

Малоизвестный и новые виды трибы Onthophagini (Coleoptera: Scarabaeidae) из Индии, Пакистана, Мьянмы и Китая

О.Н. Кабаков

A little known and new species of the tribe Onthophagini (Coleoptera: Scarabaeidae) from India, Pakistan, Myanmar, and China

O.N. Kabakov

Russian Entomological Society, St. Petersburg, Russia.

Резюме. Описаны 6 новых видов пластинчатоусых жуков трибы Onthophagini из родов *Onthophagus* Latr. [подроды *Phanaeomorphus* Balth. (= *Strandius* Balth., синонимия по: Кабаков, 1979), *Gibbonthophagus* Balth., *Paraphanaeomorphus* Balth. и *Onthophagus* sensu lato], *Parascatonomus* Paul. и *Pseudonthophagus* Balth. (sensu Кабаков, 1992). Приведено также описание самца *Onthophagus* (*Phanaeomorphus*) *potanini* Kabakov, 1979, известного ранее только по 2 самкам.

Ключевые слова. Scarabaeidae, Onthophagini, новые виды, Индия, Пакистан, Мьянма, Китай.

Abstract. Six new species of the dung-beetle tribe Onthophagini, genera *Onthophagus* Latr. [the subgenera *Phanaeomorphus* Balth. (= *Strandius* Balth., synonymy after Kabakov, 1979), *Gibbonthophagus* Balth., *Paraphanaeomorphus* Balth. and *Onthophagus* sensu lato], *Parascatonomus* Paul., and *Pseudonthophagus* Balth. (sensu Kabakov, 1992). The male of *Onthophagus* (*Phanaeomorphus*) *potanini* Kabakov, 1979 previously known only from two females is described.

Key words. Scarabaeidae, Onthophagini, new species, India, Pakistan, Myanmar, China.

Введение

Каждый сбор жуков из горных областей тропической и субтропической Азии выявляет все новые виды даже из такой относительно хорошо изученной группы, как копрофаги. Так, энтомолог из Австрии Г. Шильхаммер (H. Schillhammer, Венский естественноисторический музей) обнаружил 3 новых вида в Мьянме; киргизский энтомолог С.В. Овчинников собрал вблизи Исламабада в Пакистане еще 2 новых вида, а В. Патрикеев и А.А. Городинский собрали в Китае самцов описанного мною по 2 самкам *Onthophagus* (*Phanaeomorphus*) *potanini* Kabakov, 1979. Еще один замечательный вид описан в настоящей статье из Гималаев (северо-западная Индия) по сборам чешских энтомологов С. Покорного и И. Сницека (S. Pokorný, I. Snitzek) и немецких энтомологов В. Гайнца и Г.Й. Заусса (W. Heinz, H.I. Sauss), любезно присланным мне для изучения Р. Червенкой (R. Červenka, Прага, Чехия) и Й. Шенфельдтом (J. Schönfeldt, Бонн, Германия). Всем перечисленным лицам приношу свою сердечную благодарность.

Автор посвящает эту работу 75-летию Г.С. Медведева.

В статье описаны виды из родов *Onthophagus* Latr. [подроды *Phanaeomorphus* Balth. (= *Strandius* Balth., синонимия по: Кабаков, 1979), *Gibbonthophagus* Balth., *Paraphanaeomorphus* Balth. и *Onthophagus sensu lato*], *Parascatonomus* Paul. и *Pseudonthophagus* Balth. (sensu Кабаков, 1992). Места хранения типовых экземпляров указаны в описаниях. Масштабная линейка на всех рисунках соответствует 1 мм.

***Onthophagus (Phanaeomorphus) gagatoides* Kabakov, sp. n.**

Диагноз. Отличительные признаки нового вида приведены в определительной таблице видов, близких к *O. gagates* Hope.

Описание. Голотип, с а м е ц , f. мажор (рис. 1). Черный, надкрылья иногда коричневатые; голова и перед-неспинка слабо блестящие, междуядья надкрылий совершенно матовые, бороздки блестящие; ротовые органы, усики (кроме темной булавы), голени, лапки, эпиплевры надкрылий и небольшие пятнышки по бокам стернитов брюшка красноватые. Верх тела голый, низ в редких рыжеватых волосках, передний край бедер с бахромой из длинных волосков.

Голова от слабо выдающихся, широко закругленных щек почти прямолинейно сужается вперед до загнутого вверх переднего отростка наличника, почти прямо усеченного на вершине. Лобный киль слабый, короткий, немного выгнут вперед; теменной киль более сильный, также выгнут вперед, расположен на уровне переднего края глаз. Наличник в густых грубых поперечных точках, щеки и лоб также в очень густых, почти сливающихся точках, темя в менее крупных и густых точках.

