



Check for updates

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-2-199-211>
<http://zoobank.org/References/063E55F6-4CE2-4871-91B1-302945B9146C>

УДК 596.72:502.4(571.56)

Прямкрылые насекомые (Orthoptera) Национального парка «Ленские Столбы» и сопредельных территорий (Россия, Якутия)

Ю. В. Ермакова

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина, д. 41, 677980, г. Якутск, Россия

Сведения об авторе

Ермакова Юлия Владимировна
E-mail: yermakova68@mail.ru
SPIN-код: 9907-9570
Scopus Author ID: 57193325134
ORCID: 0000-0001-5485-9118

Права: © Автор (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Приведен аннотированный список 25 видов прямкрылых насекомых (Orthoptera) Национального парка «Ленские Столбы» и сопредельных территорий. Впервые для парка приведено 14 видов (*Montana montana*, *Tetrix subulata*, *T. tenuicornis*, *Bohemanella frigida*, *Chrysochraon dispar*, *Arcyptera albogeniculata*, *Podismopsis jacuta*, *Omocestus viridulus*, *O. haemorrhoidalis*, *Glyptobothrus maritimus*, *Chorthippus fallax*, *Pseudochorthippus montanus*, *Stethophyma grossum* и *Bryodemella tuberculata*). На территории парка обнаружены локальные популяции редких для Якутии видов (*Tetrix japonica* и *Arcyptera albogeniculata*), а *Chrysochraon dispar* впервые указывается для Центральной Якутии. Ядро фауны формируют широко распространенные в Палеарктике полизональные (36%) и лесо-лесостепные (24%) виды.

Ключевые слова: Orthoptera, фауна, национальный парк «Ленские Столбы», Центральная Якутия

Orthoptera of the Lena Pillars National Park (Yakutia, Russia) and adjacent territories

Yu. V. Ermakova

Institute for Biological Problems of Cryolithozone SB RAS, 41 Lenin Ave., 677980, Yakutsk, Russia

Author

Yulia V. Ermakova
E-mail: yermakova68@mail.ru
SPIN: 9907-9570
Scopus Author ID: 57193325134
ORCID: 0000-0001-5485-9118

Copyright: © The Author (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The paper presents an annotated list of 25 species of Orthoptera from the Lena Pillars National Park and adjacent territories. Fourteen species, including *Montana montana*, *Tetrix subulata*, *T. tenuicornis*, *Bohemanella frigida*, *Chrysochraon dispar*, *Arcyptera albogeniculata*, *Podismopsis jacuta*, *Omocestus viridulus*, *O. haemorrhoidalis*, *Glyptobothrus maritimus*, *Chorthippus fallax*, *Pseudochorthippus montanus*, *Stethophyma grossum*, and *Bryodemella tuberculata*, are recorded from this national park for the first time. Besides, the findings in the Lena Pillars National Park include local populations of species rare in Yakutia (*Tetrix japonica* and *Arcyptera albogeniculata*) as well as *Chrysochraon dispar* which is new for the Central Yakutia fauna. The core of the national park fauna is composed of the Trans-Eurasian polyzonal (36%) and forest/forest-steppe (24%) species.

Keywords: fauna, Orthoptera, Lena Pillars National Park, Central Yakutia

Введение

Национальный парк «Ленские Столбы» был создан для сохранения уникальных природных комплексов, редких видов флоры и фауны, всемирно известных историко-культурных памятников (Соломонов, Константинова 2001). Парк «Ленские Столбы» расположен в среднем течении р. Лена (на севере) и бассейне р. Буотама (на юге), в Хангаласском и Олёкминском улусах Республики Саха (Якутия), площадь парка составляет 4850 км² (Борисов, Яковлева 2001). В 2012 г. парк «Ленские Столбы» был включен в список всемирного наследия ЮНЕСКО (Решения 36-й сессии... 2012).

На территории парка доминирует равнинная лиственничная тайга с участием сосновых лесов, преобладают лиственничные леса из лиственницы Каяндера (88,5%), сосновые леса составляют 3,5%, и 8,0% приходится на ельники, березняки и ерники (Тимофеев 2001). В восточной части парка распространены аласы, т. е. ложбины овальной формы диаметром до нескольких километров, низина которых обычно покрыта заболоченным озером, а склоны — лугово-степной растительностью; в устьях таежных рек и речек, где имеются более развитые долины, встречаются злаково-осоковые, реже разнотравные луга. В устье р. Буотама большие площади заняты залежами с богатой и разнообразной травянистой растительностью (Захарова 2001). На хорошо прогреваемых склонах коренных берегов Лены, и особенно Буотамы, сохранились фрагменты степной растительности (Захарова и др. 2007). Псаммофитная растительность встречается на тукуланах — своеобразных формах рельефа, образованных эоловыми процессами, и представляющими собой своего рода северные песчаные «пустыни», пятнами, разбросанными среди тайги (Захарова и др. 2007).

Фауна прямокрылых насекомых Природного парка «Ленские столбы» до настоящего времени изучена недостаточно,

в литературе имеются сведения о 10 видах, обнаруженных непосредственно на территории парка, и 18 видах из окрестностей памятника природы — наледи «Булуус» (Багачанова и др. 2001; Винокуров и др. 2007; Ермакова 2010а; 2010б).

Материал и методика

В основу статьи легли материалы, собранные Ю. В. Ермаковой, А. В. Винокуровой, Н. К. Потаповой и участниками экологической экспедиции Ойской средней школы Хангаласского улуса на территории парка и в окрестностях памятника природы наледи «Булуус» (рис. 1). При сборах использовались стандартные методы: кошение энтомологическим сачком, учеты на время (Gause 1930), а также фаунистические сборы. Координаты пунктов сборов приведены как по данным GPS, так и определены при помощи программы Google Earth Pro.

Географические координаты основных пунктов сборов

1 — окр. с. Кысыл-Юрюя, 61°21' с. ш., 129°02' в. д.; **2** — наледь Булуус, 61°20' с. ш., 129°04' в. д.; склон около наледи, 61°20'20" с. ш., 129°04'19" в. д.; болото около наледи, 61°20'18" с. ш., 129°04'24" в. д.; **3** — о-в напротив с. Еланка, 61°14' с. ш., 128°06' в. д.; **4** — окр. с. Булгунняхтах, 61°18' с. ш., 128°41' в. д. **НП «Ленские Столбы»:** **5** — Чуран база, 60°46' с. ш., 125°12' в. д.; **6** — устье р. Улахан-Тарын, 61°03' с. ш., 126°20' в. д.; **7** — устье р. Куранах, 61°04' с. ш., 127°07' в. д.; **8** — устье р. Эчите, 61°11' с. ш., 127°56' в. д.; **9** — тукулан Самыс-Кумага, 61°12' с. ш., 128°03' в. д.; **10** — база в устье р. Буотама: правый берег Буотамы, степной склон, 61°15'04" с. ш., 128°46'25" в. д.; вершина степного склона, 61°15'08" с. ш., 128°46'23" в. д., подножие степного склона, 61°15'04" с. ш., 128°46'17" в. д., сухой луг на левом берегу Буотамы, 61°14'45" с. ш., 128°46'10" в. д.; злаково-осоковый закороченный луг, 61°14'45" с. ш., 128°45'57" в. д.; луг у бизонария, 61°15'21" с. ш., 128°45'07" в. д.; разнотравно-злаковый луг, 61°15'15" с. ш., 128°44'38" в. д.; опушка лиственничника,

