lopatin, 1970).
- 55(54). Верх полностью металлически окрашенный, бронзовый, переднеспинка с зеленоватым оттенком. Длина тела самца 8.0 мм, самка неизвестна. Северный Урал ( хр. Конжаковский Камень: Mikhailov, 2002) . . . . .
- Ch. (Pezocrosita) hyperboreica** Mikhailov, 2002.\*\*
- 56(53). Боковое вдавление переднеспинки, если выражено, то не в виде узкой глубокой бороздки по всей длине переднеспинки.
- 57(106). Надкрылья с правильными рядами точек, заметными на фоне мелкой пунктирки между рядами, 5—7-й ряды иногда неправильные. Если точечные ряды плохо различаются на фоне спутанной пунктирки между рядами, то переднеспинка у основания с узкой глубокой бороздкой, а у вершины без глубокой бороздки.
- 58(69). Боковые вдавления переднеспинки умеренно глубокие у основания, слабые у вершины, везде заполнены частично слившимися точками. Мелкие виды (длина тела 4.0—7.2 мм). Лапки узкие у обоих полов (рис. 42), 1—3-й членики у самца немножко шире, чем у самки; у самки 1-й членик снизу с голой продольной линией (кроме подвида *Ch. brunnicornis bermani*). Эдеагус с узким коротким выступом на вершине (рис. 38—41). Виды внешне очень сходны, надежно различаются по строению эдеагуса.
- 59(64). Эдеагус на вершине притуплен и округлен, с отчетливым выступом (рис. 38, 39, 41).
- 60(61). Эдеагус длиннее (1.8 мм) (рис. 41). Пришовная бороздка надкрылья едва выражена, очень короткая, слабо вдавлена, заметна только у вершины. Верх темно-бронзовый с зеленоватым оттенком; нижняя сторона, эпиплевры надкрыльй, бедра и голени коричневые с зеленовато-бронзовым блеском, лапки коричневые. Длина тела самца 5.5 мм, самки 6.3 мм. Тува . . . . .
- Ch. (Chalcoidea) sajanica** (Jacobson, 1925).
- 61(60). Эдеагус короче (1.3—1.5 мм). Пришовная бороздка на вершинном скате надкрыльй отчетливая.
- 62(63). Вершинный выступ эдеагуса длиннее и менее резко ограничен контура его вершинного края (рис. 38). Тело темно-бронзовое или черное, со слабым металлическим блеском. Длина тела самцов 4.4—5.8 мм, самок 6.5 мм. Алтай (пос. Усть-Кан), Предбайкалье, острова в оз. Байкал, Забайкалье. Монголия. Жуки собраны под Asteraceae (Artemisia), Lamiaceae (Thymus) и Fabaceae (Astragalus, Vicia) . . . . .
- Ch. (Chalcoidea) lopatini** (Mohr, 1966).
- 63(62). Вершинный выступ эдеагуса короче и более резко ограничен от его вершинного края (рис. 39). Тело темно-бронзовое, темно-медное или черное, с синим или фиолетовым блеском. Длина тела 5.0—5.6 мм.

- Предбайкалье, Забайкалье. Монголия. На Asteraceae (Artemisia) и Fabaceae (Astragalus, Vicia) . . . *Ch. (Chalcoidea) pusa* (Lopatin, 1962). 64(59). Эдеагус более или менее угловато сужен на вершине, без узкого выступа (рис. 40).
- 65(66). Переднеспинка наиболее широкая в основании или перед основанием. Верх черный, с бронзовым блеском. Точечные ряды надкрылий образованы густыми мелкими точками, плохо заметны среди густой и мелкой пунктировки междуурядий, 4—7-й ряды неправильные, междуурядья плоские. Длина тела 4.6—5.5 мм. Алтай, Тува, Предбайкалье (Приморский хребет). Запад Монголии. Горные и высокогорные степи. Жуки найдены под Asteraceae (Artemisia) . . . . . *Ch. (Chalcoidea) brunnicornis brunnicornis* (Weise, 1887).
- 66(65). Переднеспинка наиболее широкая перед серединой.
- 67(68). Верх черный, со слабым бронзовым блеском или без него. Точечные ряды надкрылий более отчетливые, чем у других подвидов, образованы умеренно крупными точками. Длина тела самцов 5.1—5.2 мм, самок 5.9—6.1 мм. О. Врангеля. На Asteraceae (Artemisia) . . . . . *Ch. (Chalcoidea) brunnicornis vrangelianoi* Voronova, 1985.
- 68(67). Верх черно-бронзовый. По сравнению с номинативным подвидом боковые валики переднеспинки шире, отделены от диска более глубокими вдавлениями у основания, промежутки надкрылий немного выпуклые. Длина тела самцов 5.1—6.1 мм, самок 6.1—7.2 мм. Северное Забайкалье (Становое нагорье: Кодарский хребет), Восточная Якутия (долина р. Индигирка) . . . . . *Ch. (Chalcoidea) brunnicornis bermani* L. Medvedev, 1978.
- 69(58). Боковое вдавление переднеспинки у всех видов, кроме *Ch. boeberi* (см. тезу 76), у основания имеет вид узкой глубокой бороздки (рис. 46, 61). 1—3-й членики лапок со сплошной подошвой у обоих полов; у самца широкие (рис. 43, 48), у самки умеренно широкие или узкие. Эдеагус по бокам вершинного отверстия с парой крупных или небольших склеритов («алы») (рис. 45, 47, 49, 50, 53—60, 65—68).
- 70(75). Надкрылья с точечными рядами и плоскими междуурядьями (рис. 46).
- 71(72). Точечные ряды надкрылий хорошо заметны на фоне мелкой пунктировки междуурядий (точки междуурядий мельче, чем на диске переднеспинки). Два вида, для различения которых см. тезы 85 и 86. *Ch. (Arctolina) septentrionalis* (Ménétriés, 1851) — Полярный Урал, арктическая Азия, Аляска; *Ch. (Arctolina) tundralis* (Jacobson, 1910) — ЕТР: зона тундры (Ненецкий автономный округ), таежная зона (Архангельская обл., Республика Коми, Пермский край: заповедник Басеги), лесостепная зона (Липецкая обл.: Галичья гора и р. Плющань), Полярный, Северный и Южный Урал (Челябинская обл.), север Западной Сибири, юг Красноярского края и Иркутской обл.
- 72(71). Точечные ряды надкрылий плохо заметны на фоне достаточно крупной пунктировки междуурядий (точки междуурядий не мельче, чем на диске переднеспинки) (рис. 46). «Алы» эдеагуса длинные и узкие (рис. 45).
- 73(74). Верх темно-фиолетовый, медный или бронзовый. У основания надкрылий точечные ряды правильные (рис. 46). Точки междуурядий надкрылий такой же величины, как на диске переднеспинки. Длина тела самцов 6.0—6.2 мм, самок 6.0—6.9 мм. Алтай. На Lamiaceae (Thymus) . . . . . *Ch. (Pleurosticha) gebleri gebleri* L. Medvedev, 1979.
- 74(73). Голова и переднеспинка темно-латунно-зеленые, надкрылья темно-бронзовые. У основания надкрылий точечные ряды не заметны среди спутанной пунктировки междуурядий. Точки междуурядий надкры-

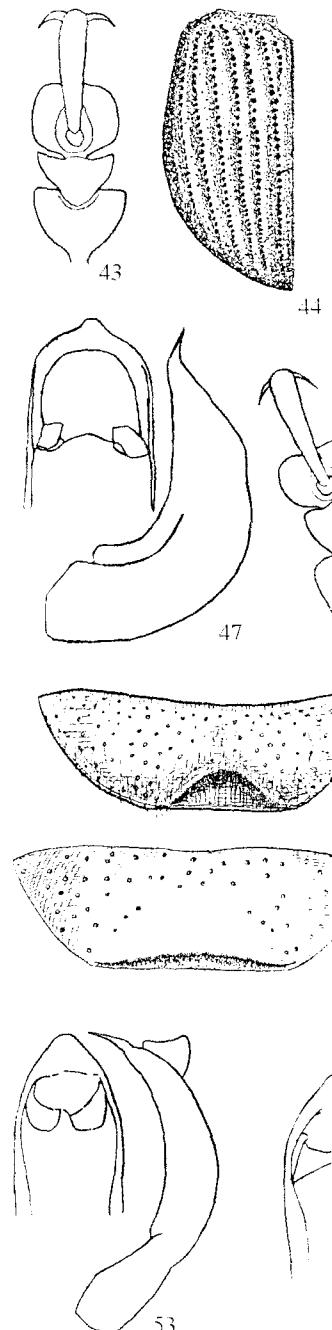


Рис.

43 — *Ch. boeberi*, самец, переднеспинка: 45 — *Ch. gebleri gebleri*: 45 — эдеагус сверху и сбоку; 47 — эдеагус сверху и сбоку; 50 — эдеагус сверху и сбоку; 53 — *Ch. gebleri gebleri*: 53 — эдеагус сверху и сбоку; 56 — *Ch. (Pleurosticha) gebleri gebleri*: 56 — эдеагус сверху и сбоку.

а. На Asteraceae (Artemisia) и Fa-  
thalcoidea) pusa (Lopatin, 1962).  
ружен на вершине, без узкого вы-

в основании или перед основанием. Точечные ряды надкрыльй обеих крыльев хорошо заметны среди густой и — 7-й ряды неправильные, между 5-м и 6-м. Алтай, Тува, Предбайкалье и др. Горные и высокогорные степи (*Stepensia*) . . . . . *ernis brunnicornis* (Weise, 1887). Перед серединой.

блеском или без него. Точечные ямки у других подвидов, образованы тела самцов 5.1—5.2 мм, саргасеae (*Artemisia*) . . . . .  
*nis vrangelianii* Voronova, 1985.  
 Ниже с номинативным подвидом . отделены от диска более глубокие ямки надкрылий немного выше, самок 6.1—7.2 мм. Северное (Алтайский хребет), Восточная Якутия

ни *bermani* L. Medvedev, 1978. У всех видов, кроме *Ch. boeberi*ной глубокой бороздки (рис. 46, эй подошвой у обоих полов; у гумеренно широкие или узкие. Их с парой крупных или неболь-  
49, 50, 53—60, 65—68). Их и плоскими междурядьями

заметны на фоне мелкой пунктирной мельче, чем на диске перед которых см. тезы 85 и 86. Ch. *S.51*) — Полярный Урал, арктический *Uralis* (Jacobson, 1910) — ETP: круг), таежная зона (Архангельский край: заповедник Басеги), лесья гора и р. Плющань), Полярно-Енисейская обл.), север Западной Сибирской обл.

