

Систематика и зоогеография

А. А. Гусаков

г. Москва, Зоологический музей МГУ

Новый вид рода *Netocia* A. Costa, 1852 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) из высокогорий Таджикистана

A. A. Gusakov. A new species of the genus *Netocia* A. Costa, 1852 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) from the alpine zone of Tajikistan.

SUMMARY. *Netocia petrovi*, sp.n. similar to *N. interruptocostata* (Ballion, 1871) and *N. bogdanoffi* (Solsky, 1876) is described from alpine regions of Tajikistan (Western Pamirs, Gissaro-Darvaz).

В 2001–2003 гг. А.В. Петров в горах Западного Памира собрал новый вид бронзовки рода *Netocia* A. Costa, 1852, очень близкий к *N. interruptocostata* (Ballion, 1871) и *N. bogdanoffi* (Solsky, 1876). Ранее *N. bogdanoffi* был синонимизирован Г.В. Николаевым [1987] с *N. interruptocostata*. К сожалению, Г.В. Николаев никак не обосновал предложенную им синонимию, а в более поздних публикациях других специалистов названные таксоны рассматриваются как разные виды [Krajčik, 1998; Smetana, 2006]. Эту точку зрения разделяет и автор настоящей работы. Обнаружение нового вида в этой таксономически сложной группе бронзовок (к которой иногда относят также *N. araratica* (Reitter, 1891) = *Cetonia excavata* Faldermann, 1835 nec Gory et Percheron, 1833 [Reitter, 1891; Николаев, 1987]) позволило также уточнить диагнозы *N. interruptocostata* и *N. bogdanoffi*, их распространение и изменчивость.

При работе использовались коллекционные материалы ряда учреждений и частных лиц. Для обозначения мест хранения изученных экземпляров даны следующие сокращения: ЗММУ — коллекция Зоологического музея МГУ (Москва); КЭМУ — коллекция кафедры энтомологии биологического факультета МГУ (Москва); ЗИН — коллекция Зоологического института РАН (С.-Петербург); ННМВ — коллекция Венгерского музея естественной истории (Будапешт); кПА — коллекция А.В. Петрова (Москва); кПО — коллекция О.В. Пака (Донецк).

Netocia petrovi, sp.n.

(2-я стр. обложки: рис. 1–3)

Типовой материал. Голотип (ЗММУ), самец с двумя этикетками: 1) красная, печатная: «НОЛОТУПУС *Netocia petrovi* Gusakov»; 2) белая, печатная с вписанными от руки высотой и датой: «[Таджикистан] окр[естности города]. Хорога 2800 м. 17. VI. 1956 Желоховцев».

Паратипы. Таджикистан: 1♀, окр. Хорога, 2600 м, 5.VI.1956, А. Желоховцев (ЗММУ); 1♂, Шугнанский хр., 3600 м, 30.VI.1964, Г. Медведев (ЗИН); 1♀, 3 км севернее пос. Ишкашим, 3000 м, 19.VI.2001, А. Петров (ЗММУ); 1♂, 1♀, окр. пос. Ишкашим, 18–20.VI.2001, А. Петров (ЗММУ); 1♂, 2♀♀, там же, 6–7.VII.2002, А. Петров (ЗММУ, кПА); 1♀, Ванчский хр., окр. пос. Гешхун, 2800 м, 15.VII.2001, А. Петров (кПА); 1♂, там же, 20.VII.2001, А. Петров (ЗММУ); 1♂, 2♀♀, там же, 21–25.VII.2002, А. Петров (ЗММУ, кПА); 1♂, там же, 31.VII.2002, А. Петров (кПА); 1♀, там же, 1.VIII.2002, А. Петров (кПА); 1♂, 1♀, там же, 3500 м, 14.VI.2003, А. Петров (ЗММУ, кПА); 1♂, там же, 3000 м, 25.VI.2003, А. Петров (кПА); 1♀, Ванчский хр., окр. пос. Равгада, 3700 м, 18.VI.2003, А. Петров (кПА); 1 экз., Ванчский хр., окр. Ванча, около 2500 м, 25. VII. 2004, Р. Забиров (кПО); 1♀, южный склон Гиссарского хр., Анзобский перевал, 3583 м, 4.VII.1947, Кириченко (ЗИН); 1♀,

Анзобский перевал, 3500 м, 26. VII. 1953, А. Цветаев (КЭМУ); 1♂, Анзобский перевал, 30.VI.1956, К. Грунин (ЗИН); 1♂, там же, собран у входа в нору сурка, 27.VI.1956, К. Грунин (ЗИН); 1♂, «Turkest[an]. Darvas» (ЗИН).

