

Систематика и зоогеография

И.А. Солодовников

Республика Беларусь, г. Витебск, Витебский государственный университет (кафедра зоологии)

К познанию жужелиц комплекса *Carabus (Archiplectes) polychrous* Rost, 1892 (Coleoptera: Carabidae: Carabini) из Абхазии

I.A. Solodovnikov. Contribution to knowledge of the *Carabus (Archiplectes) polychrous* Rost, 1892 species complex from Abkhazia (Coleoptera: Carabidae: Carabini).

SUMMARY. On the basis of long-term collecting in the Republic of Abkhazia by the author, a new subspecies *Carabus (Archiplectes) rousianus svetlanae*, sp. n. and new species *Carabus (Archiplectes) khipstaensis*, sp. n. are described.

urn:lsid:zoobank.org:pub:A3483597-06D3-4F04-A108-214397B6FEEA

Виды комплекса *Carabus (Archiplectes) «polychrous»* габиитуально очень похожи и обитают на довольно обширной территории (от приморских понтийских лесов до верхней границы лесов Бзыбского хребта, между реками Бзыбь и Аапста), образуя много локальных форм в лесных формациях. *Carabus (Archiplectes) polychrous* описан Ростом [Rost, 1892] в подроде *Plectes* Fischer, 1823, non Fischer, 1821. В конце прошлого века Готтвальд [Gottwald, 1985] из Пицунды описывает вид *Carabus (Archiplectes) rousianus*. С этого момента авторами последний таксон трактуется по-разному: ряд специалистов согласны с его видовым статусом [Gottwald, 1985; Zamotajlov, 1991; Kryzhanovskij et al., 1995; Imura, Mizusawa, 1996; Schütze, Kleinfeld, 2001; Retezár, 2008, 2015], другие [Březina, 1999; Bousquet et al., 2003; Deuve, 2004] считают подвидом *C. polychrous*. За время многочисленных экспедиций в Абхазию в 2010–2014 гг. автором собран значительный материал по этому комплексу видов, а также обработан большой материал, любезно предоставленный коллегами. Это позволило выявить определенные особенности в распространении видов этого комплекса и подготовить к описанию новый подвид. В результате экспедиции к истокам р. Хипста (август 2014 г., южные склоны Бзыбского хребта) на верхней границе леса обнаружен новый вид, заметно отличающийся от известных ранее видов этого комплекса. Ниже приводится их обзор с описаниями новых таксонов.

Для обозначения мест хранения изученного материала использовались следующие сокращения: ЗИН – Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург, Россия), СИА – коллекция Солодовникова И.А. (г. Витебск, Беларусь), ФДД – коллекция Фоминых Д.Д. (г. Краснодар, Россия), ЗАС – коллекция Замотайлова А.С. (г. Краснодар, Россия), ПРЮ – коллекция Панина Р.Ю. (г. Львов, Украина), КВМ – коллекция Коцура В.М. (г. Витебск, Беларусь), ПСМ – коллекция Павлючука С.М. (г. Ставрополь, Россия), ПНЮ – коллекция Пичугина Н.Ю. (г. Владимир, Россия), ИРН – коллекция Ишина Р.Н. (г. Тамбов, Россия), САА – коллекция Сафронова А.А. (г. Тула, Россия), СР – коллекция Pierfranco Savazzuti (г. Пагно, Италия – Pagnò, Italy), SP – коллекция Pascal Stefani (Франция – France: Lys Les Lannoy), RS – коллекция Stéphane Remond (Франция – France: Sainte Adresse), АМ – коллекция Alain Mollard (Франция – France: Labège). При морфометрической характеристике таксона учитывались следующие промеры: ОДТ – общая длина тела от вершины мандибулы, СДТ – стандартная длина (без учета челюстей от верхней губы), ШГ – ширина головы, включая глаза, ШП – максимальная ширина переднеспинки, ШО – ширина основания переднеспинки между вершинами задних углов, ДП – длина переднеспинки по медиальной линии, ДН – длина надкрылий по шву, ШН – ширина надкрылий, отношение ШП/ШГ, отношение ШП/ДП, отношение ШП/ШО, отношение ШН/ШП, отношение ДН/ШН. Измерен 251 экз. (в том числе 115 экз. описываемых таксонов), включая и сравнительный материал. Изготовлено 84 препарата эдеагусов. В процессе определения при сравнении агнонопория с приведенными рисунками необходимо учитывать, что они делались с влажных препаратов (при высушивании происходит его деформация, приводя иногда к полной неузнаваемости). Пример приведен на рис. 18 (левая часть – после высушивания, а правая – во влажном состоянии). Карта распространения видов комплекса «*polychrous*» приведена на Рис. 22. В аннотациях видов при перечислении изученного материала номера локалитетов указаны в квадратных скобках жирным шрифтом.

Carabus (Archiplectes) polychrous Rost, 1892

Цв. таб. 1: 11 – 14; 2: 29; Рис. 1 – 4, 17 – 18, 23 – 24.

Carabus (Plectes) polychrous Rost, 1892: 401; *Carabus (Plectes) starkianus* var. *polychrous*: Reitter, 1896: 114; *Carabus (Plectes) starkianus* ssp. *polychrous*: Якобсон, 1905: 226 (part.); *Carabus (Plectes) steveni* var. *polychrous*: Lapouge, 1909: 158; *Carabus (Tribax) polychrous*: Breuning, 1935: 1157; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Gottwald, 1985: 308; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Deuve, 1991: 117; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Zamotajlov, 1991: 41; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Březina, 1994: 53; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Kryzhanovskij et al., 1995: 56; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Imura, Mizusawa, 1996: 182, pl. 51; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Lorenz, 1998: 93; 2005: 98; *Carabus (Archiplectes) polychrous* ssp. *polychrous*: Březina, 1999: 58; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Kleinfeld, Schütze, 1999: 29; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Schütze, Kleinfeld, 2001: 57; *Carabus (Archiplectes) polychrous* ssp. *polychrous*: Bousquet et al., 2003: 132; *Carabus (Tribax) polychrous* ssp. *polychrous*: Deuve, 2004: 275; *Carabus (Archiplectes) polychrous*: Retezár, 2008: 42; 2015: 109

Изученный материал: Бзыбский хр., Чипшира, 26.VII.1972, local collector, 2 ♂, 1 ♀ (ТОПОТУПУС) (СИА) [1]; GEORGIA - EE, Caucasus occ., Abkhazia, Bzybskij chr., Garp, h = 500–800 m, 30.VI.1987, leg. B. Zvaric, 2 ♂, 1 ♀ [2]; Зап. Кавказ, Абхазия, Гудаутский р-н, окр. пос. Хуап, 10–25.VIII.1990, leg. А.Г. Коваль, 2 ♂ (СИА) [3]; Зап. Кавказ, Абхазия, Гудаутский р-н, Бзыбский хр., окр. пос. Хуап, 29.VI–22.VIII.1990, leg. А.И. Рубченя, 2 ♂ (СИА); Абхазия, Гудаутский р-

н, окр. пос. Хуап, h = 500 м.н.у.м., 25.05 – 05.08.1986, leg. A.S. Zamotajlov, 1 ♀ (СИА); Абхазия, Гудаутский р-н, 15,3 км СЗ ж/д ст. Гудаута, лиственный лес севернее пос. Хуап, h = 566 м н.у.м., 43°14.419' N / 040°35.223' E, 05-10.VII.2010, leg. Н.Ю. Пичугин, 1 ♂, 4 ♀ (СИА); W Caucasus, Abkhazia, Bzybian Mt.R., vs. of source of Mishishta R. [Mchish Riv.], h = 300 m, 08.06-24.08.2000, leg. A. Koval, 1 ♂, 1 ♀ (СИА) [4]; W. Caucasus, Abkhazia, Gudauta distr., Duripsh village env., Khipsta valley, h = 500 m, 08-11.06.2009, leg. A.A. Safronov, 4 ♂, 4 ♀ (САА) [5]; Абхазия, Гудаутский р-н, окр. п. Тванаарху, дол. р. Хипсты, ущелье небольшого ручейка, поросшее буками, ежевикой и папоротником, Линия 25-3, 43°14' N / 040°39' E, h = 500 m, 09-12.05.2012, leg. И.А. Солодовников, Н.Ю. Пичугин, 4 ♂, 2 ♀ (СИА, ПНЮ); там же, 08.05-05.07.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, Н.Ю. Пичугин, В.М. Коцур, 10 ♂, 11 ♀ (СИА, ПСМ, ПНЮ, КВМ) [6]; Абхазия, Гудаутский р-н, окр. п. Тванаарху, дол. р. Хипсты, карстовая воронка с пещерой, бук, страусиное перо, ежевика, Линия 25-4, h = 490 m, 43°14' N / 040°39' E, 08.05-05.07.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, Н.Ю. Пичугин, В.М. Коцур, 4 ♂, 5 ♀ (СИА, ПСМ, ПНЮ, КВМ); там же, 04-13.VIII.2014, leg. И.А. Солодовников, Е. Татун, 2 ♀ (СИА) [7]; Абхазия, Гудаутский р-н, окр. п. Бзыбты, лес, вдоль ручья, 21.05.-22.06.1992, leg. А.С. Замотайлов и А.И. Мирошников, 5 ♂, 5 ♀ (ЗАС). Изучено 10 препаратов эдеагусов.

Морфология имаго. Жуки крупные: длина тела самцов – 36,8–42,45 (41,09) мм, самок – 41,4–46,65 (43,9) мм. По данным, приведенным И. Ретезаром [Retezár, 2008], вид достигает длины 52 мм; плотной консистенции. Тело массивное. С высотой, как и с выходом на небольших высотах в более сухие стадии обитания, размеры жуков уменьшаются. Низ черный, верх обычно ярко металлически-бронзовый, синий, малиновый, фиолетовый, зеленый, реже черный, с переходными цветовыми формами у самцов; самки более матовые. На юго-востоке ареала (по дол. р. Хипста) доминируют черные, черно-бронзовые, черно-фиолетовые особи. Голова утолщена, особенно у самок. Форма переднеспинки вариабельна – от слабосердцевидной до поперечной с равномерными вырезами по бокам в задней половине, реже бока параллельносторонние. Индекс ШП/ДП равен у самцов 1,22–1,46 (1,34), у самок – 1,29–1,51 (1,42). Переднеспинка с довольно широким основанием, индекс ШП/ШО равен у самцов 1,14–1,33 (1,27), самок – 1,06–1,40 (1,25). Задние углы переднеспинки заметно оттянуты назад и в бок, округленные. Срединная бороздка отчетливая, микроскульптура переднеспинки морщинисто-поперечная с усилением ее к срединной бороздке. Надкрылья сильно вытянутые или округлые, у самцов менее удлинённые, чем у самок; с незначительным вдавлением в средней части у самок и редко – у самцов. Индекс ДН/ШН у самцов равен 1,27–1,83 (1,73), самок 1,43–1,86 (1,78). Скульптура надкрылий у самцов и самок одинаковая и представлена слабыми рядами разбитых на вытянутые гранулы цепочек. Основные морфометрические промеры популяций приведены в таблице. Строение эндофаллуса показывает, что жук относится к группе «reitteri». Ламелла эдеагуса массивная и удлиненная, тупо коническая заостренная со слабой выемкой по правому краю перед вершиной (Рис. 1–4). Агнонопорий крупный, на вершине без склеротизации, боковые лопасти не округлены на вершине. Мембранное поле между 2 склеротизированными частями агнонопория – неправильной формы, удлиненное и достигает половины его длины (Рис. 17–18).