заметны на фоне достаточно точки между рядий не мельче, «Алы» эдеагуса длинные и уз-

и бронзовый. У основания над-  
ле. 46). Точки между рядами над-  
ле переднеспинки. Длина тела  
м. Алтай. На Lamiaceae (*Thy-  
leri gebleri* L. Medvedev, 1979.  
унно-зеленые, надкрылья тем-  
точечные ряды не заметны сре-  
и. Точки между рядами надкры-  
и.

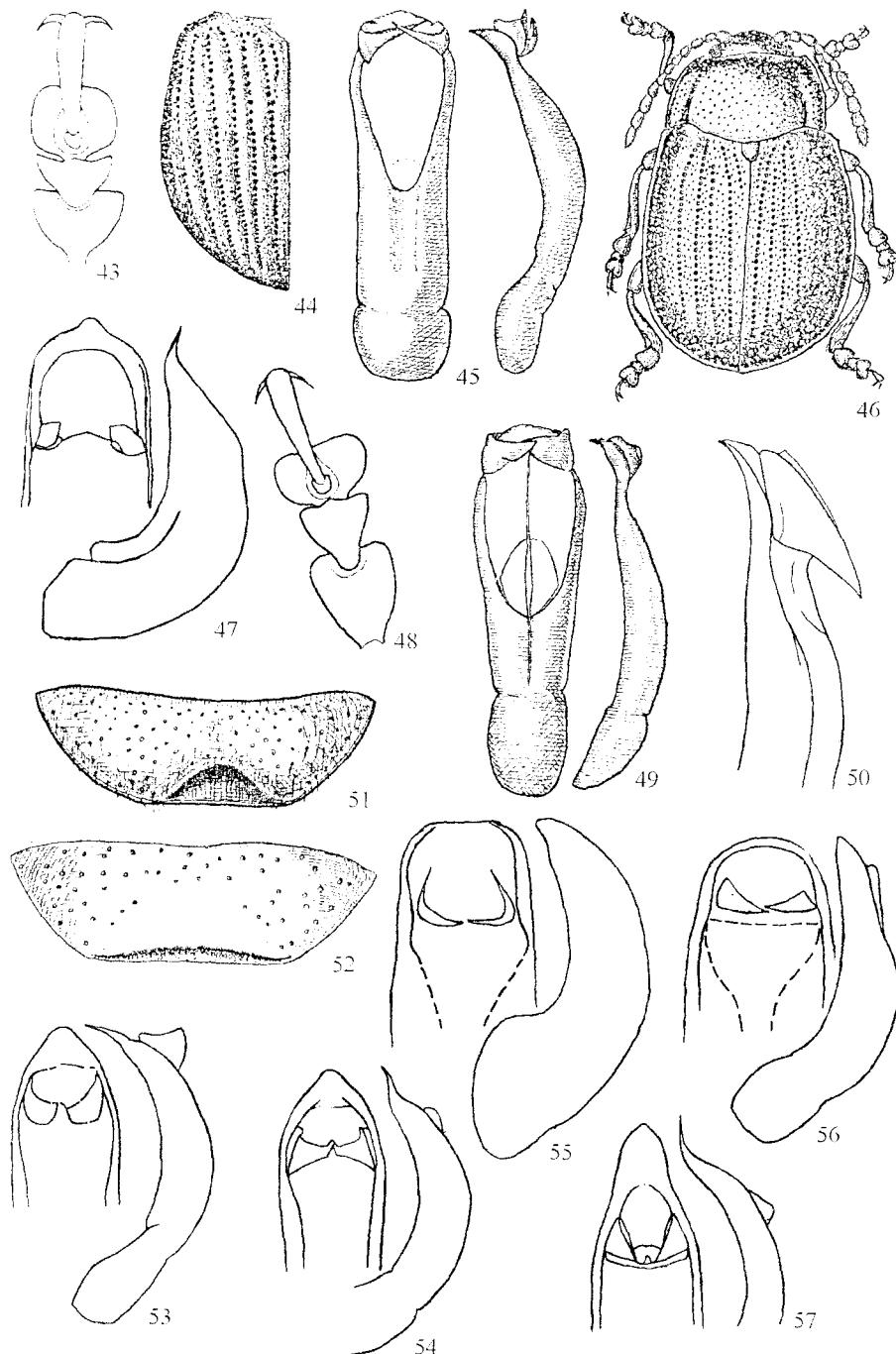


Рис. 43—57. *Chrysolina* Motsch.

43 — *Ch. boeberi*, самец, передняя лапка; 44 — *Ch. cavigera tolli*, надкрылье; 45, 46 — *Ch. gebleri gebleri*; 45 — эдеагус сверху и сбоку, 46 — общий вид; 47 — *Ch. boeberi*, эдеагус сверху и сбоку; 48 — *Ch. magniceps*, самец, передняя лапка; 49 — *Ch. latitarsis*, эдеагус сверху и сбоку; 50 — *Ch. poretzkyi*, эдеагус сбоку; 51, 52 — последний стернит брюшка самца; 51 — *Ch. poretzkyi*, 52 — *Ch. subcostata*; 53—57 — эдеагус сверху и сбоку; 53 — *Ch. subsulcata*, 54 — *Ch. magniceps*, 55 — *Ch. tundralis*, 56 — *Ch. septentrionalis*, 57 — *Ch. bungei*.

- лий крупнее, чем на диске переднеспинки. Длина тела самцов 5.8—6.5 мм, самок 6.7 мм. Саяны . . . . .
- Ch. (*Pleurosticha*) *gebleri sajanensis* L. Medvedev, 1979  
(*baicalica* L. Medvedev in Medvedev, Dubeshko, 1992, nec Mohr, 1966). 75(70). На надкрыльях все междуурядья (рис. 61) или через одно выпуклые.
- 76(77). Боковое вдавление переднеспинки широкое и слабо углубленное по всей длине, у основания только немного глубже, чем впереди. Наружное междуурядье надкрылий слегка вогнутое, покрыто редкими поперечными морщинами. Верх металлически-зеленый или бронзовый, бока переднеспинки и надкрылий и частично голова обычно фиолетовые, ноги темно-металлические или черные. Эдеагус — рис. 47. Длина тела самцов 6.3—7.3 мм, самок 7.5—7.6 мм. Якутия (Якутск), побережье Охотского моря, Камчатка . . . . Ch. (*Arctolina*) *boeberi* (Harold, 1874).
- 77(76). Боковое вдавление у основания переднеспинки имеет вид узкой глубокой бороздки (рис. 61).
- 78(79). Голова и переднеспинка черно-бронзовые, надкрылья темно-коричневые, с бронзовым блеском. «Алы» эдеагуса треугольные, прижаты к его вершинному отверстию. Эдеагус — рис. 49. Длина тела самцов 6.5—7.0 мм, самок 6.9—7.8 мм. Бурятия. Монголия. На Scrophulariaceae (*Pedicularis palustris*) . . . . . Ch. (*Pleurosticha*) *latimargo* (Weise, 1896).
- 79(78). Верх темно-металлический или черный, одно- или двухцветный.
- 80(81). Внутренние точечные ряды надкрылий (6-й, или 5-й и 6-й, или 6-й и 7-й, или 5—7-й) частично неправильные. Последний стернит брюшка у самца выпуклый, с широким поперечным вдавлением на вершине (рис. 51). Верх золотисто- или бронзово-зеленый, эпиплевры надкрылий синие или зеленые, низ и ноги синевато-черные. Длина тела самцов 7.0—7.4 мм, самок 7.2—7.8 мм. Южный Урал . . . . .
- Ch. (*Pleurosticha*) *poretzkyi* (Jacobson, 1897) (*lagunovi* Mikhailov, 2006).
- 81(80). Точечные ряды надкрылий правильные.
- 82(97). Последний стернит на вершине с очень узким поперечным вдавлением, которое у самца в 2.5—6 раз, у самки в 5.7—10 раз короче остальной части стернита (рис. 52).
- 83(92). Виды из тундровой и таежной зон.
- 84(87). Вершина эдеагуса широко притуплена или округлена, не бывает заостренной или оттянутой (рис. 55, 56).
- 85(86). Верх блестящий, одноцветный: бронзовый, зеленый, синий, редко черный, или двухцветный: переднеспинка бронзовая (иногда с зелеными боковыми валиками), надкрылья зеленые. Боковые вдавления переднеспинки в передней половине слабые, без отвесной наружной стенки. Эдеагус обычно более тонкий (см. в профиль), слабее изогнут, с более крупными треугольными «алами» по бокам вершинного отверстия (рис. 56). Более мелкий вид (длина тела самцов 4.8—5.8 мм, самок 4.8—6.4 мм). Полярный Урал, арктическая Азия, Аляска. На *Saxifragaceae* (*Silene*, *Cerastium*, *Minuartia*), *Ranunculaceae* (*Ranunculus*, *Delphinium*) и *Asteraceae* (*Arnica*) . . . . . Ch. (*Arctolina*) *septentrionalis* (Ménétriés, 1851).
- 86(85). Верх слабо или умеренно блестящий или матовый, темно-синий, зеленовато-бронзовый или бронзовый. Боковые вдавления переднеспинки в передней половине умеренно глубокие или мелкие, но всегда с отвесной наружной стенкой. Эдеагус обычно толще (см. в профиль), сильнее изогнут, с маленькими «алами» у вершинного отверстия (рис. 55). Более крупный вид (самцы 5.4—5.9 мм, самки 5.7—7.0 мм в длину). ETP: таежная зона (Архангельская обл., Республика Коми,

- Пермский край), Поля Найден также в лесостепи Урала, в Красноярском крае (*Arnica*, *Saussurea* и т. д.) (в Липецкой обл.) tundralis (Jacobson, 1887(84). Вершина эдеагуса с вдавлением переднеспинки у вершины. 2—9-й приподняты, 10-й — в вершинной. Верх черешковистыми надкрыльями 7.0 мм, самок 5.7—7.4 мм в длину . . . . .
- 88(89). Вершинный выступ вдавления переднеспинки у вершины. 2—9-й приподняты, 10-й — в вершинной. Верх черешковистыми надкрыльями 7.0 мм, самок 5.7—7.4 мм в длину . . . . .
- 89(88). Эдеагус с треугольным выступом у обоих полов.
- 90(91). Эдеагус на вершине междуурядья надкрылий плоские, 6-е и 8-е — плавные. Верх черешковистыми надкрыльями 7.0 мм, самок 5.7—7.4 мм в длину . . . . .
- Brassicaceae (Parrya) 1887) (*wollosowiczi* J. 91(90). Эдеагус равномерно выпуклый со 2-го по 9-е приподняты, 10-й — сильнее приподняты и слабовыпуклые. Верх черешковистыми надкрыльями 7.0 мм, самок 5.7—7.4 мм в длину . . . . .
- (Parrya) . . . . . (Mannerheim, 1853) (t. 92(83). Виды с юга Средней Европы . . . . .
- 93(96). Тело узкое, параллельное, с «алами» по бокам вершинного отверстия . . . . .
- 94(95). Боковые валики переднеспинки слабые, бедра и голени коричневые или темно-коричневые, ноги темно-коричневые, длина тела 9.0 мм. Алтай . . . . .
- Jacobson, 1922 (*teleutis*).
- 95(94). Боковые валики переднеспинки сильные, золотистым бронзовым цветом, бедра и голени темно-коричневые, ноги темно-коричневые, длина тела 6.4 мм. Западный Алтай . . . . .
- 96(93). Тело широкое, образованное «алами» по бокам вершинного отверстия . . . . .
- Боковые валики переднеспинки сильные, бедра и голени темно-коричневые, ноги темно-коричневые, длина тела 7.3—8.2 мм . . . . .

