

УДК 595.773.4

**ТИПОВЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ НАВОЗНЫХ МУХ (DIPTERA,
SCATHOPHAGIDAE) В КОЛЛЕКЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО
ИНСТИТУТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

© 2023 г. Э. П. Нарчук,¹ Н. М. Парамонов,² Г. М. Сулейманова¹

¹ Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия
e-mail: chlorops@zin.ru

² Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники
им. С. И. Вавилова РАН
Университетская наб., 3, С.-Петербург, 199034 Россия

Поступила 3.04.2023 г.
После доработки 21.04.2023 г.
Принята к публикации 21.04.2023 г.

Представлен каталог типовых экземпляров (голотипы, паратипы, лектотипы, паралектотипы) видов сем. Scathophagidae (Diptera), описанных Т. Беккером (Th. Becker), И. А. Порчинским, А. А. Штакельбергом, К. Б. Городковым, А. Л. Озеровым и М. Г. Кривошеиной, которые хранятся в коллекции Зоологического института Российской академии наук в С.-Петербурге, Россия. Приведены фотографии экземпляров и этикеток голотипов и лектотипов.

Ключевые слова: Diptera, Scathophagidae, голотипы, паратипы, лектотипы, паралектотипы, Зоологический институт РАН.

DOI: 10.31857/S0367144523020156, **EDN:** DUONKW

Все фотографии сделаны Н. М. Парамоновым камерой Canon EOS 800D с объективом MP-E 65 мм, сшиты и обработаны с помощью программного обеспечения Helicon Focus 6.

Видовые названия приводятся в алфавитном порядке, далее цитируются этикетки типовых экземпляров и указывается современное название вида, если оно отлично от первоначального сочетания. Этикетки первичных типов цитируются дословно, остальных – в полном современном или оригинальном написании, чтобы сделать их содержание как можно более понятным. Под некоторыми экземплярами подколоты кружочки золотистой бумаги, обозначающие их принадлежность к типовой серии.

В статье приняты следующие сокращения названий учреждений:

ЗИН – Зоологический институт Российской академии наук, С.-Петербург;

ЗММГУ – Зоологический музей Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Москва;

MNB – Музей естествознания, Берлин, Германия.

Виды, описанные Т. Беккером

albidohirta Becker, 1907 (Becker, 1907 : 254 (*Scatophaga*)) (рис. 1). Вид описан по восьми экземплярам. Лектотип, самец: «[Китай] Курлык, Баингол, вост[очный] Цайдамь 28.V.[18]95 (Роб[оровский], Козлов)», у Озерова (Ozerov, Krivosheina, 2011) ошибочно указана дата 21.V, «*Syntypus Scatophaga albidohirta* Becker, 1907», рукописная этикетка «А. Озеров. 20.11.2010», «Lectotypus, ♂ *Scatophaga albidohirta* Becker, 1907, designation by A. L. Ozerov, 2010», обозначен А. Л. Озеровым (Ozerov, Krivosheina, 2011). Инвентарный номер INS_DIP_0001151. У лектотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляр; отсутствуют правая и левая средние ноги, остатки одной из них подклеены на географической этикетке (на фотографии виден фрагмент голени), в левой задней ноге утрачены голень и лапка, в правой задней ноге сохранился лишь 1-й членик лапки, оба крыла частично повреждены.

Паралектотипы, 2 самки: «[Китай] р[ека] Орогын Сыртын ю[жнее] Наньшаня, Гоби 3–20.VII.[18]95 (Роб[оровский], Козлов)»; 1 самец: «[Китай] оз[еро] Иче – р[ека] Орогын, с[еверный] Цайдамь, ц[ентральная] Гоби 1–3.VII.[18]95 (Роб[оровский], Козлов)». Этот экземпляр не был изучен А. Л. Озеровым и не упомянут в его статье с М. Г. Кривошеиной (Ozerov, Krivosheina, 2011).

Самец с этикеткой «Курлык, Баингол вост[очный] Цайдамь 16–24.V.[18]95 (Роб[оровский], Козлов)» определен А. Л. Озеровым (Ozerov, Krivosheina, 2011) как *Scathophaga mihalyii* (Šifner, 1975). Две самки с этикетками «Кара Тюбе, на зап[ад] от Хами, Гоби 15.IX.[18]95 (Роб[оровский], Козлов)» (Т. Беккер в статье дал пояснение для этой этикетки – «Gobi im Chines. Turkestan») и «р[ека] Бомын (Ичегын) св[еверо-восточный] Цайдамь, Гоби к[онец]VI.[18]95 (Роб[оровский], Козлов)» с одноцветно желтыми лапками (без темных колец на члениках) определенно не относятся к *Scathophaga albidohirta*. Их видовую принадлежность определить невозможно, и они этикетированы А. Л. Озеровым как *Scathophaga* sp. (Ozerov, Krivosheina, 2011).

Восьмой синтип, самец, «оз[еро] Иче – р[ека] Орогын, с[еверный] Цайдамь ц[ентральная] Гоби (Роб[оровский], Козлов) 3.VII.[18]95», «Gobi, Asien VII. 51896 [?1895]» и «*albidohirta* Вес[кер]»; последние две этикетки, одна из них с ошибкой в видовом названии, написаны Т. Беккером (личное сообщение доктора Й. Циглера (J. Ziegler) А. Л. Озерову (Ozerov, Krivosheina, 2011)). Этот экземпляр в коллекции MNB был изучен А. Л. Озеровым в 2012 г. и также обозначен как паралектотип (Ozerov, Krivosheina, 2011).

arctica Becker, 1897 (Becker, 1897 : 398 (*Scatophaga*)) (рис. 2). Вид описан по четырем экземплярам. Лектотип, самец, обозначен А. Л. Озеровым (Ozerov, Krivosheina, 2013): «Мал[ые] Кармакулы, Новая Земля. 31.VII.[18]96 (Якобсонь)», «*Scatophaga arctica* Beck.», «*Scatophaga apicalis* Curtis [in Ross, 1835] ♂ Gorodkov det. [19]73» (Gorodkov, 1986), «Lectotypus, ♂ *Scatophaga arctica* Becker, 1897: 398 designation by A. L. Ozerov, 2011», «*Scathophaga multisetosa* (Holmgren, [1883]) det. A. L. Ozerov,



Рис. 1. *Scathophaga albidohirta* Becker, 1907, лектотип.



Рис. 2. *Scathophaga arctica* Becker, 1897, лектотип.

2013». Инвентарный номер INS_DIP_0001152. У экземпляра отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку. В остальном лектотип в хорошем состоянии.