Распространение. Встречается в предгорьях южного склона Бзыбского хр. от правобережья р. Мчыш до р. Аапста. В работах И. Ретезара [Retezár, 2008, 2015] в перечислении локалитетов указана Мцара (Mtsara). Автором, несмотря на многолетние исследования прилегающих территорий к пос. Мцара и на хребте Заширбара, данный вид так и не обнаружен. Он вытесняется здесь близким по размеру видом *Carabus (Archiplectes) besleticus mtsaranus* Kurnakov, 1972, занимающим его экологическую нишу. Скорее всего, *C. polychrous* не переходит на левобережье р. Аапста, а наличие многочисленных популяций *C. besleticus mtsaranus* на правобережье реки, вероятно, ограничивает распространение на юго-восток *C. polychrous*, где он встречается на небольших территориях левобережья р. Хипста в непосредственной близости к южным склонам Бзыбского хребта, поднимаясь по ним до высоты 1200 м (Рис. 22).

Образ жизни. Предпочитает буковые спелые леса по южным склонам Бзыбского хр., в интервале высот от 500 до 1400 м, редок в интервале высот от 300 до 500 м в более сухих дубово-грабовых лесах с самшитом. Активен с апреля по август. Совместно с ним встречаются *Carabus (Archiplectes) apollo tenebricosus* Kurnakov, 1962, *C. (Archiplectes) besleticus duripshensis* Kurnakov, 1972, *C. (Microplectes) argonautarum reischitzi* Mandl, 1955, *C. (Tribax) apschuanus apschuanus* Rost, 1893, *C. (Tribax) constantinovi otcharensis* Kurnakov, 1970, *C. (Tribax) circassicus* pr. *circassicus* Ganglbauer, 1886, *C. (Megodontus) septemcarinatus* Motschulsky, 1840, *C. (Sphodristocarabus) armeniacus dvorschaki* Mandl, 1975 и *C. (Procerus) caucasicus colchicus* Motschulsky, 1844.

Carabus (Archiplectes) rousianus rousianus Gottwald, 1985

Цв. таб. 2: 24 – 28; Рис. 8 – 14, 21, 23 – 24.

Carabus (Archiplectes) rousianus Gottwald, 1985: 309; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Deuve, 1991: 117; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Zamotajlov, 1991: 41; 1992: 96; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Březina, 1994: 53; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Kryzhanovskij et al., 1995: 56; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Imura, Mizusawa, 1996: 182, pl. 51; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Lorenz, 1998: 93; 2005: 98; *Carabus (Archiplectes) polychrous* ssp. *rousianus*: Březina, 1999: 58; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Kleinfeld, Schütze, 1999: 29; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Schütze, Kleinfeld, 2001: 64; *Carabus (Archiplectes) polychrous* ssp. *rousianus*: Bousquet et al., 2003: 132; *Carabus (Tribax) polychrous* Subsp. *rousianus*: Deuve, 2004: 275; *Carabus (Archiplectes) rousianus*: Retezár, 2008: 43; 2015: 109

Типовой материал. Изучен по фотографии голотип, male: Pizunda env. VI.1971, Gottwald leg.

Изученный материал: Абхазия, Гагрский р-н, с. Ациджква [ныне с. Асыджкуа], 02.06.1989, leg. В.В. Косов, 1 ♀ (СИА) [8]; Абхазия, Гудаутский р-н, 7,6 км СВ мыса Пицунда, 2,1 км ССВ устья р. Ряпш во 2-м Ряпшском ущелье, лиственный лес на левом берегу р. Ряпш, h = 60 м н. у. м., 43°10.721' N / 040°25.675' E, 02-12.VI.2009, leg. Н.Ю. Пичугин, А.С. Власенко 10 ♂, 12 ♀ (ПНЮ) [9]; там же, 29.VI-08.VII.2010, leg. Н.Ю. Пичугин, А.С. Власенко 4 ♂, 4 ♀ (СИА, ПНЮ); Абхазия, Гудаутский р-н, 5-8 км ЮВ от пос. Лдзаа (Ludzava) долина р. Риапши, левый борт; балки, поросшие орехом, каштаном, рододендромом понтийским и кленом, h = 58-70 м, 43°10'43" N / 40°25'37" E, 16-22.07.2011, leg. И.А. Солодовников, Н.Ю. Пичугин, С.М. Павлючук, 22 ♂, 30 ♀ (СИА, ПСМ, ПНЮ); там же, 02-14.05.2012, leg. И.А. Солодовников, Н.Ю. Пичугин, 16 ♂, 18 ♀ (СИА, ПНЮ); там же, 04.V-05.VII.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, Н.Ю. Пичугин, В.М. Коцур, 28 ♂, 34 ♀ (СИА, ФДД, ПСМ, ПНЮ, КВМ, СР, SP, RS); там же, 13.V-05.VII.2014, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, 22 ♂, 30 ♀

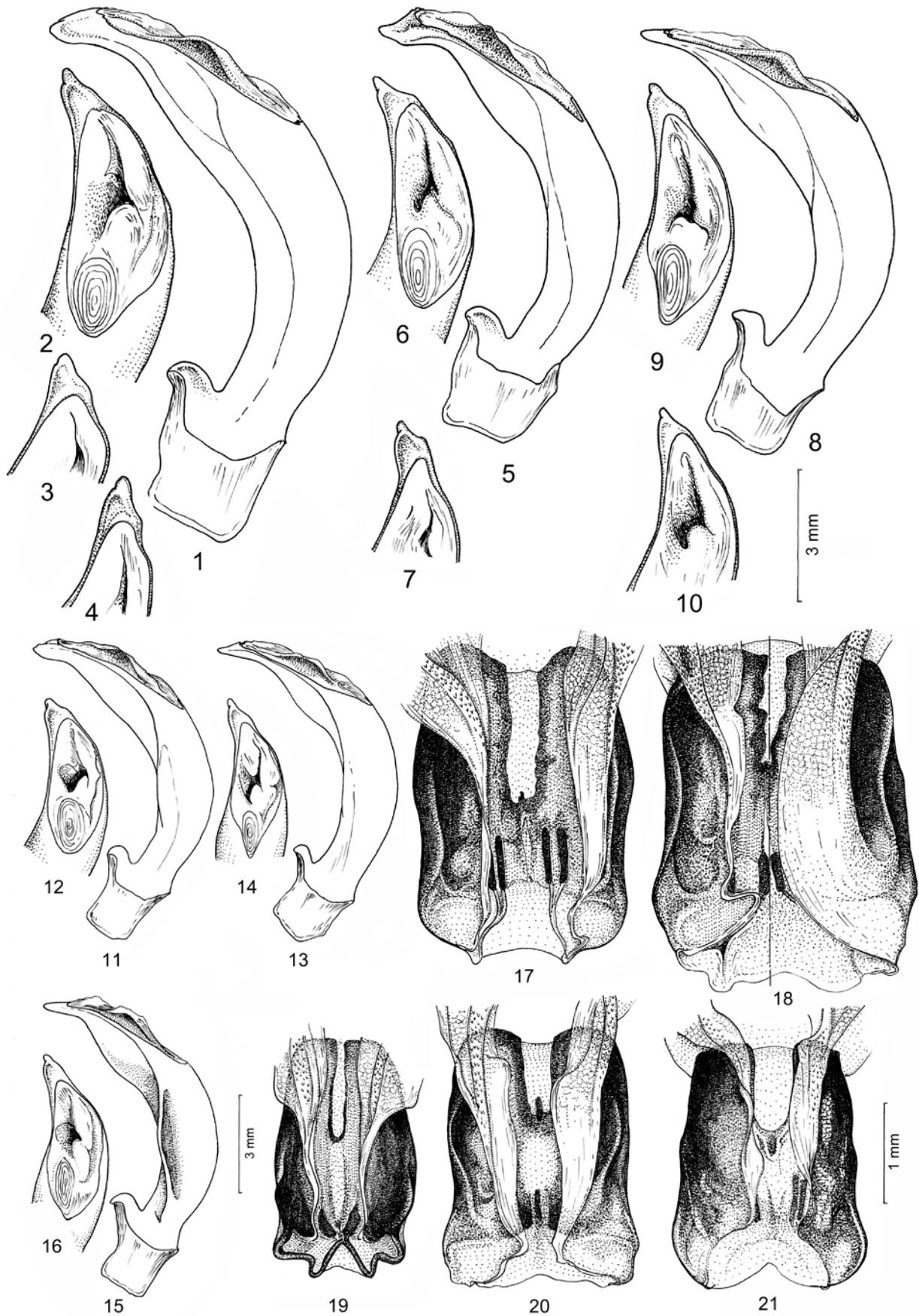


Рис. 1–21. Гениталии *Carabus (Archiplectes)*: 1, 5, 8, 11, 13, 15 – эдегус, 2–4, 6–7, 9–10, 12, 14, 16 – ламелла, 17–21 – аггенопорий. 1–4 – *C. (A.) polychrous* Rost, 1892 (1–2 – Хуап; 3 – г. Чипшира, топотип; 4 – р. Мишишта). 5–7 – *C. (A.) rousianus svetlanae*, **ssp. n.** (уроч. Авджуляр, паратип). 8–10 – *C. (A.) rousianus rousianus* Gottwald, 1985 (Хуап). 11–12 – *C. (A.) rousianus rousianus* Gottwald, 1985 (Топотип, Мысра (Мюссера)). 13–14, 21 – *C. (A.) rousianus rousianus* Gottwald, 1985 (р. Ряпш, Пицунда). 15–16, 19 – *C. (A.) khipstaensis*, **sp. n.** (левые истоки р. Хипста, 15–16 – голотип, 19 – паратип). 17–18 – *C. (A.) polychrous* Rost, 1892 (17 – г. Чипшира; 18 – ср. теч. р. Хипста). 20 – *C. (A.) rousianus svetlanae*, **ssp. n.** (уроч. Авджуляр).