тики. Длина тела самцов 5.8—  
*eri sajanensis* L. Medvedev, 1979  
Dubeshko, 1992, nec Mohr, 1966).  
рис. 61) или через одно выпук-

широкое и слабо углубленное по  
глубже, чем впереди. Наружное  
тное, покрыто редкими попереч-  
н-зеленый или бронзовый, бока  
чно голова обычно фиолетовые,  
Эдеагус — рис. 47. Длина тела  
Якутия (Якутск), побережье Охот-  
*(Arctolina) boeberi* (Harold, 1874).  
реднеспинки имеет вид узкой

зовые, надкрылья темно-корич-  
еагуса треугольные, прижаты к  
— рис. 49. Длина тела самцов  
тия. Монголия. На Scrophularia-  
*(Arctolina) latimargo* (Weise, 1896).  
ный, одно- или двухцветный.  
лий (6-й, или 5-й и 6-й, или 6-й  
ные. Последний стернит брюш-  
речным вдавлением на вершине  
о-зеленый, эпиплевры надкры-  
невато-черные. Длина тела сам-  
жный Урал .....  
*lagunovi* Mikhailov, 2006).  
ные.  
ершине с очень узким попереч-  
5—6 раз, у самки в 5.7—10 раз  
52).

ена или округлена, не бывает за-  
нико, зеленый, синий, редко  
нка бронзовая (иногда с зеле-  
зеленые. Боковые вдавления  
слабые, без отвесной наружной  
см. в профиль), слабее изогнут,  
ли» по бокам вершинного отвер-  
на тела самцов 4.8—5.8 мм, са-  
тическая Азия, Аляска. На Ca-  
*partita*, Ranunculaceae (Ranuncu-  
*pentrionalis* (Ménétriés, 1851).  
или матовый, темно-синий, зе-  
ковые вдавления переднеспин-  
бокие или мелкие, но всегда с  
обычно толще (см. в профиль),  
ами» у вершинного отверстия  
5.4—5.9 мм, самки 5.7—7.0 мм  
льская обл., Республика Коми,

Пермский край), Полярный и Северный Урал, север Западной Сибири. Найден также в лесостепной зоне ЕТР (Липецкая обл.), на Южном Урале, в Красноярском крае и Иркутской обл. (см. тезу 71). На Asteraceae (Arnica, Saussurea) (на Таймыре) и Lamiaceae (Lamium purpureum) (в Липецкой обл.) ..... *Ch. (Arctolina) tundralis* (Jacobson, 1910) (*septentrionalis* auct., nec Ménétriés, 1851). 87(84). Вершина эдеагуса с выступом различной формы (рис. 53, 54, 57). 88(89). Вершинный выступ эдеагуса узкий, длинный (рис. 57). Боковые вдавления переднеспинки широкие, глубокие у основания, более мелкие у вершины. 2—9-й промежутки надкрылий одинаково ребровидно приподняты, 10-й — выпуклый в основной половине и килевидный в вершинной. Верх черный, у самца умеренно блестящий, у самки с шелковистыми надкрыльями. Ноги рыжие. Длина тела самцов 5.3—7.0 мм, самок 5.7—7.4 мм. Таймыр, Новосибирские о-ва, Якутия (низовья р. Индигирка), долина р. Колыма, Чукотка, о. Врангеля ..... *Ch. (Arctolina) bungei* (Jacobson, 1910). 89(88). Эдеагус с треугольной вершиной (рис. 53, 54). Верх умеренно блестящий у обоих полов. 90(91). Эдеагус на вершине отогнут кверху (см. сбоку) (рис. 54). 3, 5, 7 и 9-е междуурядья надкрылий килевидные, 2-е и 4-е — слабовыпуклые или плоские, 6-е и 8-е — плоские; иногда 2—9-е междуурядья равномерно выпуклые. Верх черный, черно-зеленый, сине-зеленый или зеленый. Бедра и голени темно-металлические, лапки коричневые, ноги полностью рыжие или коричневые. Длина тела 5.6—7.2 мм. Новосибирские о-ва, Якутия (низовья рек Яна, Индигирка и Колыма), Чукотка, о. Врангеля, острова Берингова моря, Аляска. На Cyperaceae (Carex) и Brassicaceae (Parrya) ..... *Ch. (Arctolina) magniceps* (Sahlberg, 1887) (*wollosowiczii* Jacobson, 1910; *novosibirica* Jacobson, 1910). 91(90). Эдеагус равномерно изогнут (см. сбоку) (рис. 53). Междуурядья надкрылий со 2-го по 9-е равномерно выпуклые, иногда 3, 5, 7-е (редко также 9-е) сильнее приподняты, чем остальные, 6-е и 8-е — плоские или слабовыпуклые. Верх зеленовато-бронзовый, сине-зеленый или черный. Ноги темно-металлические, коричневатые или рыжие. Длина тела 5.7—8.2 мм. Арктическая Азия, острова в Беринговом море и Беринговом проливе, побережье Охотского моря, Аляска. На Brassicaceae (Parrya) ..... *Ch. (Arctolina) subsulcata* (Mannerheim, 1853) (*birulai* Jacobson, 1910; *glacialis* Jacobson, 1910). 92(83). Виды с юга Средней и Восточной Сибири. 93(96). Тело узкое, параллельностороннее (рис. 61). Эдеагус с маленькими «алами» по бокам вершинного отверстия (рис. 58, 59). 94(95). Боковые валики переднеспинки широкие (рис. 61). Тело фиолетовое, бедра и голени черные, с металлическим блеском, лапки темно-коричневые или черные. Эдеагус — рис. 59. Длина тела 7.1—9.0 мм. Алтай ..... *Ch. (Arctolina) teleuta* Jacobson, 1922 (*teleutica*: L. Medvedev, Dubeshko, 1992, lapsus calami). 95(94). Боковые валики переднеспинки узкие. Тело, включая ноги, черное со слабым золотистым блеском; голова (частично), боковые вдавления переднеспинки и бока надкрылий синие. Эдеагус — рис. 58. Длина тела 6.4 мм. Западный Алтай ( хр. Холзун) .... *Ch. oirota* Lopatin, 1990. 96(93). Тело широкое, обратнояйцевидное. Эдеагус с крупными треугольными «алами» по бокам вершинного отверстия (рис. 60). Боковые валики переднеспинки узкие. Верх фиолетовый, редко частично зеленый (голова, переднеспинка, диск надкрылий); низ темно-зеленый, эпиплевры надкрылий фиолетовые или зеленые, ноги черные. Длина тела самцов 7.3—8.2 мм, самок 7.7—8.7 мм. Юг Средней и Восточной

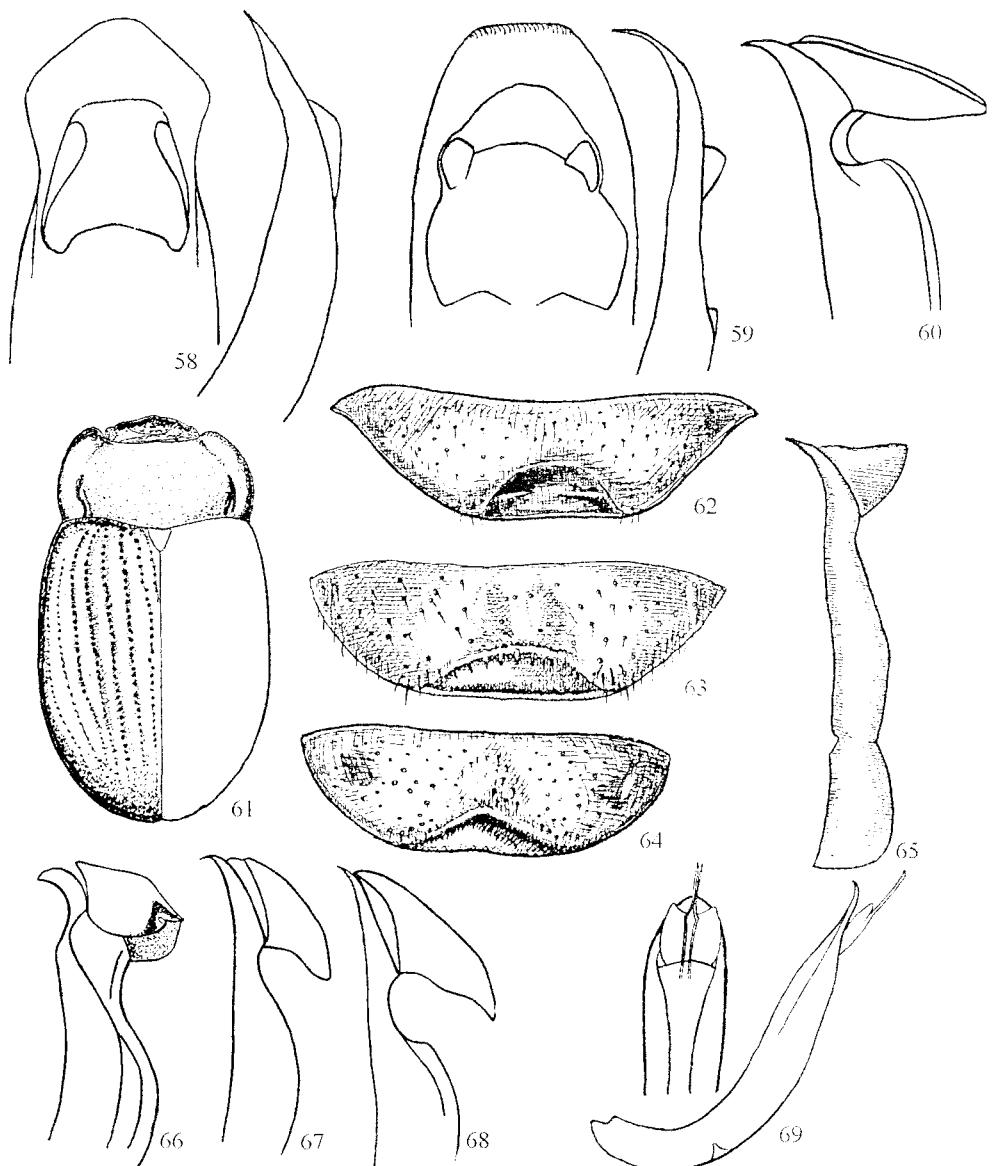


Рис. 58—69. *Chrysolina* Motsch.