Описание. Голотип. Самец. Тело короткое, широкое, довольно выпуклое, сверху в очень редких коротких волосках, плохо различимых невооруженным глазом, снизу — местами в густых длинных волосках. Окраска темно-бурая, местами почти черная, с характерным бронзовым (на переднеспинке отчасти бронзово-зеленым) отливом, более выраженным на верхней стороне тела. Беловатые войлоковидные пятна сравнительно немногочисленные. Длина тела, измеренная от середины переднего края наличника до вершин надкрылий, — 16,5 мм, максимальная ширина — 9,4 мм.

Голова небольшая, в 2,3 раза уже переднеспинки. Наличник с сравнительно сильно приподнятым и резко выемчатым передним краем. Бока наличника несколько пригнуты вниз, не отделены от остальной поверхности ребром. Поверхность головы в очень грубой (грубее, чем на переднеспинке), густой, местами сливающейся пунктировке, без гладкого продольного пространства посредине. Булава усика небольшая, в 1,6 раза, длиннее 2–7 члеников усика вместе.

Переднеспинка сильно поперечная (отношение ее длины к ширине 0,7), без следов войлоковидного налета и продольных вдавлений, умеренно выпуклая, наиболее широкая при основании, примерно до середины почти параллельносторонняя, далее — резко сужающаяся кпереди. Бока полностью окаймлены, у середины бокового края кайма заметно утолщенная. Задний край с глубокой выемкой против основания щитка. Пунктировка на середине диска и близ заднего края простая, сравнительно редкая, на боках — точки сильно сгущаются и, сливаясь, формируют глубокую, поперечную сетчатость, более выраженную в области передних углов переднеспинки. Проплевры продольно бороздчато-морщинистые, в полуприлегающих волосках.

Передний отросток среднегруди почти не выдается за средние тазики, его передняя поверхность в глубоких точках, сливающихся в грубые поперечные штрихи, без четко обособленного гладкого поперечного валика на переднем крае, покрыта прилегающими волосками. Щиток большой (около 1/5 длины надкрылий) с узко закругленной вершиной, большей частью гладкий, с неглубоким вдавлением у вершины и отдельными мелкими, несущими короткие прилегающие волоски, точками вдоль боковых краев. Надкрылья большей частью матовые, с приподнятым пришовным промежутком и 4 более или менее выраженными, довольно блестящими ребрами. Промежутки между ребрами густо сетчато-морщинистые. Серовато-белые войлоковидные пятна местами прерывают ребра надкрылий в поперечном направлении. Сравнительно многочисленные короткие, прилегающие волоски более заметны в вершинной части надкрылий. Эпиплевры, хорошо обособленные на большем протяжении своей длины, блестящие, с единичными точками. Шовные углы надкрылий не оттянуты назад. Заднегрудь с очень сильно углубленной, сравнительно широкой срединной бороздкой.

Бока 1–4-го вентритов с небольшими белыми пятнами у заднего края. Поверхность пигидия без обособленных точек, в густых переплетающихся морщинках и многочисленных, сравнительно длинных полуприлегающих волосках.

Передние голени с тремя крепкими зубцами на наружном крае, средний из них приближен к вершинному. Колени с белыми пятнами. Передние и средние лапки немного длиннее голеней, задние лапки примерно в 1,2 раза короче голеней.

Эдеагус характерного для видов рода *Netocia* строения, без видоспецифических особенностей. Длина эдеагуса составляет около 1/3 общей длины тела.

Изменчивость. Длина тела самцов — 14,5–17,5 мм, самок — 15,0–18,0 мм. У части экземпляров покровы верхней стороны зеленовато-бронзовые или неярко медно-красные. Иногда поверхность переднеспинки с 2, реже с 4 крошечными белыми пятнышками округлой формы. Самка внешне отличается от самца более широкими зубцами передних голеней и более выпуклыми поверхностями вентритов, 6-й из которых заметно гуще пунктирован.

