

УДК 595.75 + 595.768.2 (574)

**НАСЕЛЕНИЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ И ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ (HETEROPTERA; COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) В ПЕТРОФИТНОЙ СТЕПИ В БАРГУЗИНСКОЙ КОТЛОВИНЕ БУРЯТИИ**

© 2022 г. Б. А. Коротяев,<sup>1\*</sup> Е. В. Софронова,<sup>2\*\*</sup> А. П. Софронov<sup>2\*\*\*</sup>

<sup>1</sup> Зоологический институт РАН  
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия  
\*e-mail: korotyay@gambler.ru

<sup>2</sup> Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН  
ул. Улан-Баторская, 1, Иркутск, 664033 Россия  
\*\*e-mail: aronia@yandex.ru, \*\*\*e-mail: alesofronov@yandex.ru

Поступила в редакцию 20.9.2020 г.  
После доработки 12.12.2022 г.  
Принята к публикации 12.12.2022

Был изучен участок склоновой злаково-разнотравной степи площадью в 25 гектаров на коренном склоне правого берега р. Ина, левого притока р. Баргузин в Бурятии. Население клопов на склоне образовано 30, а население долгоносиков – 16 видами. Отношение числа видов высших растений на участке к числу видов долгоносиков составляет примерно 6 : 1, что вчетверо больше, чем близ юго-западной границы степной зоны в равнинной части Ставропольского края, в наиболее богатой, но и наиболее освоенной части этой зоны. На склоне обнаружены два новых вида бескрылых долгоносиков, по-видимому, с очень узкими ареалами, возможно, ограниченными Баргузинской котловиной: *Phyllobius (Angarophyllobius) sofronovorum* Korotyayev, **sp. n.** и *Stephanocleonus (Stephanocleonus) lysovi* Korotyayev, **sp. n.**

*Ключевые слова:* степная энтомофауна, полужесткокрылые, жуки-долгоносики, видовое разнообразие, новые виды, Забайкалье, Монголия, Lixinae, *Phyllobius*, *Stephanocleonus*.

DOI: 10.31857/S036714452204013X, EDN: NLBENW

В ходе выполнения проекта по изучению структуры биоты реликтовых сообществ с участием *Ulmus japonica* в Бурятии были обследованы участок склоновой злаково-разнотравной степи с полынью холодной на коренном склоне правого берега р. Ина, левого притока р. Баргузин, и населяющие его комплексы полужесткокрылых и долгоносиков (Коротяев и др., 2020).

Баргузинская котловина (рис. 1) – одна из крупнейших степных котловин в Бурятии со своеобразными климатом и растительностью. Она располагается у северо-восточного берега Байкала, вытянута в субмеридиональном направлении, образуя среднюю часть долины одноименной реки. Западный и северо-западный борт котловины формирует горная система Баргузинского хребта (достигающего высоты 2841 м над ур. м.), восточный, более пологий борт, образует Икатский хребет



**Рис. 1.** Баргузинская котловина – вид на Баргузинский хребет с восточного борта.  
Фотография А. П. Софронова.

(максимальная высота в районе котловины – 2558 м над ур. м.), абсолютные высоты днища котловины – 471–700 м над ур. м.

Климат котловины резко-континентальный. Зима продолжительная, средняя температура января  $-31\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Лето короткое и жаркое, средняя температура июля  $+19\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Годовое количество осадков в центральной части котловины – около 200 мм (Байкал. Атлас, 1993). Эти климатические условия приводят к широкому распространению на песчаных отложениях днища котловины степных сообществ и частью сосновых мертвopокровных лесов, которые были практически полностью нарушены распашкой и в настоящее время заняты залежами и начальными стадиями восстановительных сукцессий. Помимо данных местообитаний степные участки широко распространены на южных склонах (экспозиционные степи) горных склонов и нижних частях непосредственных бортов котловины. Переувлажненные местообитания, занятые кустарниковой и луговой растительностью, распространены в пойменных местообитаниях р. Баргузин.

Степи Баргузинской котловины представляют собой наиболее северные сообщества монголо-китайских степных формаций. Фауна и население клопов и долгоносиков в степях этого типа не описаны; опубликован лишь обзор населения долгоносиков подсем. *Lixinae* на участках горно-лесостепного стационара в Ара-Хангайском аймаке и пустынно-степного стационара в Южно-Гобийском аймаке Монголии (Тер-Минасян, Медведев, 1975; как *Cleoninae*). Эта группа долгоносиков составляет важную часть фауны семиаридных и аридных ландшафтов Евразии и Северной и Восточной Африки (Тер-Минасян, 1988; Gültekin et al., 2003), в частности, Центральной Азии (Тер-Минасян, Медведев, 1975; Konstantinov et al., 2009). Из Баргузинской котло-



**Рис. 2.** Степной склон близ пос. Ина в конце июля 2018 г. Фотография А. П. Софронова.



**Рис. 3.** Степной склон близ пос. Ина у выходов коренных пород с плодоносящими растениями *Orostachys spinosa* (L.) С. А. Меу. в конце июля 2018 г. Фотография А. П. Софронова.

вины виды этого подсемейства ранее не были известны (Легалов, Чабаненко, 2009), за исключением *Stephanocleonus amurensis* Т.-М., один паратип которого собран в Баргузинской котловине (Тер-Минасян, 1976), поэтому мы приводим далее материалы по нескольким видам из пунктов помимо склона близ пос. Ина. Сведения о фауне клопов Баргузинской котловины получены впервые; распространение и пищевые связи видов указаны по работе Н. Н. Винокурова с соавт. (Винокуров и др., 2010).

Участок близ пос. Ина площадью ~ 25 га расположен на склоне северо-западной экспозиции на отроге Икатского хребта (рис. 2) и был изучен 22–25 июля 2018 и 13–14 июня 2019 гг. Местообитание представляет собой слабо вогнутую поверхность с взлобками и выходами коренных пород, нивелированными эрозией; участок подвергается эпизодическому выпасу скота. Покрытие поверхности почвы опадом (ветошью) около 5 %. Растительный покров представлен луговыми степями в комплексе с петрофитными степными сообществами на участках с близким залеганием коренных пород (рис. 3) и включает, по сообщению О. А. Аненхонова (Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ) и В. В. Чепиноги (Центральный сибирский ботанический сад, Новосибирск), около 100 видов высших растений. Состав микрогруппировок растительности на вогнутых и выпуклых участках микрорельефа различается. В упрощенно-схематичном виде растительность участка представлена следующими сочетаниями видов. Сухие участки взлобков в местах выхода пород заняты холоднополюнно (*Artemisia frigida* Willd.)-плаунокво (*Selaginella rupestris* (L.) Spring, *S. sanguinolenta* (L.) Spring)-чабрецово (*Thymus baicalensis* Serg.)-горноколосниковыми (*Orostachys spinosa* (L.) С. А. Мей.) сообществами с редким сосновым (*Pinus sylvestris* L.) древостоем. Травостой сообщества не сплошной, проективное покрытие 40 %, мозаичный. Пониженные, более влажные участки склона занимают злаково (*Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom., *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev, *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult., *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.)-разнотравные (*Artemisia frigida*, *A. scoparia* Waldst. et Kit., *Carex korshinskyi* Kom., *C. duriuscula* С. А. Мей., *Pulsatilla turczaninowii* Krylov et Serg., *Thymus baicalensis*, *Lilium pumilum* Delile, *Phlomis tuberosa* (L.) Moench, *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss., *Amblynotus rupestris* (Pall. ex Georgi) Popov ex Serg. и др. виды) ценозы, с проективным покрытием более 70 % и сплошным травостоем.