58, 59 — эдеагус сверху и сбоку; 58 — *Ch. oirota*, голотип; 59 — *Ch. teleuta*; 60 — *Ch. subcostata*, эдеагус сбоку; 61 — *Ch. teleuta*, тело сверху; 62—64 — последний стернит самца; 62 — *Ch. cavigera pirka*, 63 — *Ch. sylvatica*, 64 — *Ch. uraltuvensis*; 65—68 — эдеагус сбоку; 65 — *Ch. cavigera cavigera*, 66 — *Ch. uraltuvensis*, 67 — *Ch. cavigera pirka*, 68 — *Ch. sylvatica*; 69 — *Ch. convexicollis*, эдеагус сверху и сбоку.

Сибири (Кемеровская обл., Хакасия, Республика Алтай) . . . . .  
Ch. (*Pleurosticha*) *subcostata* (Gebler, 1848).

97(82). Последний брюшной стернит на вершине с широким поперечным вдавлением, которое у самца не более чем в 2.7 раза, у самки в 2.3—5.8 раза короче остальной части стернита (рис. 62—64).

98(101). Последний стернит брюшка с глубоким поперечным вдавлением, отделяющим плоскую или кильевидную вершину . . . . .  
99(100). «Алы» эдеагуса вдавлены в основанию эдеагуса; эдеагус с широким поперечным вдавлением, без уступа . . . . .  
2.5—2.6 раза длиннее ширины . . . . .  
видные, реже — округлые . . . . .  
но-синий с золотистым оттенком . . . . .  
оттенком, или двухцветные . . . . .  
сто-зеленые, надкрылья . . . . .  
ноги и нижняя сторона тела . . . . .  
ные. Последний стернит брюшка . . . . .  
6.9—7.4 мм, самок 7.3—8.2 . . . . .  
Ch. (*Pleurosticha*) . . . . .

100(99). «Алы» эдеагуса обычны, не вдавлены в основанию эдеагуса (рис. 65—68). Вершина эдеагуса с широким поперечным вдавлением или совсем без него . . . . .  
нее своей ширины. Межлопастевые — кильевидные. Верхние . . . . .  
ним оттенком, черный или темно-коричневый . . . . .  
ни. Низ и ноги черные, с золотистым . . . . .  
брюшка самца — рис. 69 . . . . .  
7.8—9.6 мм. Южная Сибирь . . . . .  
Ch. (*Pleurosticha*) *sylvatica*

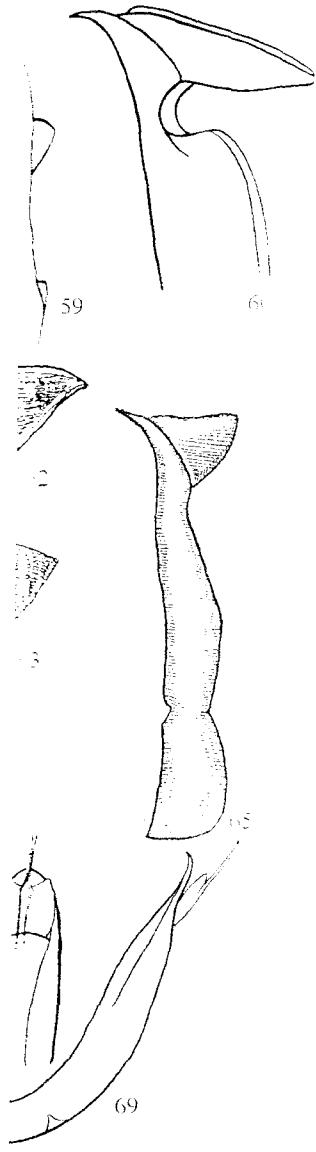
101(98). У самца последний стернит . . . . .  
гда без поперечного ребра . . . . .  
102(103). «Алы» эдеагуса на вершине . . . . .  
дольной оси эдеагуса (рис. 69) . . . . .  
бронзовый, латунный, же . . . . .  
блеском; бедра и голени . . . . .  
или ноги полностью черные . . . . .  
чатка. Аляска. Длина тела . . . . .  
Ch. (*Pleurosticha*) . . . . .

103(102). «Алы» эдеагуса обычны, не вдавлены в основанию эдеагуса (рис. 67).  
104(105). Верх черный, иногда с золотистым . . . . .  
и голени всегда рыжие . . . . .  
6.0—8.4 мм, самок 6.5—8.2 . . . . .  
р. Яна, о. Врангеля. На *Scrophularia* . . . . .  
Ch. (*Pleurosticha*) . . . . .

105(104). Верх и ноги темные . . . . .  
тела самцов 7.4—8.5 мм . . . . .  
тия. Забайкальский и Камчатский . . . . .  
районы . . . . .  
Ch. (*Pleurosticha*) . . . . .

106(57). Пунктировка на брюшном сегменте спутанных точек при . . . . .  
вдавлении переднеспинки . . . . .  
на основания (рис. 79) . . . . .  
глубокие, ограничены . . . . .

107(114). Очень глубокое брюшное вдавление . . . . .  
отделяет сильно вздутые . . . . .  
сходны, для точного определения . . . . .



59 — *Ch. teleuta*; 60 — *Ch. beostata* (Gebler, 1848).  
62—64 — последний стернит брюшка самца; 64 — *Ch. uraltuvensis*; 67 — *Ch. uraltuvensis*, 68 — эдеагус сверху и сбоку.

ка Алтай) . . . . .  
*beostata* (Gebler, 1848).  
с широким поперечным  
.7 раза, у самки в 2.3—  
с. 62—64).

- 98(101). Последний стернит брюшка у самца с резким поперечным ребром, отделяющим плоскую или слабо вдавленную переднюю часть от глубокого вдавления у вершины (рис. 63, 64).
- 99(100). «Алы» эдеагуса вдавлены перед вершиной на стороне, обращенной к основанию эдеагуса; эдеагус на верхней стороне с широким пологим вдавлением, без уступа (см. сбоку) (рис. 66). Надкрылья самца в 2.5—2.6 раза длиннее ширины. Междуурядья надкрылий обычно килевидные, реже — округло выпуклые. Верх темно-зеленый или темно-синий с золотистым оттенком, темно-бронзовый, черный с синим оттенком, или двухцветный: голова и переднеспинка темно-зеленые, надкрылья золотисто-зеленые; эпиплевры надкрылий, ноги и нижняя сторона тела темно-синие или темно-золотисто-зеленые. Последний стернит брюшка самца — рис. 64. Длина тела самцов 6.9—7.4 мм, самок 7.3—8.3 мм. Саяны . . . . .
- Ch. (*Pleurosticha*) *uraltuvensis* Mikhailov, 2000.
- 100(99). «Алы» эдеагуса обычно без вдавления на стороне, обращенной к основанию эдеагуса (рис. 68), реже со слабым вдавлением; выемка на верхней стороне эдеагуса обычно с низким уступом, реже с высоким уступом или совсем без него. Надкрылья самца в 2.2—2.4 раза длиннее своей ширины. Междуурядья надкрылий обычно выпуклые, реже — килевидные. Верх бронзовый, фиолетовый, иногда с темно-синим оттенком, черный или зеленый с медным оттенком на надкрыльях. Низ и ноги черные, с металлическим оттенком. Последний стернит брюшка самца — рис. 63. Длина тела самцов 7.2—8.8 мм, самок 7.6—9.6 мм. Южная Сибирь (Алтай, Саяны, Тува) . . . . .
- Ch. (*Pleurosticha*) *sylvatica* (Gebler, 1823) (*arctoalpina* Mikhailov, 2006).
- 101(98). У самца последний стернит брюшка плоский или выпуклый, всегда без поперечного ребра перед вершинным вдавлением (рис. 62).
- 102(103). «Алы» эдеагуса направлены вершиной перпендикулярно продольной оси эдеагуса (рис. 65). Верх темно-металлический (зеленый, бронзовый, латунный, медный), иногда черноватый с металлическим блеском; бедра и голени рыжие, лапки коричневые или черноватые, или ноги полностью черные с металлическим блеском. Чукотка, Камчатка. Аляска. Длина тела 5.9—8.0 мм . . . . .
- Ch. (*Pleurosticha*) *cavigera cavigera* (Sahlberg, 1887).
- 103(102). «Алы» эдеагуса обычно направлены вершиной к основанию эдеагуса (рис. 67).
- 104(105). Верх черный, иногда с зеленым или фиолетовым блеском. Бедра и голени всегда рыжие, лапки коричневые. Длина тела самцов 6.0—8.4 мм, самок 6.7—9.2 мм. Арктическая Азия от Ямала до устья р. Яна, о. Врангеля. На Brassicaceae (Parrya) . . . . .
- Ch. (*Pleurosticha*) *cavigera tolli* (Jacobson, 1910).
- 105(104). Верх и ноги темно-металлические, редко ноги рыжие. Длина тела самцов 7.4—8.5 мм, самок 7.8—8.7 мм. Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский и Хабаровский края, о. Сахалин. Япония; о. Хоккайдо. На Scrophulariaceae (Pedicularis) . . . . .
- Ch. (*Pleurosticha*) *cavigera pirka* Takizawa, 1970 (*kodarensis* Mikhailov, 2006).
- 106(57). Пунктировка надкрылий большей частью спутанная. Если на фоне спутанных точек просматриваются продольные ряды, то боковые вдавления переднеспинки отсутствуют (или очень слабые) даже у основания (рис. 79) или, наоборот, у вершины и основания узкие и глубокие, ограничивают сильно вздутый боковой валик (рис. 70).
- 107(114). Очень глубокое боковое вдавление у основания переднеспинки отделяет сильно вздутый боковой валик (рис. 70). Виды внешне очень сходны, для точного определения необходимо изучение эдеагуса.