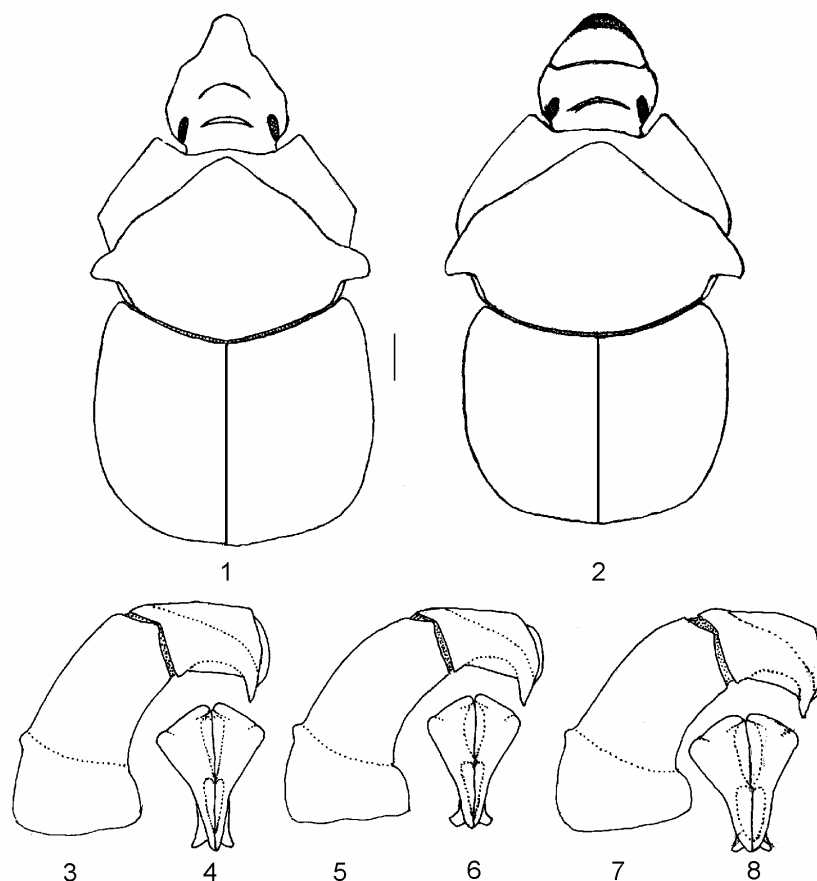


Рис. 1–8. *Onthophagus (Phanaeomorphus)* spp., общий вид самца сверху (1, 2), эдеагус сбоку (3, 5, 7) и парамеры сверху (4, 6, 8). 1 (голотип), 3, 4 – *O. (Ph.) gagatoides* sp. n.; 2, 5, 6 – *O. (Ph.) potanini* Kabakov; 7, 8 – *O. (Ph.) gagates* Hope.

Переднеспинка имеет характерное для подрода сложное строение. Передние углы острые и сильно выдающиеся; бока почти прямолинейно расходятся до четких угловатых боковых выступов, позади которых начинаются пребазальные выемки; основание окаймлено, диск сильно приподнят в виде треугольного выступа со скошенными к передним углам шагреневанными плоскостями, негусто покрытыми слабыми крупными точками. Треугольный выступ сзади образует сильные боковые зубцы, его поверхность в негустых крупных точках и с коротким отрезком продольной ложбинки посередине.

Надкрылья с густо шагреневанными плоскими матовыми междурядьями и блестящими слабо вдавленными бороздками, прерванными очень слабыми точками; бороздки к краям надкрылий сильно утончаются.

Пигидий в основании окаймлен, густо шагреневан и покрыт слабо вдавленными, частично глазчатыми точками.

Бока переднегруди шагреневаны и покрыты скоплениями мелких щетинконосных точек; заднегруди гладкая, блестящая, со срединной бороздкой и в негустых мелких точках, переходящих на боках в крупные щетинконосные точки. Передние бедра спереди с бахромой длинных темных щетинок, низ средних и задних бедер в беспорядочных редких точках; передние голени заметно удлинены и лопатковидно расширены на вершине, их вершинная шпора острая и когтевидно загнута вниз. Стерниты брюшка шагреневаны и почти без пунктировки. Гениталии – рис. 3, 4.

Длина тела 10–13.3 мм.

С а м к а . Голова слабо поперечная, с параболически закругленным наличником, лобным и теменным килем, как у самца; переднеспинка почти простая, со слабо скошенными передними углами и правильно закругленными боками; поверхность шагреневана, матовая, в негустых довольно крупных точках; пигидий шагреневан и покрыт слабыми мелкими точками. Длина тела 10.5 мм.

Материал. India. Голоotyp: ♂, f. major, “India bor., Uttar Pradesh bor., Joshimath, 2800 m, 13–17 VII 1994, lgt. M. Snitzek”. Паратипы (всего 6 экз.). 1 ♂, с такой же этикеткой, как у голоטיפа; 1 ♀, “Himalay, Baghirati Dobrani, Pokorny”; 2 ♂, “Inde, Le Moulte”; 1 ♂, “Himalaya M., H.I. Sauss”, “Kulu, 7000”; 1 ♂, “India, Himachal Pradesh, Dharamsat, 1400–2000 m, 9–10 VIII 1980, Heinz leg.”; 1 ♂, “India, Himachal Pradesh, Triundoh Dharansula, 2000–3300 m, 13–14 VIII 1980, Heinz leg.”

Голоטיפ и 2 паратипа хранятся в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге (далее – ЗИН); 3 паратипа (♂) – в коллекции Й. Шенфельдта, 1 паратип в коллекции Р. Червенки.

Этимология. Название нового вида отражает его сходство с *O. gagates* Норе.

***Onthophagus (Phanaeomorphus) potanini* Kabakov, 1979**

Вид был описан по 2 самкам из провинции Ляонин, Сев. Китай. Изучение дополнительного материала позволяет уточнить размах изменчивости размеров тела и описать самца этого вида.

