

## К изучению жесткокрылых плато Путорана

### New data on Coleoptera (Insecta) of the Putorana Plateau, Russia

О.Г. Брехов\*, А.В. Кравец\*\*, В.Н. Сергиенко\*\*  
O.G. Brekhov\*, A.V. Kravec\*\*, V.N. Sergienko\*\*

\* Волгоградский государственный социально-педагогический университет, просп. Ленина 27, Волгоград 400066 Россия; Волгоградский государственный университет, просп. Университетский 100, Волгоград 400062 Россия. E-mail: hydaticus@rambler.ru.

\* Volgogradskii gosudarstvennyi social'no-pedagogicheskii universitet, Prosp. Lenina 27, Volgograd 400066 Russia; Volgogradskii gosudarstvennyi universitet, Universitetskii Prosp. 100, Volgograd 400062 Rossiya.

\*\* Волгоградское отделение Русского энтомологического общества, просп. Ленина 27, Волгоград 400066 Россия. E-mail: lethrusk@mail.ru, vnsergien58volg@mail.ru.

\*\* Volgograd Branch of the Russian Entomological Society, Prosp. Lenina 27, Volgograd 400066 Russia.

**Ключевые слова:** жесткокрылые, Coleoptera, плато Путорана, фауна.

**Key words:** beetles, Coleoptera, Putorana plateau, fauna.

**Резюме.** Приведены новые данные по фауне и экологии жесткокрылых с территории плато Путорана. Впервые для этой территории указывается 67 видов жуков из 14 семейств.

**Abstract.** A list of 67 beetle species from 14 families recorded from the Putorana plateau is presented, with a new data on the distribution and ecology of species.

## Введение

Плато Путорана — сильно расчленённый горный массив, расположенный на северо-западе Средне-сибирского плоскогорья. Состоит оно из базальта, и образовалось в результате выхода лавы из разломов в земной коре. Горы плоские, долины между ними узкие и заполнены водой, которые образуют вытянутые, глубокие озёра, связанные между собой реками. В широком смысле под Арктикой понимают территории за пределами полярного круга, подразумеваемая тундровые сообщества, но на плато к ним можно отнести только участки на плакоре, которые являются типичной горной тундрой; берега и склоны плато покрыты лесом, представляющим собой лесотундру или северную тайгу, проникающую в высокие широты.

Несмотря на труднодоступность, Путорана давно привлекает к себе исследователей природы, здесь неоднократно работали энтомологи по изучению состава энтомофауны. Указания на сборы различных групп жесткокрылых с территории плато можно встретить в трудах разных энтомологов, где например, анализируется фауна семейства жуков Арктики [Chernov et al., 2000], в ней приводится видовой список арктических и тяготеющих к Арктике жуков. В статье, которая обобщает сведения об отряде жесткокрылых на территории Арктики [Chernov et al., 2014], анализируется видовой состав каждого се-

мейства обитающих там жуков, в перечислении мест полевых исследований по сбору жуков есть и плато Путорана.

Надо отметить, что, несмотря на ряд исследований видового состава и экологии жесткокрылых арктических регионов страны, ни в одной из них не приводится материалов отдельно для плато Путорана. Таким образом, мы можем констатировать, что изучение жуков этой интересной территории находится ещё в начальном этапе, и мы рассматриваем нашу публикацию как первую в этом ряду.

## Материал и методы

Сбор жесткокрылых осуществлялся во время экспедиции с 15 по 29 июля 2019 г. Была изучена северо-западная часть плато, охватывающая участки, прилегающие к озёрам Глубокое, Собачье и Накомьякен (рис. 1). Отлов жуков производился стандартными энтомологическими методами, преимущественно ручной сбор, на луговых участках с помощью кошения и установки напочвенных ловушек. Ниже приводится список мест сбора (точки 1, 2 и 15 непосредственно к территории плато не относятся): **1** — г. Норильск, причал на р. Норильская, левый берег перед мостом; **2** — остров напротив истока р. Норильская; **3** — низовья р. Накта; **4** — исток р. Накта; **5** — южный берег оз. Накомьякен; **6** — склон плато, 3 км в глубину от южного берега; **7** — верховья ручья, впадающего в южный берег оз. Накомьякен; **8** — северный берег оз. Накомьякен; **9** — южный берег оз. Накомьякен, место впадения ручья, вытекающего из оз. Ньюксакан; **10** — южный берег оз. Накомьякен, 2 км в глубину от берега ручья; **11** — озеро Собачье, исток р. Муксун, правый берег; **12** — среднее течение р. Муксун, левый берег; **13** — оз. Глубокое, северо-восточный берег; **14** — оз. Глубокое, юж-