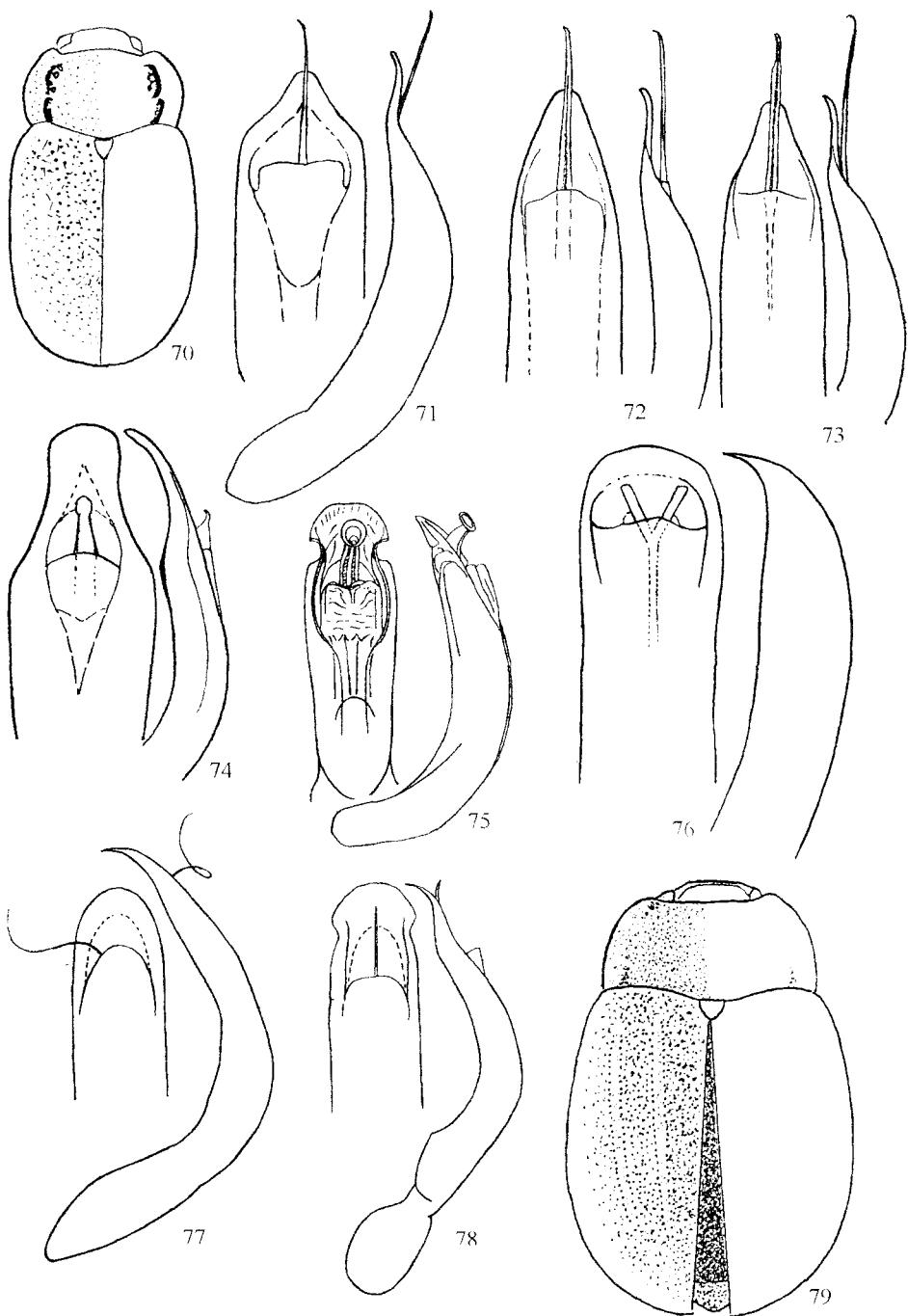
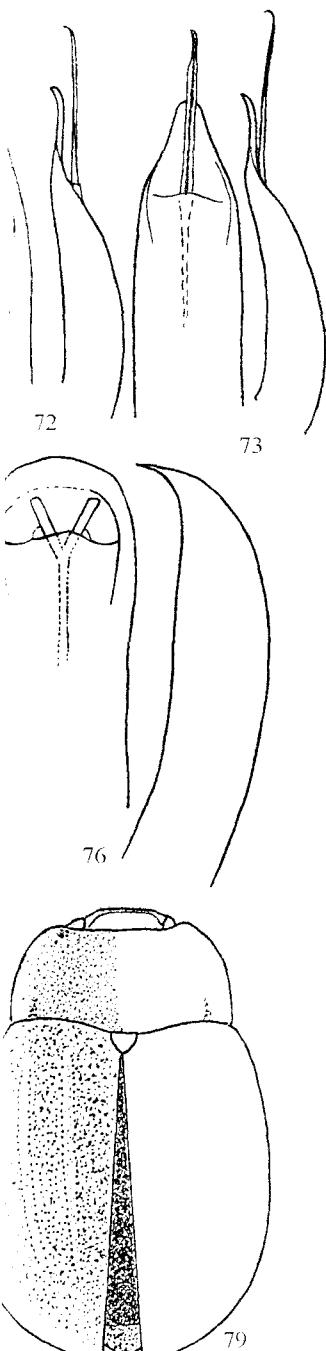


Рис. 70—79. *Chrysolinina* Motsch.

70, 71 — *Ch. urjanchaica*; 70 — вид сверху, 71 — эдеагус сверху и сбоку; 72—78 — эдеагус сверху и сбоку: 72 — *Ch. ulugkhemica*, 73 — *Ch. erzinica* (по: Mikhailov, 2002), 74 — *Ch. pedestris*, 75 — *Ch. lomakini* (по: Mikhailov, 2002), 76 — *Ch. montana* (лекотип), 77 — *Ch. schewyrewi*, 78 — *Ch. dudkoi*; 79 — *Ch. paradoxa*. голотип, тело сверху.

- 108(111). Пришовная борта крыльй. Точки на се  
личнике.  
109(110). Черно-фиолето  
неспинки иногда от  
пика, усики (кром  
рис. 69. Длина тела  
*Asteraceae (Artemisi  
.....  
110(109). Черно-бронзовы  
гда с синим оттенком  
ки светло-рыжие. Эд  
самок 7.3—8.2 мм. Т  
.....  
111(108). Пришовная бор  
ет, нечеткая или зам  
диска переднеспинк  
112(113). Черно-синий, ч  
с более коротким  
6.9—7.3 мм. Тува. На  
*Nanophyton erinaceu  
.....  
113(112). Бронзовый, зе  
ный, переднеспинка  
Эдеагус с более дли  
самцов 6.8—7.1 мм.  
(Mikhailov, 2002) .....**
- 114(107). Боковое вдавл  
слабое даже в основ  
115(116). 1-й членик лап  
с узким вершинным  
но-синее. Длина тел  
ный Казахстан. На *A  
.....  
116(115). 1-й членик лап  
строения.  
117(118). Эдеагус с яко  
наиболее широкое п  
тела самца 9.1 мм. Т  
.....  
118(117). Эдеагус на вер  
или обратнояйцевидн  
119(120). Крылья очень  
Последний стернит  
ковые вдавления на  
шины, очень слабые  
геллумом (рис. 76).  
таллическим блеском  
(иногда с металлическим)  
тела 6.6—7.3 мм. А  
.....  
120(119). Крыльев нет. Г  
лен или равномерн  
мом (рис. 77, 78. С  
требуется изучение*



чагус сверху и сбоку; 72—78 —  
— *Ch. erzinica* (по: Михайлов,  
2002), 76 — *Ch. montana*  
— *Ch. paradoxa*, голотин, тело

- 108(111). Пришовная бороздка четкая вдоль всего вершинного ската надкрылий. Точки на середине диска переднеспинки не мельче, чем на наличнике.
- 109(110). Черно-фиолетовый или черно-зеленый, боковые валики переднеспинки иногда отличаются по цвету. Верхняя губа, челюстные щупики, усики (кроме оснований) и лапки коричневые. Эдеагус — рис. 69. Длина тела 7.0—9.0 мм. Тува. Горные степи. На Asteraceae (Artemisia) . . . . .
- 110(109). Черно-бронзовый, черно-фиолетовый, голова и надкрылья иногда с синим оттенком. Верхняя губа, челюстные щупики, усики и лапки светло-рыжие. Эдеагус — рис. 72. Длина тела самцов 6.2—7.8 мм, самок 7.3—8.2 мм. Тува . . . . .
- 111(108). Пришовная бороздка на вершинном скате надкрылий отсутствует, нечеткая или заметна только у самой вершины. Точки на середине диска переднеспинки мельче, чем на наличнике.
- 112(113). Черно-синий, черно-фиолетовый или темно-бронзовый. Эдеагус с более коротким вершинным отростком (рис. 71). Длина тела 6.9—7.3 мм. Тува. На Asteraceae (Artemisia), жуки также собраны под *Nanophyton erinaceum* (Chenopodiaceae) . . . . .
- 113(112). Бронзовый, зеленовато-бронзовый, фиолетовый или ярко-зеленый, переднеспинка и шов надкрылий иногда зеленовато-фиолетовые. Эдеагус с более длинным вершинным отростком (рис. 73). Длина тела самцов 6.8—7.1 мм, самок 7.0—7.9 мм. Юго-восточная Тува (Михайлов, 2002) . . . . .
- 114(107). Боковое вдавление переднеспинки отсутствует или достаточно слабое даже в основании (рис. 79).
- 115(116). 1-й членник лапок самки снизу с широкой голой полосой. Эдеагус с узким вершинным выступом (рис. 74). Тело фиолетовое или темно-синее. Длина тела 9.5—12.0 мм. Алтай, на север до Томска. Восточный Казахстан. На Apiaceae (Seseli) . . . . .
- 116(115). 1-й членник лапок самки снизу сплошь волосистый. Эдеагус иного строения.
- 117(118). Эдеагус с якоревидной вершиной (рис. 75). Тело яйцевидное, наиболее широкое перед серединой. Верх бронзово-блестящий. Длина тела самца 9.1 мм, самки 8.6 мм. Западный Саян (Михайлов, 2002) . . . . .
- 118(117). Эдеагус на вершине закруглен (рис. 76—78, 80). Тело овальное или обратнояйцевидное, наиболее широкое позади середины.
- 119(120). Крылья очень узкие, но длинные, заходят за середину брюшка. Последний стернит брюшка самца с узкой продольной бороздкой. Боковые вдавления переднеспинки имеются только у основания и вершины, очень слабые и короткие. Эдеагус с раздвоенным на конце флагеллумом (рис. 76). Верх темно-фиолетовый или черный (иногда с металлическим блеском), нижняя сторона, бедра и голени черные (иногда с металлическим блеском), лапки темно-коричневые. Длина тела 6.6—7.3 мм. Алтай. На Asteraceae (Crepis, Saussurea) . . . . .
- 120(119). Крыльев нет. Последний стернит брюшка самца посередине вдавлен или равномерно выпуклый. Эдеагус с узким длинным флагеллумом (рис. 77, 78, 80). Виды внешне очень сходные, для определения требуется изучение эдеагуса.