Паралектотип, самка: «стоянка у г[ряды] Чернышева, Нов[ая] Зем[ля] 4.VIII.[18]96 (Якобсонъ)». Местонахождение еще одного паралектотипа не установлено. Современное название – *Scathophaga apicalis* (Curtis in Ross, 1835) (Ozerov, Krivosheina, 2023).

infumatum Becker, 1907 (Becker, 1907 : 256 (*Coniosternum*)) (рис. 3). Вид описан по одному самцу. Голотип: «Согон-гомба – р. И-чю, вер[ховья] Голубой [реки], кон[ец]

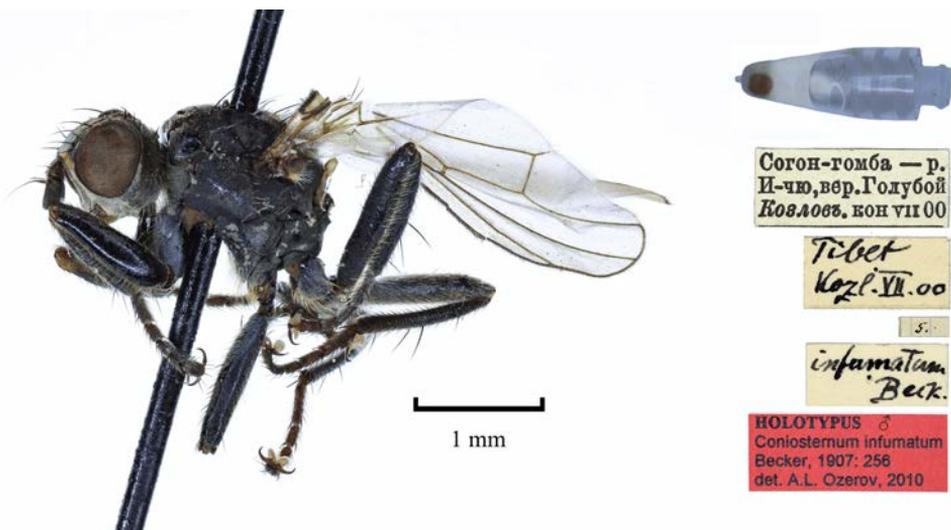


Рис. 3. *Coniosternum infumatum* Becker, 1907, голотип.

VII.[19]00 (Козловъ)», «Tibet, Kozl[ov] VII.[19]00», «*infumatum* Beck[er]», «5», «Holotypus ♂ *Coniosternum infumatum* Becker, 1907: 256 det. A. L. Ozerov, 2010», обозначен А. Л. Озеровым (Ozerov, Krivosheina, 2011). Инвентарный номер INS_DIP_0001153. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляр; левое крыло сильно надломлено в основании. Современное название – *Scathophaga infumata* (Becker, 1907) (Gorodkov, 1986).

fulvisetis Becker, 1915 (Becker, 1915 : 64 (*Pleurochaeta*)) (рис. 4). Вид описан по одному самцу. Голотип: золотистый кружок, «Полярный Уралъ, с[евер] Тобольс[кой] губ[ернии] 6.VII.[19]09 (Ф. Зайцев)», «*Pleurochaeta fulvisetis* B. det. Becker», «Holotypus ♂ *Pleurochaeta fulvisetis* Becker, 1915: 64 det. A. L. Ozerov, 2012», «*Pleurochaetella simplicipes* (Becker) det. A. L. Ozerov, 2012». Инвентарный номер INS_DIP_0001154. У голотипа в средней правой ноге отсутствуют 2–5-й членики лапки. Современное название – *Pleurochaetella simplicipes* (Becker, 1900) (Gorodkov, 1986).

longinqua Becker, 1915 (Becker, 1915 : 66 (*Scopeuma*)) (рис. 5). Вид описан по 4 экземплярам. Лектотип, самец: «Карская тундра, с[евер] Тобольс[кой] губ[ернии] 12.VII.[19]09 (Ф. Зайцев)», «Lectotypus, ♂ *Scopeuma longinqua* Becker, 1915: 66 des. by A. L. Ozerov, 2012», «*Scathophaga cordylurina* (Holmgren) det. A. L. Ozerov, 2012». Инвентарный номер INS_DIP_0001155. У лектотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляр. В настоящее время препарат обесцвечен. В остальном лектотип в хорошем состоянии.

Паралектотипы, 2 самки там же. Еще один паралектотип с такой же этикеткой как у лектотипа, предположительно находится в Берлине (MNB). Современное название – *Scathophaga cordylurina* (Holmgren, 1883) (Gorodkov, 1986).

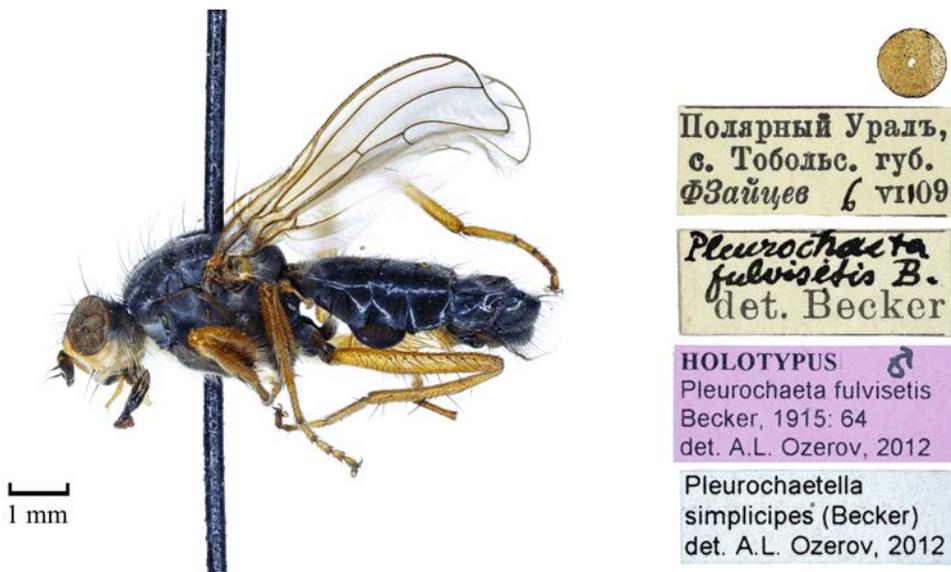


Рис. 4. *Pleurochaeta fulvisetis* Becker, 1915, голотип.



Рис. 5. *Scopeuma longinqua* Becker, 1915, лектотип.

obscuripes Becker, 1915 (Becker, 1915 : 64 (*Acerocnema*)) (рис. 6). Вид описан по одному самцу. Голотип: золотистый кружок, «Карская тундра, с[евер] Тобольс[кой] губ[ернии] 12.VII.[19]09 (Ф Зайцев)», «*Acerocnema* Beck[er]», «*obscuripes* Beck[er]», «*Acerocnema obscuripes* B. det. Becker», «Holotypus ♂ *Acerocnema obscuripes* Becker, 1915: 64 det. A. L. Ozerov, 2012», «*Nanna obscuripes* (Becker) det. A. L. Ozerov, 2012». Инвентарный номер INS_DIP_0001156. У голотипа левое крыло частично поврежде-



Рис. 6. *Acerochneta obscuripes* Becker, 1915, голотип.



Рис. 7. *Scathophaga orbitalis* Becker, 1915, голотип.