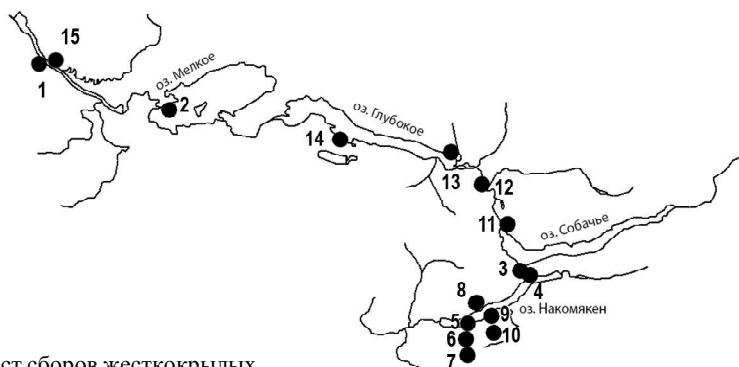


Рис. 1. Схема мест сборов жесткокрылых.  
Fig. 1. Locality map of the Coleoptera.

ный берег, рядом с устьем р. Гудке-Дапту; **15** — г. Норильск, причал на р. Норильская, правый берег, после моста; **16** — Западная оконечность оз. Накомьяк, оборудованная стоянка.

В ниже приведённом списке, после номер места сбора указывается количество собранных экземпляров. Весь собранный материал хранится в коллекциях авторов.

## Аннотированный список видов

### Carabidae

Многими авторами семейство жужелиц отмечается как одно из ведущих в видовом разнообразии насекомых северных регионов страны, фауна жужелиц тундровой зоны оценивается примерно в 200 видов [Chernov et al., 2000]. В наших исследованиях это семейство представлено также наибольшим числом видов, в основном это комплекс жуков, обитающих по берегам озёр и водотоков.

#### *Pelophila borealis* (Paykull, 1790)

**Материал.** **2** — 1 экз., **9** — 1 экз., напочвенные ловушки, **14** — 34 экз., под камнями на берегу озера.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

#### *Nebria (Boreonebria) nivalis* (Paykull, 1798)

**Материал.** **7** — 1 экз., **11** — 17 экз., все под камнями вдоль ручья, стекающего со снежников, **14** — 15 экз., под камнями на берегу озера.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, горно-сибирский комплекс.

#### *Nebria (Boreonebria) frigida* Sahlberg, 1844

**Материал.** **7** — 1 экз., под камнями вдоль ручья, стекающего со снежников.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

#### *Nebria (Catonebria) catenulata* Fischer von Waldheim, 1822

**Материал.** **7** — 4 экз., **10** — 18 экз., **11** — 16 экз., все под камнями вдоль ручья, стекающего со снежников.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

#### *Notiophilus fasciatus* Mäklin, 1855

**Материал.** **9** — 8 экз., напочвенные ловушки.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

#### *Diacheila polita* (Faldermann, 1835)

**Материал.** **9** — 2 экз., **11** — 4 экз., **14** — 2 экз., все в напочвенные ловушки.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

#### *Elaphrus (Elaphrus) tuberculatus* Mäklin, 1878

**Материал.** **13** — 2 экз.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

#### *Elaphrus (Elaphrotatus) angusticollis* Sahlberg, 1844

**Материал.** **4** — 3 экз., **5** — 3 экз., **9** — 15 экз., **12** — 14 экз., на песчаном берегу.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

#### *Dischiriodes (Dischiriodes) subarcticus* *subarcticus* Lindroth, 1961

**Материал.** **14** — 1 экз., в напочвенные ловушки

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

#### *Bembidion (Bracteon) lapponicum* Zetterstedt, 1828

**Материал.** **12** — 2 экз., на песчаном берегу

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

#### *Bembidion (Bracteon) velox* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** **12** — 4 экз., на песчаном берегу, **14** — 5 экз., в напочвенные ловушки.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался, кроме того, впервые приводится для Восточной Сибири.