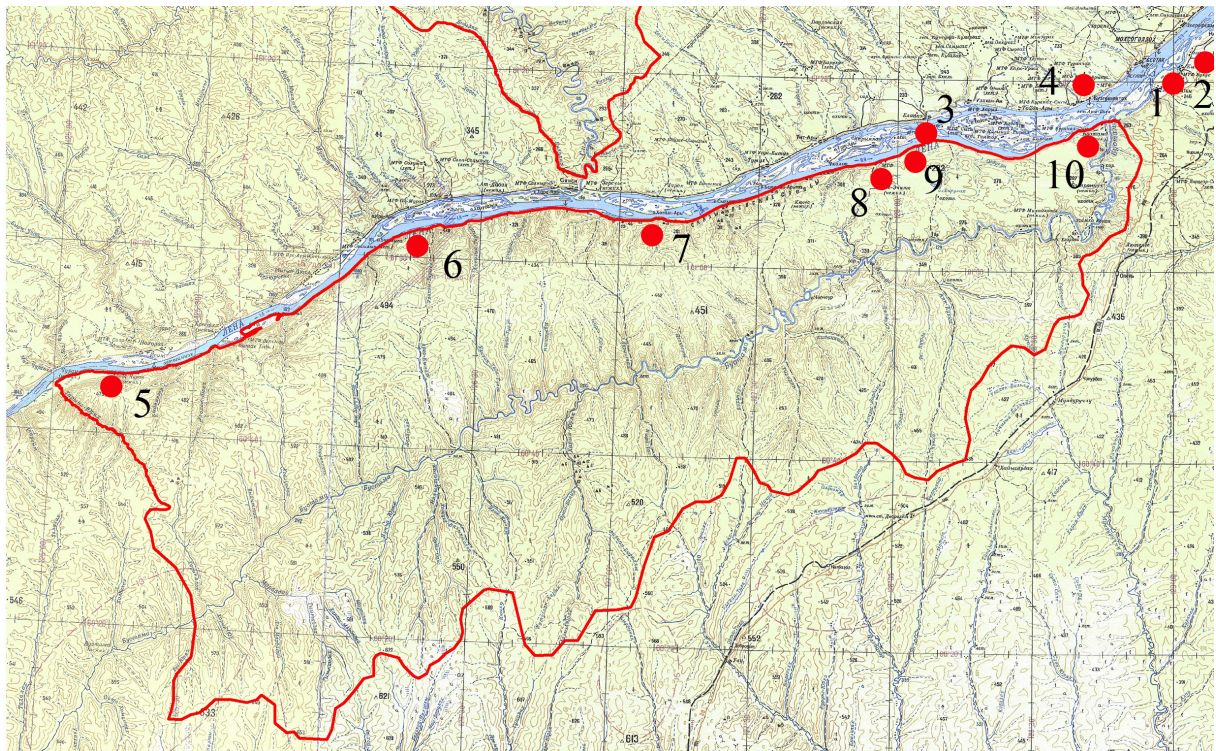


Рис. 1. Места сбора прямокрылых насекомых в Национальном парке «Ленские Столбы» и на сопредельных территориях (обозначения в тексте)

Fig. 1. Map of collection sites for Orthoptera of the Lena Pillars National Park and adjacent territories (see explanation in the text)

61°15'43" с. ш., 128°44'22" в. д.; опушка березово-елового леса, 61°14'53" с. ш., 128°45'45" в. д., правый берег Буотамы, опушка сосняка, 61°15'02" с. ш., 128°46'19" в. д., залежь, 61°15'43" с. ш., 128°44'30" в. д.; луг на правом берегу Лены, 61°15'49" с. ш., 128°44'49" в. д.; болото 1, 61°15'13" с. ш., 128°45'31" в. д.; болото 2, 61°15'19" с. ш., 128°44'32" в. д., болото осоково-злаковое с ирисом гладким, 61°15'36" с. ш., 128°45'31" в. д.; левый берег Буотамы, на камнях, 61°14'51" с. ш., 128°46'01" в. д.; злаковый луг, 61°15'37" с. ш., 128°44'33" в. д.

Система отряда и названия таксонов приводятся в соответствии с электронной базой данных Orthoptera Species File (Cigliano et al. 2021) и с учетом работ отечественных авторов (Стороженко 2004; Storozhenko 2010; Sergeev et al. 2018; 2019; 2020). Новые для территории парка виды отмечены звездочкой (*), в случае многолетних сборов из одного пункта приводятся только крайние даты, без указания года, типология ареалов

дана по Сергееву (1986). Названия основных пунктов сбора и биотопов даны в соответствии с вышеприведенным списком и рисунком, сокращения фамилий сборщиков: ЮЕ — Ермакова Ю. В., НП — Потапова Н. К., АВ — Винокурова А. В.

Результаты и обсуждение

Семейство *Tettigoniidae* — Кузнечиковые
Триба *Gampsocledini*

Род *Gampsocleis* Fieber, 1852

Gampsocleis sedakovii (Fischer von Waldheim, 1846)

Багачанова, Винокуров и др. 2001: 180; Ермакова 2010b: 68.

Материал. НП «Ленские Столбы»: устье р. Эчита, 13.07.2001, 2L (НП); устье Буотамы: луг у бизонария, 21.07.2020, 1♀; залежь, 22.07.2020, 1♀, 1♂; правый берег Буотамы, степной склон, 23.07.2020, 1♀; сухой луг на левом берегу Буотамы, 24.07.2020, 2♀, 2♂; разнотравно-злаковый луг, 24–

25.07.2020, 1♀, 6♂; луг на правом берегу Лены, 30.07.2020, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Северостепной восточно-палеарктический вид. Якутия: среднетаежная подзона, имеет дизъюнкции ареала в Янском и Индигирском степных подрайонах Северо-Восточной Якутии (номинативный подвид). Россия: восток европейской части, южная Сибирь. СВ Казахстан, Монголия, С Китай (до Внутренней Монголии).

Примечание. Предпочитает остепненные луга, лугостепи, степи на склонах южной экспозиции по бортам речных долин, обычен на залежах.

Триба *Decticini*

Род *Decticus* Serville, 1831

Decticus verrucivorus (Linnaeus, 1758)

Багачанова и др. 2001: 180; Ермакова 2010b: 68.

Материал. «Ленские Столбы»: Чуран база, 28–29.06.2001, 2L (НП); устье Буотамы: залежь, 22.07.2020, 2♀; сухой луг на левом берегу Буотамы, 24.07.2020, 2♂; злаково-осоковый закороченный луг, 24.07.2020, 1♂; луг на правом берегу Лены, 30.07.2020, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Полизоальный трансевразийский вид. Якутия: западный макросклон Верхоянского хребта, среднетаежная подзона (номинативный подвид). Россия: от западных границ до Хабаровского края и Сахалина, на север до Якутии, Магаданской области и Камчатки. Европа, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Монголия, С Китай, Япония.