Описание. С а м е ц , f. major (рис. 2). Черный, блестящий с более матовыми шагреневанными надкрыльями и пигидием; верх практически голый, низ в редких темных волосках, сгущенных на ротовых частях; усики красноватые с темной булавой, три последних стернита брюшка с маленькими красными пятнышками на боках.

Голова длиннее ширины; наличник параболически закруглен и немного отогнут вверх на вершине; фронтально-клипеальный киль длинный и почти прямой, с боков достигает краев головы; теменной киль сильный, короткий (3/4 ширины головы), расположен на уровне переднего края глаз, несколько угловато загнут вперед; наличник в грубых морщинистых точках, щеки и лоб в густых крупных точках, темя в редких более мелких точках.

Переднеспинка сложной формы, с пятиугольным выступом сверху, имеющим спереди скошенные к передним углам плоскости, а сзади с зубцевидными боковыми отростками. Передние углы переднеспинки острые, бока правильно закруглены до пребазальных выемок, основание окаймлено; поверхность в редких крупных точках, менее крупных на шагреневанных скошенных поверхностях и в небольшой плоской ямке в предщитковой части.

Надкрылья с широкими двойными бороздками, прерванными плоскими крупными точками, и со слабо выпуклыми междурядьями, покрытыми в пришовной части очень мелкими точками, которые к бокам сильно увеличиваются; плечевой бугорок и боковое (8-е) междурядье в беспорядочных крупных точках.

Пигидий в основании окаймлен, матовый, густо шагреневан и в редких крупных неглубоких точках.

Середина заднегруди в негустых крупных точках, переходящих на боках в более густые ямковидные точки. Передние голени как у *O. (Ph.) gagatoides* sp. n., низ всех бедер в неравномерных, частично очень крупных, ямковидных точках. Брюшко заметно шагреневано, его стерниты с базальными рядами довольно крупных щетинконосных точек. Гениталии – рис. 5, 6.

Длина тела самцов 12.0–15.2 мм, самок 12.0–14.0 мм.

Материал. China. N Sichuan: 1 ♂, Songpan env., 1500 m, 1 VII 2004, V. Patrikeev leg.; 14 exx., 60 km E of Songpan, Minshan Mts., 1000 m, 1 X 2005, V. Patrikeev leg.; 2 ♂, 1 ♀, Jiuzhaigou, 1 VI 2005, A.A. Gorodinskii leg. Shanxi: 25 exx., Tachingling Mts., Taibeichan Nat. Res., 2000 m, 10 VIII 2005, V. Patrikeev leg.

Определительная таблица видов, близких к *O. gagates* Норе

- 1(2). Точки на переднеспинке и надкрыльях мелкие, приблизительно одинаковой величины. Наличник у самца спереди заострен и отогнут вверх, у самки просто закруглен. Черный, блестящий; выступ переднеспинки самца пятиугольный. 11.0–14.5 мм. Гениталии самца – рис. 7, 8. Индия, Индокитай, Китай *O. (Ph.) gagates* Норе
- 2(1). Точки на переднеспинке гораздо крупнее, чем на надкрыльях [кроме *O. (Ph.) hiurai* Т. Ochi].
- 3(4). Наличник у самца спереди отогнут в загнутый вверх отросток, бока переднеспинки в середине угловатые (рис. 1). Междуядья надкрылий у обоих полов плоские и в густой шагреневке почти без пунктировки, матовые с блестящими бороздками. Черный, надкрылья часто коричневатые; выступ переднеспинки у самца треугольный, у самки слабо выражен. Гениталии самца – рис. 3, 4. 10.5–13.3 мм. Индия: Зап. Гималаи *O. (Ph.) gagatoides* sp. n.
- 4(3). Наличник спереди более или менее параболически закруглен, бока переднеспинки плавно закруглены. Выступ переднеспинки у самца пятиугольный.
- 5(6). Передние углы переднеспинки острые; фронто-клипеальный киль у самца доходит до боков головы, у самки заметно укороченный; точки на переднеспинке отчасти глазчатые, на диске более крупные; междуядья надкрылий в точках, заметно увеличивающихся к бокам надкрылий. 14–14.5 мм. Гениталии самца – рис. 6, 7. Китай: пров. Ляонин и Сычуань *O. (Ph.) potanini* Kabakov
- 6(5). Передние углы переднеспинки с закругленной вершиной; фронто-клипеальный киль укороченный у обоих полов. Переднеспинка и надкрылья в негустых мелких точках. 13.6–16.0 мм. О. Тайвань *O. (Ph.) hiurai* Т. Ochi

Onthophagus (Gibbonthophagus) schillhammeri Kabakov, sp. n.

Диагноз. Близок к *O. (Gibbonthophagus) fossor* Агг., отличается блестящими покровами верхней стороны тела, более мелкой и редкой пунктировкой переднеспинки и более короткими передними голеньями у самцов.

Описание. Овальный, выпуклый, блестяще-черный; усики, ротовые части и горло оранжево-желтые; кайма наличника, передние тазики, вершины бедер, голени, лапки и эпиплевры надкрылий красноватые; верх тела голый, низ в коротких редких рыжих волосках. Длина тела 5.2–6.2 мм.