но, в остальном экземпляр в хорошем состоянии. Современное название – *Cleigastra obscuripes* (Becker, 1915) (Ozerov, Krivosheina, 2023).

orbitalis Becker, 1915 (Becker, 1915 : 65 (*Scathophaga*)) (рис. 7). Вид описан по одной самке. Голотип: золотистый кружок, «Пэ-маль, с[евер] Тобольс[кой] губ[ернии] 15.VIII.[19]09 (Ф. Зайцев)», «*orbitalis* Beck[er]», «*Scathophaga orbitalis* B. det. Becker»,

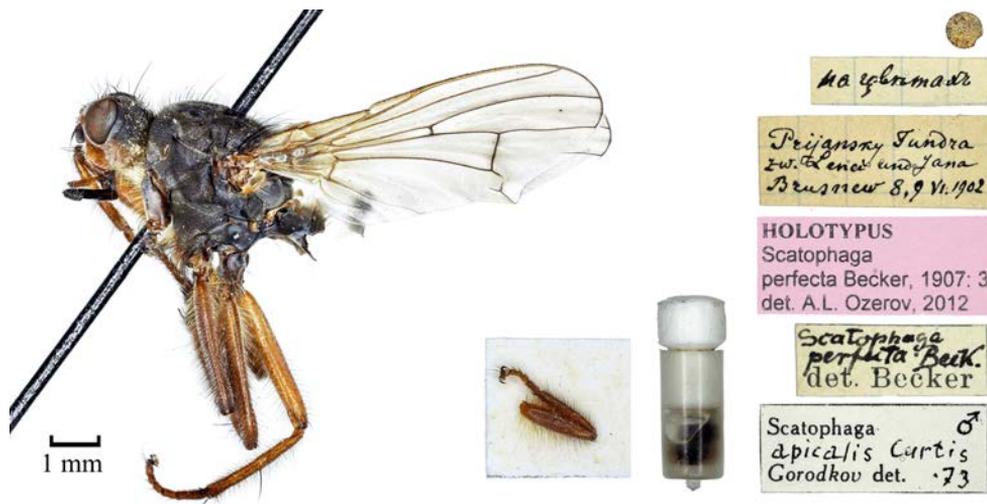


Рис. 8. *Scathophaga perfecta* Becker, 1907, голотип.

«Holotypus, *Scopeuma orbitalis* Becker, 1915: 65 det. A. L. Ozerov, 2012», «*Scathophaga nigripalpis* (Becker [1907]) det. A. L. Ozerov, 2012». Инвентарный номер INS_DIP_0001157. Голотип в хорошем состоянии. Современное название – *Scathophaga nigripalpis* (Becker, 1907) (Gorodkov, 1986).

perfecta Becker, 1907 (Becker, 1907 : 3 (*Scatophaga*)) (рис. 8). Вид описан по одному самцу. Голотип: золотистый кружок, «на цветах», «Prijansky Tundra zw[ischen] Lena und Jana Brusnew 8, 9.VI.1902», «*Scatophaga perfecta* Beck. det. Becker», «Holotypus *Scatophaga perfecta* Becker, 1907: 3 det. A. L. Ozerov, 2012», «*Scatophaga apicalis* Curtis ♂ Gorodkov det. [19]73». Инвентарный номер INS_DIP_0001158. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляром. На отдельной пластинке приклеена левая передняя нога, правое крыло частично повреждено. Современное название – *Scathophaga apicalis* (Curtis in Ross, 1835) (Gorodkov, 1986).

septentrionalis Becker, 1897 (Becker, 1897 : 397 (*Scatophaga*)) (рис. 9). Вид описан по пяти экземплярам. Лектотип, самец: «стоянка у г[оры] Чернышева. Нов[ая] Зем[ля] 5.VIII.[18]96 (Якобсон)», «*Scatophaga septentrionalis* Becker», «Lectotypus, ♂ *Scatophaga septentrionalis* Becker, 1897: 397 designation by A. L. Ozerov, 2011», «*Scatophaga varipes* (Holmgren, [1883]) ♂ Gorodkov det. 1972». Инвентарный номер INS_DIP_0001159. Оба крыла у лектотипа частично повреждены, в остальном экземпляр в хорошем состоянии.

Паралектотипы, 2 самца с такими же этикетками, как у лектотипа. Два паралектотипа, определенные Дж. Вокеротом (J. R. Vockeroth) как *Scathophaga varipes* (Holmgren, 1883), хранятся в MNB (Ozerov, Krivosheina, 2013). Современное название – *Scathophaga varipes* (Holmgren, 1883) (Gorodkov, 1986).

varitibia Becker, 1897 (Becker, 1897 : 400 (*Microprosopa*)) (рис. 10). Вид описан по одному экземпляру, который Т. Беккер считал самцом. А. Л. Озеров (Ozerov, Krivosheina, 2013) изучил этот экземпляр, установил, что это самка, и свел название вида в синони-

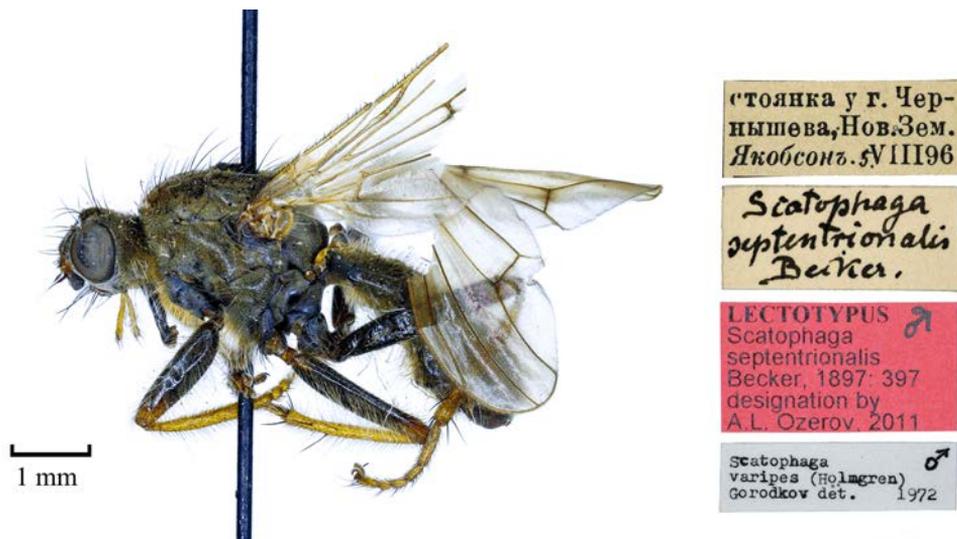


Рис. 9. *Scatophaga septentrionalis* Becker, 1897, лектотип.



Рис. 10. *Microprosopa varitibia* Becker, 1897, голотип.

мы к *Allomyella frigida* (Holmgren, 1883). Голотип, самка: «Мал[ые] Кармакулы, Новая Земля 16.VII.[18]96 (Якобсонъ)», «*Microprosopa varitibia* В[ecker]», «Holotypus ♀ *Microprosopa varitibia* Becker, 1897: 400 det. A. L. Ozerov, 2011». Инвентарный номер INS_DIP_0001160. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляр. В настоящее время препарат обесцвечен. У голотипа отсутствуют левая передняя, правые средняя и задняя ноги; оба крыла частично повреждены. Современное название – *Microprosopa frigida* (Holmgren, 1883) (Ozerov, Krivosheina, 2023).

Виды, описанные И. А. Порчинским

amplipennis Portschinsky, 1887 (Portschinsky, 1887 : 199 (*Scatophaga*)) (рис. 11). Вид описан по экземплярам обоих полов без указания их числа. Лектотип, самец: «*Scatophaga amplipennis*» (этикетка написана И. А. Порчинским), «Lectotypus, ♂ *Scatophaga amplipennis* Portschinsky, 1887: 199 ces. by Gorodkov, 1967: 446 cet. A. L. Ozerov, 2011» обозначен К. Б. Городковым (Городков, 1967 : 446). В статье И. А. Порчинский указывает, что «вид открыт экспедицией г. Пржевальского высоко в верховьях Желтой реки, в северо-восточном Тибете» (Порчинский, 1887 : 200). Верховья р. Хуанхэ расположены на высоте более 3000 м над ур. м. Дата и сборщик не указаны. Инвентарный номер INS_DIP_0001161. Лектотип в хорошем состоянии.