Примечание. Населяет различные типы лугов.

Триба *Platycleidini*

Род *Montana* Zeuner, 1941

**Montana montana* (Kollar, 1833)

Багачанова и др. 2001: 180; Ермакова 2010b: 69.

Материал. «Ленские Столбы»: правый берег Буотамы, степной склон, 23.07.2020, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Степной европео-восточносибирский вид. Якутия: среднетаежная подзона. Россия: европейская часть, кроме Крайнего Севера, юг Сибири от Урала

и Алтая до Красноярского края, Тувы и Бурятии. Европа, Казахстан, Монголия, С Китай (до Внутренней Монголии).

Примечание. В Якутии встречается на остепненных лугах, в лугостепи и степи на склонах южной экспозиции по бортам речных долин, а также на залежах.

Род *Metrioptera* Wesmael, 1838

Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. «Ленские Столбы»: устье р. Улахан-Тарын, 01.07.2001, 1L (НП); сухой луг на левом берегу Буотамы, 24.07.2020, 1♀; междуречье Лены и Буотамы, разнотравно-злаковый луг, 25.07.2020, 1♀; опушка лиственничника, 23–26.07.2020, 2♀3♂ (ЮЕ).

Распространение. Лесо-лесостепной трансевразийский вид. Якутия: среднетаежная подзона. Россия: лесная и лесостепная зоны европейской части, Урала, Сибири и Дальнего Востока (кроме Чукотки и Курил). Европа, Казахстан, Монголия, СВ Китай, Корея.

Примечание. Отмечен на лугах и разнотравно-злаковых опушках.

Семейство *Tetrigidae* — Прыгунчики

Род *Tetrix* Latreille, 1802

**Tetrix subulata* (Linnaeus, 1761)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Наледь «Булуус», со льда, 15.07.1994, 2♂ (АВ); склон около наледи, 08.07.1998, 1♀ (ЮЕ); устье Буотамы, болото 2, 25.07.2020, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Полизоальный голарктический вид. Якутия: повсеместно (кроме тундры). Россия: европейская часть (кроме Крайнего Севера), Сибирь, Дальний Восток (кроме Крайнего Севера и Курил). Европа, Кавказ, Казахстан, горы Средней Азии, Монголия, СЗ и СВ Китай, Корея, С Америка.

Примечание. Встречается на увлажненных участках по берегам водоемов.

**Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1893)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Склон около наледи «Булуус», 8.07.1998, 1♀; устье Буотамы, болото 2, 27.07.2020, 2♂ (ЮЕ).

Распространение. Лесо-лесостепной трансевразийский вид. Якутия: повсеместно (кроме тундры) (номинативный подвид). Евразия (умеренный пояс).

Примечание. Отмечен по берегам водоемов и на опушках.

Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)

Багачанова и др. 2001: 180

Материал. окр. с. Кысыл-Юрюя, 9.07.1998, 1L (ЮЕ); Чуран база, 28–29.06.2001, 1♀ (НП).

Распространение. Лесо-лесостепной трансевразийский вид. Якутия: повсеместно, на севере до побережья моря Лаптевых. Евразия (субарктический и умеренный пояс).

Примечание. В Якутии этот вид обитает преимущественно на опушках.

Tetrix japonica (Bolívar, 1887)

Багачанова и др. 2001: 180; Ермакова 2010b: 185.

Материал. Левый берег Буотамы, на камнях, 23.07.2020, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Северостепной сибирско-притихоокеанский вид. Якутия: средне-таежная подзона.

Примечание. В Якутии встречается по берегам рек. Это очень редкий вид, кроме устья р. Буотамы единичные находки отмечены в Юго-Западной и Южной Якутии. Основной ареал вида приходится на юг Сибири и российского Дальнего Востока, Монголию, Китай, Корею, Японию и Тайвань.

Семейство *Acrididae* — Саранчовые

Подсемейство *Melanoplinae*

Триба *Podismini*

Род *Prumna* Motschulsky, 1859

Prumna primnoa (Motschulsky, 1846)

Primnoa primnoa (Fischer von Waldheim, 1846): Багачанова и др. 2001: 180; Винокуров и др. 2007: 184.

Материал. Правый берег Буотамы, подножие степного склона, 23.07.2020, 1♀; опушка лиственничника, 22–26.07.2020, 2♂, 3♀; луг на правом берегу Лены, 30.07.2020, 1♂, 1♀ (ЮЕ).

Распространение. Южнолесной сибирско-притихоокеанский вид. Якутия: среднетаежная подзона. Россия: южные районы Сибири и Дальнего Востока, включая Сахалин и Ю Курилы. С Монголия.

Примечание. Обитает на разнотравных лугах и по опушкам лесов.

Род *Bohemanella* Ramme, 1951

**Bohemanella frigida* (Boheman, 1846)

Melanoplus frigidus (Boheman, 1846): Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Склон около наледи «Булуус», 8–9.07.1998, 1♀, 8L (ЮЕ); устье реки Улахан-Тарын, разнотравный луг, 1.07.2001, 1L (НП).

Распространение. Лесной голарктический вид. Якутия: повсеместно (номинативный подвид). С Евразия (на юге Европы в горах), Аляска, С Канада.

Примечание. Встречается на низкотравных лугах, опушках и в горных тундрах.

Подсемейство *Gomphocerinae*

Триба *Chrysochraontini*

Род *Chrysochraon* Fischer, 1853

**Chrysochraon dispar* (Germar, 1835)

Материал. «Ленские Столбы»: устье Буотамы: злаково-осоковый закороченный луг, 24.07.2020, 3♂; болото 1, осока, 25.07.2020, 1♀ (ЮЕ).

Распространение. Полизоальный трансевразийский вид. Якутия: Западная, Юго-Западная и равнинная часть Южной Якутии (номинативный подвид). Для Центральной Якутии указывается впервые. С Евразия (за исключением Крайнего Севера), Кавказ, горы Средней Азии.

Примечание. Найден на влажных лугах и болотах.

Род *Euthystira* Fieber, 1852

Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Окрестности парка «Ленские Столбы»: с. Булгунняхтах, 03.07.1997, 3♀ (НП).

Распространение. Полизоальный трансевразийский вид. Якутия: наиболее аридные районы Центральной Якутии (номинативный подвид). С Евразия (южная часть лесной зоны, лесостепная и степная зоны).

Примечание. Населяет различные типы лугов и опушки.

Род *Podismopsis* Zubowsky, 1900

**Podismopsis jacuta* Miram, 1928

Багачанова, Винокуров и др. 2001: 180.

Материал. Болото около наледи «Булуус», 10.07.1998, 1♂ (ЮЕ). Устье р. Буотама, опушка березово-елового леса, 26.07.2020, 2♂ (ЮЕ).

Распространение. Лесной восточносибирский вид. Якутия: среднетаежная подзона. Россия: В Сибирь. С Монголия.