Голотип, с а м е ц , f. major (рис. 9). Голова поперечная (ширина вдвое превышает длину), наличник спереди слабо пригнут, по бокам закруглен вместе со щеками, которые полностью пересекают глаза; фронто-клипеальный киль почти прямой и доходит до щечных швов, теменной превращен в два правильно изогнутых рога у глаз. Поверхность головы в негустой мелкой пунктировке.

Переднеспинка с короткими, закругленными передними углами и слабыми пребазальными выемками, четко окаймлена со всех сторон; ее передний скат с выемками для рогов и слабым вздутием между ними, поверхность переднего ската почти лишена точек, остальная поверхность переднеспинки в редких некрупных точках.

Надкрылья с простыми тонкими бороздками, прерванными некрупными точками; 7-я бороздка выгнута сильнее 6-й; междуядья почти плоские, в негустой мелкой пунктировке.

Пигидий в основании окаймлен и покрыт более густыми и крупными точками, чем на переднеспинке и надкрыльях.

Середина заднегруди в очень мелких и редких точках, на боках пунктировка становится более густой и крупной; эпимеры среднегруди и эпистерны заднегруди шагреневаны и покрыты негустыми крупными точками. Низ передних бедер в довольно крупных щетинконосных точках, низ средних и задних бедер в редких мелких точках, с рядом щетинконосных точек вдоль заднего края. Вершинная шпора передних голени когтевидно изогнута внутрь. Стерниты брюшка с базальными рядами мелких редких точек. Гениталии – рис. 11, 12.

С а м к а отличается сильным и заметно выгнутым вперед лобным килем и прямым теменным килем, угловидно приподнятым у глаз (рис. 10). Переднеспинка с прямоугольным выступом в середине, заканчивающимся довольно острыми бугорками с боков; поверхность переднеспинки в более крупной пунктировке, чем у самца.

Материал. М у а н м а г . Г о л о т и п : ♂, “Myanmar, Kachin State, Indawgyi Lake, 7 km S of Lonton, 29° 02.41' N, 96° 16.52' E, 20–25 V 1999, 250 m” “Flight intercept Trap, leg. Schillhammer & Schuh”. П а р а т и п ы . 2 ♂, 4 ♀, с этикетками, как у голотипа; 1 ♂, “Myanmar, Shan State, Shweudaung Wildlife Sanct., 25° 05.129' N, 96° 13.527' E, 19 VII 2002, 360 m, FIT, Myint Hlaig & Aung Moe”.

Голотип и 4 паратипа в коллекции Венского естественноисторического музея (Naturhistorisches Museum Wien), 3 паратипа (2 ♂, 1 ♀) в коллекции ЗИН.

Этимология. Вид назван именем д-ра Г. Шильхаммера (Dr H. Schillhammer, Вена).

Onthophagus (Paraphanaeomorphus) cyaneus Kabakov, sp. n.

Диагноз. По основным признакам строения, в том числе по строению гениталий самца, относится к подроду *Paraphanaeomorphus* Balth., от всех видов которого отличается одноцветной окраской тела.

Описание. Широкоовальный, выпуклый, синевато-черный, усики, ротовые органы, горло и лапки желто-коричневые, верх тела практически голый, за исключением коротких редких волосков на боковых междуядьях надкрылий. Бока переднегруди, эпимеры среднегруди и эпистерны заднегруди и ноги в довольно длинных рыжих волосках. Длина тела 6.5–7.5 мм.

Голотип, самец, f. major (рис. 13). Голова поперечная (ширина в 1.5 раза превышает длину); наличник правильно закруглен вместе со щеками; щечные швы слабо килевидные, соприкасаются с изогнутым параллельно переднему краю наличника фронто-клипеальным килем; теменной киль короткий (1/3 ширины головы), слабо выгнут вперед, расположен на уровне середины глаз. Наличник и щеки в негустых и некрупных рашпилевидных точках, лоб в редких мелких точках, темя гладкое и блестящее.

Переднеспинка с короткими закругленными передними углами и широко закругленными до слабых пребазальных выемок боками. Основание окаймлено, сверху переднеспинка просто выпуклая, со слабой продольной бороздкой посередине; передний скат слабо выражен и посередине с двумя маленькими бугорками. Поверхность переднеспинки шагреневана и покрыта довольно редкими мелкими простыми точками, у ее основания по бокам есть слабые вдавления, лишенные точек.

Надкрылья короткие, едва длиннее переднеспинки, с поверхностными двойными бороздками, прерванными редкими точками, и с почти плоскими междуядьями, покрытыми шагреневкой и негустыми рашпилевидными точками, более густыми и крупными на боках. 7-я бороздка почти параллельна 6-й.

Пигидий в основании окаймлен, покрыт шагреневкой, исчезающей в предвершинной трети, с негустыми и некрупными точками.