Паралектотип, 1 самец с такой же этикеткой, как у лектотипа.

З а м е ч а н и е. В типовой этикетке лектотипа А. Л. Озеровым допущены опечатки «cet.» и «ces.», которые следует читать как det. и des. соответственно.

magnipennis Portschinsky, 1887 (Portschinsky, 1887 : 198 (*Scatophaga*)) (рис. 12). Вид описан по самцам и самкам без указания числа экземпляров. Лектотип, самец: «Сан-Куль», «*Scatophaga magnipennis*» (этикетка написана И. А. Порчинским), «Lectotypus, ♂ *Scatophaga magnipennis* Portschinsky, 1887: 199 ces. by Gorodkov, 1967: 445 cet. A. L. Ozerov, 2011», обозначен К. Б. Городковым (Городков, 1967 : 445). В статье И. А. Порчинский указывает, что «вид открыт экспедицией г. Пржевальского высоко в верховьях Желтой реки, в северо-восточном Тибете» (Порчинский, 1887 : 200) (см. примечание к предыдущему виду). Дата и сборщик не указаны. Инвентарный номер INS_DIP_0001162. Лектотип в хорошем состоянии.

Паралектотип, самка с такой же этикеткой, как у лектотипа, но место сбора написано как «Сон-Куль».

З а м е ч а н и е. В типовой этикетке лектотипа А. Л. Озеровым допущены опечатки «cet.» и «ces.», которые следует читать как det. и des. соответственно.

Виды, описанные А. А. Штакельбергом

paradoxopyga Stackelberg, 1952 (Штакельберг, 1952 : 405 (*Acerocnema*)) (рис. 13). Вид описан по трем самцам, голотип в статье не обозначен, но на определительной этикетке одного экземпляра имеется надпись «тур». Голотип, самец: золотистый кружок, «Нов[ая] Земля, Маточкин Шар, «п. г. о.» 11.VII.[1]925 (Вакуленко)», «*Acerocnema paradoxopyga* Тур. sp. n. [19]41 Stackelberg det.», «Holotypus *Acerocnema paradoxopyga* Stackelberg det. A. L. Ozerov, 2013». Инвентарный номер INS_



Рис. 11. *Scatophaga amplipennis* Portschiński, 1887, лектотип.

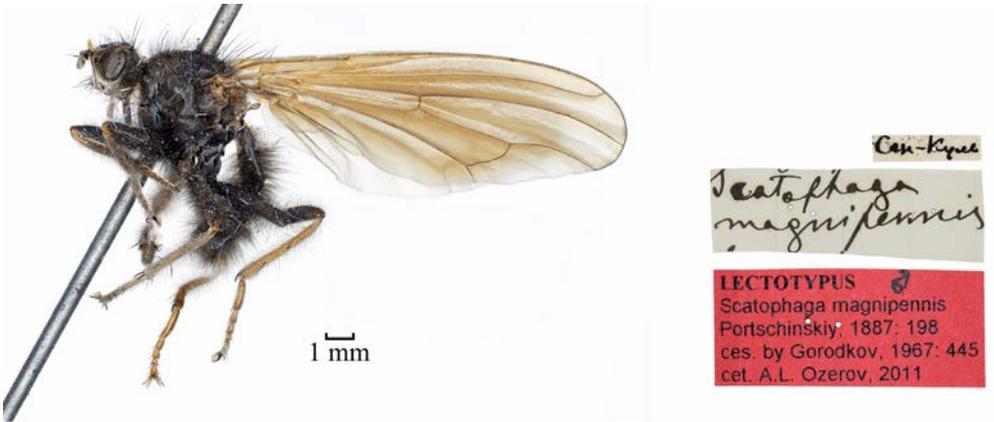


Рис. 12. *Scatophaga magnipennis* Portschiński, 1887, лектотип.



Рис. 13. *Acerosnema paradoxopyga* Stackelberg, 1952, голотип.

DIP_0001163. Голотип наклеен на пластинку, подколотую на булавку. У экземпляра отсутствуют правые средняя и задняя ноги, в левой задней ноге утрачены голень и лапка, правое крыло частично повреждено.

Паратип, самец: «о-в Врангеля, Атернон–Роджерс [участок между горой Атертон в 10 км 3 пос. Ушаковское на берегу бухты Роджерс и этой бухтой] 27.VI.[1]939 (Портенко)». Местонахождение паратипа, самца с этикеткой как у голотипа, не установлено.

portenkoi Stackelberg, 1952 (Штакельберг, 1952 : 406 (*Microprosopa*)) (рис. 14). Вид описан по одному самцу. Голотип: золотистый кружок, «о-в Врангеля, Атернон–Роджерс [участок между горой Атертон в 10 км 3 пос. Ушаковское на берегу бухты Роджерс и этой бухтой] 27.VI.[1]939 (Портенко)», «*Microprosopa portenkoi* sp. n. ♂ Тур. Stackelberg det.», «Holotypus ♂ *Microprosopa portenkoi* Stackelberg, 1952 : 406 det. A. L. Ozerov, 2011». Инвентарный номер INS_DIP_0001164. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляром. В настоящее время препарат обесцвечен. У экземпляра утрачена левая задняя нога, в правой задней лапке сохранился лишь 1-й членик.

Виды, описанные К. Б. Городковым

sagittifera Gorodkov, 1974 (Городков, 1974 : 388 (*Cordilura*)) (рис. 15). Вид описан по девяти самцам и восьми самкам. Голотип, самец: «[Бурятия] Харгун, 6 км О Кырен, Саяны, осок[овое] болото 11.VII.[1]965 (Городков)», «700 м», «Holotypus ♂ *Cordilura sagittifera* Gorodkov, 1974: 388 det. A. L. Ozerov, 2011». Инвентарный номер INS_



Рис. 14. *Microprosopa portenkoi* Stackelberg, 1952, голотип.

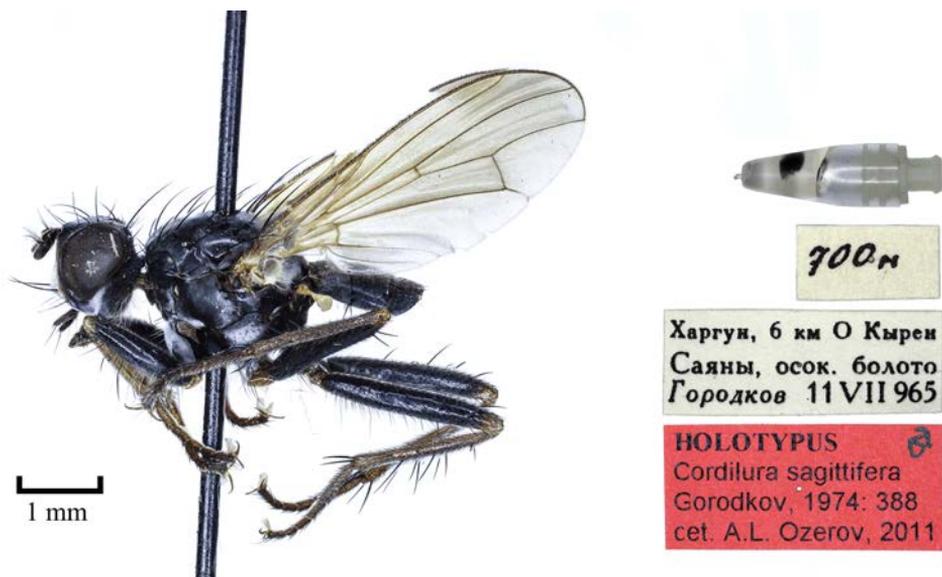


Рис. 15. *Cordilura sagittifera* Gorodkov, 1974, голотип.