#### *Bembidion (Notaphus) obliquum* Sturm, 1825

**Материал.** **12** — 18 экз., на песчаном берегу.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался, кроме того, впервые приводится для Восточной Сибири.

*Bembidion (Eupetedromus) tinctum*  
Zetterstedt, 1828

**Материал.** 12 — 5 экз., на песчаном берегу.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

*Bembidion (Plataphus) hyperboreaorum*  
Munster, 1923

**Материал.** 3 — 14 экз., 4 — 5 экз., 5 — 5 экз., все под камнями, 7 — 2, 9 — 2 экз., 10 — 7 экз., 11 — 6 экз., все под камнями вдоль ручья, стекающего со снежников, 14 — 2 экз., под камнями на берегу озера.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

*Bembidion (Plataphus) prasinum* (Duftschmid, 1812)

**Материал.** 9 — 27 экз., песчаный берег озера

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

*Bembidion (Testedium) bipunctatum bipunctatum*  
(Linnaeus, 1761)

**Материал.** 7 — 1 экз., 10 — 9 экз., под камнями вдоль ручья, стекающего со снежников.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

*Patrobis septentrionis* Dejean, 1828

**Материал.** 13 — 1 экз., 14 — 15 экз., под камнями на берегу озера.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

*Pterostichus (Cryobius) brevicornis* (Kirby, 1837)

**Материал.** 9 — 10 экз., 11 — 2 экз., все в напочвенные ловушки.

**Замечания.** Почти циркумполярный вид (кроме Гренландии и Скандинавии), заселяет сибирские тундровые ландшафты от лесотундры до северных пределов зоны, обитает также в тайге, а в горных районах Сибири отмечается вплоть до Забайкалья. Относится к горно-сибирскому комплексу.

*Pterostichus (Cryobius) middendorffi*  
(J.R. Sahlberg, 1875)

**Материал.** 9 — 5 экз., напочвенные ловушки.

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, горно-сибирский комплекс.

*Pterostichus (Petrophilus) montanus*  
(Motschulsky, 1844)

**Материал.** 9 — 9 экз., 14 — 1 экз., все в напочвенные ловушки.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

*Agonum (Europhilus) consimile* (Gyllenhal, 1810)

**Материал.** 14 — 1 экз., в напочвенные ловушки

**Замечания.** Относится к группе арктических и тяготеющих к Арктике видов, интразонально-гигрофильный комплекс.

*Amara (Celia) brunnea* Gyllenhal, 1810

**Материал.** 9 — 2 экз., 14 — 1 экз., все в напочвенные ловушки.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

*Curtonotus (Curtonotus) torridus* (Panzer, 1797)

**Материал.** 11 — 1 экз., 13 — 1 экз., на стебле злаковых.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

*Harpalus (Harpalus) luteicornis* (Duftschmid, 1812)

**Материал.** 9 — 1 экз., напочвенные ловушки.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался. Первая находка вида на территории Сибири.

## Silphidae

В фауне Арктики семейство насчитывает около 10 видов.

*Thanatophilus lapponicus* Herbst, 1793

**Материал.** 16 — 5 экз.

**Замечания.** Постоянный компонент тундровых фаун, единственный арктический циркумполярный вид среди мертвоедов. Он обитает по всей полосе лесотундры, в южных и типичных тундрах.

## Scarabeidae

Семейство пластинчатоусых представлено в Арктике проникающими в южные тундры (особенно там, где имеется домашний скот) единичными видами из рода *Aphodius* и детритобионтным *Aegialia* [Berlov, 1979, 1989].