Материал по долгоносикам хранится в коллекции Зоологического института РАН, С.-Петербург (ЗИН).

#### СПИСОК ВИДОВ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НА СКЛОНЕ БЛИЗ ПОС. ИНА

##### Сем. NABIDAE

**Nabis punctatus mimoferus** Hsiao, 1964.

Распространение. Сибирь, Дальний Восток России. – Средняя Азия, северный Пакистан, северная Индия, Монголия, Китай, Корея.

Образ жизни и обилие. Хищник. Довольно многочислен.

##### Сем. ANTHOCORIDAE

**Orius** sp.

Образ жизни и обилие. Хищник. Немногочислен.

## Сем. **MIRIDAE**

### **Chlamydatus pullus** (Reuter, 1870).

Распространение. Голарктический вид.

Образ жизни и обилие. Многоядный фитофаг. Довольно многочислен.

### **Deraeocoris punctulatus** (Fallén, 1807).

Распространение. Голарктический вид.

Образ жизни и обилие. Хищник, встречается регулярно в умеренной численности.

### **Europiella artemisiae** (Becker, 1864).

Распространение. Голарктический вид.

Образ жизни и обилие. Широкий полифаг, преимущественно на полынях. Немногочислен.

### **Lygus punctatus** (Zetterstedt, 1838).

Распространение. Голарктический вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, широкий полифаг. Массовый вид.

### **Macrotylus dimidiatus** Jakovlev, 1889.

Распространение. Восточный степной вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, собран с *Oxytropis* sp., по литературным данным обитает на *Chamaerhodos erecta*. Немногочислен.

### **Orthops kalmii** (Linnaeus, 1758).

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг; питается зонтичными, на склоне собран со змееголовника ольхонского (*Dracocephalum olchonense* Peschkova). Редок.

### **Stenodema sibirica** Bergroth, 1914.

Распространение. Сибирь, юг Дальнего Востока России. – Китай, Корея, Япония

Образ жизни и обилие. Фитофаг на злаках. Собран 1 экз.

## Сем. **REDUVIIDAE**

### **Coranus** sp. (?*laticeps* Wagner, 1952).

Распространение. Казахстанско-монгольский вид.

Образ жизни и обилие. Хищник. Довольно многочислен.

Сем. **PIESMATIDAE**

**Piesma capitatum** (Wolff, 1804).

Распространение. Транспалеарктический вид.

Образ жизни и обилие. Полифаг на маревых и гвоздичных. Редок.

Сем. **LYGAEIDAE**

**Camptotelus lineolatus lineolatus** (Schilling, 1829).

Распространение. Евразийский вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, преимущественно на тимьяне. Редок.

**Emblethis brachynotus** Horváth, 1897.

Распространение. Евразийский вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, широкий полифаг, питается главным образом упавшими семенами. Массовый.

**Geocoris ater** (Fabricius, 1787).

Распространение. Евразийский вид.

Образ жизни и обилие. Хищник. Обычен, но немногочислен.

**Geocoris lapponicus** Zetterstedt, 1838.

Распространение. Евразийский вид.

Образ жизни и обилие. Хищник. Обычен, но немногочислен.

**Lamprodema rufipes** Reuter, 1891.

Распространение. Алтай, юг Восточной Сибири. – Монголия, Северо-Западный Китай.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, широкий полифаг, питается преимущественно упавшими семенами. Обычен.

**Lygaeus hanseni** Jakovlev, 1883.

Распространение. Степной, от Казахстана до Северо-Восточного Китая и Кореи.

Образ жизни и обилие. Собран 1 экз.

**Ortholomus punctipennis** (Herrich-Schaeffer, 1838).

Распространение. Евразийский вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, широкий полифаг. Многочислен.

**Peritrechus convivus** (Stål, 1858).

Распространение. Голарктический вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, широкий полифаг, питается преимущественно упавшими семенами. Многочислен.

#### Сем. RHOPALIDAE

**Brachycarenum tigrinus** (Schilling, 1829).

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид, завезен в Северную Америку.

Образ жизни и обилие. Фитофаг на крестоцветных. Немногочислен.

**Corizus hyoscyami hyoscyami** (Linnaeus, 1758).

Распространение. Транспалеарктический вид, распространен также в Ориентальной области.

Образ жизни и обилие. Многоядный фитофаг. Обычен, но немногочислен.

**Stictopleurus crassicornis** (Linnaeus, 1758).

Распространение. Трансевразиатский вид.

Образ жизни и обилие. Многоядный фитофаг. Обычен, но немногочислен.

**Stictopleurus sericeus** (Horváth, 1896).

Распространение. Евразиатский степной вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг на сложноцветных. Редок.

**Stictopleurus viridicatus** (Uhler, 1872).

Распространение. Голарктический вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг на сложноцветных. Многочислен.

#### Сем. PENTATOMIDAE

**Antheminia lunulata** (Goeze, 1778).

Распространение. Западно-центральнопалеарктический вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, преимущественно на молочае. Обычен, но немногочислен.

**Asaroticus ogloblini** Kiritshenko, 1926.

Распространение. Юг Сибири. – Монголия.

Образ жизни и обилие. Многоядный фитофаг. Немногочислен.

**Carpocoris purpureipennis** (De Geer, 1773).

Распространение. Транспалеарктический вид.

Образ жизни и обилие. Многоядный фитофаг. Массовый вид.

**Dolycoris baccarum** (Linnaeus, 1758).

Распространение. Транспалеарктический вид.

Образ жизни и обилие. Многоядный фитофаг. Массовый вид.

**Eurydema gebleri gebleri** Kolenati, 1846.

Распространение. Евразийский вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг на крестоцветных. Немногочислен.

**Sciocoris distinctus** Fieber, 1851.

Распространение. Транспалеарктический вид.

Образ жизни и обилие. Фитофаг, преимущественно на злаках. Обычен, но немногочислен.

СВЕДЕНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ДОЛГОНОСИКОВ ПОДСЕМ. LIXINAE  
В БАРГУЗИНСКОЙ КОТЛОВИНЕ

Сем. CURCULIONIDAE

Подсем. LIXINAE

Триба CLEONINI

**Stephanocleonus (Eremocleonus) superciliosus** (Gebler, 1832).

Материал. Бурятия, Баргузинский р-н, Баргузинская котловина, 15 км С пос. Баянгол, сосняк на песках 3 дороги, 53°52'49.50" N, 110°20'09.37" E, 23.VII.2018 (А. А. Лысов), 1 самка.