(СИА, ПСМ, ПНЮ); Abkhasia, Gudauta distr., near Agarani vill. [Mussera], h = 151 m, 43°12'21,53" N / 40°24'53,49" E, VII.2013, leg. S. Dementiev, 1 ♂, 1 ♀ (СИА) [10]; Caucasus occ., Abkhasia, Mussera, 26.05–07.08.1986, leg. A.S. Zamotajlov, 1 ♀ (СИА) [11]; Абхазия, Гудаутский р-н, Мюссера, лес, лов., 03.06.1989, leg. В.В. Косов, (ТОРОТУРУС) 1 ♀ (СИА); Абхазия, Гудаутский р-н, окр. пос. Мысра (Мюссера), долина небольшой речки, балки, поросшие бук, каштаном и орехом, h = 115 м, 43°10'35,53" N / 40°27'39,96" E, 17-22.07.2011, leg. И.А. Солодовников, Н.Ю. Пичугин, С.М. Павлючук, (ТОРОТУРУС) 1 ♀ (СИА); там же, 02-14.05.2012, leg. И.А. Солодовников, Н.Ю. Пичугин, (ТОРОТУРУС) 2 ♂, 6 ♀ (СИА); Абхазия, Гагрский р-н, Мюссерский зап., окр. «Золотого берега», 25.05–07.08.1986, leg. А.С. Замотайлов, 1 ♂ (СИА) [12]; Абхазия, Гудаутский р-н, окр. п. Отхара, склоны поросшие грабом, единично дубом и колючими лианами с папоротником, h = 180 м, 43°12'35,07" N / 040°31'30,60" E, 13-18.05.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, В.М. Коцур, 6 ♂, 10 ♀ (СИА, ПСМ, ПНЮ, КВМ) [13]; там же, 12.V-10.VII.2014, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, 7 ♂, 7 ♀ (СИА, ПСМ, ПНЮ); Абхазия, Гудаутский р-н, 13,3 км С ж/д ст. Гудаута, лиственный лес севернее пос. Хуап, h = 330 м н.у.м., 43°13.646' N / 040°36.861' E, 05-10.VI.2009, leg. Н.Ю. Пичугин, А.С. Власенко 15 ♂, 18 ♀ (СИА, ПНЮ) [14]. Изучено 37 препаратов эдеагусов.

Морфология имаго. Тело стройное. Длина тела самцов в Мюссерском заповеднике (мыс Пицунда) 29,75–35,8 (33,19) мм,) мм; в окр. пос. Отхара – 31,55–36,15 (33,81) мм, в Хуапе – 32,2–35,35 (33,85) мм; длина тела самок в Мюссерском заповеднике (мыс Пицунда) – 30,0–39,0 (35,64) мм; в окр. пос. Отхара – 34,0–37,75 (36,16) мм; в Хуапе – 31,25–37,15 (35,43) мм. В популяциях на мысе Пицунда в Мюссерском заповеднике доминируют 2 типа окраски верха – яркая металлически-бронзовая, медно-бронзовая, темно-бронзовая и черная, черно-фиолетовая, черно-бронзовая; изредка встречаются грязно-зеленые или зелено-бронзовые особи. В окр. пос. Отхара и Хуап – окраска крайне переменчива и яркая (металлически-зеленая, бронзовая, зеленая, медная, малиновая, фиолетовая с переходными цветовыми формами). Верх самок матовый. Низ черный. Голова не угловата. Форма переднеспинки варьирует от довольно продолговатой сердцевидной до поперечной слабосердцевидной с прямыми или вырезанными боками у основания. Индекс ШП/ДП равен у самцов 1,19–1,48 (1,32), самок – 1,21–1,57 (1,43), индекс ШП/ШО равен у самцов 1,15–1,43 (1,26), самок – 1,10–1,37 (1,25), задние углы переднеспинки сильно оттянуты назад, иногда отогнуты вбок, заостренные. Срединная бороздка отчетливая, микроскульптура переднеспинки слабо выраженная, морщинисто-поперечная с усилением ее к срединной бороздке. Надкрылья удлиненные, параллельносторонние, реже – округлые, у самцов более удлиненные в окр. пос. Отхара, а в Пицунде и в Хуапе более удлиненные у самок; с крайне незначительным вдавлением в средней части у самок и самцов. Индекс ДН/ШН в Мюссерском заповеднике (мыс Пицунда) у самцов равен 1,7–1,88 (1,77), самок – 1,71–1,92 (1,79); в окр. Отхары у самцов – 1,75–1,9 (1,81), самок – 1,66–1,83 (1,74); в Хуапе у самцов – 1,64–1,86 (1,74), самок – 1,71–1,88 (1,78). Скульптура надкрылий у самцов и у самок одинаковая и представлена слабыми и иногда заглаженными рядами разбитых на вытянутые гранулы цепочек. Основные морфометрические промеры популяций номинативного подвида приведены в таблице. Строение эндофаллуса показывает, что жук относится к группе «*reitteri*». Ламелла эдеагуса переменчива – от широкой до очень узкой и удлиненной; конически заостренная со слабой выемкой по правому краю перед вершиной (Рис. 8–14). Агнонопорий некрупный, на вершине без склеротизации, боковые лопасти округлены на вершине. Мембранное поле между 2 склеротизированными частями агнонопория правильной формы и укорочено (Рис. 21).

Распространение. Встречается в низкогорьях между южными склонами Бзыбского хр. и берегом Черного моря в лесах от левого берега р. Бзыбь до правого берега р. Хипста (Рис. 22).

Образ жизни. Предпочитает ореховые спелые леса с рододендром понтийским, особенно по северным склонам долин небольших ручьев в 2–6 км от берега Черного моря, далее от моря встречается в дубово-грабовых лесах с густым подростом из колючих кустарников и лиан в интервале высот от 40 до 300 м. Активен с апреля по август. Совместно с ним встречаются *C. (Megodontus) septemcarinatus*, *C. (Sphodristocarabus) armeniacus dvorschaki* и *C. (Procerus) caucasicus colchicus*.

Переходные особи к *Carabus (Archiplectes) rousianus svetlanae* и *C. polychrous*:

Абхазия, Гудаутский р-н, 10,9 км СЗ пос. Мысра, 250 м С пос. Ахваджа, h = 91 м, 43°14.530' N / 040°24.135' E, 02-07.VII.2010, leg. Н.Ю. Пичугин, А. Власенко 6 ♂, 10 ♀ (СИА, ПНЮ) [15]; Абхазия, Гудаутский р-н, 1 км дороги на оз. Рица, лев. борт. р. Бзыбь, у первого моста с фермами, бук, граб, дуб, местами самшит, карсты по ручью, Линия № 36, h = 80 м, 43°14'32,58" N / 040°24'06,46" E, 08-18.V.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, В.М. Коцур, 2 ♂, 3 ♀ (СИА); Абхазия, Гудаутский р-н, лев. бер. р. Бзыбь, с. Аквара [современное – Акуара], вверх по течению реки Бзыбь 50 м от моста, граб, в травянистом покрове иглица понтийская, 07.05.2011, leg. Р.Н. Ишин, 2 ♂, 1 ♀ (СИА, ИРН) [16]; Абхазия, Гудаутский р-н, окр. п. Бзыбты, лес, вдоль ручья, 21.05.-22.06.1992, leg. А.С. Замотайлов и А.И. Мирошников, 5 ♂, 5 ♀ (ЗАС). Изучено 7 препаратов эдеагусов.

По внешним признакам эти популяции сочетают признаки как нового таксона *C. (Archiplectes) rousianus*, так и *C. (Archiplectes) polychrous*, но по строению эдеагуса более близки к первому таксону. Тем более, что в окр. п. Бзыбта обнаружена симпатрия этих видов (устное сообщение А.С. Замотайлова).

Carabus (Archiplectes) rousianus svetlanae, **ssp. n.**

Цв. таб. 2: 15 – 23; Рис. 5 – 7, 20, 23 – 24.

Типовой материал. Голотип (ЗИН), ♂ с этикетками: 1) красная печатная: “HOLOTYPE *Carabus (Archiplectes) rousianus svetlanae* I.A. Solodovnikov det. 2015” 2) белая печатная «Абхазия, Гудаутский р-н, 12 км дороги на оз. Рица, лев. борт. р. Бзыбь, бук, граб, каштан на щебнисто-глинистой почве, уроч. Авджуляр, Линия № 20, h = 210-230 м, 43°19" N / 040°25" E, 07-12.V.2012, leg. И.А. Солодовников» [17].

Паратипы, 166 экз. (64 ♂, 102 ♀): с той же этикеткой, что и голотип – 1 ♀ (СИА); Абхазия, Гудаутский р-н, 12 км дороги на оз. Рица, лев. борт. р. Бзыбь, бук, граб, каштан на щебнисто-глинистой почве, уроч. Авджуляр, Линия № 20, h = 210-230 м, 43°19'07" N / 040°25'06" E, 09.V-03.VII.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, Н.Ю. Пичугин, В.М. Коцур, 13 ♂, 17 ♀ (СИА, ФДД, ПРЮ, КВМ, ПСМ, ПНЮ); там же, 14.V-04.VII.2014, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, А.Б. Торбенко, 12 ♂, 17 ♀ (СИА, ПСМ, ПНЮ, СР, SP, RS); Абхазия, Гудаутский р-н, 12 км дороги на оз. Рица, лев. борт. р. Бзыбь, бук, граб, каштан на щебнисто-глинистой почве, уроч. Авджуляр, Линия № 21, h = 325-335 м, 43°018'58" N / 040°25'35" E, 07-12.V.2012, leg. И.А. Солодовников, 1 ♂, 3 ♀

(СИА); там же, 09.V-03.VII.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, Н.Ю. Пичугин, В.М. Коцур, 14♂, 18♀ (СИА, КВМ, ПСМ, ПНЮ); там же, 14.V-04.VII.2014, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, А.Б. Торбенко, 3♂, 15♀ (СИА, ПСМ, ПНЮ); Абхазия, Гудаутский р-н, 12 км дороги на оз. Рица, лев. борт р. Бзыбь, буковый лес на богатых почвах + сыпухи, уроч. Авджуляр, Линия № 21-1, h = 350 m, 43°18'58" N / 040°25'35" E, 09.V-03.VII.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, Н.Ю. Пичугин, В.М. Коцур, 13♂, 12♀ (СИА, КВМ, ПСМ, ПНЮ); Абхазия, Гудаутский р-н, 12 км дороги на оз. Рица, лев. борт р. Бзыбь, бук + клен + ежевика / богатые почвы + сыпухи, уроч. Авджуляр, Линия № 21-2,3, h = 355-380 m, 43,3167° с.ш., 40,4215° в.д., 09.V-03.VII.2013, leg. И.А. Солодовников, С.В. Солодовникова, С.М. Павлючук, Н.Ю. Пичугин, В.М. Коцур, 8♂, 18♀ (СИА, КВМ, ПСМ, ПНЮ). Абхазия, левый берег р. Бзыбь напротив Голубого озера (14-й км Рицынского шоссе), начало подъема к Адзашу, 21.05.-22.06.1992, leg. А.С. Замотайлов и А.И. Мирошников, 1♀ (ЗАС). Изучено 15 препаратов эдеагусов.

Типовая местность. Абхазия, Гудаутский р-н, урочище Авджуляр в северо-западной части Бзыбского хребта.