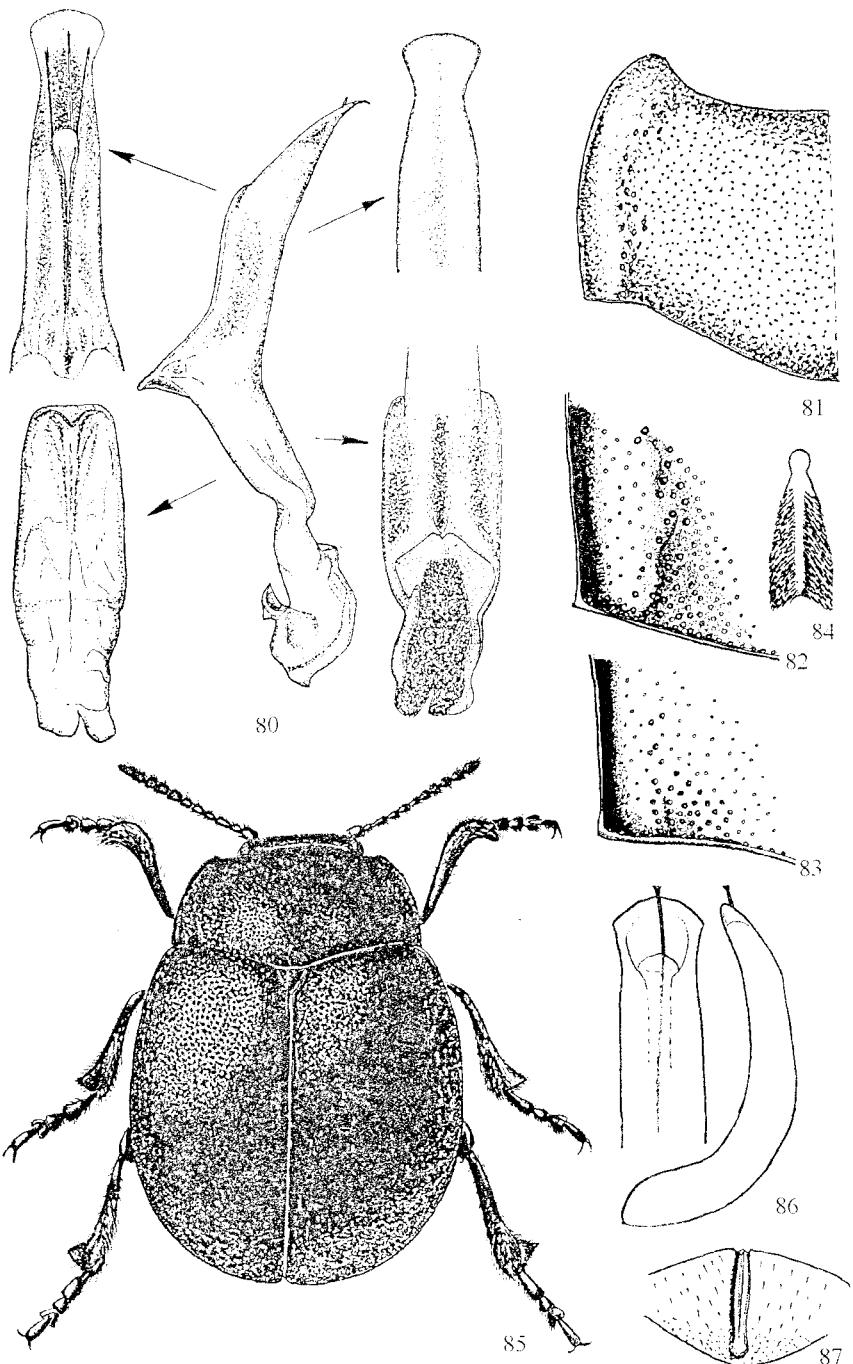
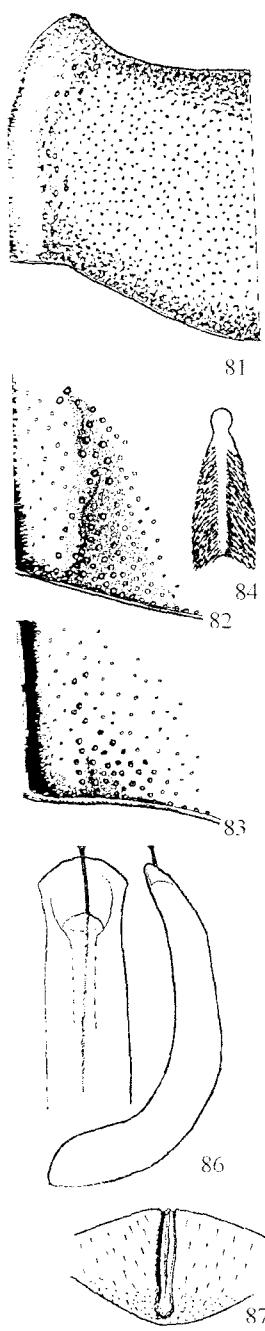


Рис. 80—87. *Chrysolina* Motsch.

80, 81 — *Ch. paradoxa*, голотип: 80 — эдеагус сверху, сбоку и снизу; 81 — переднеспинка; 82, 83 — переднеспинка: 82 — *Ch. olivieri*, 83 — *Ch. globipennis*; 84 — *Ch. globipennis*, самка, задняя лапка снизу; 85 — *Ch. platyscelidina*, самка, общий вид; 86, 87 — *Ch. olivieri*, самец: 86 — эдеагус сверху и сбоку, 87 — пигидий.

- 121(124). Эдеагус с резкими выемками на верхней и нижней сторонах (рис. 86). Длина 7.8—8.0 мм. Западная Сибирь . . . . .
- 122(123). Боковые вдавления расположены только у основания крыльев равноудалены, чем в междуядыях. Боковые вдавления (плевры) с золотистым слабым металлическим блеском 7.8—8.0 мм. Западная Сибирь . . . . .
- 123(122). Боковые вдавления расположены вдоль всей ее длины и сближены, едва замечаемые, много мельче точек в щитовидном темене, переднеголовой фиолетовым оттенком. Известен только типообразующий вид из Саянах . . . . .
- 124(121). Эдеагус с перегибом на верхней стороне . . . . .
- 125(126). Эдеагус с выемкой, S-образно изогнут на концах . . . . .
- 126(125). Эдеагус равномерно золотистый или бронзовый. Длинна 7.5—7.8 мм. самок 6.4—7.0 (лат. *Ch. (Sibiriella) dudleyi*) . . . . .
- 127(1). Виды из Украины . . . . .
- 128(129). Голени угловатые, пунктированы, матового блеска, с темным вдавлением (рис. 85). Долина рек Средней Азии (Сауссюрея) . . . . .
- 129(128). Голени не расширяются . . . . .
- 130(133). Пигидий по всему своему протяжению с широкой долинной полоской посередине . . . . .
- 131(132). Боковой валик покрыт многочисленными точками вдавления переднеголовой . . . . .
- 132(131). Боковой валик покрыт боковым вдавлением . . . . .
- (рис. 82). Темно-синий эдеагус — рис. 86. Длина 7.8—8.0 мм. Горы Центральной Азии (Белогорье). *Ch. olivieri* (Белогорье) . . . . .



и снизу; 81 — передне-  
*Ch. globipennis*; 84 — *Ch. glo-*  
бипеннис, самка, общий вид; 86,  
и снизу; 87 — пигидий.

- 121(124). Эдеагус с резким выступом на верхней стороне в средней части длины (см. сбоку) (рис. 80).
- 122(123). Боковые вдавления переднеспинки очень слабые, обычно имеются только у основания (иногда также у вершины). Точечные ряды надкрыльй равноудалены друг от друга, точки в рядах в 4 раза крупнее, чем в междуядыях. Верх темно-бронзовый, надкрылья (включая эпиплевры) с золотистым блеском, ноги и нижняя сторона тела черные со слабым металлическим блеском. Длина тела самцов 6.5—7.0 мм, самок 7.8—8.0 мм. Западный Алтай ( хр. Холзун) . . . . . *Ch. (Sibiricella) capricornus* Mikhailov, 2000.
- 123(122). Боковые вдавления переднеспинки слабо углубленные, но заметные вдоль всей ее длины (рис. 81). Точечные ряды надкрыльй попарно сближены, едва заметны на фоне спутанных точек, которые лишь немного мельче точек в рядах (рис. 79). Голова темно-зеленая с фиолетовым теменем, переднеспинка фиолетовая, надкрылья коричневые с фиолетовым оттенком. Эдеагус — рис. 80. Длина тела самца 7.1 мм. Известен только типовой экземпляр, собранный предположительно в Саянах . . . . . *Ch. (Sibiricella) paradoxa* L. Medvedev, 1999.
- 124(121). Эдеагус с перегибом посередине (см. сбоку), но без резкого выступа на верхней стороне (рис. 77, 78).
- 125(126). Эдеагус с выемками по бокам вершинного отверстия, в профиль S-образно изогнут на конце (рис. 78). Верх темно-фиолетовый, бронзовый, зеленый или зеленовато-бронзовый. Длина тела самцов 6.3—7.5 мм, самок 6.4—7.5 мм. Западный Алтай. На Asteraceae (*Saussurea latifolia*) . . . . . *Ch. (Sibiricella) dudkoi* Mikhailov, 2000 (*ivanovskiana* Mikhailov, 2000).
- 126(125). Эдеагус равномерно сужается по бокам вершинного отверстия, в профиль равномерно загнут на конце (рис. 77). Верх темно-фиолетовый или бронзовый. Длина тела самцов 6.0—6.2 мм, самок 6.6—6.8 мм. Алтай, Саяны, Среднесибирское плоскогорье, Забайкалье. На Asteraceae (*Saussurea*) . . . . . *Ch. (Sibiricella) schewyrewi* (Jacobson, 1895).
- 127(1). Виды из Украины (включая Крым) и с Кавказа.
- 128(129). Голени угловато расширены на вершине; верх тела мелко и густо пунктирован, матовый, черный, со слабым синим или фиолетовым оттенком; боковой валик переднеспинки в основании отделен от диска вдавлением (рис. 85). Длина тела 7.7—9.0 мм. Украина: Крым (северные предгорья Крымских гор) . . . . . *Ch. (Cecchinola) platyscelidina* (Jacobson, 1898).
- 129(128). Голени не расширены на вершине.
- 130(133). Пигидий по всей длине с глубокой продольной бороздкой (рис. 87). 1-й членник средних и задних лапок самки снизу с голой продольной полоской по всей длине (рис. 84).
- 131(132). Боковой валик переднеспинки у основания ограничен от диском многочисленными точками, которые крупнее, чем на диске; боковые вдавления переднеспинки отсутствуют или очень слабые (рис. 83). Темно-фиолетовый с пурпурным оттенком или темно-синий с зеленоватым блеском. Длина тела 7.6—13.0 мм. Украина. Горы Центральной и Южной Европы. На Asteraceae (*Cirsium*) и Lamiaceae (*Galeobdolon*) . . . . . *Ch. (Ovostoma) globipennis* (Suffrian, 1851).
- 132(131). Боковой валик переднеспинки у основания ограничен более глубоким вдавлением, покрытым частично слившимися точками (рис. 82). Темно-синий, фиолетовый, зеленый или черно-синий. Эдеагус — рис. 86. Длина тела 6.5—9.0 мм. Украина, Молдавия (г. Оргеев). Горы Центральной и Южной Европы. На Lamiaceae (*Salvia*) . . . . . *Ch. olivieri* (Bedel, 1892) (*coerulea* Olivier, 1807, nec Olivier, 1790).