Распространение. Тува: Тувинская и Убсунурская котловины (неопубликованные данные Б. А. Коротяева), Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл. (Legalov, 2020), Монголия (Тер-Минасян, 1979, 1988, как *S. lobatus* (Chevr.)).

**Stephanocleonus (Stephanocleonus) amurensis** Ter-Minassian, 1976.

Тер-Минасян, 1976 (Баргузинский р-н: 1 самец – паратип).

Распространение. Бурятия, Амурская обл., Монголия (Тер-Минасян, 1976).

**Chromonotus bipunctatus** (Zoubkoff, 1829).

Материал. Бурятия, Баргузинский р-н, 2 км ЮВ пос. Душелан, ивняк у края поля, 53°34'49.7410" N, 109°54'39.5926" E, 12.VI.2019 (Е. В. Софронова), 1 экз.

Распространение. Большая часть степной зоны (Тер-Минасян, 1988), включая Бурятию (Legalov, 2020).

Триба LIXINI

**Larinus (Phyllonomeus) scabirostris** Faldermann, 1835.

Материал. Бурятия, Баргузинский р-н, 2 км ЮВ пос. Душелан, петрофитно-степной склон, 53°34'49.7410" N, 109°54'39.5926" E, на *Fornicium carthamoides* subsp. *orientalis* (Serg.) Kamelin, 12.VI.2019 (Б. А. Коротяев), 1 экз.



Распространение. Юг Восточной Сибири (на запад до Иркутска) и Дальнего Востока России, включая Бурятию (Legalov, 2020), Монголия, Северный Китай, Северная и Южная Корея (Alonso-Zarazaga et al., 2017).

**Lixus (Dilixellus) obliquus** Faust, 1884.

Материал. Бурятия, Баргузинский р-н, 2 км ЮВ пос. Душелан, ивняк у края поля, 53°34'49.7410" N, 109°54'39.5926" E, 12.VI.2019 (Е. В. Софронова), 1 экз.

Распространение. Юг Восточной Сибири, Монголия (Alonso-Zarazaga et al., 2017); впервые приводится для Бурятии. Находка в Баргузинской котловине – самая северная для этого вида.

СПИСОК ВИДОВ ЖУКОВ СЕМ. CURCULIONIDAE, НАСЕЛЯЮЩИХ  
СТЕПНОЙ СКЛОН БЛИЗ ПОС. ИНА

Подсем. ENTIMINAE

**Otiorynchus ovatus ovatus** (Linnaeus, 1758).

Основание склона, 14.VI.2019, брюшко.

**Phyllobius (Angarophyllobius) femoralis** Boheman, 1842.

Кошение по *Caragana pygmaea*, 13.VI.2019, 1 экз.

**Phyllobius (Angarophyllobius) sofronovorum** Korotyaev, sp. n.

**Sitona onerosus** Faust, 1890.

Кошение по *Oxytropis oxyphylla* (Pall.) DC и *O. peschkovae* Popov, 13–14.VI.2019, 4 экз.

Подсем. CURCULIONINAE

**Tychius longulus** Desbrochers, 1873.

Кошение по *Oxytropis* sp. на вершине увала у края редкого сосняка, 14.VI.2019, 5 экз.

**Sibinia annulifera** Pic, 1902.

Кошение по *Silene jenseensis* Willd. в северо-западной части склона, 13–14.VI.2019, 5 экз.

Примечание. Это первое указание вида из Бурятии.

**Rhinusa antirrhini** (Paykull, 1800).

Кошение по *Linaria burjatica* Bentham в западной части склона, 13–14.VI.2019, 16 экз.

Примечание. Это первое указание вида из Бурятии.

**Rhinusa neta** (Germar, 1821).

Кошение по *Linaria burjatica* Bentham в западной части склона, 14.VI.2019, 14 экз.

Примечание. Это первое указание вида из Бурятии.

Подсем. CONODERINAE

**Zacladus thomsoni** (Schultze, 1901).

У выходов скальных пород на северо-восточной границе склона на *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso-Pol., 13–14.VI.2019, 5 экз.

**Примечания.** В изученном первым автором материале из Восточной Палеарктики нет вида, к которому можно было бы отнести название *Allodactylus stierlini* Schultze, 1902; судя по описанию, оно может быть младшим синонимом *Zacladus thomsoni*.

На склоне не были отмечены виды сем. Geraniaceae, на которых *Zacladus thomsoni* встречается в Туве – *Geranium* sp. и *Erodium* sp. (вероятно, *E. stephanianum* Willd., единственный обычный в Туве вид, по: Определитель ..., 1984), и жуки были собраны со своеобразного восточносибирского зонтичного *Phlojodicarpus sibiricus* (Fisch. ex Spreng.) Koso-Pol. Неподалеку от склона на краю пос. Ина 1 экз. *Z. thomsoni* был найден на *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit.

**Thamiocolus nubeculosus** (Gyllenhal, 1837).

Кошение по *Phlomoïdes tuberosa* в западной части склона, 13–14.VI.2019, 19 экз.

**Ceutorhynchus potanini** Korotyaev, 1980.

На *Alyssum lenense* у северо-восточной границы склона, 13.VI.2019, 1 экз.

**Примечание.** Это первое указание вида из Бурятии.

**Prisistus bohemani** (Colonnelli, 1986).

У нижнего края склона, 23.VII.2018, 1 экз.; 14.VI.2019, 2 экз.

**Larinus (Phyllonomeus) scabriorstris** Faldermann, 1835.

На *Fornicium carthamoides* subsp. *orientalis* у выходов скальных пород на северо-восточной границе склона, 13–14.VI.2019, 5 экз.

**Stephanocleonus (Stephanocleonus) lysovi** Korotyaev, sp. n.

**Stephanocleonus (Taeniocleonus) albofasciatus** Ter-Minassian, 1972 (рис. 4).

У выходов скальных пород на восточной границе склона, на участке степи с обильной *Orostachys spinosa*, 23–24.VII.2018, 2 экз.; на растениях *O. spinosa*, 13–14.VI.2019, 6 экз. и 2 личинки в почве в основаниях розеток.

**Примечание.** Представитель сем. Crassulaceae впервые установлен как кормовое растение для рода *Stephanocleonus* и всего подсем. Lixinae.

**Chromonotus bipunctatus** (Zoubkoff, 1829).

В почвенную ловушку у восточной границы склона, 14.VI.2019, 1 экз.

Список видов долгоносиков, хотя и очень беден, включает преимущественно виды не сорные, к числу которых с полной уверенностью нельзя отнести даже *Otiorhynchus ovatus*, настолько обычный повсеместно в Западном Забайкалье, в том числе в удаленных от населенных пунктов местах, что может быть давним вселенцем в этом регионе. Очень характерен таксономический состав выявленного комплекса – он включает по 4 вида всех наиболее богатых видами в степной зоне Палеарктики подсемейств: Entiminae, Curculioninae, Conoderinae (надтриба Ceutorhynchitae) и Lixinae.