DIP_0001165. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляром, правое крыло частично повреждено.

З а м е ч а н и е. В типовой этикетке голотипа А. Л. Озеровым допущены опечатки «set.» и «ses.», которые следует читать как det. и des. соответственно.

Паратипы: 6 самцов и 8 самок с такой же этикеткой, как у голотипа; под одним экземпляром подколота микропробирка с препаратом гениталий; 1 самец: «Окр[естности] Иркутска 4.VI.[1]911 (Малашедова)», под экземпляром подколота пластинка с препаратом гениталий; 1 самец: «оз[еро] Цаган, 100 в к W от Урги, Монг[олия] 28–29.VI.[1]924 (П. Козлов)», под экземпляром подколота пластинка с препаратом гениталий.

sibirica Gorodkov, 1974 (Городков, 1974 : 388 (*Cordilura*)) (рис. 16). Вид описан по одному экземпляру. Голотип, самец: «[Бурятия] Харгун, 6 км О Кырен, Саяны, осок[овое] болото 11.VII.[1]965 (Городков)», «700 м», «Holotypus ♂ *Cordilura sibirica* Gorodkov, 1974: 388 det. A. L. Ozerov, 2011». Инвентарный номер INS_DIP_0001166. У голотипа отсечен конец брюшка и помещен в микропробирку с препаратом гениталий, подколотую под экземпляром.

З а м е ч а н и е. В типовой этикетке голотипа А. Л. Озеровым допущены опечатки «set.» и «ses.», которые следует читать как det. и des. соответственно.

stackelbergi Gorodkov, 1967 (Городков, 1967 : 448 (*Okeniella*)) (рис. 17). Вид описан по 16 самцам и 7 самкам. Голотип, самец: «окр[естности] Монды, Саяны, Тункинские гольцы 22.VII.[1]965 (Городков)», «р[ека] Хулугайма [Хулугайша], 2500 м, голец, болото», «Holotypus, ♂ *Okeniella stackelbergi* Gorodkov, 1967». Инвентарный номер INS_



Рис. 16. *Cordilura sibirica* Gorodkov, 1974, голотип.



Рис. 17. *Okeniella stackelbergi* Gorodkov, 1967, голотип.

DIP_0001167. Голотип наколот на минуцию на пластинке. Экземпляр в хорошем состоянии.

Паратипы: 2 самца и 2 самки с такой же этикеткой, как у голотипа; 1 самка, там же, но 27.VII.[1]965»; 8 самцов и 7 самок: «окр[естности] Монды, Саяны, Тункинские гольцы 28.VII.[1]965 (Городков)», «верх р[еки] Ихе-Ухгунь, гольцовый пояс, болото, 2200 м». В статье К. Б. Городков указывает 7 самок, но в коллекции обнаружено 10 экз. Местонахождение остальных паратипов – 5 самцов – не установлено. Современное название – *Pogonota stackelbergi* (Gorodkov, 1967) (Ozerov, Krivosheina, 2023).

zaitzevi Gorodkov, 1974 (Городков, 1974 : 386 (*Cordilura*)) (рис. 18). Вид описан по 11 самцам и 6 самкам. Голотип, самец: «Монголия, Центральный аймак, Сонгино, пойма и степные склоны 3–4.IX.[1]969 (Зайцев)», «*zaitzevi* sp. n. Gorodkov det.», «Holotypus ♂ *Cordilura zaitzevi* Gorodkov, 1974: 386 set. A. L. Ozerov, 2011». Инвентарный номер INS_DIP_0001168. У голотипа отсечен конец брюшка и помещен в микропробирку с препаратом гениталий, подколотую под экземпляром.

З а м е ч а н и е. В типовой этикетке голотипа А. Л. Озеровым допущены опечатки «set.» и «ses.», которые следует читать как det. и des. соответственно.

Паратипы: 3 самки с такой же этикеткой, как у голотипа; 3 самца: «Монголия, Цент[ральн]ый Аймак, Сонгино 7.VII.[19]70 (Нарчук)»; 2 самца: «Монголия, Хэнт[эй-ский] аймак, р[ека] Керулен, 40 км ЗЮЗ Баян-Обо 28.VII.[1]971 (Кержнер)», под одним экземпляром подколота пластинка с препаратом гениталий; 2 самки: «[Бурятия] Харгун, 6 км О Кырен, Саяны, осок[овое] болото 11.VII.[1]965 (Городков)», «700 м»; 1 самец: «[Якутия] Никольская слободка, Намск[ой] ул[у]с 26.VI.[19]01 (Герц)»; 1 самец: «[Казахстан, Восточно-Казахстанская область] Малокрасноярск на Иртыше, н[ижнее] Семир[ечье] 27.VII.[1]926 (Верещагин)» (в статье К. Б. Городкова дата ошибочно указана как 21.VII); 1 самец: «Якутск 30.VI.[1]927 (Москвин)», под экземпляром подколота пластинка с препаратом гениталий; 1 самка: «Якутск 30.VII.



Рис. 18. *Cordilura zaitzevi* Gorodkov, 1974, голотип.

[1]927 (Москвин)»; 1 самец: «Якутск 8.VIII.[1]927 (Москвин)»; 1 самец: «Новопокровское, пр[авый] б[ерег] Амги, Якут[ия] 22.VII.[1]928 (Припузов)».

Виды, описанные А. Л. Озеровым

bicoloripes Ozerov, 1997 (Ozerov, 1997 : 1424 (*Cordilura (Cordilurina)*). Вид описан по 13 самцам и 14 самкам. Голотип и паратипы, 11 самцов и 13 самок (ЗММГУ). Два паратипа переданы в дар в коллекцию ЗИН А. Л. Озеровым: 1 самец: «Юж[ное] Приморье, 32 км ЮВ Уссурийска 30.VIII.1987 (А. Антропов)»; 1 самка: «Юж[ное] Приморье, Каменушка 6.VIII.1987 (А. Шаталкин)».

caucasica Ozerov, 1993 (Ozerov, 1993 : 68 (*Norellia (Norelliosoma)*). Вид описан по 33 самцам и 13 самкам. Голотип и паратипы, 30 самцов и 11 самок (ЗММГУ). 4 паратипа переданы в дар в коллекцию ЗИН А. Л. Озеровым: 1 самец: «Кавказ, Сев[ерная] Осетия, хр[ебет] Бахты, Лаппарыраг, 10 км ю[го]-в[осточнее] Алагира, 1600 м 29.VI.1990 (А. Л. Озеров)» и 1 самка там же 28.VI.1990; 1 самец: «Сев[ерная] Осетия, Алагир 29.VI.1990 (А. Шаталкин)», «Лаппарыраг 1700 м», и 1 самка там же 28.VI.1990. Современное название – *Norellisoma causicum* (Ozerov, 1993) (Ozerov, Krivosheina, 2023).

nigricorpus Ozerov, 2019 (Ozerov, 2019 : 206 (*Gimnomera*)) (рис. 19). Вид описан по четырем самцам и двум самкам. Голотип, самец: «пос[елок] Агапа, [р.] Пясины, Таймыр 14.VII.[1]967 (Городков)», «луг в долине ручья», «Holotypus, ♂, *Gimnomera nigricorpus* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2017». Инвентарный номер INS_DIP_0001169. Голотип наколот на минуцию на пластинке. У экземпляра отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку.