Дифференциальный диагноз. Новый вид очень близок *N. bogdanoffi* (Solsky, 1876) (2-я стр. обложки: рис. 7–10) и *N. interruptocostata* (Ballion, 1871) (там же: рис. 4–6), особенно к последне-

му. От *N. bogdanoffi* новый вид отличается меньшими размерами тела (14,5–18,0 мм); как правило, бронзовым верхом (лишь у отдельных особей верхняя сторона тела может быть частично зеленовато-бронзовая или неярко медно-красная); более грубой пунктировкой поверхности головы, без продольного гладкого пространства; наличием лишь крошечных белых пятнышек на диске переднеспинке, а нередко и полным отсутствием каких-либо следов войлоковидного налета; сравнительно узкими продольными ребрами надкрылий, всегда прерывающимися поперечными белыми войлоковидными пятнышками, часто формирующими отчетливые поперечные, узкие полосы. У *N. bogdanoffi* тело более крупное (18,0–26 мм); как правило, ярко зеленое; поверхность головы относительно неглубоко пунктированная, с продольным гладким пространством посередине; диск переднеспинки без белых пятен, белый войлоковидный налет часто формирует более или менее выраженную продольную полосу вдоль бокового края, иногда распадающуюся на отдельные фрагменты; продольные ребра надкрылий сравнительно широкие, всегда цельные, без прерывающих их поперечных пятнышек и перевязей.

От *N. interruptocostata* новый вид отличается прежде всего полным отсутствием белых пятен на поверхности переднеспинки или наличием на ее диске лишь нескольких крошечных круглых белых пятнышек. Кроме того, щиток *N. petrovi* всегда без войлоковидного налета; средняя длина тела меньше (16,3 мм); скульптура поверхности головы, переднеспинки и межреберных пространств надкрылий грубее; волоски на поверхности пигидия обычно более длинные. У *N. interruptocostata* белые войлоковидные пятна на поверхности переднеспинки в большинстве случаев хорошо выраженные, развитые как на диске, так и вдоль бокового края (иногда белый войлоковидный налет занимает большую часть поверхности переднеспинки, но встречаются и экземпляры с плохо заметными пятнами, что объясняется затертостью покровов старых особей или постмортальными изменениями); основание щитка бывает с белым войлоковидным налетом; средняя длина тела больше (17,8 мм); скульптура поверхности головы, переднеспинки и межреберных пространств надкрылий менее грубая; волоски на поверхности пигидия обычно сравнительно короткие.

Differential diagnosis. The new species is very similar to *N. bogdanoffi* (Solsky, 1876) (2-nd page of the cover: fig. 7–10) and *N. interruptocostata* (Ballion, 1871) (fig. 4–6), especially to the latter. The new species is distinguished from *N. bogdanoffi* by relatively small body (14,5–18,0 mm), coloration of dorsal surface usually bronze (rarely partly bronze-green or pale copper-coloured), coarser punctation of head, head without longitudinal impunctate zone, presence of very small round white feltlike spots on disc of pronotum or complete absence of any traces of feltlike coating on pronotum, elytra with relatively narrow longitudinal ribs always interrupted with transverse white feltlike spots, which often form distinct transverse narrow bands. In *N. bogdanoffi*, body is mostly larger (18,0–26 mm), coloration of dorsal surface usually bright-green, punctation of head relatively shallow, head medially with longitudinal impunctate zone, pronotum without white spots or with more or less distinct longitudinal band of white feltlike coating along lateral margin (the band sometimes split into fragments), longitudinal ribs of elytra relatively broad, always continuous, not interrupted with transverse spots or bands.

The new species is distinguished from *N. interruptocostata* above all by white spots on pronotum completely absent or very small and few, present only on disc. Moreover, in *N. petrovi*, scutellum is always without feltlike coating, average length of body less than in *N. interruptocostata* (mean 16,3 mm), sculpture of head, pronotum, and intervals between ribs of elytra coarser, hairs on pygidium usually longer. In *N. interruptocostata*, white feltlike spots on pronotum usually distinct, developed both on disc and along lateral margins (white feltlike coating sometimes covers most of surface of pronotum, but specimens with inconspicuous feltlike spots do occur, often because of integument deterioration with age or because of postmortem changes), average length of body more than in *N. petrovi* (mean 17,8 mm), sculpture of head, pronotum, and intervals between ribs of elytra less coarse, hairs on pygidium usually relatively short.