В подсем. Entiminae 2 видами представлен подрод *Angarophyllobius* Kor. et Eg. рода *Phyllobius* Germ., самый богатый видами в Восточной Сибири. Один из этих двух видов – первый известный в нем фитофаг травянистых растений, да еще и связанный с *Pulsatilla turczaninovii* из сем. Ranunculaceae, хорошо защищенного токсичными вторичными метаболитами от неспецифических потребителей. Это самая интересная находка на склоне у Ины. Вероятно, *Phyllobius sofronovorum* очень стенотопен – на обычной по всему склону *P. turczaninovii* жуки встречались только в верхней части склона.

Тремя центральнопалеарктическими и одним восточнопалеарктическим видами представлено подсем. Lixinae; характерны преобладание трибы Cleonini над Lixini (3 против 1), резко отличающее центральноазиатские аридные ландшафты от средиземноморских, и наличие в составе комплекса двух узкоареальных видов самого богатого видами в трибе Cleonini рода *Stephanocleonus* Motsch. с наибольшим видовым разнообразием в Монголии (Гер-Минасян, 1979).

Точных данных о соотношении видового разнообразия фитофагов, населяющих разные типы растительных сообществ в разных климатических поясах и природных зонах, очень немного. Высокое разнообразие долгоносиков было обнаружено ранее у западной границы равнинной части Ставропольского края на изолированном степном склоне площадью около 2 га с неплохо сохранившейся степной растительностью, в которой были отмечены примерно 250 видов высших растений (Коротяев, 2000). С учетом последующих сборов вплоть до 2019 г. на склоне выявлено 180 видов надсем. Curculionoidea, и на 1 вид долгоносикообразных жуков на этом участке приходится 1.4 вида высших растений. Изученный участок у пос. Ина примерно в 10 раз превосходит по площади ставропольский, а разнообразие долгоносиков на нем оказалось в 10 раз меньшим, и на 1 вид долгоносиков на этом участке приходится 6 видов

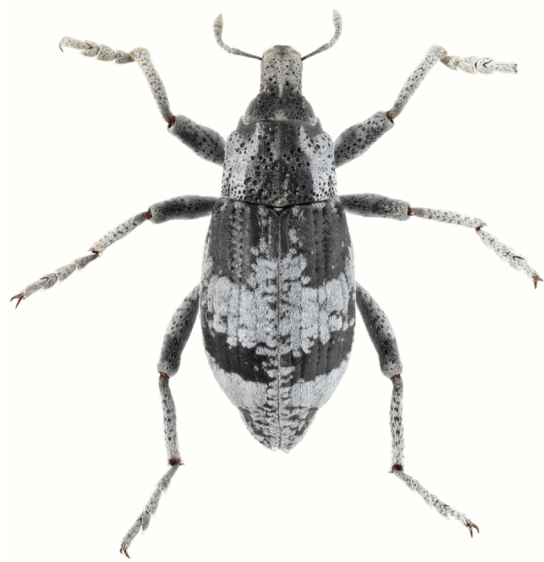


Рис. 4. *Stephanocleonus (Taenioleonus) albofasciatus* Т.-М., общий вид.  
Фотография К. В. Макарова.



1



2

**Рис. 5.** *Stephanocleonus (Taeniocleonus) albofasciatus* Т.-М. Фотографии А. П. Софронова.

1 – жук на кормовых растениях, 2 – личинка под выкопанной розеткой.



**Рис. 6.** *Phyllobius sofronovorum* Korotyaev, sp. n., общий вид самца (1) и самки (2).  
Фотографии К. В. Макарова.

высших растений, вчетверо больше, чем на западной границе степной зоны. Причины таких резких различий заслуживают изучения.

#### ОПИСАНИЯ НОВЫХ ВИДОВ

##### ***Phyllobius (Angarophyllobius) sofronovorum* Korotyaev, sp. n. (рис. 6, 7).**

**Материал.** **Россия.** Бурятия, Баргузинская котловина, пос. Ина, правый берег р. Ина, степной склон с *Artemisia frigida*, 53°43'59.96" N, 110°15'00.01" E, на *Pulsatilla turczaninovi*, 14.VI.2019, 16 ♂, в том числе голотип, 17 ♀ (А. П. Софронов, Б. А. Коротяев); там же, 13.VI.2019 (А. П. Софронов, Е. В. Софронова, Б. А. Коротяев), 8 ♂, 8 ♀. «Баргузин, 9.VI.1912 (С. Ahnger), 1 ♀.

**С а м е ц.** Головотрубка равной длины и ширины или едва поперечная, от глаз к началу средней трети длины слабо сужена, затем постепенно расширена к вершине и там едва шире, чем в основании. Птеригии небольшие, не выдаются за контуры головотрубки. Спинка головотрубки в продольном направлении почти плоская, отделена ото лба отчетливым понижением, чуть сужена к середине, затем параллельносторонняя и в вершинной трети умеренно расширена, к вершине умеренно или довольно сильно покато скошена. Треугольный эпистом слабо, иногда совсем не отчетливо ограничен сзади. Края спинки четкие, в средней части ширина ее составляет от 2/3 до 3/4 ширины лба. Срединная линия едва приподнята, спинка вдоль нее едва вдавлена. Лоб немного уже основания головотрубки, плоский, ширина его в 1.62–1.77 раза больше продольного диаметра глаза. Глаза небольшие, круглые, умеренно выпуклые. Темя равномерно умеренно выпуклое. Виски примерно равны по длине глазам, параллельные, слегка расходятся назад или заметно перетянуты в средней части. Поверхность головной капсулы и головотрубки матовая, в

очень густых мелких точках. Усики длинные, не очень тонкие. Рукоять вершиной заходит за задний край глаза почти на диаметр глаза, слабо и довольно равномерно изогнута, умеренно и постепенно или довольно резко утолщена в вершинной трети. Жгутик длинный; длина 1-го членика в 2.7 раза больше ширины, длина 2-го составляет 0.8 длины 1-го, 3-го – 0.8 длины 2-го, 4-й едва длиннее 3-го и в 1.3 раза длиннее 5-го, 6-й короче соседних, 7-й сильнее расширен к прямо срезанной, не округленной вершине. Булава коротковеретеновидная или чуть слабее сужена к основанию, чем к вершине, в 2.17–2.31 раза длиннее ширины, равна по длине 2.5 вершинным членикам жгутика вместе взятым.

Переднеспинка в 1.35–1.40 раза шире длины, довольно слабо округлена по бокам, наиболее широкая обычно немного дистальнее середины, слабо сужена оттуда к основанию и сильнее – к неглубокой, но отчетливой вершинной перетяжке, на диске более широкой и дальше отстоящей от вершинного края. Основной перетяжки нет, задние углы переднеспинки тупые, чуть больше 90°, совершенно не приострены и не оттянуты. Диск слабо выпуклый в продольном направлении и немного сильнее – в поперечном, наиболее выпуклый в средней части длины, иногда с легким поперечным вдавлением позади середины. Срединная линия иногда едва приподнята и выделяется гладкой скульптурой, остальная часть диска матовая, в густых мелких точках.