*Aphodius (Agoliinus) lapponum*  
Gyllenhal, 1808

**Материал.** 10 — 1 экз.

**Замечания.** Широко распространённый вид в России, встречается от Европейской части до Приморья. Самая северная находка вида.

## Elateridae

В фауне Арктики семейство представлено единичными видами, более или менее успешно заселяющими тундровые ландшафты, настоящие тундровые виды практически отсутствуют. В список шелкунов Субарктических районов Евразии входит около 30 видов [Medvedev, 2005].

*Oedostethus latissimus*  
(Tsherepanov, 1957)

**Материал.** 9 — 3 экз., напочвенные ловушки, 11 — 5 экз., под камнями на берегу реки.

**Замечания.** Арктобореальный, интразональный, местами обычен на галечниках в долинах крупных рек.

*Oedostethus quadripustulatus*  
(Fabricius, 1792)

**Материал.** 12 — 1 экз.

**Замечания.** Ранее среди арктических и тяготеющих к Арктике видов не отмечался.

*Hypnoidus rivularius rivularius*  
(Gyllenhal, 1808)

**Материал.** 8 — 1 экз.

**Замечания.** Арктобореомонтанный, евросибирский вид, в восточноевропейских тундрах и на открытых участках лесотундры может достигать высокой численности. Вблизи плато Путорана отмечался из окрестностей оз. Пясино.

*Ligmargus depressus* (Gebler, 1847)

**Материал.** 3 — 3 экз., 7 — 1 экз., 9 — 1 экз., 10 — 1 экз., 11 — 1 экз.

**Замечания.** В список шелкоунов Субарктических районов Евразии не включён, впервые отмечается на севере Восточной Сибири.

*Aplotarsus incanus* (Gyllenhal, 1827)

**Материал.** 9 — 1 экз., напочвенные ловушки.

**Замечания.** Широко распространён в Сибири до Байкала. В список шелкоунов Субарктических районов Евразии не включён, впервые отмечается на севере Восточной Сибири.

*Orithales serraticornis serraticornis*  
(Paykull, 1800)

**Материал.** 9 — 2 экз., напочвенные ловушки, 11 — 2 экз., под камнями на берегу реки.

**Замечания.** Бореомонтанный, евросибирский вид. Ранее с арктических районов Восточной Сибири не указывался.

### Buprestidae

В пределах Арктики виды из семейства практически не обитают, северная граница распространения проходит по лесотундре [Rikhter, 1949, 1952].

*Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata*  
*quadripunctata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 4 — 5 экз., 6 — в массе, 9 — 48 экз., 11 — 10 экз., все на цветах жарков (*Tryllius*).

**Замечания.** Широко распространённый вид хвойных лесов по всей России.

*Melanophila (Melanophila) acuminata*  
(DeGeer, 1774)

**Материал.** 14 — 4 экз., у костра, 15 — 1 экз.

**Замечания.** Единственный вид, обитающий в пределах Арктики, в условиях тундры. Считается, что этот вид имеет самое широкое распространение среди всех златок в мире.

*Buprestis rustica* Linnaeus, 1758

**Материал.** 4 — 1 экз., в желудке рыбы.

**Замечания.** Широко распространённый вид в стране от запада до востока. Самое северное указание вида.

### Coccinellidae

Настоящих арктических видов семейство не имеет, но часть доходит до южной тундры, где видовое разнообразие оценивается в два десятка видов.