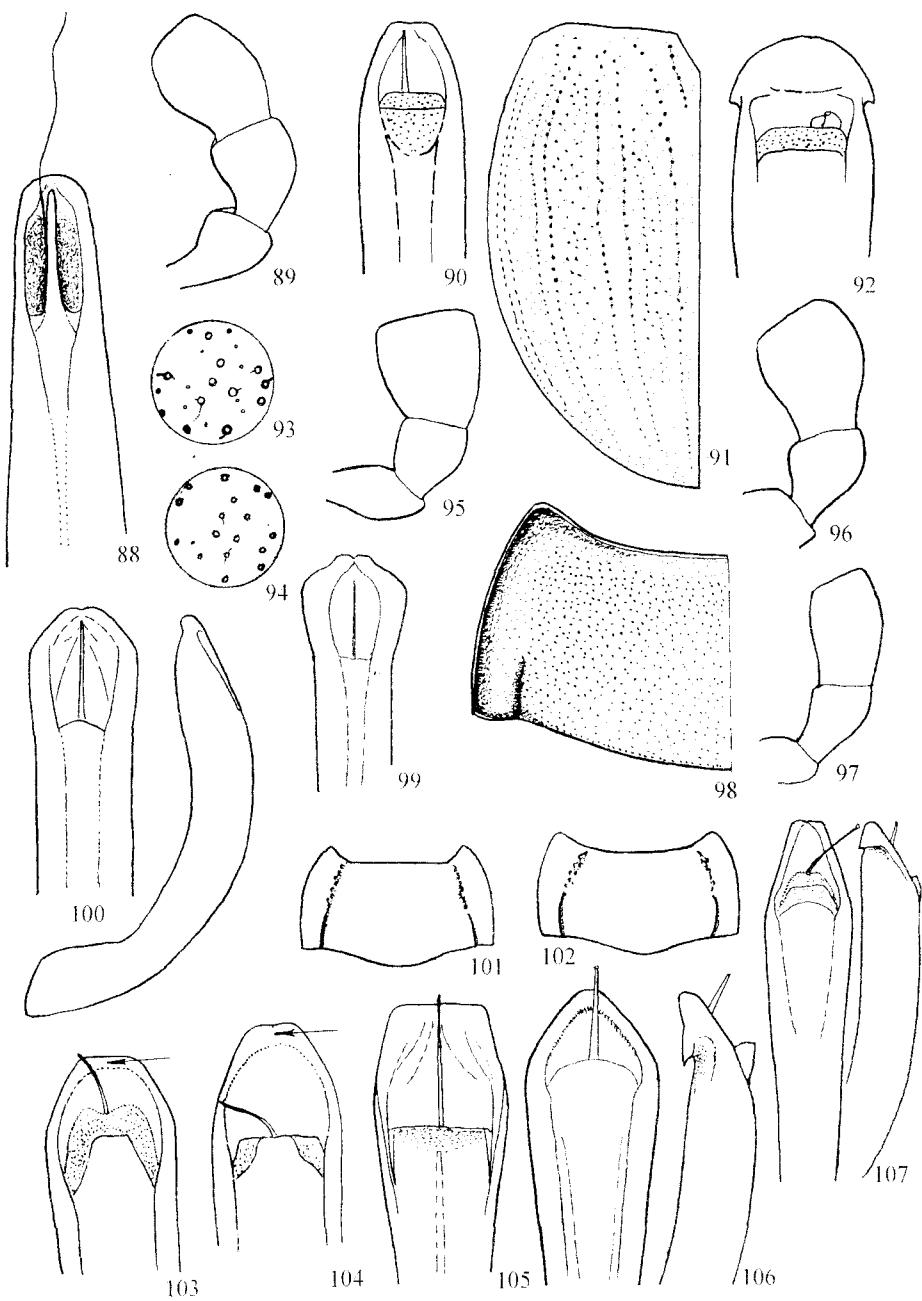


Рис. 88—107. *Chrysolina* Motsch.

88, 89 — *Ch. umbratilis*, самец; 88 — эдеагус сверху, 89 — нижнечелюстной щупик; 90 — *Ch. rufa*, эдеагус сверху; 91, 92 — *Ch. abchasica*; 91 — надкрылье сверху, 92 — эдеагус сверху; 93, 94 — пунктировка надкрылья: 93 — *Ch. umbratilis*, 94 — *Ch. lichenis*; 95—97 — нижнечелюстной щупик самца: 95 — *Ch. rufa*, 96 — *Ch. purpurascens*, 97 — *Ch. pliginskii*; 98 — *Ch. marcasitica turgida*, переднеспинка; 99 — *Ch. differens*, эдеагус сверху; 100 — *Ch. porphyrea*, эдеагус сверху и сбоку; 101, 102 — переднеспинка; 101 — *Ch. purpurascens*, 102 — *Ch. pliginskii*; 103—105 — эдеагус сверху: 103 — *Ch. lichenis*, 104 — *Ch. carpathica*, 105 — *Ch. caspica*; 106, 107 — эдеагус сверху и сбоку: 106 — *Ch. apsilaena*, 107 — *Ch. rosti*.

- 133(130). Пигидий без четырех по всей длине или толстый снизу сплошь волосистый

134(155). Пунктировка на ными спутанными и жутках между которыми очень мелкие точки (

135(144). Боковое вдавление роздки.

136(137). Тело темно-оливкового цвета, членик челюстных щупалец (рис. 89). Эдеагус (Карпаты). Горы Ценетропис *umbratilis* (Weise, 1818)

137(136). Тело коричнево-буроватое

138(139). Вид из Карпат. Топоровидный, шире головы боковым бортиком. Украина (Карпаты) (*Petasites*) . . . . . Ch. (*Colaphoptera*)

139(138). Виды с Кавказа. Овальный, не шире головы бортика.

140(141). Надкрылья с 9–11 метными на фоне спущенных спинок по внутренним краям многочисленными крупнее точек на диске Альпийского (плато Лагонаки, Сочи). Абхазия . . . . .

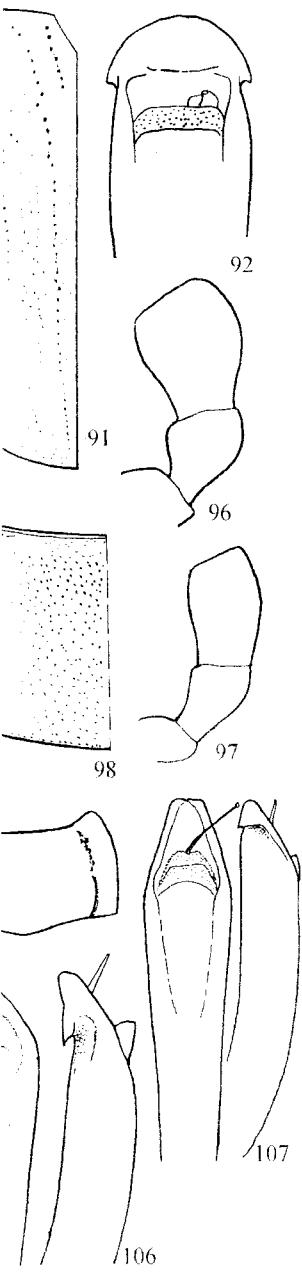
141(140). Надкрылья со спущенными спинками незначительны, для определения сходны, для определения . . . . . Ch.

142(143). Эдеагус до вершины по бокам скошен и имеет 5.5–8.0 мм. Красногородская Украина. На Solanaceae (Ананасы) . . . . . Ch.

143(142). Эдеагус к вершине (рис. 99). Длина тела удлиненное; горы). Грузия (*Petasites*) . . . . . Ch. (*Colaphoptera*)

144(135). Боковой валик разделен от диска бороздами

145(146). Боковой валик разделен от диска бороздами и ными точками (рис. 99). Ков цилиндрический, медно-бронзовый, пурпурный. Украина (Карпаты), *Phillymum*, Geraniaceae . . . . . Ch. (*Colaphoptera*)



sch.  
— нижнечелюстной щупник;  
1 — надкрылье сверху, 92 —  
— *Ch. umbratilis*, 94 — *Ch. li-*  
*Ch. rufa*, 96 — *Ch. purpuras-*  
переднеспинка; 99 — *Ch. dif-*  
*erxu* и сбоку; 101, 102 — не-  
*ginshii*; 103—105 — эдеагус  
*Ch. caspica*; 106, 107 — эдеа-  
107 — *Ch. rosti*.