Паратип, самка: «Шмидт [мыс Шмидта] Чукотский нац[иональный] окр[уг] 11.VII.[1]971 (Городков)», «пятнистая тундра». Остальные паратипы, 3 самца и 1 самка, в коллекции ЗММГУ.

nudipedis Ozerov, 2019 (Ozerov, 2019 : 207 (*Gimnomera*)) (рис. 20). Вид описан по трем самцам. Голотип: «пос[елок] Агапа, [р.] Пясины, Таймыр 14.VII.967 (Городков)», «ивняк, долина ручья», «Holotypus, ♂, *Gimnomera nudipedis* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2018». Инвентарный номер INS_DIP_0001170. Голотип наколот на минуцию на пластинке. У экземпляра отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку; в правой задней ноге сохранился лишь 1-й членик лапки.

Паратипы, 1 самец: «Тикси, Якутия 10 км к ю[гу] 9.VII.[1]957 (Городков)», «долина ручья с ивой». Под экземпляром подколота микропробирка с препаратом гениталий; еще 1 самец – в коллекции ЗММГУ.

palliseta Ozerov, 2019 (Ozerov, 2019 : 208 (*Gimnomera*)). Вид описан по шести самцам и семи самкам. Голотип и паратипы (4 самца и 7 самок) в коллекции ЗММГУ.

Паратипы: 1 самец: «[Красноярский край], Дудинка, Енисей 3.VII.[1]967 (Городков)», «пойма Енисея, ольшаник»; 1 самец: «Усть-Кут на р[еке] Лене, Иркут[ская] обл[ась] 8.VI.[1]957 (Городков)», «сырой лес».

richterae Ozerov, 2015 (Ozerov, 2015 : 211 (*Acerocnema*)) (рис. 21). Вид описан по одному самцу. Голотип: «Хамней, Бурятия, пойма р[еки] Шибертуй 29.VI.1971



Рис. 19. *Gimnomera nigricorpus* Ozerov, 2019, голотип.



Рис. 20. *Gimnomera nudipedis* Ozerov, 2019, голотип.

(В. Рихтер)», «Holotypus, ♂, *Acerocnema richterae* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2015». Инвентарный номер INS_DIP_0001171. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку. В остальном экземпляр в хорошем состоянии.

taimyrica Ozerov, 2017 (Ozerov, 2017a : 93 (*Microprosopa (Allomyella)*) (рис. 22). Вид описан по одному самцу и одной самке. Голотип, самец: «[Красноярский край], оз[е-ро] Энгельгардт, СВ берег, Таймыр 2.VIII.[1]1967 (Городков)», «берег озера в тундре»,

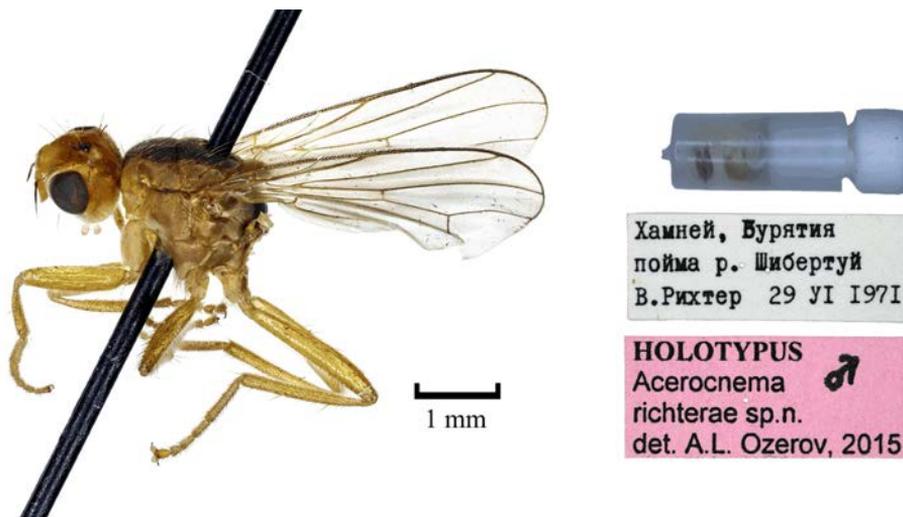


Рис. 21. *Acerochnema richterae* Ozerov, 2015, голотип.



Рис. 22. *Microprosopa (Allomyella) taimyrica* Ozerov, 2017, голотип.

«Holotypus, ♂, *Microprosopa taimyrica* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2016». Инвентарный номер INS_DIP_0001172. Голотип наколот на минуцию на пластинке. У экземпляра отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку; оба крыла частично повреждены.

Паратип: самка с такой же этикеткой, как у голотипа (ЗММГУ).

Виды, описанные А. Л. Озеровым и М. Г. Кривошейной

alashanica Ozerov et Krivosheina, 2019 (Ozerov, Krivosheina, 2019 : 106 (*Scathophaga*)) (рис. 23). Вид описан по двум самцам и двум самкам. Голотип, самец: «Дын-юань-ин, с[еверная] Алашань 30.V.[1]908 (Козлов)», «Holotypus, ♂, *Scathophaga alashanica* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2018». Инвентарный номер INS_DIP_0001173. У голотипа первый стернит брюшка частично поврежден, конец брюшка отсечен, препарат не найден. В остальном экземпляр в хорошем состоянии.

Паратипы: 1 самец и 2 самки с такими же этикетками, как у голотипа, и датами 29, 30.V.[1]908 (Козлов), под одним самцом подколота микропробирка с препаратом генталий и остатками брюшка.

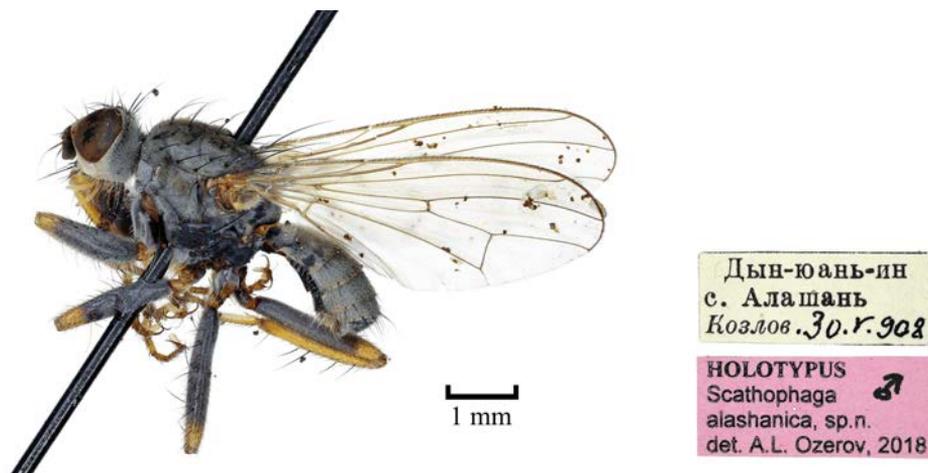


Рис. 23. *Scathophaga alashanica* Ozerov et Krivosheina, 2019, голотип.