*Scymnus nigrinus* Kugelann, 1794

**Материал.** 11 — 1 экз.

**Замечания.** Распространен в Европейской части и Сибири, обычен на хвойных. Самое северное указание вида.

*Calvia (Anisocalvia) quatuordecimguttata*  
(Linnaeus, 1758)

**Материал.** 11 — 1 экз.

**Замечания.** Транспалеарктический вид, встречается в тундре.

*Coccinella (Neococcinella) undecimpunctata*  
Linnaeus, 1758

**Материал.** 12 — 1 экз.

**Замечания.** Широко распространён в стране от лесной до степной зон. Самое северное указание вида.

*Coccinella (Coccinella) transversoguttata*  
Faldermann, 1835

**Материал.** 1 — 4 экз., на пижме (*Tanacetum*).

**Замечания.** Широко распространённый тундровый вид. Вблизи плато Путорана отмечался из окрестностей оз. Пясино.

*Coccinella (Coccinella) magnifica*  
Redtenbacher, 1843

**Материал.** 3 — 1 экз.

**Замечания.** Широко распространён в стране от лесной до степной зон. Самое северное указание вида.

*Coccinella (Coccinella) nivicola*  
Mulsant, 1850

**Материал.** 3 — 5 экз.

**Замечания.** Сибирско — американский вид, проникает в тундровую зону.

*Adalia (Adalia) bipunctata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 3 — 1 экз., 11 — 1 экз.

**Замечания.** Широко распространённый вид в стране, встречается редко. Самое северное указание вида.

### Oedemeridae

При обзоре арктических территорий представители семейства не упоминаются.

*Oedemera (Oedemera) lurida lurida*  
(Marsham, 1802)

**Материал.** 11 — 1 экз.

**Замечания.** Ранее вид указывался только с южных районов Сибири, самая северная находка [Tshernyshev, 2017].

### Mordellidae

При обзоре арктических территорий представители семейства не упоминаются.

*Anaspis (Anaspis) thoracica*  
(Linnaeus, 1758)

**Материал.** 9 — 4 экз., на цветах зонтичных.

**Замечания.** В пределах севера Восточной Сибири вид не указывался, самая северная находка.

### Lycidae

При обзоре арктических территорий представители семейства не упоминаются.

*Lygistorus sanguineus*  
(Linnaeus, 1758)

**Материал.** 15 — 2 экз.

**Замечания.** Распространён по территории всей страны, самая северная находка вида.

**Cantharidae**

Типичных для тундры видов нет, распространение ограничивается лесотундрой.

*Malthacus lapponicus* Gyllenhal, 1810

**Материал.** 3 — 4 экз., 4 — 4 экз., 6 — 1 экз., 9 — 7 экз., 11 — 5 экз., 15 — 5 экз., на цветах жарков (*Tryllius*).

**Замечания.** Распространён по северным регионам страны, вблизи плато Путорана указан с территории Таймыра.

*Rhagonycha (Rhagonycha) nigriventris*  
Motschulsky, 1860

**Материал.** 11 — 1 экз.

**Замечания.** Распространён по северным регионам страны, вблизи плато Путорана указан с территории Таймыра.

**Anthicidae**

*Anthicus ater* (Thunberg, 1787)

**Материал.** 9 — 1 экз., 14 — 1 экз., все в напочвенные ловушки

**Замечания.** Наиболее северная находка вида.

**Cerambycidae**

Типичных для тундры видов нет (кроме одного), распространение ограничивается лесотундрой.

*Brachyta (Brachyta) interrogationis mannerheimii*  
Motschulsky, 1860

**Материал.** 4 — 10 экз., на цветах герани (*Geranium*) и жарков (*Tryllius*), кошени, 6 — 2 экз., 9 — 4 экз., на цветах спиреи (*Spiraea*).

**Замечания.** Единственный вид усачей, для которого можно предполагать постоянное обитание в тундровой зоне Евразии. В Европейской части России широко распространён от Ростовской области до Заполярья, в Сибири до Томска. Самая северная находка вида за Уралом.

*Eurastaeops smaragdulus* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 4 — 8 экз., 5 — 9 экз., 6 — 10 экз., 9 — 14 экз., 11 — 3 экз., везде на цветах шиповника (*Rosa*).

**Замечания.** В Сибири широко распространён от восточного Приуралья до Тихого океана, широко известен на юге Сибири. Самая северная находка вида за Уралом.