- 133(130). Пигидий без четкой продольной бороздки, но со слабым вдавлением по всей длине или только в основной половине. 1-й членник лапок самки снизу сплошь волосистый или с узкой голой полоской только у основания.
- 134(155). Пунктировка надкрыльй отчетливо двойная, образована крупными спутанными или местами упорядоченными точками, в промежутках между которыми имеются более или менее многочисленные, очень мелкие точки (рис. 93).
- 135(144). Боковое вдавление переднеспинки нигде не имеет вида узкой бороздки.
- 136(137). Тело темно-оливково-зеленое, с бронзовым оттенком. Последний членник челюстных щупиков у обоих полов узкий, не шире предпоследнего (рис. 89). Эдеагус — рис. 88. Длина тела 7—10 мм. Украина (Карпаты). Горы Центральной Европы. На Asteraceae (*Senecio nemorensis*) . . . . . **Ch. (Colaphoptera) umbratilis** (Weise, 1887) (*olitacea* Suffrian, 1851, nec Schaller, 1783).
- 137(136). Тело коричнево-красное, с фиолетовым или бронзовым блеском.
- 138(139). Вид из Карпат. У самца последний членник челюстных щупиков топоровидный, шире предпоследнего (рис. 95). Проплевры с наружным боковым бортиком. Эдеагус — рис. 90. Длина тела 6—10 мм. Эстония, Украина (Карпаты). Горы Центральной Европы. На Asteraceae (*Petasites*) . . . . . **Ch. (Colaphoptera) rufa** (Duftschmid, 1825) (*lapidaria* Bechyné, 1950).
- 139(138). Виды с Кавказа. Последний членник челюстных щупиков у самца овальный, не шире предпоследнего. Проплевры без наружного бокового бортика.
- 140(141). Надкрылья с 9 попарно сближенными рядами точек, плохо заметными на фоне спутанной пунктировки междуурядий (рис. 91). Переднеспинка по внутреннему краю бокового валика с более или менее многочисленными крупными глубокими точками, которые намного крупнее точек на диске. Эдеагус — рис. 92. Длина тела 5.5—6.2 мм. Адыгея (плато Лагонаки). Краснодарский край (Туапсе, пос. Лазаревское, Сочи). Абхазия . . . . . **Ch. (Colaphoptera) abchasica** (Weise, 1892).
- 141(140). Надкрылья со спутанной пунктировкой. Точки на боках переднеспинки незначительно крупнее, чем на ее диске. Виды внешне очень сходны, для определения необходимо изучение эдеагуса.
- 142(143). Эдеагус до вершины почти параллельносторонний, на вершине по бокам скошен и приподнят, без выступа (рис. 100). Длина тела 5.5—8.0 мм. Краснодарский край (горы и предгорья). Грузия, Армения. На Solanaceae (*Atropa*) и Asteraceae (*Petasites*) . . . . . **Ch. (Colaphoptera) porphyrea** (Faldermann, 1837).
- 143(142). Эдеагус к вершине расширяется, на конце с четким выступом (рис. 99). Длина тела 5.4—7.5 мм. Краснодарский край (Сочи: с. Раздольное; горы). Грузия, Северо-Восточная Турция. На Asteraceae (*Petasites*) . . . . . **Ch. (Colaphoptera) differens** (Franz, 1952) (*trapezicollis* Bechyné, 1952).
- 144(135). Боковой валик переднеспинки по крайней мере у основания отделен от диска бороздкой (рис. 98, 101, 102).
- 145(146). Боковой валик переднеспинки только в основных 1/4—1/3 отделен от диска бороздкой, а впереди не отделен ни вдавлением, ни крупными точками (рис. 98). У самца последний членник челюстных щупиков цилиндрический, не шире предпоследнего. Смоляно-коричневый, медно-бронзовый, пурпурный или фиолетовый. Длина тела 7—9 мм. Украина (Карпаты). Горы Центральной Европы. На Apiaceae (*Chaerophyllum*), Geraniaceae (*Geranium*) и Asteraceae (*Petasites*) . . . . . **Ch. (Colaphoptera) marcasitica turgida** (Weise, 1882).

- 146(145). Боковой валик переднеспинки отделен от диска при основании бороздкой, которая в виде вдавления продолжается до переднего края переднеспинки (рис. 101, 102).
- 147(150). Виды из Карпат и Крыма.
- 148(149). Последний членник челюстных щупиков самца параллельносторонний, не шире предпоследнего (рис. 97). Переднеспинка на боках закруглена, слабее сужена вперед, с дуговидными боковыми вдавлениями (рис. 102). Красно-бурый, бурый с пурпурным или сине-фиолетовым блеском или темно-фиолетовый. Длина тела 6—8 мм. Крым (горы). На Lamiaceae (Sideritis taurica) . . . . . *Ch. (Colaphoptera) pliginskii* (Reitter, 1913).
- 149(148). Последний членник челюстных щупиков самца шире предпоследнего (рис. 96). Переднеспинка сильнее сужена вперед, с прямолинейными боковыми вдавлениями (рис. 101). Красно-бурый, сверху с сильным пурпурным или фиолетовым блеском, или черно-фиолетовый. Длина тела 6.0—9.0 мм. Украина (Карпаты: Бровдий, 1977). Западная Европа . . . . . *Ch. (Colaphoptera) purpurascens* (Germar, 1822).\*
- 150(147). Виды с Кавказа; внешне сходные, для точного определения необходимо изучение эдеагуса.
- 151(154). Боковой валик переднеспинки отделен от диска бороздкой у основания и вдавлением в вершинной половине.
- 152(153). Эдеагус короткий и широкий, без зубцов на вершине (рис. 105). Усики рыжие или темные. Мельче и более коренастый, чем *Ch. apsilaena*. Верх медный, бронзово-зеленый или фиолетовый. Длина тела 4.5—6.5 мм. Юг Краснодарского края. Грузия. На Lamiaceae (сообщение Н. В. Охрименко) . . . *Ch. (Colaphoptera) caspica* (Weise, 1892).
- 153(152). Эдеагус длинный и узкий, на вершине с зубцами (рис. 107). Усики рыжие. Верх рыжий, с пурпурным блеском или без него. Длина тела 6—7 мм. Юг Краснодарского края (пос. Красная Поляна). Абхазия . . . . . *Ch. (Colaphoptera) rosti* (Weise, 1892).
- 154(151). Боковой валик переднеспинки отделен у основания бороздкой, в средней части длины — продольным вдавлением, дуговидно выгнутым наружу, а у вершины — более слабым вдавлением. Более выпуклый, крупнее и более удлиненно-ovalный, чем у *Ch. caspica*. Верх медно-фиолетовый, усики смоляно-черные. Эдеагус длинный, на вершине шире, чем у *Ch. rosti*, с зубцами (рис. 106). Длина тела 6.3—7.9 мм. Краснодарский край (Краснодар, Абинский р-н, Михайловский перевал, пос. Убинская, пос. Адербиевка, пос. Дагомыс, Сочи, пос. Лазаревское), Адыгея (Майкоп, пос. Гузерипль), Ставропольский край (Кисловодск). Абхазия . . . . . *Ch. (Colaphoptera) apsilaena* Silfverberg, 1977 (*fuscicornis* Weise, 1892, nec Linnaeus, 1767; *kubanensis* L. Medvedev et Okhrimenko, 1991).
- 155(134). Надкрылья покрыты совершенно спутанными, одинаковыми или слабо различающимися по величине точками (рис. 94). Виды из Карпат; внешне довольно сходны, для точного определения необходимо изучение эдеагуса.
- 156(157). Переднеспинка от основания к середине обычно расширена, дальше к вершине округло сужена. Боковой валик переднеспинки по всей длине отделен от диска вдавлением. Верх черно-зеленый, оливковый, бронзовый, черно-фиолетовый или черно-синий, слабо блестящий, редко переднеспинка или надкрылья матовые. Вершинный край эдеагуса узко отогнут (рис. 103). Длина тела 5.5—7.5 мм. Украина (Карпаты: Bechyné, 1947). Горы Центральной Европы. На Asteraceae (Senecio) . . . . . *Ch. (Heliotosta) lichenis* (Richter, 1820).\*
- 157(156). Переднеспинка или прямолинейно сужена, или отсутствует. Верх черно-фиолетовый. Край эдеагуса широкий. Украина (Карпаты). . . . .
- Бровдий В. М. Жуки-листоеды. Т. 16. Киев: Наукова думка, 1977.  
 Медведев Л. Н. Сем. Chrysomelidae // Каталог насекомых Востока СССР в шести томах. Том 1. Насекомые. Наука, Санкт-Петербург, 1980.  
 Михайлов Ю. Е. Взгляд на виды рода *Chrysotoma* L. Medvedev, 1991. Виды из Хакасии // Entomologicheskie известия. 2002. Т. 1, № 2. С. 21—26.  
 Bechyné J. Notulae ad cognitum genus Chrysomelidae // Folie de la Société entomologique de Belgique. 1947. Т. 27, № 1. С. 1—10.  
 Mikhaliov Yu. E. Contribution à la connaissance des espèces du genre *Chrysotoma* Jacobson, 1901. Chrysomelidae // Nouvelles Annales d'Entomologie. 1901. Т. 1, № 1. С. 1—10.
- Институт проблем экологии и биологии им. А. Н. Северного // Издательство АН СССР, 1980.

An illustrated key to the species of the genus *Chrysotoma* (Coleoptera, Chrysomelidae) from Russia. The key is given together with distributional data.

157(156). Переднеспинка обычно от основания до переднего края округло или прямолинейно сужена. Боковое вдавление переднеспинки слабое или отсутствует. Верх обычно матовый (по крайней мере, у самки), черно-фиолетовый, черно-синий или черно-зеленый. Вершинный край эдеагуса широко отогнут (рис. 104). Длина тела 5.5—7.5 мм. Украина (Карпаты). Горы Центральной Европы . . . . .  
Ch. (*Helostola*) *carpathica* (Fuss, 1856).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бровдий В. М. Жуки-листоеды хризомелины. Фауна Украины. Т. 19. Жуки. Т. 16. Киев: Наукова думка, 1977. 385 с. (На укр. яз.).  
Медведев Л. Н. Сем. Chrysomelidae — листоеды // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в шести томах. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. СПб.: Наука, Санкт-Петербургское отделение, 1992. С. 533—602.  
Михайлов Ю. Е. Взгляд на подроды Timarchoptera Motschulsky, 1860 и Parahelostola L. Medvedev, 1992 рода Chrysolina Motschulsky после описания двух новых форм из Хакасии (Coleoptera, Chrysomelidae) // Евраз. энтомол. журн. 2002. Т. 1, № 2. С. 219—228.  
Bechyne J. Notulae ad cognitionem generis Chrysolina Motsch. II. (Col. Phytophaga, Chrysomelidae) // Folia entomol. 1947. Т. 10, № 1—4. Р. 58—64.  
Mikhailov Yu. E. Contribution to the knowledge of the subgenus Chrysolina (Pezocerosita Jacobson, 1901): three new species from Tuva and the Urals (Coleoptera, Chrysomelidae) // Nouv. Revue Ent. (N. S.). 2002. Т. 19, № 1. Р. 57—71.

Институт проблем экологии и эволюции РАН  
им. А. Н. Северцова, Москва.

Поступила 6 XI 2007.

#### SUMMARY

An illustrated key to 72 species of *Chrysolina* Motschulsky with reduced hind wings from Russia, Ukraine, Moldova, Belarus, and Baltic countries is given together with distributional and host plant information.