Рис. 24. *Scathophaga buryatica* Ozerov et Krivosheina, 2019, голотип.

buryatica Ozerov et Krivosheina, 2019 (Ozerov, Krivosheina, 2019 : 102 (*Scathophaga*)) (рис. 24). Вид описан по двум самцам. Голотип: «Самарта, В[осточные] Саяны, ок[оло] 40 км NO [пос.] Монды 1.VIII.[1]965 (Городков)», «в поселке», «Holotypus, ♂, *Scathophaga buryatica* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2018». Инвентарный номер INS_DIP_0001174. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляром.

Паратип в коллекции ЗММГУ.

incompleta Ozerov et Krivosheina, 2020 (Ozerov, Krivosheina, 2020 : 228 (*Scathophaga*)). Вид описан по 21 самцу и 9 самкам. Голотип – самец (ЗММГУ).

Паратипы, 1 самец: «Крым, Крымский природный заповедник 24.VII.1936 (В. Гептнер)»; 2 самца: «Азербайджан, водохранилище Джейранбатан 17.X.1985 (Нарчук)» (временно хранятся в коллекции ЗММГУ).

gorodkovi Ozerov et Krivosheina, 2018 (Ozerov, Krivosheina, 2018 : 210 (*Acerocnema*)) (рис. 25). Вид описан по одному самцу. Голотип: «окр[естности] Хабаровска, Малышево, ок[оло] Петропавловки 13.V.[1]973 (Городков)», «широколиственный лес», «Holotypus, ♂, *Acerocnema gorodkovi* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2018». Инвентарный номер INS_DIP_0001175. Голотип наколот на минуцию на пластинке. У экземпляра отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку.

grunini Ozerov et Krivosheina, 2017 (Ozerov, Krivosheina, 2017b : 2 (*Cordilura*)) (рис. 26). Вид описан по одному самцу. Голотип: «Дол[ина] р[еки] Санхобэ, Приморск[ая] обл[асть] 17.V.[1]937 (Грунин)», «Holotypus, ♂, *Cordilura grunini* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2017». Инвентарный номер INS_DIP_0001176. Голотип наколот на минуцию на пластинке; брюшко отсечено и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку. У экземпляра утрачены оба крыла, правая средняя нога, в задней левой ноге утрачены дистальная часть голени и лапка.

maritima Ozerov et Krivosheina 2016 (Ozerov, Krivosheina, 2016 : 98 (*Cleigastra* (*Orthacheta*))) (рис. 27). Вид описан по одному самцу и одной самке. Голотип, самец: «Грибное, 10 км ЮВ Черниговки, ю[жное] Приморье 19.V.1979 (А. Зиновьев)», «Holotypus, ♂, *Cleigastra* (*Orthacheta*) *maritima* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2015». Инвен-



Рис. 25. *Acerocnema gorodkovi* Ozerov et Krivosheina, 2018, голотип.



Рис. 26. *Cordilura grunini* Ozerov et Krivosheina, 2017, голотип.



Рис. 27. *Cleigastra (Orthacheta) maritima* Ozerov et Krivosheina, 2016, голотип.

тарный номер INS_DIP_0001177. Голотип наколот на минуцию на пластинке. У экземпляра отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку. В остальном голотип в хорошем состоянии.

Паратип в коллекции ЗММГУ.

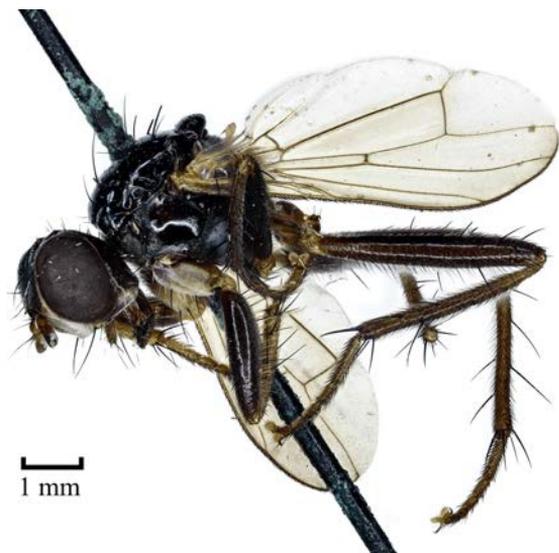
nartshukae Ozerov et Krivosheina, 2015 (Ozerov, Krivosheina, 2015 : 489 (*Cordilura*)) (рис. 28). Вид описан по одной самке. Голотип: «верх[овье] Чапигоу, прит[ок] Шуфа-



верх. Чапигоу прит.
Шуфанаю. Приморье
Нарчук 5. VII. 962

HOLOTYPE
Cordilura ♀
nartshukae sp.n.
det. A.L. Ozerov, 2015

Рис. 28. *Cordilura nartshukae* Ozerov et Krivosheina, 2015, голотип.



ок. Монды, В. Саяны
Аршан, Тагырка
Негробов 3.VII. 965

болото
Негробов 96

HOLOTYPE
Cordilura ♂
negrobovi sp.n.
det. A.L. Ozerov, 2017

Рис. 29. *Cordilura negrobovi* Ozerov et Krivosheina, 2017, голотип.

на, ю[жное] Приморье 5.VII.[1]962 (Нарчук)», «Holotypus, ♀ *Cordilura nartshukae* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2015». Инвентарный номер INS_DIP_0001178. Голотип в хорошем состоянии.

negrobovi Ozerov et Krivosheina, 2017 (Ozerov, Krivosheina, 2017b : 4 (*Cordilura*)) (рис. 29). Вид описан по одному самцу. Голотип: «В[осточные] Саяны, Аршан, Тагырка 3.VII.[1]965 (Негробов)», «болото Негробов 96», «Holotypus, ♂, *Cordilura negrobovi*

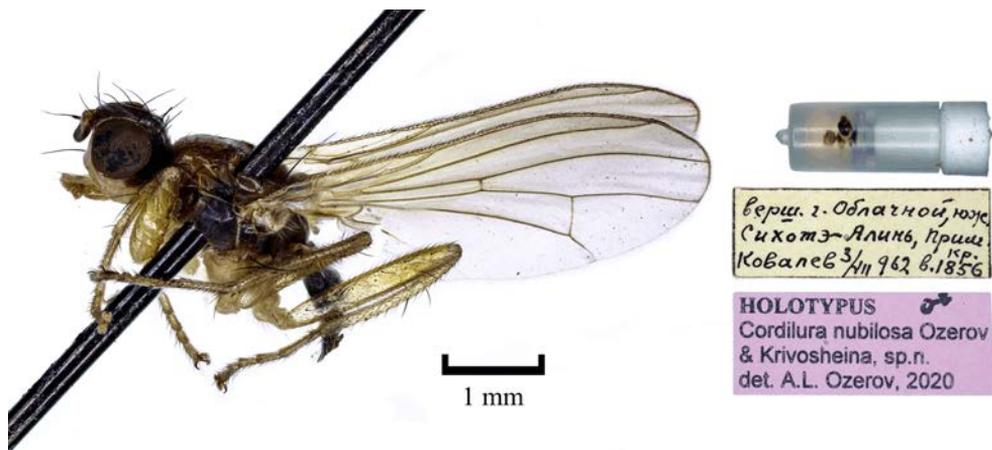


Рис. 30. *Cordilura nubilosa* Ozerov et Krivosheina, 2020, голотип.