Щиток небольшой, треугольный, иногда округлен на вершине, плоский, иногда уменьшен и слегка углублен.

Надкрылья в 1.68–1.83 раза длиннее ширины, со скошенными и в разной степени округленными, но всегда заметными плечевыми бугорками, в основании немного шире переднеспинки, несильно и едва округло расширены к середине и затем умеренно и округло сужены к узко округленной вершине. Вершины надкрылий порознь коротко приострены и слегка расходятся. Вершинный край надкрылий не отогнут, как у *Ph. maculicornis* Germ., но вершинный угол иногда слегка вдавлен. Диск от основания умеренно выпуклый, чуть слабее в средней части длины; вершинный скат довольно крутой. В поперечном направлении надкрылья более выпуклые, на вершинном скате немного сильнее вдоль шва. Бороздки тонкие, из узких, почти штриховидных неглубоких точек, иногда 1–5-я бороздки в основной половине или в средней трети с крупными глубокими точками. Промежутки плоские или едва выпуклые, слегка блестящие между чешуйками, с очень тонкой неотчетливой сетчатой микроскульптурой.

Ноги средней длины, довольно крепкие. Бедра широкие, передние чуть шире остальных, все с острым зубцом среднего размера, иногда на передних бедрах он меньше, чем на средних и задних. Голені длинные; передние прямые, лишь едва загнуты внутрь на вершине, внутренний край их в вершинных 0.6 умеренно выемчатый, с негустыми короткими приподнятыми светлыми волосками. Средние и задние голени прямые, их внутренний край в вершинной части слабее выемчатый. Задние голени немного сильнее расширены к вершине, в вершинной половине их задне-внутренняя поверхность слегка вдавлена и негусто покрыта очень тонкими приподнятыми волосками. Муко на всех голенях короткое. Лапки средних пропорций; в передних 1-й членик вдвое длиннее ширины, 2-й в 1.5 раза длиннее и немного шире его, 3-й немного короче и в 1.7 раза шире 2-го; коготковый членик тонкий, слабо расширен к вершине, более чем на 2/3 своей длины выдается за вершину 3-го членика. В задних лапках 1-й членик немного более чем вдвое длиннее ширины, 3-й по длине составляет 0.8 2-го и в 1.5 раза шире его.

1-й вентрит в средней трети довольно глубоко вдавлен, край его позади вдавления слабо угловато выемчатый; вдавление заходит на основание 2-го вентрита; шов между 1-м и 2-м вентритами на всем протяжении глубокий, по краям округло загнут вперед (к основанию вентрита). Длина 1-го вентрита позади задних тазиков равна длине 2-го, едва более короткого, чем 2 следующие вместе взятые, на которых нет следов вдавлений. Анальный вентрит в средней трети ширины глубоко вдавлен в вершинной половине; края вдавления к вершине повышаются, при осмотре сбоку в продольном направлении дуговидные; дно вдавления в вершинной половине гладкое, без точек.

Эдеагус (рис. 7) довольно короткий и широкий, в 2.4 раза длиннее ширины, параллельносторонний, равномерно умеренно изогнут, с полностью равномерно склеротизованной вентральной стороной (рис. 7, 2), ограниченной на всем протяжении по краям килями, сходящими на нет к широкоовальным мембранозным окошкам на вершине, занимающим (каждое) чуть менее трети ее ширины. Склеротизованные боковые края дорсальной поверхности эдеагуса узкие, одинаковой ширины на всем протяжении (рис. 7, 1). Вершинный отросток короткий, длина его составляет около трети ширины вершины эдеагуса, узкий, почти параллельносторонний, слабо отогнут дорсально.

Тело черное; основная (не утолщенная) часть рукояти усиков и основания члеников жгутика (иногда все членики целиком) красновато-коричневые, булава темно-коричневая до черной, обычно с коричневатым основанием. Бедра обычно черные, голени от ярко красновато-коричневых до почти черных; иногда колени и обычно основания лапок коричневые, вершины лапок всегда черные или почти черные. Весь верх густо покрыт мелкими прилегающими зелеными, слабо блестящими чешуйками; на голове и головотрубке они преимущественно широколанцетные и узкоовальные, на переднеспинке – удлиненные и слегка расширены к обрезанной вершине, на надкрыльях мельче, каплевидные или широкоовальные, по 5 или 6 поперек промежутка, расположены густо, но не перекрываются краями. Бороздки не прикрыты чешуйками, точки в них несут короткие прилегающие волоски. Торчащих чешуек или волосков нет даже на боках вершинного ската надкрылий. Бедра в умеренно густых удлиненных чешуйках с широко округленной или прямо срезанной вершиной, без торчащих волосков. Голени в менее густых очень узких (вплоть до волосковидных) зеленых чешуйках. Лапки в умеренно густых и довольно длинных светлых приподнятых волосках. Низ груди и первые 2 вентрита густо покрыты широкоовальными и каплевидными зелеными чешуйками, 3-й вентрит – более узкими и длинными волосковидными, 4-й вентрит в менее густых очень узких параллельносторонних чешуйках и при-



**Рис. 7.** *Phyllobius sofronovorum* Коротуяев, sp. n., гениталии самца. Фотографии Г. Э. Давидьяна.

1 – вид сверху, 2 – вид снизу, 3 – вершина эдеагуса, 4 – вид эдеагуса сбоку.

поднятых волосках, анальный венитрит в негустых приподнятых волосках и почти волосковидных зеленоватых чешуйках. Бока брюшка, а анальный венитрит – целиком с тонкими приподнятыми волосками, вдавление на анальном венитрите в вершинной половине голое, блестящее.

С а м к а. Головотрубка слабо, но отчетливо поперечная (ширина в 1.1–1.2 раза больше длины), на вершине слабее расширена, чем у самца, и заметно уже, чем в основании, отделена ото лба хорошо заметным понижением. Ширина лба в 1.92 раза больше продольного диаметра глаза. Ширина переднеспинки в 1.39–1.45 раза больше длины. Надкрылья в 1.59–1.67 раза длиннее ширины, со скошенными и в разной степени округленными, но всегда заметными плечевыми бугорками, в основании немного шире переднеспинки, умеренно и почти прямолинейно расширены к середине и затем сильно округло сужены к узко округленной вершине. Шов на вершинном скате не приподнят. Бедрa ненамного уже и тоньше, чем у самца, и почти с такими же крупными зубцами. Голени заметно уже, чем у самца; передние в средней части почти не расширены внутрь и в вершинной половине их внутренний край лишь едва выемчатый, вершина передней голени уже, чем у самца, слабее расширена внутрь и с менее крупным мукро, в средней части слабее выдается вперед. Заднеventральная поверхность задней голени вдавлена слабее и лишь в вершинной трети, опущение вдавленного участка реже и короче. Мукро на задней голени едва заметно. Анальный венитрит не вдавлен.