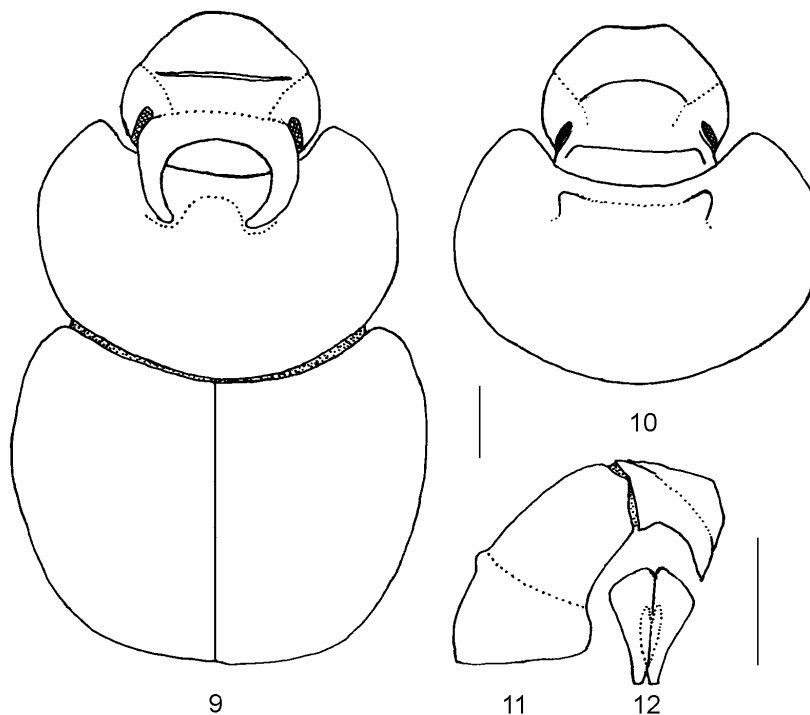


Рис. 9–12. *O. (Gibbonthophagus) schillhammeri* sp. n. 9 – общий вид самца (голотип) сверху, 10 – голова и переднеспинка самки сверху, 11 – эдеагус сбоку, 12 – парамеры сверху.

Середина заднегруди с тонкой продольной бороздкой и редкими мелкими точками, на боках более крупными и густыми, несущими длинные рыжие волоски; эпимеры среднегруди и эпистерны заднегруди в частых рашпелевидных точках, с пучками густых длинных рыжих волосков. Низ передних бедер в негустых крупных точках, низ средних и задних бедер в более мелких редких точках. Вершинная шпора голени короткая, прямая, с закругленной вершиной. Стерниты брюшка шагреневаны, вдоль основания в густых мелких точках и коротких волосках. Гениталии – рис. 14, 15.

С а м к а . Теменной киль на голове длинный, почти прямой, вершинная шпора передних голени длинная, длина ее почти равна ширине вершинного среза голени; бугорки переднего ската переднеспинки ослаблены.

М а т е р и а л . Г о л о т и п : ♂, “Пакистан, окр. Исламабада, Национальный парк, экскременты человека, 10.7..2003, С. Овчинников”. П а р а т и п ы . 1 ♂ и 2 ♀ с такими же этикетками, как у голотипа.

Голотип и паратипы хранятся в коллекции ЗИН.

Э т и м о л о г и я . Название вида связано с синева-черной окраской тела жуков.