Рис. 31. *Cordilura richterae* Ozerov et Krivosheina, 2015, голотип.

sp. n. det. A. L. Ozerov, 2017». Инвентарный номер INS_DIP_0001179. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую на эту же булавку. Правая средняя лапка утрачена.

nubilosa Ozerov et Krivosheina, 2020 (Ozerov, Krivosheina, 2020 : 461 (*Cordilura*)) (рис. 30). Вид описан по одному самцу. Голотип: «верш[ина] г[оры] Облачной, юж[ный] Сихотэ-Алинь, Прим[орский] кр[ай] 3.VII.[1]962 ([О. В.] Ковалев) в[ысота] 1856 [м]», «Holotypus, ♂ *Cordilura nubilosa* Ozerov & Krivosheina sp. n. det. A. L. Ozerov, 2020». Инвентарный номер INS_DIP_0001180. У голотипа отсечено брюшко и вместе с препаратом гениталий помещено в микропробирку, подколотую под экземпляром; левое крыло надорвано.

richterae Ozerov et Krivosheina, 2015 (Ozerov, Krivosheina, 2015 : 491 (*Cordilura*)) (рис. 31). Вид описан по двум самцам. Голотип: «Ю[жные] Курилы, Итуруп, Рыбахи

5 км SW Курильска 23.VI.1968 (В. Рихтер)», «Holotypus, ♂ *Cordilura richterae* sp. n. det. A. L. Ozerov, 2015». Инвентарный номер INS_DIP_0001181. У голотипа утрачена задняя правая нога, в передней левой лапке сохранился лишь 1-й членик.

Паратипы в коллекции ЗММГУ.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа Э. П. Нарчук и Г. М. Сулеймановой выполнена на основе коллекции Зоологического института РАН (гостема № 122031100272-3).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Городков К. Б. 1967. Новые данные о высокогорных Scatophagidae (Diptera) азиатской части СССР. Энтомологическое обозрение **46** (2): 445–449.
- Городков К. Б. 1974. Материалы по фауне Scatophagidae (Diptera) Монгольской Народной Республики. Насекомые Монголии, вып. 2. Л.: Наука, с. 380–395.
- Озеров А. Л. 1993. Новые палеарктические виды рода *Norellia* (Diptera: Scathophagidae). Вестник зоологии **5**: 67–73.
- Озеров А. Л. 1997. Пять новых видов рода *Cordilura* (Diptera: Scathophagidae) с Дальнего Востока России. Зоологический журнал **76** (12): 1424–1429.
- Штакельберг А. А. 1952. Новые виды Cordyluridae (Diptera) севера СССР. Труды Зоологического института Академии наук СССР **12**: 405–407.
- Becker T. 1897. Beitrag zur Dipteren-Fauna von Nowaja-Semlja. Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии наук **2**: 396–404.
- Becker Th. 1907. Zur Kenntnis der Dipteren von Zentral Asien. – I. Cyclorrhapha Schizophora, Holometopa und Orthorrhapha / Brachycera. Scatomyzidae. Ежегодник Зоологического музея Императорской Академии наук **12**: 253–317.
- Becker Th. 1915. Научные результаты экспедиции братьев Кузнецовых на Полярный Урал в 1909 г., под начальством О. О. Баклунда. Diptera. Записки Императорской Академии наук **28** (7): 1–9.
- Gorodkov K. B. 1986. Family Scathophagidae. In: Á. Soós, L. Papp (eds). Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 11. Scathophagidae–Hypodermatidae. Budapest: Akadémiai Kiadó, p. 11–41.
- Ozerov A. L. 2015. A new species of the genus *Acerocnema* Becker, 1894 (Diptera: Scathophagidae) from Buryatia, Russia. Кавказский энтомологический бюллетень **11** (1): 211–213.
- Ozerov A. L. 2017. A review of the genus *Microprosopa* Becker, 1894 (Diptera: Scathophagidae) of Russia. Russian Entomological Journal **25** (1): 71–99.
- Ozerov A. L. 2019. A review of the genus *Gimnomera* Rondani, 1866 (Diptera: Scathophagidae) of Russia. Russian Entomological Journal **28** (2): 195–218.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2011. A revision of the types of two Scathophagidae species (Diptera), described by Becker and deposited in the Zoological Institute, St.-Petersburg. Russian Entomological Journal **20** (1): 105–108.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2013. Types of Scathophagidae (Diptera) at the Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, St Petersburg. Zoosystematica Rossica **22** (1): 141–149.
- Ozerov A.L., Krivosheina M.G. 2015. Two new species of the genus *Cordilura* Fallén, 1810 (Diptera, Scathophagidae) from Russian Far East. Zootaxa **4040** (4): 489–493.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2016. To taxonomy of the genus *Cleigastra* Macquart, 1835 (Diptera: Scathophagidae) with description of two new species. Russian Entomological Journal **25** (1): 97–102.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2017a. A review of the genus *Microprosopa* Becker, 1894 (Diptera: Scathophagidae) of Russia. Russian Entomological Journal **25** (1): 71–99.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2017b. Two new species of the genus *Cordilura* Fallén, 1810 (Diptera, Scathophagidae) from Buryatia and Primorsky krai, Russia. Far Eastern Entomologist **335**: 1–6.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2018. Two new species of the genus *Acerocnema* Becker, 1894 (Diptera: Scathophagidae) from Far East of Russia. Russian Entomological Journal **27** (2): 210–214.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2019. Two new species of the genus *Scathophaga* Meigen, 1803 (Diptera: Scathophagidae) from Asia. Russian Entomological Journal **28** (1): 102–106.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2020a. To the taxonomy of the genus *Scathophaga* Meigen, 1803 (Diptera: Scathophagidae) with description of a new species. Russian Entomological Journal **29** (2): 227–231.

- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2020b. A review of the genus *Cordilura* Fallén, 1810 (Diptera: Scathophagidae) of Russia. *Russian Entomological Journal* **29** (4): 439–480.
- Ozerov A. L., Krivosheina M. G. 2023. Contribution to the fauna of dung flies (Diptera: Scathophagidae) of Russia with a key to genera and a checklist of the Russian Scathophagidae. *Russian Entomological Journal* **32** (1): 95–122.
- Portschinsky I. A. 1887. Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita. Труды Русского энтомологического общества **21** (1–2): 177–200.

TYPE SPECIMENS OF THE DUNG FLIES (DIPTERA, SCATHOPHAGIDAE)
IN THE COLLECTION OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE OF THE RUSSIAN
ACADEMY OF SCIENCES IN ST. PETERSBURG

E. P. Nartshuk, N. M. Paramonov, G. M. Suleymanova

Key words: Diptera, Scathophagidae, holotypes, paratypes, lectotypes, paralectotypes, Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences.

S U M M A R Y

Catalog of types (holotypes, paratypes, lectotypes, paralectotypes) of species of the family Scathophagidae (Diptera) described by Th. Becker, I. A. Porchinsky, A. A. Stakelberg, K. B. Gorodkov, A. L. Ozerov, M. G. Krivosheina, which are stored in the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences in St. Petersburg, is presented. Photographs of specimens and labels of holotypes and lectotypes are given.