Описание. Тело менее стройное и более крупное, чем у номинативного подвида. Длина тела самцов 33,25–38,0 (35,14) мм, самок – 35,6–39,7 (36,71) мм. Низ черный, окраска верха крайне вариабельна: яркая, металлически-бронзовая, медная, зеленая, сине-зеленая, фиолетовая, черная с переходными цветовыми формами, часто двуцветная бронзовая с зеленой головой и переднеспинкой. Верх самок матовый. Голова не утолщена. Форма переднеспинки варьирует от сердцевидной до слабо поперечной с вырезанными, прямыми или округленными боками у основания. В целом, переднеспинка более массивная, чем у номинативного подвида. Индекс ШП/ДП равен у самцов 1,19–1,54 (1,38), самок – 1,33–1,62 (1,43), индекс ШП/ШО равен у самцов 1,09–1,5 (1,32), самок – 1,21–1,44 (1,28), задние углы переднеспинки немного оттянуты назад, заостренные, или широко округлены. Срединная бороздка отчетливая, микроскульптура переднеспинки слабо выраженная, морщинисто-поперечная с усилением ее к срединной бороздке. Надкрылья удлинненно-округленные, реже округлые, у самцов и самок примерно одинаковые с крайне незначительным вдавлением в средней части у самок и самцов. Индекс ДН/ШН у самцов равен 1,59–1,85 (1,7), самок – 1,58–1,85 (1,7). Скульптура надкрылий у самцов и самок одинаковая и представлена слабыми рядами разбитых на вытянутые гранулы цепочек. Строение эндофаллуса показывает, что жук относится к группе «*reitteri*». Ламелла эдеагуса трапециевидной формы с заметно отогнутыми обоими краями вверх по бокам, удлинненная, с выемкой по правому краю перед вершиной (Рис. 5–7). Это немного сближает ее с формой ламеллы у *A. (Archiplectes) besleticus*. Агнонопорий некрупный, на вершине без склеротизации, боковые лопасти практически не округлены на вершине. Мембранное поле между 2 склеротизированными частями агнонопория небольшое (Рис. 20).

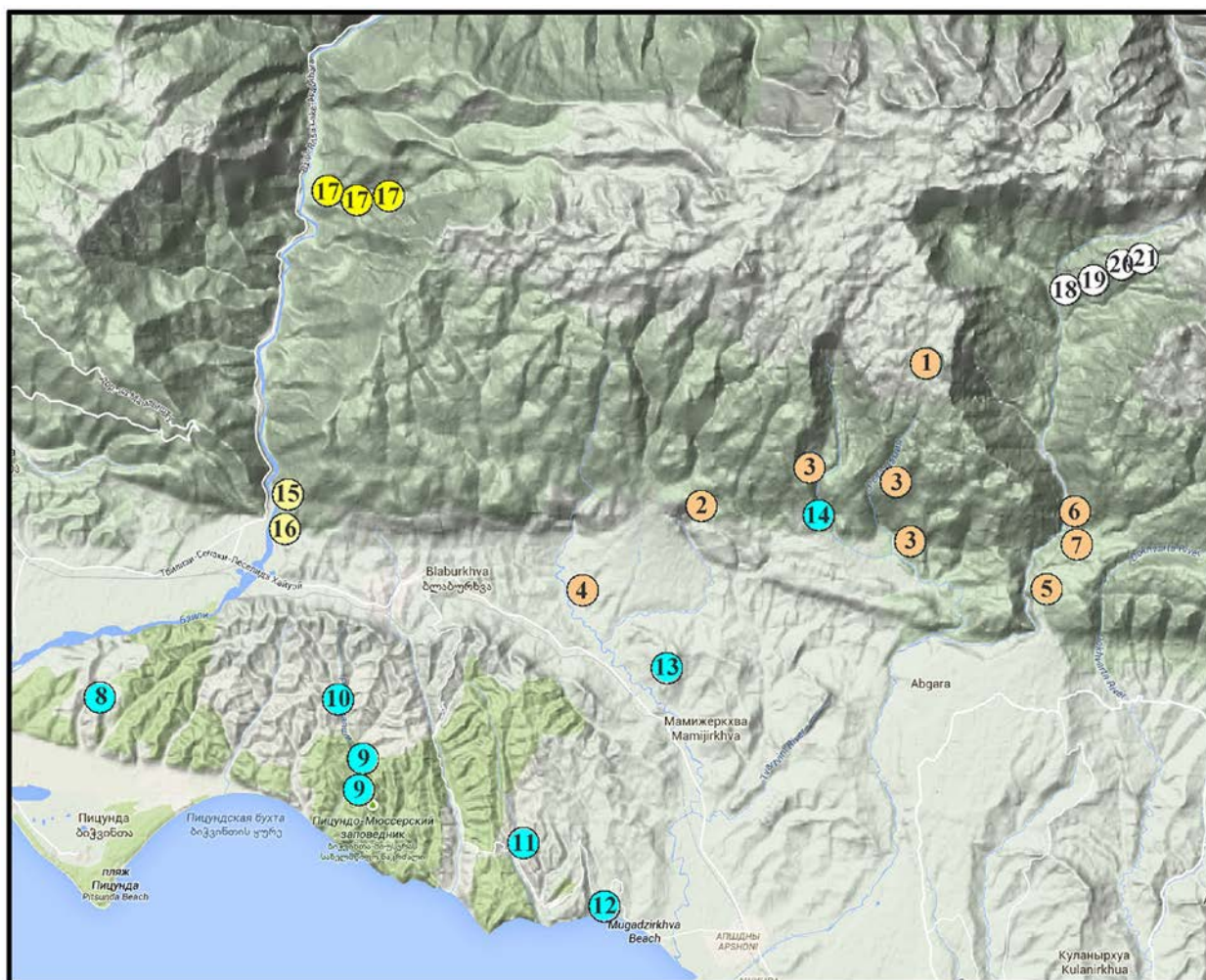
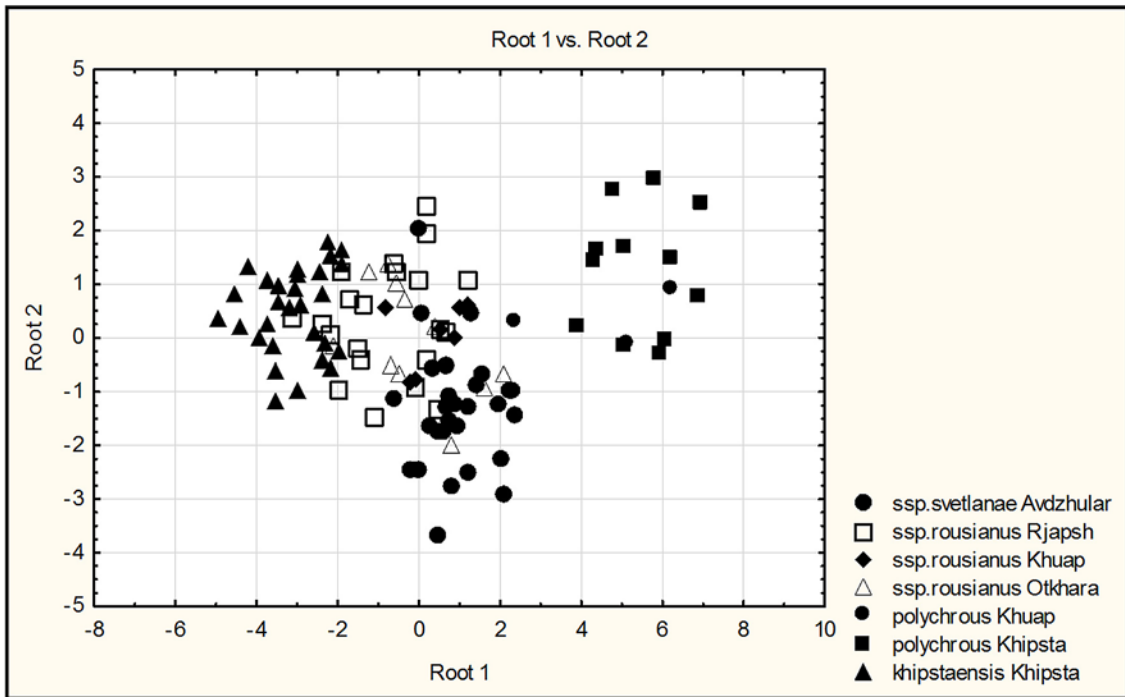
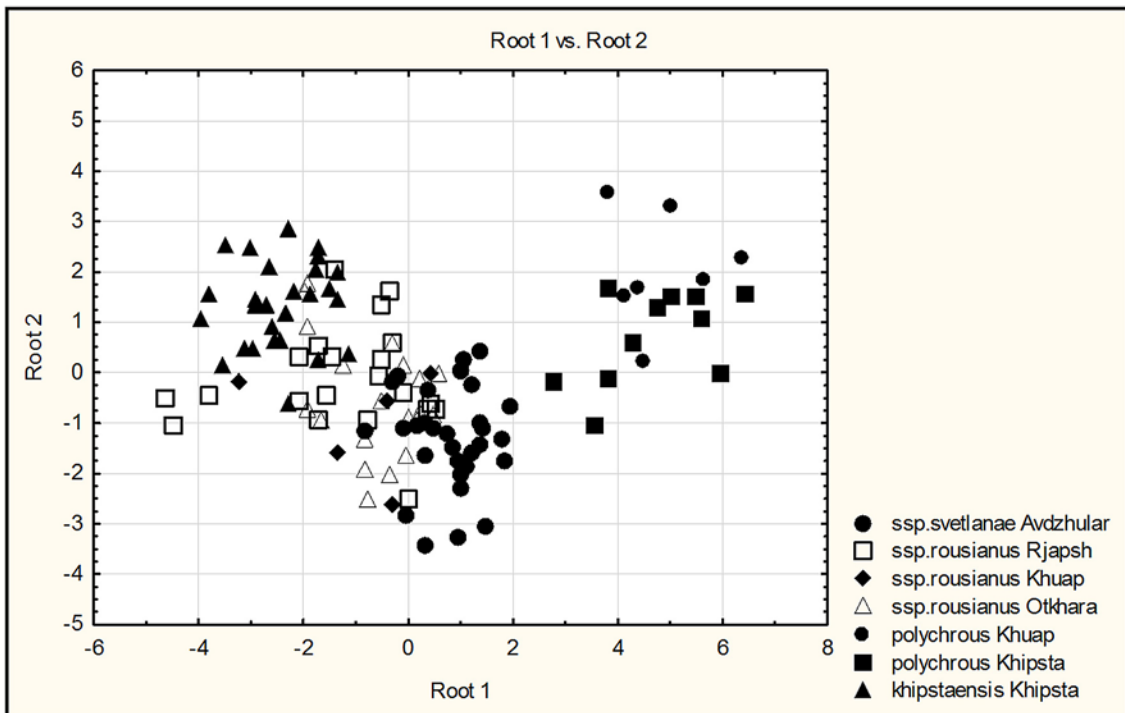


Рис. 22. Распространение видов комплекса *Carabus (Archiplectes) «polychrous»* в Абхазии.



23



24

Рис. 23, 24. Разброс морфометрических характеристик (по 8 параметрам) для самцов (23) и самок (24) *Carabus (Archiplectes)* видов группы «*polychrous*».