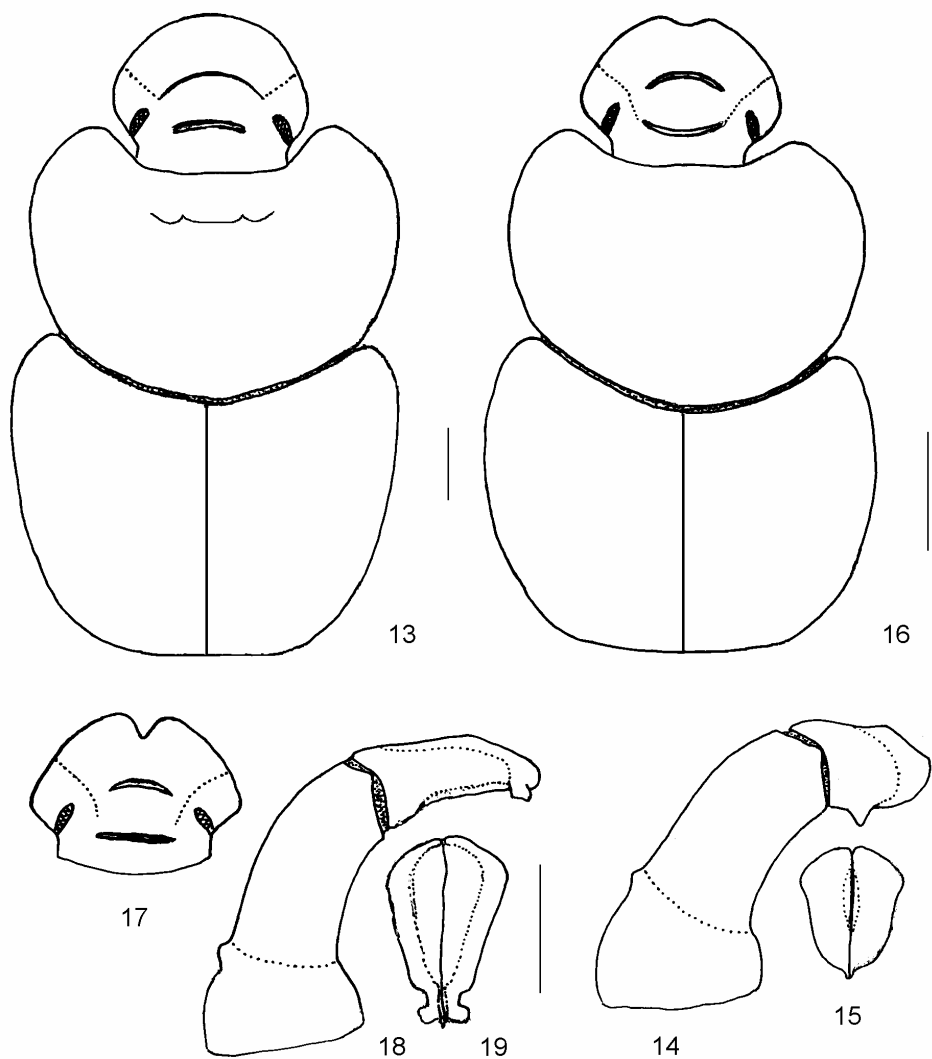


Рис. 13–19. *Onthophagus* spp., общий вид самца сверху (13, 16), эдеагус сбоку (14, 18), парамеры сверху (15, 19) и голова самки сверху (17). 13–15 – *O. (Paraphanaeomorphus) cyaneus* sp. n., 16–19 – *Onthophagus* (s. lato) *kachinicus* sp. n. (Рис. 13–16 – голотипы).

***Onthophagus (s. lato) kachinicus* Kabakov, sp. n.**

Диагноз. Близок к *O. (s. lato) tricolor* Boucomont, отличается более глубокой вырезкой наличника, особенно у самки, и одноцветными надкрыльями с более крупными точками в бороздках. Параметры гениталий самца у этих двух видов сходны.

Описание. Короткоовальный, компактный, блестящий, сверху почти голый; черный, голова и переднеспинка с бронзовым блеском, надкрылья черные, усики желтоватые, булава иногда темная, ротовые органы и лапки красноватые; пигидий и низ тела в редких коротких светлых волосках. Длина тела 4.6–5.0 мм.

Голотип, с а м е ц , f. major (рис. 16). Голова поперечная, наличник спереди со слабой треугольной вырезкой, ограниченной слабыми закругленными выступами; с боков голова образует почти правильный полукруг до задних отростков щек, глаза полностью разделены на две доли, верхняя доля узкая (6 фасеток в поперечнике). Лобный киль короткий (менее трети ширины головы), с боков не доходит до щечных швов; теменной киль такой же длины и ширины, как лобный, почти прямой или слабо изогнут назад; поверхность головы в негустых точках, сгущенных на наличнике.

Переднеспинка равномерно выпуклая, с очень короткими передними углами и неглубокой вырезкой для головы; ее бока правильно закруглены до слабых выемок перед задними углами; основание не окаймлено (кроме короткого отрезка в прищитковой части). Поверхность в равномерной редкой пунктировке, более мелкой, чем на голове (промежутки между точками на диске более чем втрое больше точек).

Надкрылья короткие (примерно 0.8 длины головы и переднеспинки), с глубокими простыми бороздками, прерванными крупными частыми точками, выходящими с боков на междуярдья; последние выпуклые и покрыты мельчайшими редкими точками. 7-я бороздка изогнута немного сильнее, чем 6-я.

Пигидий на основании окаймлен, блестящий (без шагреневки) и в негустых крупных (крупнее, чем на голове и переднеспинке) точках, несущих короткие светлые щетинки.

Проплевры в редких точках и коротких волосках, середина заднегруди в мелких и редких точках, переходящих на боках в более крупные; эпимеры среднегруди и эпистерны заднегруди с рядами довольно крупных точек, эпиплевры надкрылий в густой мелкой пунктировке. Передние голени с почти прямой, загнутой только вниз вершинной шпорой, низ передних бедер в крупных беспорядочных точках, средние и задние бедра снизу в мелких и редких точках. Стерниты брюшка с базальными рядами довольно крупных щетинконосных точек. Гениталии – рис. 18, 19.

С а м к а отличается формой наличника (рис. 17) с относительно узкой и глубокой треугольной вырезкой, его более густой пунктировкой и совершенно прямым теменным килем; вершинная шпора передних голеней изогнута не только вниз, но и внутрь. Остальные признаки как у самца.

Материал. М у а н т а г . Г о л о т и п : ♂, “Myanmar: Kachin State, Indawgyi Lake, 7 km S Lonton, 25° 02.42' N, 96° 16.52' E, 20–25 V 1999, 250 m”, “Flight intercept Trap, leg. Schillhammer & Schuh”. П а р а т и п ы . 4 ♂, 5 ♀, с этикетками как у голотипа; 1 ♂, “Myanmar: Shan State, NW Kalaw, km 15 Kalaw–Thazi, 20° 42.31' N, 96° 30.96' E, 16 V 1999, 850 m, leg. Schillhammer & Schuh”; 2 ♂, 2 ♀, “Myanmar: Shan State, Shweudaung Wildlife Sanct., 23° 05.129' N, 96° 13.527' E, 19 VII 2002, 360 m, FIT, Myint Hlaing & Aung Moe.”

Голотип и 8 паратипов хранятся в коллекции Венского естественноисторического музея, 6 паратипов – в коллекции ЗИН.

Этимология. Название вида образовано от названия штата, в котором собран голотип.

***Parascatonomus shanicus* Kabakov, sp. n.**

Диагноз. Вид легко узнается по сплошь покрытой зернышками, металлически-блестящей переднеспинке и ребристым надкрыльям с простыми щетинконосными точками на междуярдьях.