Примечание. Встречается на лесных полянах и опушках.

Триба *Arcypterini*

Род *Arcyptera* Serville, 1839

**Arcyptera albogeniculata* (Ikonnikov, 1911)

Ермакова 2010а: 185.

Материал. Правый берег Буотамы, подножие степного склона, 23.07.2020, 3♂, 2♀; разнотравно-злаковый луг, 23.07.2020, 5♂ (ЮЕ).

Распространение. Якутия: Центральная и Юго-Западная Якутия. Россия: Хакассия, юг Красноярского края, Тува, Иркутская обл., Забайкальский край. Монголия.

Примечание. Ранее вид указывался в качестве подвида *Arcyptera fusca albogeniculata* Ikonnikov, 1911 (Карелина 1994; 1995). На основании анализа акустических сигналов и строения стридуляционного аппарата его таксономический ранг был повышен до вида (Бухвалова 1993). Р. И. Карелина (1994) отмечала, что оба подвида *Arcyptera fusca fusca* и *Arcyptera fusca albogeniculata* широко распространены в среднетаежной подзоне Якутии и обитают совместно, предпочитая разнотравные опушки и луговые степи. Как показали дальнейшие исследования, это оказалось верным только в отношении вида *Arcyptera fusca*, который встречается по всей среднетаежной подзоне Якутии, зачастую с высокими показателями относительного обилия (до 44 экз./ч.). Что касается *Arcyptera albogeniculata*, то кроме данной находки локальные популяции вида были обнаружены только в Олекминском степном анклав в окр. с. Кятчи и в таежно-аласных ландшафтах Лено-Амгинского междуречья в окр. с. Тюнгилю (наши данные). Основной ареал вида лежит в степях юга Восточной Сибири и Центральной Монголии (Чомсогжав

1972; Корсун и др. 2012; Storozhenko 2009; Sergeev et al. 2019; Cigliano et al. 2021).

Триба *Stenobotrini*

Род *Omocestus* Bolívar, 1878

**Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758)

Материал. «Ленские Столбы»: устье Буотамы: луг у бизонария, 21.07.2020, 1♀; луг на пр. берегу Лены, 30.07.2020, 1♂; болото осоково-злаковое с ирисом гладким, 22–27.07.2020, 1♀ (ЮЕ).

Распространение. Лесо-лесостепной трансевразийский вид. Якутия: среднетаежная подзона (номинативный подвид). Россия: европейская часть (за исключением Крайнего Севера), юг Сибири, Амурская область, юг Хабаровского края. Европа, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Тянь-Шань, С Китай, Монголия, С Корея.

Примечание. Населяет влажные луга в долинах рек, нижние и средние пояса аласных лугов, мари.

**Omocestus haemorrhoidalis* (Charpentier, 1825)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Наледь «Булуус», со льда, 15.07.1994, 1♀ (АВ), окр. с. Кысыл-Юрюя, 8–9.07.1998, 2L, 4♀, 4♂ (ЮЕ); залежь, 22.07.2020, 6♀, 2♂; правый берег Буотамы, опушка сосняка, 23.07.2020, 1♀; разнотравно-злаковый луг, 24.07.2020, 2♀, 1♂; сухой луг на левом берегу Буотамы, 24.07.2020, 2♂; луг на правом берегу Лены, 30.07.2020, 1♀ (ЮЕ).

Распространение. Полизональный трансевразийский вид. Якутия: среднетаежная подзона (номинативный подвид). Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток (за исключением Крайнего Севера). Европа, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Тянь-Шань, Памиро-Алай, С Китай, Корея.

Примечание. Остепненный пояс аласов, остепненные луга и лугостепи, реликтовые степи на склонах коренных берегов, рудеральная растительность.

Род *Glyptobothrus* Chopard, 1951

**Glyptobothrus maritimus* Mistshenko, 1951

Chorthippus biguttulus L.: Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Наледь «Булуус», склон около наледи, 8.07.1998, 3L, 1♀, 1♂; луг у бизонария, 21.07.2020, 1♀; правый бер. Буотамы, степной склон, 23.07.2020, 3♀, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Полизональный трансевразийский вид. Якутия: среднетаежная подзона. Россия: от европейской части до Камчатки, Сахалина и Курил. Казахстан, Монголия, С Китай, Корея, Япония.

Примечание. Данные о систематике и распространении видов из так называемой видовой группы «*biguttulus* — *brunneus* — *mollis*», к которой принадлежит данный вид, весьма противоречивы и нуждаются в дальнейшем изучении. В Якутии этот вид представлен подвидом *G. m. jacutus* Storozhenko, 2002, который населяет реликтовые степи по бортам речных долин, остепненные луга и лугостепи, залежи, обочины дорог и опушки.

Триба *Gomphocerini*

Род *Gomphocerus* Thunberg, 1815

Gomphocerus sibiricus (Linnaeus, 1758)

Aeropus sibiricus L.: Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Наледь «Булуус», со льда, 5–7.07.1996, 1♀, 1♂; склон около наледи, 8.07.1998, 2L, 2♀; окр. с. Кысыл-Юрюя, 9.07.1998, 2♀, 1♂; устье Буотамы: луга, 7–30.2007, 4L, 17♀, 16♂; залежь, 22.07.2020, 1♀, 1♂; правый берег Буотамы, степной склон, 23.06–23.07, 3♀, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Полизональный трансевразийский вид. Якутия: повсеместно (номинативный подвид). Россия: от западных границ до Камчатки (за исключением Крайнего Севера). С, СВ Европа, С Казахстан, С Монголия, СВ Китай.

Примечание. Опушки, остепненные луга аласов, степи и лугостепи, в горных районах — степные склоны южной экспозиции.

Род *Aeropedellus* Hebard, 1935

Aeropedellus variegatus (Fischer von Waldheim, 1846)

Винокуров и др. 2007: 184.

Распространение. Полизональный трансевразийский вид. Якутия: среднетаежная подзона — номинативный подвид; на северо-западе и в горных районах СВ и Ю Яку-

тии — подвид *A. v. borealis* Mistshenko, 1951. Россия: СВ европейской части, С Кавказ, Сибирь. С Европа, на юге Европы в горах, В Казахстан, Монголия.

Примечание. Степи по бортам речных долин и крупных аласных котловин, лугостепи на надпойменных террасах в долине Лены.

Род *Chorthippus* Fieber, 1852

Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)

Багачанова и др. 2001: 180; Винокуров и др. 2001: 208.

Материал. Наледь «Булуус», со льда, 15.07.1994, 4♀, 11♂ (АВ); склон около наледи, 8.07.1998, 1L, 1♂; окр. с. Кысыл-Юрюя, 2♀, 1♂ (ЮЕ); устье Буотамы: луга, 9–30.07, 3L, 22♀, 18♂; залежь, 22.07.2020, 1L, 6♀, 5♂; правый бер. Буотамы, степной склон, 23.07.2020, 1L, 1♂; злаково-осоковый заочкаренный луг, 24.07.2020, 3♀, 6♂; злаковый луг, 24.07.2020, 43♀, 68♂ (ЮЕ).