*Judolia dentatofasciata* (Mannerheim, 1852)

**Материал.** 4 — 2 экз., на цветах шиповника (*Rosa*), 6 — 9 экз., 9 — 5 экз., на цветах спиреи (*Spiraea*).

**Замечания.** Распространён по всей Сибири. Самая северная находка вида за Уралом.

*Clytus arietoides* Reitter, 1899

**Материал.** 8 — 1 экз., на цветах спиреи (*Spiraea*), 10 — 1 экз., на зонтичных.

**Замечания.** Распространён по всей Сибири, на север до границы распространения хвойных лесов. Самая северная находка вида.

*Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 3 — 9 экз., 4 — 1 экз., 13 — 3 экз., 14 — 1 экз., 15 — 2 экз.

**Замечания.** Распространён по всем хвойным лесам Евразии.

**Chrysomelidae**

Семейство листоедов, как фитофаги, очень успешно освоили арктические территории страны, Чернов Ю.И. и др. [1993] приводят список для северной и южной частей арктической Азии включающий 31 вид.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) ruralis*  
Weise, 1887

**Материал.** 11 — 2 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** Ранее в северной и южной частях азиатской Арктики не отмечался.

*Chrysolina (Chalcoidea) marginata borealis* L.  
Medvedev, 1980

**Материал.** 1 — 1 экз., на пижме (*Tanacetum*).

**Замечания.** Входит в арктический комплекс, указывается для Юго-Западного Таймыра.

*Chrysolina (Euchrysolina) graminis graminis*  
(Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1 — 36 экз., на пижме (*Tanacetum*), 5 — 1 экз.

**Замечания.** Входит в арктический комплекс, впервые указывается для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

*Chrysomela (Macrolina) lapponica*  
Linnaeus, 1758

**Материал.** 11 — 2 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** Входит в арктический комплекс, впервые указывается для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

*Plagioderma versicolora* (Laicharting, 1781)

**Материал.** 2 — 1 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** Входит в арктический комплекс, впервые указывается для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

*Phratora polaris* (Schneider, 1886)

**Материал.** 11 — 1 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** Входит в арктический комплекс, впервые указывается для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

*Gonioctena (Gonioctena) decemnotata*  
(Marsham, 1802)

**Материал.** 3 — 2 экз., 11 — 1 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** Голарктический, распространён от Европейской части России до Приморья, наиболее северная находка вида в Сибири.

*Gonioctena (Gonioctena) viminalis*  
(Linnaeus, 1758)

**Материал.** 3 — 1 экз., 8 — 1 экз., 11 — 2 экз., все на иве (*Salix*).

**Замечания.** Входит в арктический комплекс, впервые указывается для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

*Luperus flavipes* (Linnaeus, 1767)

**Материал.** 11 — 2 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** Распространён от европейской части России до Забайкалья, наиболее северная находка вида в Сибири.

*Altica tamaricis* (Latreille, 1802)

**Материал.** 11 — 7 экз., на кипрее (*Ephedra*).

**Замечания.** Впервые указывается для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

### Curculionidae

Распространение надсемейства Curculionoidea в стране мы рассматривали по работе Легалова А.А. [2010]. Одно из самых больших по числу видов групп жесткокрылых в северных территориях страны, севернее границы леса отмечается около 80 видов.

*Notaris aethiops* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 14 — 2 экз.

**Замечания.** В азиатской части страны ранее отмечался из различных регионов Сибири от Урала до Камчатки. Впервые приводится для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

*Archarius (Archarius) crux* (Fabricius, 1776)

**Материал.** 11 — 1 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** В стране отмечается из Европейской части и Южной Сибири до Камчатки. Впервые приводится за полярным кругом в Сибири.

*Phyllobius (Metaphyllobius) pomaceus fessus*  
Boheman, 1842

**Материал.** 11 — 28 экз., на иве (*Salix*).

**Замечания.** В азиатской части страны ранее отмечался из различных регионов Сибири от Урала до Камчатки [Legalov, 2020]. Впервые приводится для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

*Hylobius (Hylobius) excavatus* (Laicharting, 1781)

**Материал.** 12 — 1 экз.

**Замечания.** В азиатской части страны ранее отмечался из различных регионов Сибири от Урала до Камчатки [Legalov, 2020]. Впервые приводится для территории Таймырского Долгано-Ненецкого района.