Описание. Удлиненно-овальный, слабо выпуклый; голова и переднеспинка с металлически-зеленым, бронзовым или медным блеском, надкрылья черные, блестящие, усики желтоватые; верх тела в редких рыжих волосках с группами более длинных рыжих щетинок по бокам диска переднеспинки. Передний край наличника и расширенная часть передних голеней просвечивают красным, ноги нередко желтовато-коричневые, остальной низ тела черный со слабым бронзовым блеском, лишь вдоль срединной бороздки заднегруди проходит узкая красная полоска. Длина тела 5.3–6.6 мм.

Голотип, с а м е ц , f. major (рис. 20). Голова сильно поперечная (ширина вдвое больше длины), с угловато закругленными щеками и полукруглым наличником с узко отогнутым вверх передним краем; щечные швы и фронтально-клипеальный киль совершенно сглажены, теменной киль образует короткий поперечный выступ на заднем крае головы. Глаза полностью разделены задним краем щеки, их верхние доли широкоовальные (до 8–9 фасеток в поперечнике). Вся поверхность головы в крупной зернистой пунктировке.

Переднеспинка почти сердцевидная, с короткими закругленными передними углами и широко закругленными боками до самых пребазальных выемок, в середине с четкой продольной ложбинкой в базальной половине,

заканчивающейся крошечным бугорком у основания, которое тонко окаймлено. Поверхность в соприкасающихся крупных зернышках, немного разреженных и менее крупных в продольной ложбинке, и в коротких рыжих волосках, с группами из более длинных щетинок по бокам диска.

Надкрылья с глубокими двойными бороздками, сопровождающимися с боков рядами крупных щетинконосных точек, и узкими ребровидными междурядьями; 8-я бороздка слабо изогнута и почти параллельна 7-й.

Пигидий в основании окаймлен, блестящий, весь в густых, частично слитых крупных точках и коротких рыжих волосках.

Бока переднегруди шагреневаны и в беспорядочных крупных точках, сгущенных по краям; заднегрудь в середине с продольной бороздкой и в негустых крупных точках и рыжих волосках; эпистерны заднегруди в густых крупных точках с пучками длинных рыжих волосков. Низ передних бедер неравномерно покрыт довольно крупными точками, средние и задние бедра в подобных, но более редких точках. Стерниты брюшка заметно шагреневаны и с базальными рядами щетинконосных точек. Гениталии – рис. 21, 22.

С а м к а отличается лишь более длинным теменным килем (до 1/3 ширины головы на уровне заднего края глаз), в остальном сходна с самцом.

Материал. Мьянма г. Голотип: ♂, “Myanmar, Shan State, Shweudaung Wildlife Sanct., 23° 05.129' N, 96° 13.527' E, 360 m, 19.7.2002, Myint Hlaing & Aung Moe”. П а р а т и п ы . 2 ♂, 7 ♀, с такими же этикетками, как у голотипа; 1 ♂, “Myanmar, Kachin State, Indawgyi Lake, 7 km S Lonton, 25° 02.42' N, 96° 16.52' E, 20–25 V 1999, 250 m”, “Flight intercept Trap, leg. Schillhammer & Schuh”.

Голотип и 6 паратипов хранятся в коллекции Венского естественноисторического музея, 4 паратипа – в коллекции ЗИН.

Этимология. Название вида образовано от названия штата, в котором собран голотип.

Pseudonthophagus impar Kabakov, sp. n.

Диагноз. Хорошо отличается от других видов рода черной, неметаллической окраской и простой пунктировкой переднеспинки (переднеспинка у близких видов покрыта зернышками, ме-

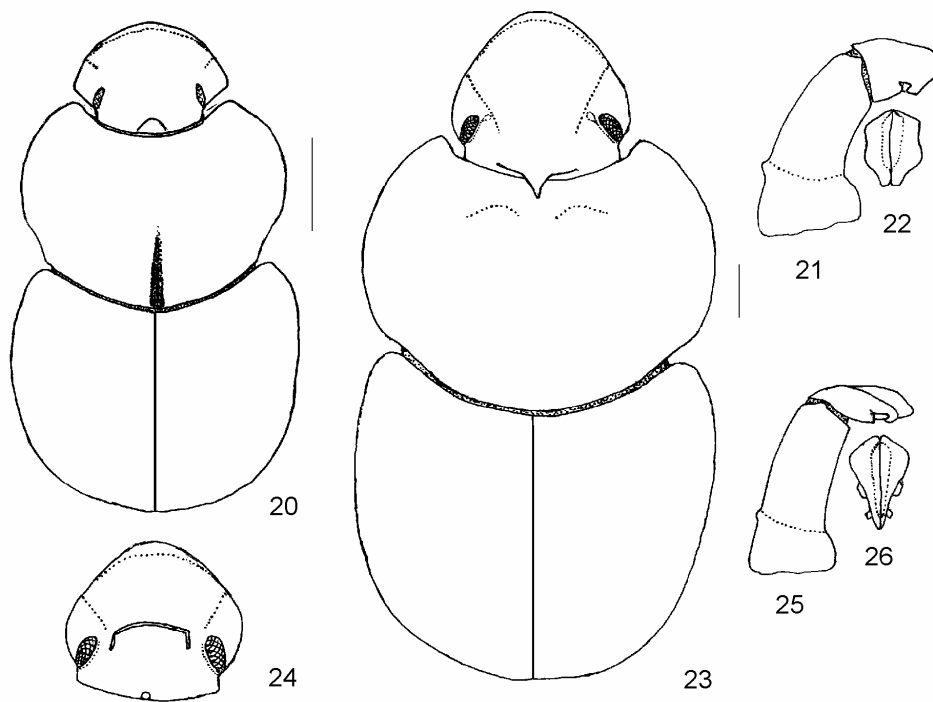


Рис. 20–26. Onthophagini, общий вид самца сверху (20, 23), эдеагус сбоку (21, 25), парамеры сверху (22, 26) и голова самки сверху (24). 20–22 – *Parascatonomus shanicus* sp. n., 23–26 – *Pseudonthophagus impar* sp. n. (Рис. 20–23 – голотипы).