Дифференциальный диагноз. Новый подвид имеет более крупные размеры, по сравнению номинативным. Тело более компактное, с более широкой переднеспинкой: у *C. rousianus svetlanae*, **ssp. n.** индекс ШН/ШП равен у самцов 1,23–1,49 (1,37), самок – 1,23–1,46 (1,33), у номинативного подвида у самцов – 1,26–1,56 (1,44), самок – 1,26–1,55 (1,38). Также отличается и формой боков переднеспинки. Главное отличие – это форма ламеллы эдеагуса и форма аггонопория, боковые лопасти которого практически не округлены на вершине. Окраска крайне изменчива и яркая – более вариабельна, чем у номинативного подвида. От *C. polychrous* отличается формой ламеллы, аггонопория и более мелкими размерами. От *C. khipstaensis*, **sp. n.** отличается формой ламеллы, аггонопорием без склеротизированного валика на вершине и более крупными размерами. Основные морфометрические промеры популяций нового подвида приведены в таблице. Разброс морфометрических характеристик (по 8 параметрам) для самок и самцов, рассчитанный методом дискриминантного анализа, приведен на Рис. 23–24.

Differential diagnosis. The new subspecies has larger size of the body in relation to nominative subspecies. The body is more compact, with wider pronotum: *C. rousianus svetlanae*, **ssp. n.** the WE/WP index of males is 1,23–1,49 (1,37), of females – 1,23–1,46 (1,33). WE/WP index of nominative subspecies: males 1,26–1,56 (1,44), females – 1,26–1,55 (1,38). Also differs in the form of lateral sides of pronotum. The main difference is a form of edeagus lamella and a form of aggonoporius, which lateral

Таблица. Морфометрические характеристики самцов (n = 129) и самок (n = 122) подвидов и видов комплекса *Carabus (Archiplectes) «polychrous»*.

Table. Morphometrics characteristic of males (n = 129) and females (n = 122) in subspecies and species of *Carabus (Archiplectes) «polychrous»*-complex.

species, locality	ОДТ	СТД	ШГ	ШП	ШО	ДП	ДН	ШН	ШП/ДП	ШП/ШО	ДН/ШН	ДН/ДП	ШН/ШП
<i>polychrous</i> Хуап, 566 м 3 ex	36,8-42,45 40,25	4,7-39,6 37,18	6,15-6,4 6,43	6,5-10 9,53	7,8-25 7,53	6,55-7,1 6,95	20,85-24,75 23,07	12,5-14,0 13,33	1,32-1,40 1,37	1,24-1,33 1,27	1,67-1,77 1,73	3,18-3,39 3,32	1,37-1,45 1,4
<i>polychrous</i> Мишишта, 300 м 1 ex	38,3	35,65	6,35	10,1	8,15	7,3	22,85	13,2	1,38	1,24	1,73	3,13	1,31
<i>polychrous</i> Чишира, 2 ex	39,6-40,7 40,15	6,8-37,6 37,25	6,2-6,75 6,48	6,5-10 9,83	7,25-7,85 7,55	6,75-7,3 7,03	22,7-23,8 23,5	12,7-13,55 13,13	1,36-1,43 1,4	1,33-1,37 1,3	1,27-1,83 1,79	3,7-3,44 3,35	1,32-1,36 1,34
<i>polychrous</i> дол. р. Хипста, 490 м 12 ex	9,15-43,2 41,09	36,15-39,85 37,79	5,75-6,8 6,41	8,3-10,4 9,55	0-8,55 7,79	6,8-7,65 7,14	22,6-25,35 23,82	12,75-15,1 13,75	1,22-1,46 1,34	1,14-1,31 1,23	1,62, 1,81 1,73	3,18-3,5 3,34	1,36-1,58 1,44
<i>rousianus</i> дол. р. Ряши, 70 м 21 ex	29,75-35,8 33,19	27,75-33,6 30,66	5,5-5,85 5,29	5,55-8,5 7,57	5,25-6,7 6,04	5,2-6,27 5,76	27,25-21,9 19,25	19,85-12,2 10,9	1,23-1,48 1,31	1,20-1,43 1,26	1,7-1,88 1,77	3,21-3,6 3,34	1,35-1,56 1,44
<i>rousianus</i> Хуап, 347 м 7 ex	32,2-35,3 33,85	30,15-32,7 31,42	5,5-5,8 5,25	6,8-8,3 7,8	5,5-6,6 6,19	5,7-6,2 6,01	28,55-20,8 19,64	10-11,9 11,33	1,19-1,37 1,3	1,18-1,35 1,26	1,64-1,86 1,74	3,2-3,36 3,27	1,36-1,52 1,45
<i>rousianus</i> Отхара, 180 м 12 ex	1,55-36,1 33,81	18,8-33,5 31,2	3,85-5,7 5,4	7,15-8,1 7,93	5,8-7,2 6,45	5,6-6,2 5,88	28,35-20,9 19,66	9,9-11,65 10,86	1,23-1,43 1,35	1,15-1,28 1,23	1,75-1,9 1,81	3,27-3,48 3,34	1,26-1,45 1,37
<i>rousianus</i> переход к подвиду <i>svetlanae</i> 1 км трассы р. Бзыбь, 80-90 м 7 ex	32,4-37,0 34,49	30,0-34,1 31,98	5,1-6,0 5,54	7,5-9,1 8,41	6,75-7,8 6,69	6,65-6,1 6,03	19,25-21,0 20,0	10,05-12,1 11,32	1,33-1,44 1,4	1,17-1,39 1,27	1,61-1,98 1,77	3,21-3,51 3,32	1,3-1,46 1,35
<i>rousianus svetlanae</i> (PARATYPUS) уроч. Авджулар, 210-360 м 28 ex	33,25-38,6 35,14	30,6-34,5 32,34	5,35-6,0 5,63	7,75-9,1 8,59	5,9-7,55 6,53	5,75-7,0 6,23	18,4-21,2 19,94	10,7-12,7 11,71	1,19-1,54 1,38	1,09-1,5 1,32	1,59-1,85 1,7	2,86-3,63 3,21	1,23-1,49 1,37
<i>khipstaensis</i> (PARATYPUS) р. Хипста, 1300 м 1 ex	31,1	29	5,2	6,75	5,5	5,25	18	10,2	1,29	1,23	1,76	3,43	1,51
<i>khipstaensis</i> (PARATYPUS) р. Хипста, 1435 м 11 ex	9,65-31,7 30,74	27,25-29,8 28,3	4,85-5,1 5,05	5,5-7,4 6,9	5,0-5,65 5,38	4,95-5,3 5,35	6,65-18,9 17,6	9,3-11,45 10,15	1,19-1,41 1,29	1,24-1,39 1,28	1,62-1,79 1,74	3,0-3,54 3,29	1,38-1,7 1,47
<i>khipstaensis</i> (PARATYPUS) р. Хипста, 1650-1680 м 17 ex	28,2-33,0 30,86	26,45-30,5 28,51	4,8-5,7 5,18	6,2-7,5 6,89	4,9-6,1 5,55	4,85-5,7 5,4	6,65-18,9 17,88	9,35-11,1 10,29	1,17-1,38 1,28	1,15-1,37 1,24	1,65-1,86 1,74	3,15-3,51 3,31	1,38-1,65 1,5
female													
<i>polychrous</i> Хуап, 566 м 7 ex	42,5-46,6 43,91	38,85-42,4 40,11	7,5-7,4 6,94	15-10 9,99	7,5-9,25 8,39	7,1-8,0 7,38	23,7-26,7 25,56	14,3-15,3 14,73	1,29-1,45 1,35	1,06-1,32 1,19	1,63-1,79 1,74	3,31-3,66 3,47	1,4-1,56 1,48
<i>polychrous</i> Мишишта, 300 м 1 ex	41,3	38,2	6,4	9,65	7,25	7,15	23,4	13,9	1,35	1,33	1,68	3,27	1,44
<i>polychrous</i> Чишира, 1 ex	44	40,65	6,85	10	8,85	7,3	25,7	14,3	1,37	1,13	1,8	3,52	1,43
<i>polychrous</i> дол. р. Хипста, 490 м 11 ex	41,4-46,5 43,58	37,65-42,8 39,85	5,25-7,1 6,74	6,5-10 10,2	7,15-8,7 8,15	6,8-7,5 7,16	16,65-27,1 25,0	13,5-15,6 14,5	1,37-1,51 1,42	1,18-1,4 1,25	1,43-1,86 1,73	3,05-3,62 3,49	1,38-1,48 1,43
<i>rousianus</i> дол. р. Ряши, 70 м 21 ex	30,0-39,0 35,64	27,55-36,4 32,88	4,75-6,1 5,58	7,1-9,5 8,28	5,55-7,7 6,63	5,1-7,57 6,04	17,15-22,9 20,58	11,9-12,55 11,47	1,21-1,5 1,37	1,16-1,36 1,25	1,71-1,92 1,79	3,05-3,69 3,42	1,26-1,55 1,39
<i>rousianus</i> Хуап, 347 м 5 ex	1,25-37,1 35,43	28,65-34,05 32,49	5,6-6,1 5,61	7,9-9,1 8,62	6,35-7,3 6,88	5,4-6,8 6,05	27,25-21,0 20,11	10,4-12,3 11,58	1,29-1,52 1,43	1,24-1,27 1,25	1,66-1,83 1,74	3,12-3,81 3,34	1,29-1,4 1,34
<i>rousianus</i> Отхара, 180 м 20 ex	34,0-37,7 36,16	31,55-35,1 33,3	5,25-6,1 5,69	7,3-9,7 8,63	5,7-8,15 7,02	4,5-6,5 5,98	19,1-22,20 20,91	10,85-12,5 11,77	1,34-1,57 1,44	1,1-1,37 1,23	1,71-1,88 1,78	3,2-3,94 3,5	1,28-1,51 1,37
<i>rousianus</i> переход к подвиду <i>svetlanae</i> 1 км трассы р. Бзыбь, 80-90 м 5 ex	36,1-38,5 37,42	33,2-35,5 34,45	5,9-6,3 6,09	9,0-9,7 9,27	7,1-7,55 7,32	6,0-6,5 6,29	11,15-22,0 21,66	12,0-12,9 12,38	1,45-1,5 1,47	1,24-1,31 1,27	1,7-1,8 1,75	3,28-3,6 3,45	1,27-1,43 1,34
<i>rousianus svetlanae</i> (PARATYPUS) уроч. Авджулар, 210-360 м 31 ex	35,6-39,7 36,71	32,45-37,1 33,65	3,5-6,3 5,77	8,5-10 9,12	6,5-7,85 7,14	5,9-7,2 6,32	20,2-22,8 20,96	11,75-13,4 12,2	1,33-1,62 1,43	1,21-1,44 1,28	1,58-1,85 1,7	3,01-3,75 3,26	1,23-1,46 1,33
<i>chipstaensis</i> (PARATYPUS) р. Хипста, 1300 м 6 ex	31,8-35,5 33,75	2,2-33,6 31,21	6,2-5,7 5,39	7,0-8,3 7,61	5,5-6,25 5,78	4,5-6,1 5,78	18,0-20,6 19,58	10,0-11,7 11,07	1,26-1,36 1,32	1,24-1,38 1,31	1,72-1,82 1,77	3,24-3,58 3,39	1,33-1,61 1,46
<i>khipstaensis</i> (PARATYPUS) р. Хипста, 1435 м 7 ex	31,8-34,7 33,81	29,0-32,5 31,09	5,25-5,8 5,4	7,2-7,8 7,44	5,55-6,2 5,86	5,15-6,1 5,68	18,7-20,0 19,41	10,55-12,1 11,3	1,2-1,43 1,31	1,22-1,32 1,27	1,65-1,81 1,72	3,12-3,69 3,43	1,44-1,59 1,52
<i>khipstaensis</i> (PARATYPUS) р. Хипста, 1650-1680 м 11 ex	0,15-35,1 32,79	28,15-31,7 30,16	5,0-5,5 5,32	1,7-7,5 7,45	4,5-6,2 5,85	4,95-5,4 5,45	17,6-20,4 19,08	10,65-11,1 11,14	1,23-1,51 1,37	1,2-1,32 1,27	1,6-1,8 1,71	3,27-3,7 3,5	1,41-1,61 1,5
<i>khipstaensis</i> (PARATYPUS) р. Хипста, 1760 м 3 ex	32,1-34,5 33,53	29,8-31,1 31,02	5,5-5,8 5,63	7,2-8,0 7,63	5,8-6,35 6,13	4,5-5,7 5,63	18,3-20,20 19,5	10,45-11,3 10,98	1,26-1,47 1,36	1,23-1,26 1,24	1,75-1,79 1,77	3,21-3,66 3,46	1,39-1,47 1,44