Таксономические замечания. Э. Райттер [Reitter, 1891] описал *Melanosa excavata* var. *obtusecostata* по одному экземпляру из района Ташкента («Taschkent»). В монографии С.И. Мед-

ведова [1964] этот таксон упомянут как *Potosia (Netocia) interruptocostata* ab. *obtuscostata*. Особи *N. interruptocostata*, подходящие под описание Э. Райттера и С.И. Медведева, единично встречаются в предгорьях и низкогорьях Западного Тянь-Шаня. Эти экземпляры характеризуются сильно редуцированными белыми пятнами на равномерно пунктированной переднеспинке, но морфологически они отличимы от *N. petrovi* наличием слабых продольных вдавлений на диске переднеспинки, являющихся следами этих пятен. Поверхность переднеспинки одной крупной (длина 20 мм) самки (2-я стр. обложки: рис. 6), происходящей из заповедника Аксу-Джабаглы, совершенно лишена белых пятен и даже их следов. Возможно, это гибрид *N. bogdanoffi* и *N. interruptocostata*; оба вида нередко обнаруживаются в одних биотопах.

Краткое описание Э. Райттера не содержит признаков, позволяющих однозначно отличить описанный им таксон от *N. petrovi*. К сожалению, обнаружить голотип *Melanosa excavata* var. *obtuscostata* в Венгерском музее естественной истории (Будапешт), где хранится большая часть коллекции Э. Райттера, не удалось. О. Меркл (O. Merkl) прислал мне для изучения экземпляр, неправоммерно обозначенный одним из прежних кураторов как паратип «*Potosia excavata* var. *obtuscostata*». Это жук, вероятно, был определён Э. Райттером позже 1891 года, поскольку в первоописании однозначно говорится об одном экземпляре из Ташкента, что противоречит географической этикетке «паратипа» (см. ниже). Предположительно, это старая особь *N. interruptocostata*, у которой из-за возрастных и постмортальных изменений белый рисунок переднеспинки утрачен, но многочисленные продольные вдавления (следы белых пятен) на ее диске хорошо различимы.

Распространение. *N. petrovi* известен только из высокогорий Таджикистана. Более обычен в горах Западного Памира, реже встречается в Гиссаро-Дарвазе. На Гиссарском хребте новый вид живет симпатрично с *N. interruptocostata*, а на Западном Памире (районы Хорога и Гешхуна) — симпатрично с *N. bogdanoffi*.

Образ жизни. По сведениям А.В. Петрова, часть собранных им жуков питалась на соцветиях чертополохов. Один из экземпляров, собранных К.Я. Груниным, был найден у входа в нору сурка, что позволяет предполагать развитие личинок *N. petrovi* в норах сурков за счет накапливающихся там органических остатков.

Этимология. Вид назван именем Александра Валентиновича Петрова — московского энтомолога, собравшего большую часть типовой серии и первым предположившего видовую самостоятельность описанной здесь формы.

***Netocia interruptocostata* (Ballion, 1871)** (2-я стр. обложки: рис. 4–6)

Cetonia interruptocostata Ballion, 1871: 347. Locus typicus: «Tschemkent».

Cetonia Kessleri Solsky, 1876: 276. Locus typicus: «Sarafschan».

Melanosa excavata v. *obtuscostata* Reitter, 1891: 69. Locus typicus: «Taschkent».

Материал. Изучено 75 экземпляров из Южного Казахстана, Киргизии, Узбекистана и Таджикистана. В том числе экземпляры с Гиссарского хребта (Анзобский перевал, Зидды, Варзоб, Кондара, Ромит, Шахринау), хребта Петра I и Хозретишо. 1♀ (NHMB) с тремя этикетками: 1) темно-зеленая, рукописная этикетка: «S...Madri-Mardon...Turkestan» (почерк неразборчив); 2) белая, печатная: «coll. Reitter.»; 3) печатная стандартная белая этикетка с красной рамкой: «Paratypus [напечатано] 1891 *Potosia excavata* v. *obtuscostata* Reitter [вписано от руки]».

***Netocia bogdanoffi* (Solsky, 1876), bona species** (2-я стр. обложки: рис. 7–10)

Cetonia Bogdanoffi Solsky, 1876: 277. Locus typicus: «...environs de Khiva».