таллически-блестящая или с желтыми пятнами). Как и у других видов рода *Pseudonthophagus*, у нового вида есть видимые рудименты щитка и ямки у задних углов переднеспинки, обрамленные длинными рыжими волосками.

Описание. Голотип, самец (рис. 23). Черный, сверху почти матовый, в густой шагреневке, с блестящими головой и передним скатом переднеспинки; усики желтоватые, придатки рта и передние лапки красноватые; верх тела в мелких темных волосках, щеки со щеточками рыжих волосков, бока переднеспинки с длинными рыжими ресничками, эпимеры среднегруди и эпистерны заднегруди с пучками рыжих волосков, надкрылья в коротких рыжих волосках, пигидий в длинных желтоватых волосках. Бока предпоследних стернитов брюшка с красными пятнышками, последний стернит почти целиком красный.

Наличник вместе со щеками образует почти правильный полукруг, спереди немного отогнут вверх; щеки полностью пересекают глаза; верхние доли глаз широкоовальные (10–11 фасеток в поперечнике). Середина головы гладкая, почти без точек, края наличника в более крупных и густых точках, щеки в рапидовидной пунктировке, фронто-клипеальный киль совершенно сглажен, теменной имеет вид конической пластины, увенчанной коротким острым рогом на уровне заднего края глаз.

Переднеспинка почти сердцевидная, с короткими передними углами и широко закругленными боками до пребазальных выемок, ее основание окаймлено, близ боковых краев со слабыми вдавлениями, ограниченными косым рядом волосков. Передний скат переднеспинки отвесный, в середине с выемкой для головного рога, ограниченной с боков двумя бугорками. Поверхность переднего ската блестящая, в редких точках, остальная часть переднеспинки в крупных негустых, расположенных неравномерно точках на шагреневанном фоне.

Надкрылья со слабо вдавленными широкими двойными бороздками, прерванными довольно густыми неглубокими крупными точками, и с плоскими, густо шагреневанными междурядьями, покрытыми беспорядочными щетинконосными зернышками, частично собранными в ряды. Между основаниями надкрылий виден крошечный блестящий рудимент щитка.

Пигидий в основании окаймлен, весь шагреневан и негусто покрыт крупными точками и длинными рыжими щетинками.

Низ тела в длинных рыжих волосках. Заднегрудь в негустых крупных точках и длинных волосках, посередине с голый продольной полоской, просвечивающей красным. Эпимеры среднегруди и эпистерны заднегруди с пучком длинных рыжих волосков. Передние бедра спереди с бахромой из густых рыжих волосков, снизу в крупных беспорядочных щетинконосных точках; низ средних бедер с группой подобных точек в дистальной половине, задних – с длинным рядом крупных щетинконосных точек вдоль заднего края. Передние голени с короткой, слабо изогнутой вниз вершинной шпорой. Стерниты брюшка шагреневаны и с базальными рядами крупных щетинконосных точек. Гениталии – рис. 25, 26.

Длина тела 14.6 мм.

Самка. Вся черная, слабо блестящая; поверхность наличника в грубых поперечных морщинках, лоб и щеки в крупной морщинисто-точечной скульптуре; фронто-клипеальный киль слабый, немного выгнут вперед и по бокам с отростками назад; темя с маленьким поперечным бугорком на уровне заднего края глаз (рис. 24).

Переднеспинка простая, спереди в густых грубых ямковидных точках, которые становятся мельче и реже к основанию. Надкрылья с двойными широкими бороздками, прерванными слабо вдавленными точками, и почти плоскими междурядьями, покрытыми беспорядочными щетинконосными зернышками на шагреневанном фоне. Пигидий шагреневан, в редких крупных точках и длинных волосках. Вершинные шпоры передних голеней длинные, острые, когтевидно изогнуты внутрь.

Длина тела 12.3 мм.

Материал. Голотип: ♂, “Пакистан, окр. Исламабада, Национальный парк, экскременты человека. 10.7.2003, С. Овчинников”. Паратип: ♀ с такой же этикеткой.

Голотип и паратип хранятся в коллекции ЗИН.

Этимология. Название нового вида отражает его отличия в окраске и скульптуре переднеспинки от всех других видов, известных в этом роде.

Литература

- Кабачков О. Н. 1979. Обзор жуков подсемейства *Coprinae* (Coleoptera, Scarabaeidae) Дальнего Востока СССР и прилегающих территорий. *Жуки Дальнего Востока и Восточной Сибири*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР: 58–98.
- Кабачков О. Н. 1992. Систематическое положение *Parascatonomus* (Onthophagini, Scarabaeinae) с описанием новых видов из Юго-Восточной Азии. *Систематика и экология насекомых Вьетнама*. М.: Наука: 196–209.