lobes are practically no-rounded at the top. The coloring is extremely variable and very bright (more variable, than at nominative subspecies). *C. rousianus svetlanae*, **ssp. n.** differs from *C. polychrous* in a form of lamella, aggonoporiis and smaller sizes. The differences from *C. khipstaensis*, **sp. n.** are the larger size of the body, form of lamella and the aggonoporiis without a sclerotized elevation at the top. The main morphometric measurements of populations of new subspecies are given in tab. The dispersion of morphometric characteristics (in 8 parameters) for females and males, calculated by the method of discriminant analysis is shown in Figs. 23–24.

Распространение. Встречается в лесном поясе в северо-западной части Бзыбского хребта (Рис. 22).

Образ жизни. Предпочитает буково-каштановые с колючими лианами и буковые спелые леса по северо-западным склонам Бзыбского хр. в интервале высот от 200 до 450 м. Активен с апреля по август. Совместно с ним встречаются *C. (Megodontus) septemcarinatus*, *C. (Sphodristocarabus) armeniacus dvorschaki*, *C. (Tribax) constantinovi otcharensis* и *C. (Procerus) caucasicus colchicus*.

Этимология. Назван в честь моей супруги Светланы Солодовниковой, постоянно оказывающей большую помощь в сборе материала и собравшей часть типовой серии.

Carabus (Archiplectes) khipstaensis, **sp. n.**

Цв. таб. 1: 1 – 10; Рис. 15 – 16, 19, 23 – 24.

Типовой материал. Голотип (ЗИН), ♂ с этикетками: 1) красная печатная: “HOLOTYPE *Carabus (Archiplectes) khipstaensis* I.A. Solodovnikov det. 2015” 2) белая печатная из трех частей “Абхазия, Гудаутский р-н, Ю скл. Бзыбского хр., водораздельный холм в истоках р. Хипста, 43°17'52.03" N / 40°40'8.72" E, h = 1435 m, Линия № 64-4, буковый спелый лес с папоротниками и ежевикой, 09-13.08.2014, leg. И.А. Солодовников, Е.В. Татун” [19].

Паратипы, 122 экз. (51 ♂, 71 ♀): с той же этикеткой, что и голотип – 14 ♂, 12 ♀ (СИА); Абхазия, Гудаутский р-н, Ю скл. Бзыбского хр., водораздельный холм в истоках р. Хипста, 43°17'44.82" N / 40°39'54.83" E, h = 1300 m, Линия № 64-5, буковый спелый лес с папоротниками и ежевикой, мертвопокровный, 09-13.08.2014, leg. И.А. Солодовников, Е.В. Татун, 1 ♂, 11 ♀ (СИА) [18]; Абхазия, Гудаутский р-н, Ю скл. Бзыбского хр., водораздельный холм в истоках р. Хипста, 43°17'56.63" N / 40°40'16.74" E, h = 1490 m, Линия № 64-3, буково-кленовый спелый лес с лопухами, почвы влажные, 09-13.08.2014, leg. И.А. Солодовников, Е.В. Татун, 10 ♂, 17 ♀ (СИА, ЗИН, КВМ, СР, SP, RS, AM); Абхазия, Гудаутский р-н, Ю скл. Бзыбского хр., водораздельный холм в истоках р. Хипста, 43°18'2.44" N / 40°40'31.34" E, h = 1650 m, Линия № 64-2, буково-кленовый спелый лес с папоротниками, 09-13.08.2014, leg. И.А. Солодовников, Е.В. Татун, 14 ♂, 16 ♀ (СИА) [20]; Абхазия, Гудаутский р-н, Ю скл. Бзыбского хр., водораздельный холм в истоках р. Хипста, 43°18'4.35" N / 40°40'37.13" E, h = 1680 m, Линия № 64-1, буково-кленовый спелый лес с карстовыми блоками, 09-13.08.2014, leg. И.А. Солодовников, Е.В. Татун, 9 ♂, 7 ♀ (СИА); Абхазия, Гудаутский р-н, Ю скл. Бзыбского хр., водораздельный холм в истоках р. Хипста, 43°18'7.93" N / 40°40'41.98" E, h = 1760 m, Линия № 63, граница субальпийки и букового криволесья, 09-13.08.2014, leg. И.А. Солодовников, Е.В. Татун, 3 ♀ (СИА) [21]; Абхазия, Гудаутский р-н, Ю скл. Бзыбского хр., водораздельный холм в истоках р. Хипста, N 43°17'40", E 040°39'55", h = 1266 m, 22.06.2011, leg. А.С. Просфиров, 2 ♂, 2 ♀ (ФДД); там же, N 43°18'00", E 040°40'25", 22.06.2011, leg. А.С. Просфиров, 1 ♂, 3 ♀ (ФДД). Сделано и изучено 15 препаратов эдеагусов.

Типовая местность. Абхазия, Гудаутский р-н, левый исток р. Хипста в юго-восточной части Бзыбского хребта.

Описание. Тело стройное, небольшое. Длина тела самцов 28,2–33,0 (30,86) мм, самок – 30,15–35,50 (33,7) мм. В интервале высот обитания от 1260 м до 1760 м вид довольно однообразен по форме и размерам и средние величины не отклоняются более чем на 1 мм. Низ черный. В популяциях доминируют 2 типа окраски верха – ярко металлически-бронзовая с зеленоватой головой и переднеспинкой, медно-бронзовая, темно-бронзовая и черно-фиолетовая, фиолетовая; изредка встречаются грязно-зеленые по окраске особи. Верх самок матовый. Голова не утолщена. Форма переднеспинки варьирует, но в целом однотипная – слабосердцевидная с прямыми или вырезанными боками у основания. Индекс ШП/ДП равен у самцов 1,17–1,41 (1,29), самок – 1,20–1,51 (1,36), индекс ШП/ШО равен у самцов 1,15–1,39 (1,27), самок – 1,20–1,38 (1,27), задние углы переднеспинки сильно оттянуты назад, иногда отогнуты вбок, заостренные. Боковые края переднеспинки сильно отогнуты вбок и вверх, особенно в задней трети. Срединная бороздка отчетливая, микроскульптура переднеспинки хорошо выраженная, морщинисто-поперечная с усилением ее к срединной бороздке. Надкрылья значительно шире переднеспинки, что отличает *C. khipstaensis* от близких видов комплекса «*polychrous*». Индекс ШН/ШП равен у самцов 1,38–1,70 (1,5), у самок – 1,33–1,61 (1,52). Надкрылья удлинненно-округленные или округлые, у самцов и самок примерно одинаковые по пропорциям с крайне незначительным вдавлением в средней части у самок и самцов. Индекс ДН/ШН у самцов равен 1,72–1,86 (1,74), самок – 1,60–1,82 (1,75). Скульптура надкрылий у самцов и у самок одинаковая и представлена слабыми рядами разбитых на вытянутые гранулы цепочек. Строение эндофаллуса показывает, что жук относится к группе «*reitteri*». Ламелла эдеагуса узкая и удлиненная, конически заостренная, со слабой выемкой по правому краю перед вершиной. С боков эдеагус имеет килевидный выступающий изгиб с прилегающим к нему небольшим плоским вдавлением; у части экземпляров в популяции он может быть нечетким (Рис. 15–16). Аггонопорий некрупный, на вершине со склеротизированным валиком W-образной формы с каждой стороны, мембранное поле между 2 склеротизированными частями аггонопория узкое и более длинное, чем у *C. rousianus*. Сами склеротизированные части аггонопория более мощные и округлые по форме (Рис. 19).

Дифференциальный диагноз. По внешнему виду новый вид очень напоминает *C. besleticus duripshensis* Kurnakov, 1972, достоверно отличаясь от последнего строением эдеагуса (формой максимально раздутого внутреннего мешка) и рядом морфометрических характеристик. Симпатрия этих видов не выявлена. Из комплекса видов «*polychrous*» выделяется самыми мелкими размерами. Для вида характерны резко расширенные надкрылья по отношению к переднеспинке. Индекс ШН/ШП равен у самцов 1,38–1,70 (1,5), самок – 1,33–1,61 (1,52), наиболее близок к таковому у видов комплекса «*polychrous*» (*C. polychrous*: у самцов – 1,32–1,58 (1,42), самок – 1,38–1,56 (1,45); *C. rousianus rousianus*: у самцов 1,26–1,56 (1,44), самок – 1,26–1,55 (1,38); *C. rousianus svetlanae*, **ssp. n.**: у самцов 1,23–1,49 (1,37), самок – 1,23–1,46 (1,33)). От всех видов отличается сильно отогнутыми вбок и вверх, особенно в задней трети, боковыми краями переднеспинки. От *C. polychrous* отличается формой ламеллы, которая у нового вида удлиненная и конически заостренная со слабой выемкой по правому краю перед вершиной; у *C. rousianus svetlanae*, **ssp. n.** ламелла трапециевидной формы с заметно отогнутыми обоими краями вверх по бокам, удлиненная, с выемкой по правому краю

перед вершиной. От близкого *C. rousianus rousianus* новый вид хорошо отличается наличием с боков эдеагуса килевидно-выступающего изгиба, отделенного небольшим плоским вдавлением. Особенность строения аггонопория, на вершине которого развит склеротизированный валик W-образной формы с каждой стороны, не отмечена ни у одного из представителей комплекса «*polychrous*». Мембранное поле между 2 склеротизированными частями аггонопория узкое и более длинное, чем у *C. rousianus*, сами склеротизированные части аггонопория более мощные и округлые по форме. От *C. polychrous* также отличается другой формой аггонопория. Для нового вида характерна константная окраска 2 типов. Основные морфометрические промеры популяций нового вида приведены в таблице. Разброс морфометрических характеристик (по 8 параметрам) для самок и самцов, рассчитанный методом дискриминантного анализа, приведен на Рис. 23–24.