Длина тела 4.40–5.20 мм.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Новый вид хорошо отличается от всех ранее известных одноцветным густым покровом из небольших прижатых зеленых чешуек при отсутствии хотя бы полуприподнятых чешуек или волосков даже на боках вершинного ската надкрылий. В определительную таблицу видов подрода *Angarophyllobius* (Коротяев, Егоров, 1977) *Ph. sofronovorum* может быть включен следующим образом.

18 (11). Надкрылья с явственно, обычно сильно округленными плечами и заметно округленными боками и густым равномерным покровом из чешуек, без торчащих чешуек или волосков. Крыльев нет.

19 (20). Тело в густом равномерном и одноцветном покрове из небольших ярко-зеленых овальных чешуек. Анальный венитрит самца глубоко вдавлен почти по всей длине, края вдавления довольно сильно выпуклые. Дорсальная сторона эдеагуса на всем протяжении мембранозная, без плотной склеротизации в основной трети; вентральная поверхность слабо равномерно вдавлена и по краям ограничена на всем протяжении невысокими острыми киями. Длина тела 4.4–5.2 мм. На *Pulsatilla turczaninonii*. Бурятия: Баргузинская котловина ..... **Ph. sofronovorum** Kоротяев, sp. n.

20 (19). Тело в густых сероватых чешуйках с примесью светло-коричневых, образующих неотчетливый мелкопятнистый рисунок. Анальный венитрит самца неглубоко вдавлен, края вдавления умеренно выпуклые. Дорсальная сторона эдеагуса в средней трети с плотной склеротизацией; вентральная поверхность слабо равномерно выпуклая и по краям без острых килей (рис. 8). Длина тела 5.5–6.0 мм. На кустарниках. Магаданская обл. .... **Ph. kolymensis** Kor. et Eg.

Э т и м о л о г и я. Новый вид назван в честь А. П. Софронова и Е. В. Софроновой, первыми нашедших его близ пос. Ина.





**Рис. 8.** *Phyllobius kolymensis* Korotyaev et Egorov, самец, общий вид жука и эдеагус сверху. Фотография Г. Э. Давидьяна.

**Stephanocleonus lysovi** Korotyaev, sp. n. (рис. 9; 10, 1–3).

**Материал.** **Россия.** Бурятия, Баргузинская котловина: пос. Ина, правый берег р. Ина, степной склон с *Artemisia frigida*, 53°43'59.96" N, 110°15'00.01" E, выведены из куколок, найденных у корня *A. frigida* 22.VII.2018, 2 ♀ (Б. А. Коротяев); там же, под *A. frigida*, 13–14.VI.2019 (Б. А. Коротяев), 1 ♂ – голотип; 1.5 км ЮЗ пос. Бодон, каменистый склон над святыней Бухэ-Шулун, 53°41'58.90" N, 110°03'53.05" E, под *A. frigida*, 22.VII.2018, 1 ♀ (остатки жука без головы, левых ног, части правых передней и задней лапок и анального вентрита) (Б. А. Коротяев); пос. Душелан, 7 км ССВ оз. Большое Алгинское, степь, 4.VIII.1997 (В. Г. Шиленков), 1 ♂; оз. Большое Алгинское, 3–4.VIII.1997 (А. Шаврин), 1 ♂.

**Самец.** Головотрубка в 1.6 раза длиннее ширины, сильно изогнута и отделена ото лба глубоким понижением, примерно равной ширины у основания и у вершины, в основной половине параллельносторонняя, в вершинной довольно сильно округлена по бокам. Края спинки головотрубки тупые, не приподняты в виде килей, без понижения в средней части. Спинка по бокам от срединного кия едва покатая наружу, матовая, густо морщинисто-точечная. Срединный киль развит в основных 3/4 длины головотрубки, высокий и узкий в основной половине и постепенно сходит на нет к точке на границе вершинной четверти спинки. Края кия в основной половине крутые, но не приподняты в виде боковых килей. Вершинный край спинки не приподнят в виде канта, плавно скошен, в средней половине слабо выдается вперед, по краям округлен. Эпистом едва выражен в виде маленького, неотчетливо ограниченного слабовыпуклого треугольника,

спинка позади эпистома морщинисто-точечная. Бока головотрубки в основной половине умеренно вдавлены, немного глубже вдоль верхних краев, обособляя их в виде тупой складки, и негусто покрыты грубыми точками на фоне мелкой неравномерной и неоднородной пунктировки. Усики довольно короткие. Лоб довольно глубоко вдавлен по всей ширине чуть отступя от глаз, в густой мелкой пунктировке.

Переднеспинка в 1.34 раза шире длины, с почти прямыми боками, едва сходящимися к не очень глубокой уступообразной вершинной перетяжке, отделяющей вершинные 0.2. Диск умеренно выпуклый в поперечном направлении, уплощен в средней части и лишь едва выпуклый в продольном направлении. Основной край широко округлен и в центре не оттянут. Вершинный край в центре почти прямой. Заглазничные лопасти довольно крупные. Поверхность диска неровная, группы крупных глубоких точек образуют две пары неотчетливых вдавлений – косых через белую дискальную полосу проксимальнее середины и округлых на темной (голой) части диска сразу дистальнее середины. В основной половине развито довольно глубокое узкое предщитковое вдавление, в которое обрывается тупая продольная складка в вершинной половине. Точки на диске разделены неравномерными плоскими промежутками с мелкими точками.

Щиток треугольный, хорошо заметен.

Надкрылья обратнойцевидные, в 1.43 раза длиннее ширины, наиболее широкие немного проксимальнее середины, сверху умеренно выпуклые в продольном и поперечном направлениях. Бороздки на покрытых чешуйками участках очень неглубокие и довольно узкие, в голых перевязях широкие и глубокие, из круглых точек, углубленных посередине.

Ноги средних пропорций; передние бедра умеренно, средние и задние – немного слабее булавовидно утолщены и расширены. Голени почти совершенно прямые, лишь передние слегка вогнуты в средней части; почти параллельносторонние на большей части длины. Передние голени на вершине с небольшой лопастью, прикрывающей основание 1-го членика лапки, но направленной вперед и не образующей расширения наружу. Внешний край передних голеней на вер-



**Рис. 9.** *Stephanocleonus (Stephanocleonus) lysovi* Korotyaev, **sp. n.**, самка, общий вид.  
Фотография К. В. Макарова.



**Рис. 10.** *Stephanocleonus (Stephanocleonus) spp.*, эдегус сверху (1, 4, 7) снизу (2, 5, 8) и сбоку (3, 6, 9). Фотографии Г. Э. Давидьяна.

1–3 – *S. lysovi* sp. n., 4–6 – *S. tricarinatus* (F.-W.), 7–9 – *S. amurensis* T.-M.