Распространение. Полизональный трансевразийский вид. Якутия: среднетаежная подзона (номинативный подвид). Европа (за исключением Крайнего Севера), Сибирь, С Казахстан, С Монголия.

Примечание. Один из наиболее опасных вредителей сельского хозяйства в Якутии. Населяет пойменные луга, средние пояса аласных лугов, в меньшей степени остепненные луга и лугостепи.

**Chorthippus fallax* (Zubowsky, 1900)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Окр. с. Кысыл-Юрюя, 8–9.07.1998, 3L, 4♀, 7♂ (ЮЕ); устье Буотамы: луга, 9–30.07, 2L, 17♀, 21♂ (НП, ЮЕ); залежь, 22–24.07.2020, 2♀, 3♂; правый берег Буотамы, вершина степного склона, 23.07.2020, 3♂; опушка лиственничника, 26.07.2020, 2L, 5♀, 2♂ (ЮЕ).

Распространение. Лесо-лесостепной сибирско-притихоокеанский вид. Якутия: повсеместно, до границы тундровой зоны (номинативный подвид). Россия: Сибирь (за исключением западной части Западно-Сибирской равнины и Крайнего Севера), юг российского Дальнего Востока. В Казахстан, С Монголия, С, СВ Китай, Корея. Другие подвиды распространены на Сахалине, Курилах и в Японии.

Примечание. В Якутии населяет опушки, остепненные луга, разнотравные степи, а в горных районах — степи на склонах южной экспозиции.

Chorthippus intermedius (Bey-Bienko, 1926)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Окр. с. Кысыл-Юрюя, 9.07.1998, 1♂ (ЮЕ); о-в напротив с. Еланка, 26.06.2001, 1♀, 1♂ (НП); устье Буотамы: луга, 9.07.1997, 3♂ (НП); разнотравно-злаковый луг, 24.07.2020, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Лесо-лесостепной сибирско-притихоокеанский вид. Якутия: среднетаежная подзона. Россия: юг Сибири и Дальнего Востока (включая Сахалин). Монголия, С и СВ Китай, Тибет.

Примечание. Встречается на лугах в долинах рек.

Род *Pseudochorthippus* Defaut, 2012

**Pseudochorthippus montanus* (Charpentier, 1825)

Chorthippus montanus: Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Наледь «Булуус», со льда, 15.07.1994, 1♂ (АВ); болото около наледи, 10.07.1998, 2♂ (ЮЕ); устье Буотамы: злаково-осоковый заочкаренный луг, 24.07.2020, 3♀, 3♂; опушка лиственничника, 26.07.2020, 2♂ (ЮЕ).

Распространение. Лесо-лесостепной трансевразийский вид. Якутия: повсеместно, кроме тундры. Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. С и Ц Европа, С Казахстан, Монголия, СВ Китай, С Корея.

Примечание. В Якутии предпочитает влажные и заболоченные луга, лесные поляны, мари.

Подсемейство *Oedipodinae*

Триба *Parapleurini*

Род *Stethophyma* Fischer, 1853

**Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758)

Багачанова и др. 2001: 180.

Материал. Наледь «Булуус», болото около наледи, 10.07.1998, 1♀, 1♂ (ЮЕ); устье Буотамы: дорога в лесу, 22.07.2020, 1♂; злаково-осоковый заочкаренный луг, 24.07.2020, 1♀, 1♂ (ЮЕ).

Распространение. Лесо-лесостепной трансевразийский вид. Якутия: повсеместно, кроме тундры. Почти вся умеренная Евразия (за исключением Крайнего Севера), С Америка (Аляска).

Примечание. Осоково-вейниковые заочкаренные луга, болота.

Триба *Bryodemini*

Род *Bryodemella* Yin, 1982

**Bryodemella tuberculata* (Fabricius, 1775)

Багачанова и др. 2001: 181.

Материал. Наледь «Булуус», склон около наледи, 8.07.1998, 1L, 1♂; окр. с. Кысыл-Юрюя, 9.07.1998, 1♂ (ЮЕ); устье Буотамы: сухие луга, 17–18.07.2001, 3♀, 1♂ (НП); правый берег Буотамы, степной склон, 23.07.2020, 2♀, 6♂ (ЮЕ).

Распространение. Полизоновый трансевразийский вид. Якутия: повсеместно, кроме тундры (номинативный подвид). Европа (за исключением Крайнего Севера и южных районов 3 Европы), Сибирь и Дальний Восток (на север до Магаданской области); Казахстан, Монголия, Корея, Китай, Тибет, Гималаи.

Примечание. Населяет остепненные луга и лугостепи, реликтовые степные склоны, залежи, остепненные луга аласов.

Таким образом, в настоящее время в парке «Ленские Столбы» и на сопредельных территориях выявлено 25 видов прямкрылых из семейств Tettigoniidae (4), Tetrigidae (4) и Acrididae (17 видов), что составляет 69% от фауны прямкрылых Центральной Якутии. Новыми для фауны парка оказались 14 видов (*Montana montana*, *Tetrix subulata*, *T. tenuicornis*, *Bohemanella frigida*, *Chrysochraon dispar*, *Arcyptera albogeniculata*, *Podismopsis jacuta*, *Omocestus viridulus*, *O. haemorrhoidalis*, *Glyptobothrus maritimus*, *Chorthippus fallax*, *Pseudochorthippus montanus*, *Stethophyma grossum* и *Bryodemella tuberculata*), из которых 10 видов были отмечены ранее из сопредельной с парком территории — памятника природы наледи «Булуус» (Багачанова и др. 2001). В устье р. Буотамы в парке «Ленские столбы» найдены редкие для

Якутии виды — *Tetrix japonica* и *Arcyptera albogeniculata*, а также *Chrysochraon dispar*, который впервые указывается для Центральной Якутии.

Основу фауны прямокрылых парка «Ленские Столбы» составляют широко распространенные в Палеарктике полизональные (36%) и лесо-лесостепные (24%) виды. Узкоареальная часть фауны представлена сибирско-притихоокеанскими видами (*Prumna primnoa*, *Chorthippus fallax*, *Ch. intermedius* и *Tetrix japonica*), большинство из них имеют дизъюнкции ареала на территории среднетаежной подзоны Якутии, в то время как основной ареал лежит значительно южнее (Sergeev et al. 2019).

Зональный элемент представлен мезофильными (*Tetrix subulata*, *T. tenuicornis*, *T. bipunctata*, *Omocestus viridulus*, *Podismopsis jacuta*) и мезоксерофильными (*Bohemanella frigida* и *Gomoceris sibiricus*) видами, оптимальны ареалов которых лежат в зоне средней и южной тайги. Значительный вклад в состав фауны вносят представители степной биоты: *Gampsocleis sedakovii*, *Decticus verrucivorus*, *Montana montana*, *Arcyptera albogeniculata*, *Omocestus haemorrhoidalis*, *Glyptobotrus maritimus jacutus*, *Aeropedellus variegatus variegatus* и *Bryodemella tuberculata*. На территории парка эти виды заселяют наиболее теплообеспеченные местообитания — островки реликтовой степной растительности на склонах южной экспозиции в долинах рек Буотама и Лена, остепненные луга и залежи. *Aeropedellus variegatus variegatus* был отловлен только на тукулане Самыс Кумага (Винокуров и др. 2007), в Центральной Якутии вид обитает в степях на склонах по бортам речных долин и крупных аласных котловин и на наиболее ксерофитных лугостепных участках речных террас (Bagachanova et al. 2011; Ермакова 2017).