Differential diagnosis. On appearance to shape *C. khipstaensis* sp. n. is very similar to *C. besleticus duripshensis* Kurnakov, 1972. The most reliable differences from *C. besleticus duripshensis* are the structure of edeagus, the form of the most exaggerated internal saccus of an edeagus and a number of morphometric characteristics. Sympatry of these species was not found. From a complex of “*polychrous*” species it is distinguished by the smallest size. The new species can be characterized by a special shape of a body (sharp expansion of elytras in relation to pronotum). The WE/WP index of males is 1,38–1,70 (1,5), of females – 1,33–1,61 (1,52). These measures exceed that of the “*polychrous*” species complex (*C. polychrous* males – 1,32–1,58 (1,42), females – 1,38–1,56 (1,45); *C. rousianus rousianus* males – 1,26–1,56 (1,44), females – 1,26–1,55 (1,38); *C. rousianus svetlanae*, ssp. n. males 1,23–1,49 (1,37), females – 1,23–1,46 (1,33)). The new species differs from the other species in the lateral edges of pronotum strongly unbent sideways and up, especially in a back third. *C. khipstaensis*, sp. n. differs from *C. polychrous* in a form of lamella, which at new sp. is extended and conic pointed with slight depression on the right edge before the top. Lamella of *C. rousianus svetlanae*, ssp. n. is extended, has a trapezoid form with both edges unbent up and the depression on the right edge before top. Lamella of *C. khipstaensis*, sp. n. differs from that of a close species *C. rousianus rousianus* by the presence of carinate bend on both sides of an edeagus, separated by a small flat impression. Aggonopori of new sp. is medium-sized, with sclerotized W-shaped elevation at the top from both sides, which is absent at all representatives of “*polychrous*” complex. Sclerotized parts an aggonopory are larger in size and roundish in a form. A membrane field between 2 sclerotized parts of aggonopori is narrow and longer than that of *C. rousianus*. The new sp. also differs from *C. polychrous* in a form of aggonopori. *C. khipstaensis*, sp. n. has a constant coloring of 2 types. The main morphometric measurements of populations of new species are given in tab. The dispersion of morphometric characteristics (in 8 parameters) for females and males, calculated by the method of discriminant analysis is shown in Figs. 23–24.

Распространение. Встречается в субальпийском и лесном поясах в районе истоков р. Хипста в юго-восточной части Бзыбского хребта (Рис. 22).

Образ жизни. Предпочитает спелые буковые леса на карстовых полях в интервале высот от 1260 до 1760 м. Выше букового криволесья на субальпику не выходит. Нахождение свежих самцов в большом количестве и спаривающихся особей в середине августа с высот 1500–1700 м предполагает позднелетнюю активность имаго в верхнем лесном поясе. Совместно с ним встречаются *C. (Microplectes) argonautarum reischitzi* Mandl, 1955, *C. (Tribax) circassicus* pr. *circassicus* Ganglbauer, 1886, *C. (Tribax) constantinowi otcharensis*, *C. (Tribax) apschuanus apschuanus*, *C. (Sphodristocarabus) armeniacus dvorschaki*, *C. (Pachycarabus) imitator katherinae* Reitter, 1898 и *C. (Megodontus) septemcarinatus*.

Этимология. Название топонимическое, происходит от названия истоков р. Хипста, где собран типовый материал.

Определительная таблица видов *Carabus (Archiplectes)* комплекса «*polychrous*»

1. Длина тела больше (самцы – 36,8–42,45 (41,09) мм, самки – 41,4–46,65 (43,9), редко до 50 мм. Индекс ШП/ДП у самцов 1,22–1,46 (1,34), самок – 1,29–1,51 (1,42). Переднеспинка с довольно широким основанием (индекс ШП/ШО равен у самцов 1,14–1,33 (1,27), самок 1,06–1,40 (1,25)), задние углы заметно оттянуты назад и в бок, округленные. Индекс ШН/ШП равен у самцов 1,32–1,58 (1,42), самок – 1,38–1,56 (1,45). Ламелла эдеагуса массивная и удлиненная, тупо конически заостренная со слабой выемкой по правому краю перед вершиной. Аггонопорий крупный, на вершине без склеротизации, боковые лопасти не округлены на вершине. Мембранное поле между 2 склеротизированными частями аггонопория неправильной формы, удлиненное и достигает половины его длины. Предгорья южного склона Бзыбского хр. От правобережья р. Мчыш до р. Аапста..... *polychrous* Rost, 1892

– Длина тела меньше (самцы – 28,2–38,0 мм, самки – 30,15–39,7 мм). Аггонопорий более мелкий 2

2. Аггонопорий на вершине без склеротизации. Мембранное поле между 2 склеротизированными частями аггонопория небольшое. Жуки более крупные: длина тела самцов – 29,7–38,0 мм, самок – 30,0–39,7 (36,71) мм. Индекс ШН/ШП равен у самцов 1,23–1,56 (1,44), самок – 1,23–1,55 (1,38). Низкогорья между южными склонами Бзыбского хр. и берегом Черного моря в лесах от левого берега р. Бзыбь до правого берега р. Хипста и в лесном поясе вдоль левого берега р. Бзыбь в северо-западной части Бзыбского хр..... *rousianus* Gottwald, 1985

А. Тело стройное. Индекс ШП/ДП равен у самцов 1,19–1,48 (1,32), самок – 1,21–1,57 (1,43), индекс ШП/ШО равен у самцов 1,15–1,43 (1,26), самок – 1,10–1,37 (1,25), задние углы переднеспинки сильно оттянуты назад, иногда отогнуты вбок, заостренные. Боковые края переднеспинки несильно отогнуты вбок и вверх. Индекс ДН/ШН у самцов в среднем 1,74–1,81, самок – 1,74–1,88. Ламелла эдеагуса от широкой до очень узкой и удлиненной; конически заостренная, со слабой выемкой по правому краю перед вершиной. Боковые лопасти аггонопория округлены на вершине. Низкогорья между южными склонами Бзыбского хр. и берегом Черного моря в лесах от левого берега р. Бзыбь до правого берега р. Хипста..... *rousianus rousianus* Gottwald, 1985

Б. Тело менее стройное, чем у номинативного подвида. Форма переднеспинки варьирует от сердцевидной до слабо поперечной с вырезанными, прямыми или округленными боками к основания. В целом, переднеспинка более массивная, чем у номинативного подвида. Индекс ШП/ДП равен у самцов 1,19–1,54 (1,38), самок – 1,33–1,62 (1,43), индекс ШП/ШО равен у самцов 1,09–1,5 (1,32), самок – 1,21–1,44 (1,28), задние углы переднеспинки немного оттянуты назад, заостренные или широко округлены. Индекс ДН/ШН у самцов равен в среднем 1,7, самок – 1,7. Ламелла эдеагуса трапезиевидной формы с заметно отогнутыми обоими краями вверх по бокам, удлиненная, с выемкой по правому краю перед вершиной. Боковые лопасти аггонопория практически не округлены на вершине. Лесной пояс в северо-западной части Бзыбского хребта..... *rousianus svetlanae*, ssp. n.

– Агганопорий на вершине со склеротизированным валиком W-образной формы с каждой стороны. Мембранное поле между 2 склеротизированными частями агганопория узкое и более длинное, чем у *C. rousianus*, склеротизированные части агганопория более мощные и округлые по форме. Тело стройное, небольшое. Длина тела самцов 28,2–33,0 (30,86) мм, самок – 30,15–35,50 (33,7) мм. Боковые края переднеспинки сильно отогнуты вбок и вверх, особенно в задней трети. Индекс ШН/ШП равен у самцов 1,38–1,70 (1,5), самок – 1,33–1,61 (1,52). Субальпийский и лесной пояса в районе истоков р. Хипста в юго-восточной части Бзыбского хр *khipstaensis*, **sp. n.**

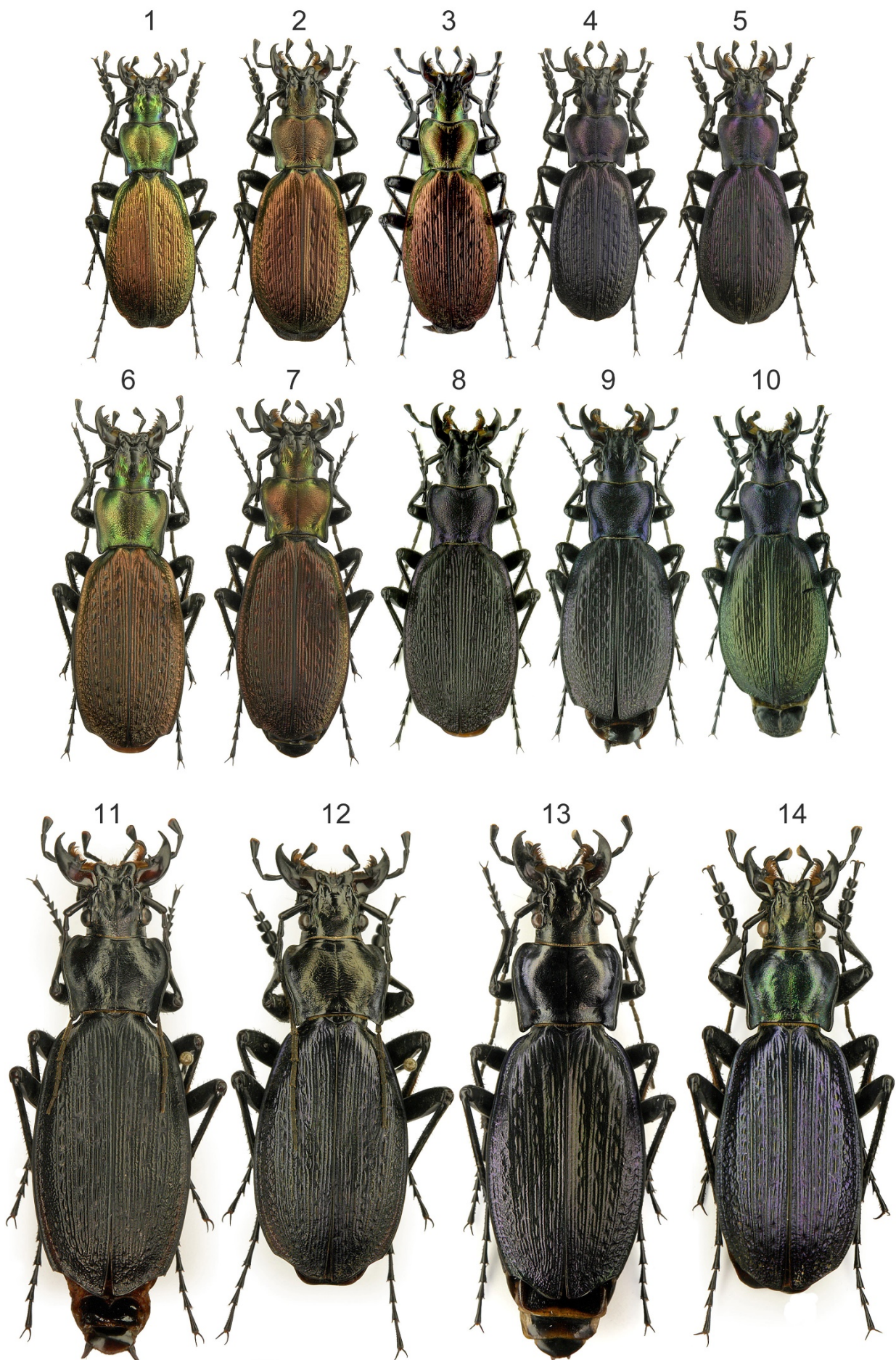
Благодарности. Автор очень признателен коллегам-энтомологам за доброжелательность и неоценимую помощь на всех этапах работы и выражает большую благодарность: Е.В. Татуну (Витебск) – за участие в сборе типового материала; Н.Ю. Пичугину (Владимир), С.М. Павлючуку (Ставрополь), С.В. Солодовниковой, В.М. Коцуру (Витебск) – за участие в сборе сравнительного и типового материала; А.А. Сафронову (Тула), Р.И. Ишину (Тамбов) – за участие в сборе сравнительного материала; Д.Д. Фоминых (Краснодар) – за информацию по ряду видов, включая и новый, хранящихся в его частной коллекции; А.С. Замотайлову (Краснодар) – за помощь в поисках необходимой литературы, предоставление информации по ряду видов и важные консультации при описании новых таксонов.