Материал. Изучено 34 экземпляра из Южного Казахстана, Киргизии, Узбекистана и Таджикистана. В том числе экземпляры из Хорога и Гешхуна.

Таким образом, *N. bogdanoffi* и *N. interruptocostata* живут симпатрично на большей части своих ареалов. *N. interruptocostata* неизвестна нам только с Западного Памира. По нашим наблюдениям, в горах Киргизии оба вида живут в одних и тех же биотопах. К сожалению, особенности

образа жизни *N. bogdanoffi* и *N. interruptocostata*, как и *N. petrovi*, до сих пор остаются неизученными.

Благодарности. Пользуясь случаем, сердечно благодарю коллег-энтомологов за неоценимую помощь при подготовке этой работы: В.М. Гнездилова, А.В. Компанцева, К.В. Макарова, А.В. Маталина, Г.С. Медведева, О. Меркла (O. Merkl), О.В. Пака, А.В. Петрова, П.Н. Петрова, В.Ю. Савицкого, А.В. Фролова, А.К. Чистякову. Особую признательность хочу выразить А.В. Петрову, передавшему в коллекцию Зоомузея МГУ очень интересные сборы пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae), сделанные им в Таджикистане.

Литература

- Медведев С.И. 1964. Подсемейство Cetoniinae // Фауна СССР. Жесткокрылые. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Том X. Выпуск 5. Подсемейства Cetoniinae, Valginae. М. — Л. С. 9–341.
- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата. 232 с.
- Ballion E. 1871 (1870). Eine Centurie neuer Kafer aus der Fauna des russischen Reiches // Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. T. XLIII, № 3-4. S. 320–353.
- Krajčik M. 1998. Cetoniidae of the World. Catalogue-Part I. Praha. 10+96+5+36 p.
- Reitter E. 1891. Darstellung der echten Cetoniden-Gattungen und deren mir bekannte Arten aus Europa und den angrenzenden Landern // Dtsch. Ent. Z. Hf. I. S.49–74.
- Smetana A. 2006. Cetoniinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. P. 283–308.
- Solsky S. 1876 (1875). Matériaux pour l'entomographie des provinces asiatiques de la Russie // Hor. Soc. Ent. Ross. T. XI. S. 253–299.

РЕЗЮМЕ. Из Таджикистана (Западный Памир, Гиссаро-Дарваз) описывается *Netocia petrovi*, **sp.n.**, близкий к *N. interruptocostata* (Ballion, 1871) и *N. bogdanoffi* (Solsky, 1876). Библ. 7.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

Рис 1-10. Жуки рода *Netocia* A. Costa (к статье на с. 3 - 7).

Фото: К.В. Макаров.

1. *Netocia petrovi* Gusakov, sp.n., ♂, голотип, длина 16,5 мм;

2. *Netocia petrovi* Gusakov, sp.n., ♂, паратип, длина 17,5 мм (Таджикистан, близ пос. Ишкашим);

3. *Netocia petrovi* Gusakov, sp.n., ♀, паратип, длина 17 мм (Таджикистан, южный склон Гиссарского хребта, Анзобский перевал, 3583 м);

4. *Netocia interruptocostata* (Ball.), ♀, длина 18 мм (Таджикистан, южный склон Гиссарского хребта, Анзобский перевал, 3583 м);

5. *Netocia interruptocostata* (Ball.), ♂, длина 17 мм (Таджикистан, хребет Гиссарский, Зидды, 2200 м)

6. *Netocia interruptocostata* (Ball.), ♀, длина 20 мм (Казахстан, заповедник Аксу-Джабаглы, Кшы-Каинды, 1600 м);

7. *Netocia bogdanoffi* (Sols.), ♂, длина 22 мм (Таджикистан, близ Хорога, кишлак Хабост, 2100 м);

8. *Netocia bogdanoffi* (Sols.), ♂, длина 18 мм (Таджикистан, Ванчский хребет, близ пос. Гешхун, 2800 м);

9. *Netocia bogdanoffi* (Sols.), ♂, длина 20 мм (Таджикистан, Зеравшанский хребет, ущелье р. Чандара);

10. *Netocia bogdanoffi* (Sols.), ♀, длина 22 мм (Киргизия, хребет Чандалашский, 35 км северо-восточнее пос. Канышкыя, ущелье р. Чакмаксу, 2500 м).