Наибольшее видовое разнообразие прямокрылых насекомых (22 вида) отмечено в устье р. Буотама. Это связано как с хорошей изученностью этого района, так

и с тем, что в отличие от остальной территории парка, занятой лиственничной тайгой, здесь широко развиты разнообразные травянистые ландшафты (Захарова 2001; Захарова и др. 2007), наиболее привлекательные для прямокрылых. В заключении можно сказать, что на настоящий момент фауна прямокрылых насекомых Национального парка «Ленские столбы» выявлена достаточно полно, хотя в будущем возможно расширение списка за счет обычных для Центральной Якутии видов, таких как *Roeseliana roeselii* (Hagenbach, 1882), *Pseudochorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821) и *Podismopsis genicularibus* (Shiraki, 1910). В западной части парка, на границе с Юго-Западной Якутией, вполне вероятно обнаружение лесного трансевразийского вида *Podismopsis poppiusi* (Miram, 1907), который широко распространен по всей территории Якутии, за исключением наиболее засушливого Центрального района.

Благодарности

Автор искренне благодарит заместителя директора по науке Национального парка «Ленские Столбы» В. П. Ноговицына за помощь в организации исследований, С. Ю. Стороженко (ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии, г. Владивосток) и М. Г. Сергеева (Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, г. Новосибирск) за ценные советы при подготовке статьи, а также инженера-исследователя Е. Н. Никифорову (ИБПК СО РАН, г. Якутск) за создание основы карты парка. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проекту «Популяции и сообщества животных водных и наземных экосистем криолитозоны восточного сектора российской Арктики и Субарктики: разнообразие, структура и устойчивость в условиях естественных и антропогенных воздействий» (тема № 0297-2021-0044, ЕГИСУ НИОКТР № 121020500194-9).

Acknowledgments

The author extends her gratitude to V. P. Nogovitsyn, Deputy Director for Science of the Lena Pillars National Park for his help in organising the research, S. Yu. Storozhenko (Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Vladivostok) and M. G. Sergeev (Novosibirsk State University, Novosibirsk) for their valuable advice in

preparing this article. We are also thankful to the engineer-researcher E. N. Nikiforova (Institute for Biological Problems of Cryolithozone of the Siberian branch of the Russian Academy of Sciences) for drawing the map of the Lena Pillars National Park. This research is part of the state-commissioned assignment of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (topic No. 0297-2021-0044, reg. No. 121020500194-9).

Литература

- Багачанова, А. К., Винокуров, Н. Н., Галкина, Н. В. и др. (2001) Материалы по фауне насекомых НПП «Ленские Столбы». В кн.: Н. Г. Соломонов, А. П. Исаев, Е. И. Иванова (ред.). *Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. Сборник научных трудов.* Якутск: Изд-во ЯГУ, с. 179–191.
- Борисов, Б. З., Яковлева, Т. А. (2001) Место и значение Национального природного парка «Ленские Столбы» среди ООПТ Якутии. В кн.: Н. Г. Соломонов, А. П. Исаев, Е. И. Иванова (ред.). *Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. Сборник научных трудов.* Якутск: Изд-во ЯГУ, с. 9–17.
- Бухвалова, М. А. (1993) Сравнительный анализ акустических сигналов *Arcyptera fusca fusca* (Pall.) и *A. fusca albogeniculata* Ikonn. (Orthoptera, Acrididae). *Вестник Московского университета. Серия 16. Биология*, № 1, с. 46–49.
- Винокуров, Н. Н., Ватабэ, Х., Тода, М. и др. (2001) Состав фауны членистоногих, выпадающих на поверхность наледи «Булуус». В кн.: Н. Г. Соломонов, А. П. Исаев, Е. И. Иванова (ред.). *Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. Сборник научных трудов.* Якутск: Изд-во ЯГУ, с. 203–211.
- Винокуров, Н. Н., Потапова, Н. К., Багачанова, А. К. и др. (2007) Новые виды насекомых, обнаруженных на территории природного парка «Ленские Столбы». В кн.: Н. Г. Соломонов, И. М. Охлопков (ред.). *Природный парк «Ленские Столбы»: прошлое, настоящее и будущее.* Якутск: ИБПК СО РАН, с. 182–199.
- Ермакова, Ю. В. (2010a) Новые данные о распространении редких видов прямокрылых (Orthoptera) в Якутии. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 9, № 2, с. 185–186.
- Ермакова, Ю. В. (2010b) Материалы по фауне кузнечиковых (Orthoptera, Tettigoniidae) Якутии. *Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН*, № 3, с. 67–71.
- Ермакова, Ю. В. (2017) Сообщества прямокрылых насекомых (Orthoptera) реликтовых степей Центральной Якутии. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 16, № 6, с. 536–543.
- Захарова, В. И. (2001) Сосудистые растения реки Буотамы. В кн.: Н. Г. Соломонов, А. П. Исаев, Е. И. Иванова (ред.). *Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. Сборник научных трудов.* Якутск: Изд-во ЯГУ, с. 100–115.
- Захарова, В. И., Борисов, З. З., Исаев, А. П. и др. (2007) Растительность и животное население подвижных и полужакрепленных песков-тукуланов на территории ПП «Ленские Столбы». В кн.: Н. Г. Соломонов, И. М. Охлопков (ред.). *Природный парк «Ленские Столбы»: прошлое, настоящее и будущее.* Якутск: ИБПК СО РАН, с. 77–84.
- Захарова, В. И., Никифорова, Е. Н., Тимофеев, П. А. (2007) Позднеплейстоценовые степи на территории природного парка «Ленские Столбы». В кн.: Н. Г. Соломонов, И. М. Охлопков (ред.). *Природный парк «Ленские Столбы»: прошлое, настоящее и будущее.* Якутск: ИБПК СО РАН, с. 63–77.
- Карелина, Р. И. (1994) *Определитель прямокрылых Якутии.* Якутск: Изд-во ЯГУ, 53 с.
- Карелина, Р. И. (1995) Распределение, численность и роль в многовидовых сообществах. 7.1. Тайга. В кн.: А. Ю. Харитонов (ред.). *Сибирская кобылка.* Новосибирск: Наука, с. 67–78.
- Корсун, О. В., Акулова, Г. А., Гордеев, С. Ю. и др. (2012) Насекомые (Insecta) Онон-Бальджинского Национального Парка (Монголия). *Амурский зоологический журнал*, т. IV, № 1, с. 18–25.