Литература

- Якобсон Г.Г. 1905-1916. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. СПб. 1024 с.
- Bousquet Y., Březina B., Davies A., Farkač J., Smetana A. 2003. Tribe Carabini Latreille, 1802 // Löbl I., Smetana A. (Eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. P. 118–201.
- Breuning S. 1932-1937. Monographie der Gattung *Carabus* L. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, 108 Heft. Troppau: Reitter edit. 1610 S. + 41 Karten.
- Březina B. 1994. The Check-list of the Genus *Carabus* (Coleoptera: Carabidae). Klapalekiana. 30 (1-2). Praha. 164 p.
- Březina B. 1999. World Catalogue of the Genus *Carabus* L. Sofia – Moscow: Pensoft Publishers. 170 p.
- Deuve T. 1991. La nomenclature taxonomique du genre *Carabus*. Bibliothèque entomologique. Vol. 4. Paris: Sci. Nat. 198 p.
- Deuve T. 2004. Illustrated Catalogue of the Genus *Carabus* of the World (Coleoptera: Carabidae). Sofia – Moscow: Pensoft Publishers. 461 p.
- Gottwald J. 1985. Revision der Untergattung *Archiplectes* Gottwald (*Plectes* auct.) der Gattung *Carabus* (Coleoptera, Carabidae). Acta Entom. Bohemosl. 82. P. 278–314.
- Imura Yu., Mizusawa K. 1996. The Carabus of the World. Mushi-Sha's Iconographic Series of Insects 2. Tokyo. 261 p.
- Kleinfeld F., Schütze H. 1999. Systematische Liste der Gattung *Carabus* mit zahlreichen taxonomischen Anmerkungen. Fürth – Gleichen: Delta-Druck und Verlag, Peks. 70 S.
- Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. 1995. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia – Moscow: Pensoft. 272 p.
- Lorenz W. 1998. Systematic List of Extant Ground Beetles of the World (Insecta Coleoptera "Geodephaga": Trachypachyidae and Carabidae Incl. Paussinae, Cicindelinae, Rhysodinae). First Edition. Tutzing. 502 p.
- Lorenz W. 2005. Systematic List of Extant Ground Beetles of the World: Insecta Coleoptera "Geodephaga": Trachypachidae and Carabidae Incl. Paussinae, Cicindelinae, Rhysodinae. Second Edition. Tutzing. 530 p.
- Reitter E. 1896. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren: XXXIV. Heft: Enthaltend: Carabidae. 1. Abtheilung: Carabini, gleichzeitig mit einer systematischen Darstellung sämtlicher Subgenera der Gattung *Carabus* L. // Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn. T. 34. S. 36–198.
- Retezár I. 2008. The *Carabus* of Abkhazia, Caucasus (Coleoptera, Carabidae). Iconography, genital morphology, systematics and faunistics. Budapest: Mesterprint Kft. 60 p. + 80 Col. pl.
- Retezár I. 2015. Atlas of the *Carabus* of the Caucasus (Coleoptera, Carabidae). Iconography, genital morphology, systematics and faunistics. Budapest: MondAt Kft. 134 p. + 238 Col. pl.
- Rost C. 1892. *Plectes polychrous* Rost n. sp. // Dtsch. entomol. Zschr. Bd. 36 (2). S. 401–402.
- Schütze H., Kleinfeld F. 2001. Die Caraben Kaukasiens, mit einem besonders ausführlichen Fundortverzeichnis. Taxa – Systematik – Bibliographie. Göttingen – Fürth. 178 S.
- Zamotajlov A.S. 1991. On new carabids of the genus *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) from the Caucasus. 2nd contribution // Entomol. Basiliensia. T. 14. P. 27–42.
- Zamotajlov A.S. 1992. On new carabids of the genus *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) from the Caucasus. 3rd contribution // Entomol. Basiliensia. T. 15. P. 87–98.

Поступила в редакцию 6.03.2015.

РЕЗЮМЕ. В работе на основе многолетних сборов автора и коллег, проводившихся в Республике Абхазия, описывается новый подвид *Carabus (Archiplectes) rousianus svetlanae*, **ssp. n.** и новый вид *Carabus (Archiplectes) khipstaensis*, **sp. n.** Библ. 20.

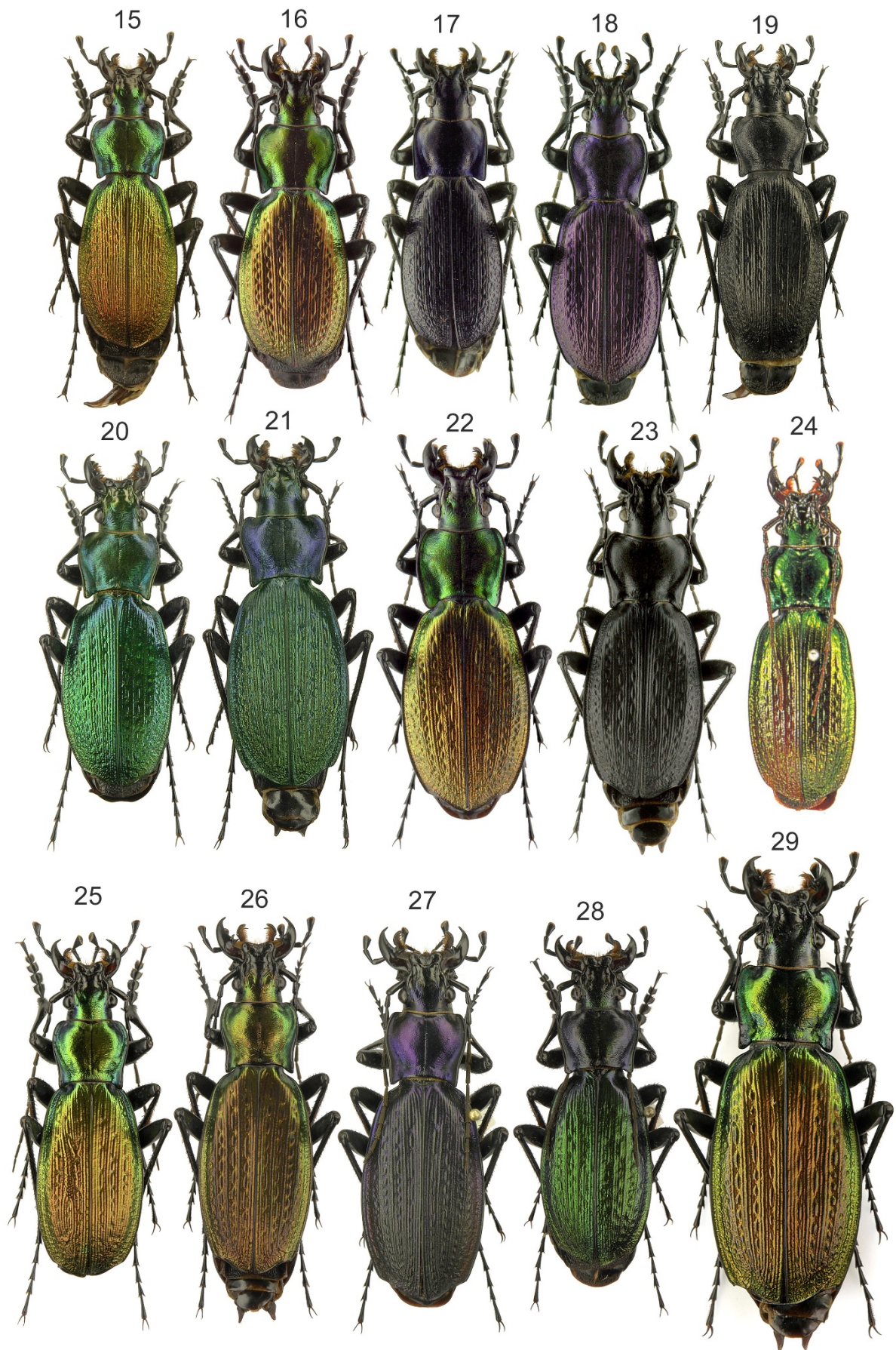


1. Внешний вид жуков рода *Carabus* (*Archiplectes*).

Фото: И.А. Солодовников (к статье на с. 3 – 10).

1–10 – паратипы *Carabus* (*Archiplectes*) *kipstaensis*, **sp. n.** (левые истоки р. Хипста).

11–14 – *Carabus* (*Archiplectes*) *polychrous* Rost, 1892 (сп. течение р. Хипста).



2. Внешний вид жуков рода *Carabus* (*Archiplectes*).

Фото: И.А. Солодовников (к статье на с. 3 – 10).

15–23 – паратипы *Carabus* (*Archiplectes*) *rousianus svetlanae*, **ssp. n.** (уроч. Авджуляр). 24 – голотип *Carabus* (*Archiplectes*) *rousianus* Gottwald, 1985 [по: Imura, Mizusawa, 1996], 25–28 – *Carabus* (*Archiplectes*) *rousianus rousianus* Gottwald, 1985 (25–27 – р. Ряпш, Пицунда, 28 – Отхара). 29 – *Carabus* (*Archiplectes*) *polychrous* Rost, 1892 (ср. течение р. Хипста).