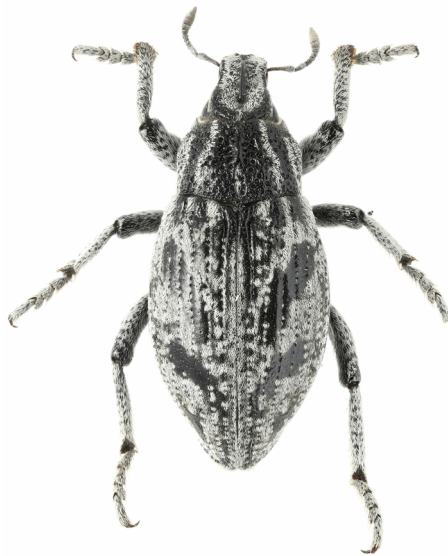
шине с 8 короткими лопастевидными светлыми шипиками, разделенными узкими промежутками. Внутренний край в вершинной половине с грубой скульптурой и неотчетливыми зернышками. Мукро на передних голених довольно короткое и широкое, треугольное с округленными боками, направлено почти перпендикулярно внутрь и почти во фронтальной к голени плоскости. Наружный вершинный угол средних голених округлен и несет ряд узкотриугольных светлых шипиков, продолженный на вершинный край и менее густой, чем на передних голених. Внутренний край голених с грубой мелкозернистой скульптурой, но без отдельных более крупных зернышек. Мукро на средних голених примерно такой же длины, как на передних, но почти вдвое уже. Шипики на вершине задних голених еще длиннее и уже, и на внешнем крае уже и шире расставлены, чем на вершинном крае. Мукро на задних голених короткое, притуплено. Лапки умеренно длинные. 1-й членик передних лапок треугольный, вдвое длиннее ширины; 2-й членик в 1.12 раза шире длины, умеренно округлен по бокам; 3-й примерно равен 2-му по длине и ширине, по бокам едва округлен, лопасти его на вершине узко округлены. Коготковый членик равномерно умеренно расширен к вершине. Подошва 1-го членика без волосяных щеток. На 2-м членике узкие и короткие щетки развиты только в вершинной половине, на 3-м занимают немного больше половины его длины и разделены почти на 2 своих ширины. Средние лапки немного уже и длиннее, 2-й членик в 1.2 раза длиннее ширины, 3-й едва поперечный. Задние лапки значительно длиннее и уже средних, длина их 1-го членика в 2.7, длина 2-го – в 1.8 раза больше ширины.

1-й и 2-й вентриты глубоко вдавлены, 3-й и 4-й едва вдавлены в средней части, анальный вентрит в вершинной половине вдавлен немного сильнее предыдущих, на вершине плавно и неглубоко выемчатый.

Эдеагус (рис. 10, 1–3) узкий, почти равномерно и довольно сильно изогнут дорсовентрально, почти цилиндрический, лишь в средней части длины слегка сдвоен с боков и на виде сбоку расширен; на вершине узко оттянут и умеренно изогнут. Мембранозная срединная часть дорсальной стороны очень узкая. Вентральная сторона в вершинных 0.4 с мембранозным окошком в средней трети.

Самка. Головотрубка в 1.7 раза длиннее ширины. Переднеспинка в 1.28–1.34 раза шире длины. Надкрылья удлинено-обратнояцевидные, наиболее широкие едва проксимальнее середины, в 1.55–1.57 раза длиннее ширины. Лапки немного короче и уже, в передних 3-й членик заметно короче 2-го, сильнее расширен к вершине и округлен. Подошвы лапок с рудиментами волосяных щеток лишь на 3-м членике, хорошо заметными на передних и очень узкими на остальных парах. 1-й вентрит слабо вдавлен, 2-й – уплощен в средней части. Ноги с редкими торчащими тонкими волосками, немного более густыми и длинными в основной четверти передних бедер, но не образующими густой щетки, как у *S. deportatus* (Chevr.).

Верх с контрастным рисунком. Лоб и верхняя сторона головотрубки густо, но с просветами покрыты очень маленькими узкими белыми чешуйками, направленными на головотрубку назад и к средней линии и закрученными в спираль перед глазами, а на лбу – направленными назад. Гребень срединного киля головотрубки и лоб с узкой голой полосой. Рукоять и жгутик усиков в негустых узких, почти волосковидных прилегающих чешуйках и с мутовками более длинных приподнятых чешуек. Переднеспинка с сильно изогнутыми полосами из немного более широких заостренных чешуек, отделенными от белого покрова боков голыми полосами почти такой же ширины в средней части длины и расширенными у основания и вершины. Внутренние края предщиткового вдавления у молодых жуков с немного менее густыми чешуйками, которые сохраняются недолго. Надкрылья с двумя парами косых полос, передняя из которых продолжена до оснований 5-го и 6-го промежутков или отделена от них покрытым чешуйками участком. Предвершинная перевязь иногда заканчивается на 5-м промежутке, но иногда продолжена на 6-й и 7-й, где она прерывается пятнышками из белых чешуек на задних краях точек бороздок. Бока переднеспинки и надкрылий в умеренно густых узких белых чешуйках. Бедра, голени и верх лапок в густом и почти однородном покрове из узких прилегающих белых чешуек и с негустыми торчащими белыми волосками; местами в основании торчащих волосков заметны нерезкие



**Рис. 11.** *Stephanocleonus (Stephanocleonus) hexagrammus* (Fähr.), самка, общий вид.  
Фотография К. В. Макарова.



**Рис. 12.** *Stephanocleonus (Stephanocleonus) amurensis* Т.-М., самец, общий вид, паратип  
из Баргузинской котловины. Фотография К. В. Макарова.

черные голые точки. Верхняя сторона бедер в вершинной трети с контрастными голыми пятнами.

Длина тела 8.4–10.1 мм, ширина надкрылий 3.9–4.7 мм.

Сравнительные замечания. Новый вид внешне очень сходен с обычным на юге Забайкалья *S. hexagrammus* (Fähr.) (рис. 11), но хорошо отличается от него покры-

тыми чешуйками боками надкрылий, у *S. hexagrammus* голыми, и строением головотрубки: у *S. lysovi* sp. n. она заметно уже, равномерно изогнута, без широкого вдавления, отделяющего вершинную часть, и боковые края ее спинки при осмотре сбоку равномерно дуговидные. По строению головотрубки и эдеагуса *S. lysovi* sp. n. более сходен с *S. tricarinatus* (Fisch.) и *S. amurensis* T.-M. (рис. 12), но отличается от обоих отсутствием резких боковых ветвей у срединного киля головотрубки и слабее вдавленным лбом, а также слабее изогнутой головотрубкой, слившейся с белым покровом на боках переднеспинки белой полосой – у двух других видов она отделена от голых сверху и на большей части боков, и немного менее грубой скульптурой надкрылий. Основание брюшка у самцов *S. amurensis* с довольно глубоким узким продольным вдавлением, как у нового вида, но, как и весь низ груди, передние и средние тазики и основания бедер, густо покрыты длинными торчащими волосками (почти как у *S. deportatus*), которых нет у *S. lysovi* sp. n. По форме эдеагуса *S. lysovi* sp. n. почти неотличим от *S. tricarinatus* (рис. 10, 4–6), но вентральная сторона эдеагуса у него с узким мембранозным окошком, которого нет у этого вида. От *S. amurensis*, у которого тоже есть мембранозное окошко на вентральной стороне эдеагуса (рис. 10, 7–9), *S. lysovi* sp. n. отличается значительно более узким параллельносторонним эдеагусом.