- Решения 36-й сессии Комитета всемирного наследия (Санкт-Петербург, 24 июня — 6 июля 2012). О включении номинации «Природный парк «Ленские столбы»» в Список всемирного наследия. (2012) Фонд «Охрана природного наследия». [Электронный ресурс]. URL: <http://www.nhpfund.ru/36/lena-pillars.html> (дата обращения 26.03.2021).
- Сергеев, М. Г. (1986) *Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии*. Новосибирск: Наука, 238 с.
- Соломонов, Н. Г., Константинова, Л. Д. (2001) Предварительные итоги и задачи научно-исследовательских работ Национального природного парка «Ленские Столбы». В кн.: Н. Г. Соломонов, А. П. Исаев, Е. И. Иванова (ред.). *Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. Сборник научных трудов*. Якутск: Изд-во ЯГУ, с. 3–9.
- Стороженко, С. Ю. (2004) *Длинноусые прямокрылые насекомые (Orthoptera, Ensifera) азиатской части России*. Владивосток: Дальнаука, 280 с.
- Тимофеев, П. А. (2001) Лесная растительность НПП «Ленские Столбы». В кн.: Н. Г. Соломонов, А. П. Исаев, Е. И. Иванова (ред.). *Национальный природный парк «Ленские Столбы»: геология, почвы, растительность, животный мир, охрана и использование. Сборник научных трудов*. Якутск: Изд-во ЯГУ, с. 120–130.
- Чомсогжав, Л. (1972) Саранчовые (Acridoidea) и кузнечиковые (Tettigonioidae) Монгольской Народной Республики. В кн.: А. Ф. Емельянов, И. М. Кержнер, Л. Чомсогжав (ред.). *Насекомые Монголии. Вып. 1*. Л.: Наука, с. 151–198.
- Bagachanova, A. K., Vinokurov, N. N., Evdokarova, T. G. et al. (2011) Taxonomic diversity of insects from the relic steppes of the Mid-Lena river valley (Central Yakutia). *Arid Ecosystems*, vol. 1, no. 1, article 38. <http://dx.doi.org/10.1134/S2079096111010033>
- Cigliano, M. M., Braun, H., Eades, D. C., Otte, D. (2021) *Orthoptera Species File Online. Version 5.0/5.0*. [Online]. Available at: <http://orthoptera.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=1105385> (accessed 01.04.2021).
- Gause, G. F. (1930) Studies on the ecology of the Orthoptera. *Ecology*, vol. 11, no. 2, pp. 307–325. <https://doi.org/10.2307/1930266>
- Sergeev, M. G., Storozhenko, S. Yu., Benediktov, A. A. (2018) An annotated check-list of Orthoptera of Tuva and adjacent regions. Part 1. Suborder Ensifera. *Far Eastern Entomologist*, no. 372, pp. 1–24. <https://doi.org/10.25221/fee.372.1>
- Sergeev, M. G., Storozhenko, S. Yu., Benediktov, A. A. (2019) An annotated check-list of Orthoptera of Tuva and adjacent regions. Part 2. Suborder Caelifera. Tridactylidae, Tetrigidae, Acrididae: Melanoplinae, Calliptaminae, and Gomphocerinae (except Gomphocerini). *Far Eastern Entomologist*, no. 389, pp. 7–44. <https://doi.org/10.25221/fee.389.2>
- Sergeev, M. G., Storozhenko, S. Yu., Benediktov, A. A. (2020) An annotated check-list of Orthoptera of Tuva and adjacent regions. Part 3. Suborder Caelifera (Acrididae: Gomphocerinae: Gomphocerini; Locustinae). *Far Eastern Entomologist*, no. 402, pp. 1–36. <https://doi.org/10.25221/fee.402.1>
- Storozhenko, S. Yu. (2010). An annotated list of Grasshoppers and their allies (Orthoptera: Caelifera) of the Asian part of Russia. *Korean Journal of Soil Zoology*, vol. 13, no. 1–2, pp. 10–24.

References

- Bagachanova, A. K., Vinokurov, N. N., Galkina, N. V. et al. (2001) Materialy po faune nasekomykh NPP “Lenskije Stolby” [Materials on the insect fauna of NPP “Lenskije Stolby”]. In: N. G. Solomonov, A. P. Isaev, E. I. Ivanova (eds.). *Natsional’nyj prirodnyj park “Lenskije Stolby”: Geologiya, pochvy, rastitel’nost’, zhivotnyj mir, okhrana i ispol’zovanie. Sbornik nauchnykh trudov [National Natural Park “Lena Pillars”: Geology, soil, vegetation, fauna, protection and use. Collection of scientific papers]*. Yakutsk: NEFU Publ., pp. 179–191. (In Russian)
- Bagachanova, A. K., Vinokurov, N. N., Evdokarova, T. G. et al. (2011) Taxonomic diversity of insects from the relic steppes of the Mid-Lena river valley (Central Yakutia). *Arid Ecosystems*, vol. 1, no. 1, article 38. <http://dx.doi.org/10.1134/S2079096111010033> (In English)
- Borisov, B. Z., Yakovleva, T. A. (2001) Mesto i znachenie Natsional’nogo prirodnogo parka “Lenskije Stolby” sredi OOPT Yakutii [Place and significance of the National Natural Park “Lena Pillars” among the protected areas of Yakutia]. In: N. G. Solomonov, A. P. Isaev, E. I. Ivanova (eds.). *Natsional’nyj prirodnyj park “Lenskije Stolby”: Geologiya, pochvy, rastitel’nost’, zhivotnyj mir, okhrana i ispol’zovanie. Sbornik nauchnykh trudov [National Natural Park “Lena Pillars”: Geology, soil, vegetation, fauna, protection and use. Collection of scientific papers]*. Yakutsk: NEFU Publ., pp. 9–17. (In Russian)