## Заключение

В результате проведённых исследований впервые получен список жесткокрылых, обитающих на территории плато Путорана, и на данный момент он насчитывает 67 видов. Всего были отмечены представители 14 семейств жуков. Ряд видов впервые приводится для территории Таймырского Долгано-Не-

нецкого района, или указываются наиболее северные места их обитания. Виды *Bembidion velox* и *Bembidion obliquum* впервые приводятся для Восточной Сибири, а *Harpalus luteicornis* ранее с территории Сибири не отмечался. Безусловно, дальнейшее изучение представителей отряда жесткокрылых на территории плато Путорана увеличит этот список в несколько раз.

## Благодарности

Авторы выражают большую благодарность Беньковскому Андрею Олеговичу, Дудко Роману Юрьевичу, Забалуеву Илье Андреевичу и Просвинову Александру Сергеевичу за помощь в определении материала.

## References

- Berlov E.Ya. 1979. Materialy k faune zhukov-kopropogov (Coleoptera, Scarabaeidae) Vostochnoj Sibiri i Dal'nego Vostoka // Zhuki Dal'nego Vostoka i Vostochnoj Sibiri. Vladivostok: Dal'nauka. P.102–110. [In Russian].
- Berlov E.Ya. 1989. 28. Sem. Scarabaeidae — plastinchatousye // Kalinina O.I., Nikolaev G.V.: Opredelitel' nasekomyh Dal'nego Vostoka SSSR. Vol.3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Pt.1. L.: Nauka. P.380–434. [In Russian].
- Chernov Yu.I., Medvedev L.N., Khruleva O.A. 1993. Zhukilistoedy (Coleoptera, Chrysomelidae) v Arktike // Zoologicheskij Zhurnal. Vol.72. No.9. P.78–92. [In Russian].
- Chernov Yu.I., Makarov K.V., Eremin P.K. 2000. Semejstvo zhuzhelic (Coleoptera, Carabidae) v arkticheskoj faune. Soobshchenie 1 // Zoologicheskij Zhurnal. Vol. 79. No.12. P.1409–1420. [In Russian].
- Chernov Yu.I., Makarova O.L., Penev L.D., Khruleva O.A. 2014. Otryad zhestkokrylyh (Insecta, Coleoptera) v faune Arktiki. Soobshchenie 1. Sostav fauny // Zoologicheskij Zhurnal. Vol. 93. No. 1. P. 7–44. [In Russian].
- Legalov A.A. 2020. Revised checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excluding Scolytidae and Platypodidae) from Siberia and the Russian Far East // Acta Biologica Sibirica. Vol.6. P.437–549.
- Medvedev A.A. 2005. Obzor fauny shchelkunov (Coleoptera, Elateridae) Polyarnogo Urala // Vestnik instituta biologii Komi nauchnogo centra Ural'skogo otdeleniya RAN. Vol.6. No.92. P.18–19. [In Russian].
- Rikhter A.A. 1949. Zlatki (Buprestidae). Pt.2 — triby Anthaxiini, Kisanthobiini, Melanophilini. Fauna SSSR. Zhestkokrylye. Vol.13. Vyp.2. M.–L.: AN SSSR. 259 p. [In Russian].
- Rikhter A.A. 1952. Zlatki (Buprestidae). Pt.4 — Triby Ancylocheirini, Capnodini, Buprestini, Chrysobothrini. Fauna SSSR. Zhestkokrylye. Vol.13. Vyp.4. M.–L.: AN SSSR. 1952. 234 p. [In Russian].
- Tshernyshev S.E. 2017. Obzor fauny zhukov — uzkonadkrylok i dazitid (Coleoptera, Oedemeridae, Melyridae, Dasytidae) Severnoj Azii // Evrazijskij entomologicheskij zhurnal. Vol.16. No.6. P.554–565. [In Russian].