**Э т и м о л о г и я.** Новый вид назван в честь Алексея Александровича Лысова, водителя Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН (Иркутск), с которым мы провели две замечательные экспедиции в 2018 и 2019 гг.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Мы глубоко благодарны К. В. Макарову (Московский педагогический государственный университет) и Г. Э. Давидьяну (Всероссийский институт защиты растений РАН, С.-Петербург–Пушкин) за изготовление фотографий жуков для этой статьи, В. Г. Шиленкову (Иркутский государственный университет) за предоставление интересного материала из Бурятии, А. А. Лысову (Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, Иркутск) за блестящее транспортное обеспечение экспедиций и помощь в проведении исследований, а также дирекции Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ) за возможность размещения на стационаре института в пос. Ина для проведения полевых исследований. Выполнение этого исследования было бы невозможно без помощи и консультаций наших товарищей по экспедициям, ботаников О. А. Аненхонова (Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ) и В. В. Чепиноги (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск), которых мы от души благодарим.

#### ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках государственных заданий Зоологического института РАН (рег. № АААА-А19-119020690101-6 и 122031100272-3) и Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН (рег. № АААА-А17-117041910172-4) при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты 18-05-00557, 19-54-53014 и 19-04-00565). Исследование Б. А. Коротяева выполнено на основе коллекции ЗИН.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Байкал (атлас).1993. Г. И. Галазий (ред.). М.: Издательство Федеральной службы геодезии и картографии России.  
[http://irkipedia.ru/content/bentos\\_baykal\\_atlas\\_1993](http://irkipedia.ru/content/bentos_baykal_atlas_1993)
- Винокуров Н. Н., Каниокова Е. В., Голуб В. Б. 2010. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) азиатской части России. Новосибирск: Наука, 320 с.

- Коротяев Б. А. 2000. О необычно высоком разнообразии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) в степных сообществах Северного Кавказа. Зоологический журнал 79 (2): 242–246.
- Коротяев Б. А., Егоров А. Б. 1977. Обзор долгоносиков рода *Phyllobius* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) фауны Восточной Сибири, Дальнего Востока СССР и Монголии и замечания о видах из других районов. Насекомые Монголии. Вып. 5. Л.: Наука, Ленинградское отделение, с. 379–449.
- Коротяев Б. А., Аненхонов О. А., Софронова Е. В., Софронов А. П., Чепиного В. В. 2020. Предварительные результаты изучения реликтовых сообществ с участием вяза японского на западной границе его ареала. В кн.: Отчетная научная сессия по итогам работ 2019 г. Тезисы докладов. 26–28 октября 2020 г. СПб.: Зоологический институт РАН, с. 24–25.
- Определитель растений Тувинской АССР. 1984. М. Н. Ломоносова и др. Новосибирск: Наука, 335 с.
- Тер-Минасян М. Е. 1976. Новый вид рода *Stephanocleonus* Motsch. (Coleoptera, Curculionidae) из Амурской области, Забайкалья и Монголии. Труды Зоологического института АН СССР. Т. 62, с. 41–42.
- Тер-Минасян М. Е. 1979. Обзор жуков-долгоносиков рода *Stephanocleonus* Motsch. (Coleoptera, Curculionidae). Насекомые Монголии. Вып. 6. Л.: Наука, Ленинградское отделение, с. 184–342.
- Тер-Минасян М. Е. 1988. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini). Л.: Наука, Ленинградское отделение, 235 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР; вып. 155).
- Тер-Минасян М. Е., Медведев Л. Н. 1975. Особенности состава и стациального распределения Cleoninae (Coleoptera, Curculionidae) лесостепной и пустынно-степной зон Монголии. Насекомые Монголии. Л.: Наука, Ленинградское отделение, вып. 3, с. 285–293.
- Чабаненко Е. В., Легалов А. А. 2009. Обзор фауны жуков-долгоносиков подсемейства Lixinae (Coleoptera, Curculionidae) степей Бурятии. Вестник Томского государственного университета. Биология 2 (6): 53–62. <https://doi.org/10.3897/abs.6.e59314>
- Alonso-Zarazaga M. A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C. H. C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trizna M., Velázquez de Castro A. J., Yunakov N. N. 2017. Cooperative Catalogue of Palearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías Electrónicas SEA 8: 1–729.
- Gültekin L., Korotyaev B. A., Dorofeyev V. I., Nikulina O. N. 2003. Cleoninae Biodiversity in NE Anatolia and Biology of Selected Species. Report on the Collaborative Linkage Grant No. 978845 of the NATO Science Programme, Cooperative Science and Technology Sub-Programme, 15 p.
- Konstantinov A. S., Korotyaev B. A., Volkovitsh M. G. 2009. Insect biodiversity in the Palearctic Region. In: R. Foottit, P. Adler (eds). Insect Biodiversity: Science and Society. 1st edition. Oxford, United Kingdom: Blackwell Publishing, p. 107–162.
- Legalov A. A. 2020. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excluding Scolytidae and Platypodidae) from Siberia and the Russian Far East. Acta Biologica Sibirica 6: 437–549.

## ASSEMBLAGES OF THE HETEROPTERANS AND WEEVILS (HETEROPTERA; COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) IN THE PETROPHYTIC STEPPE OF THE BARGUZINSKAYA DEPRESSION, BURYATIA

B. A. Korotyaev, E. V. Sofronova, A. P. Sofronov

*Key words:* steppe entomofauna, heteropterans, weevils, species diversity, new species, Transbaikalia, Mongolia, Lixinae, *Phyllobius*, *Stephanocleonus*.

### SUMMARY

A motley grass steppe site with an area of 25 hectares was investigated on a slope of the right bedrock coast of the Ina River, a left tributary of the Barguzin River in Buryatia. The assemblage of the heteropterans in the area was found to consist of only 30, and that of the weevils, of 16 species. The host plant to weevil species ratio at this site near the northeastern boundary of the steppe zone is about 6 : 1, i. e., fourfold that in the plain part of Stavropol Territory close to the western boundary of the steppe zone in its most diverse although least preserved part. Two new wingless species of weevils with apparently very narrow ranges, probably restricted to the Barguzinskaya Depression, are described – *Phyllobius* (*Angarophyllobius*) *sofronovorum* Korotyaev, **sp. n.** and *Stephanocleonus* (*Stephanocleonus*) *hysovi* Korotyaev, **sp. n.**