- Bukhvalova, M. A. (1993) Sravnitel'nyj analiz akusticheskikh signalov *Arcyptera fusca fusca* (Pall.) i *A. fusca albogeniculata* Ikonn. (Orthoptera, Acrididae) [Comparative analysis of acoustic signals from *Arcyptera fusca fusca* (Pall.) and *A. fusca albogeniculata* Ikonn. (Orthoptera, Acrididae)]. *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 16. Biologiya — Herald of Moscow University. Series 16. Biology*, no. 1, pp. 46–49. (In Russian)
- Chomsogzhav, L. (1972) Saranchovyе (Acridoidea) i kuznechikovye (Tettigonioidea) Mongol'skoj Narodnoj Respubliki [Acridoidea and Tettigonioidea of the Mongolian People's Republic]. In: A. F. Emel'yanov, I. M. Kerzhner, L. Chomsogzhav (eds.). *Nasekomye Mongolii [Insects of Mongolia]. Iss. 1*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 151–198. (In Russian)
- Cigliano, M. M., Braun, H., Eades, D. C., Otte, D. (2021) *Orthoptera Species File Online. Version 5.0/5.0*. [Online]. Available at: <http://orthoptera.speciesfile.org/Common/basic/Taxa.aspx?TaxonNameID=1105385> (accessed 01.04.2021). (In English)
- Ermakova, Yu. V. (2010a) Novye dannye o rasprostraneniі redkikh vidov pryamokrylykh (Orthoptera) v Yakutii [New data on the distribution of rare species of Orthoptera in Yakutia]. *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 9, no. 2, pp. 185–186. (In Russian)
- Ermakova, Yu. V. (2010b) Materialy po faune kuznechikovykh (Orthoptera, Tettigoniidae) Yakutii [The katydid fauna (Orthoptera, Tettigoniidae) of Yakutia]. *Vestnik Severo-Vostochnogo nauchnogo tsentra DVO RAN — Bulletin of the North-East Scientific Center, Russia Academy of Sciences Far East Branch*, no. 3, pp. 67–71. (In Russian)
- Ermakova, Yu. V. (2017) Soobshchestva pryamokrylykh nasekomykh (Orthoptera) reliktovykh stepej Tsentral'noj Yakutii [Orthopteran communities in the relic steppe of Central Yakutia]. *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 6, pp. 536–543. (In Russian)
- Gause, G. F. (1930) Studies on the ecology of the Orthoptera. *Ecology*, vol. 11, no. 2, pp. 307–325. <https://doi.org/10.2307/1930266> (In English)
- Karelina, R. I. (1994) *Opredelitel' pryamokrylykh Yakutii [Keys to Orthoptera of Yakutia]*. Yakutsk: NEFU Publ., 53 p. (In Russian)
- Karelina, R. I. (1995) Raspredelenie, chislennoś' i rol' v mnogovidovykh soobshchestvakh. 7.1. Tajga. [Distribution, abundance and role in multispecies communities. 7.1. Tajga]. In: A. Yu. Kharitonov (ed.). *Sibirskaya kobylka [Gomphocerus sibiricus]*. Novosibirsk: Nauka Publ., pp. 67–78. (In Russian)
- Korsun, O. V., Akulova, G. A., Gordeev, S. Yu. et al. (2012) Nasekomye (Insecta) Onon-Baldzhinskogo Natsional'nogo Parka (Mongoliya) [Insects of the Onon-Baldzhin National Park (Mongolia)]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. 4, no. 1, pp. 18–25. (In Russian)
- Resheniya 36-j sessii Komiteta vseirnogo naslediya (Sankt-Peterburg, 24 iyunya — 6 iyulya 2012). O vkluchenii nominatsii "Prirodnyj park "Lenskije stolby" v Spisok vseirnogo naslediya [Decisions adopted at the 36th Session (St.-Petersburg, June 24 — July 6, 2012). On the Lena Pillars Nature Park]. (2012) *Fond "Okhrana prirodnogo naslediya" [Natural Heritage Protection Fund]*. [Online]. Available at: <http://www.nhpfund.ru/36/lena-pillars.html> (accessed 26.03.2021). (In Russian)
- Sergeev, M. G. (1986) *Zakonomernosti rasprostraneniya pryamokrylykh nasekomykh Severnoj Azii [Patterns of distribution of Orthoptera insects in North Asia]*. Novosibirsk: Nauka Publ., 238 p. (In Russian)
- Sergeev, M. G., Storozhenko, S. Yu., Benediktov, A. A. (2018) An annotated check-list of Orthoptera of Tuva and adjacent regions. Part 1. Suboder Ensifera. *Far Eastern Entomologist*, no. 372, pp. 1–24. <https://doi.org/10.25221/fee.372.1> (In English)
- Sergeev, M. G., Storozhenko, S. Yu., Benediktov, A. A. (2019) An annotated check-list of Orthoptera of Tuva and adjacent regions. Part 2. Suboder Caelifera. Tridactylidae, Tetrigidae, Acrididae: Melanoplinae, Calliptaminae, and Gomphocerinae (except Gomphocerini). *Far Eastern Entomologist*, no. 389, pp. 7–44. <https://doi.org/10.25221/fee.389.2> (In English)
- Sergeev, M. G., Storozhenko, S. Yu., Benediktov, A. A. (2020). An annotated check-list of Orthoptera of Tuva and adjacent regions. Part 3. Suboder Caelifera (Acrididae: Gomphocerinae: Gomphocerini; Locustinae). *Far Eastern Entomologist*, no. 402, pp. 1–36. <https://doi.org/10.25221/fee.402.1> (In English)
- Solomonov, N. G., Konstantinova, L. D. (2001) Predvaritel'nye itogi i zadachi nauchno-issledovatel'skikh rabot Natsional'nogo prirodnogo parka "Lenskije Stolby" [Preliminary results and tasks of research works of the National Natural Park "Lena Pillars"]. In: N. G. Solomonov, A. P. Isaev, E. I. Ivanova (eds.). *Natsional'nyj prirodnyj park "Lenskije Stolby": Geologiya, pochvy, rastitel'nost', zhivotnyj mir, okhrana i ispol'zovanie. Sbornik nauchnykh trudov [National Natural Park "Lena Pillars": Geology, soil, vegetation, fauna, protection and use. Collection of scientific papers]*. Yakutsk: NEFU Publ., pp. 3–9. (In Russian)

- Storozhenko, S. Yu. (2004) *Dlinnousye pryamokrylye nasekomye (Orthoptera, Ensifera) aziatskoj chasti Rossii [Long-horned orthopterans (Orthoptera, Ensifera) of the Asiatic part of Russia]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 280 p. (In Russian)
- Storozhenko, S. Yu. (2010) An annotated list of Grasshoppers and their allies (Orthoptera: Caelifera) of the Asian part of Russia. *Korean Journal of Soil Zoology*, vol. 13, no. 1–2, pp. 10–24. (In English)
- Timofeev, P. A. (2001) Lesnaya rastitel'nost' Natsional'nogo prirodnogo parka "Lenskije Stolby" [Forest vegetation of National Natural Park "Lena Pillars"]. In: N. G. Solomonov, A. P. Isaev, E. I. Ivanova (eds.). *Natsional'nyj prirodnyj park "Lenskije Stolby": Geologiya, pochvy, rastitel'nost', zhivotnyj mir, okhrana i ispol'zovanie. Sbornik nauchnykh trudov [National Natural Park "Lena Pillars": Geology, soil, vegetation, fauna, protection and use. Collection of scientific papers]*. Yakutsk: NEFU Publ., pp. 120–130. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Vatabe, Kh., Toda, M. et al. (2001) Sostav fauny chlenistonogikh, vypadayushchikh na poverkhnost' naledi "Buluus" [Composition of the arthropod fauna falling on the surface of the Buluus Aufeis]. In: N. G. Solomonov, A. P. Isaev, E. I. Ivanova (eds.). *Natsional'nyj prirodnyj park "Lenskije Stolby": Geologiya, pochvy, rastitel'nost', zhivotnyj mir, okhrana i ispol'zovanie. Sbornik nauchnykh trudov [National Natural Park "Lena Pillars": Geology, soil, vegetation, fauna, protection and use. Collection of scientific papers]*. Yakutsk: NEFU Publ., pp. 203–211. (In Russian)
- Vinokurov, N. N., Potapova, N. K., Bagachanova, A. K. et al. (2007) Novye vidy nasekomykh, obnaruzhennykh na territorii prirodnogo parka "Lenskije Stolby" [New species of insects found in the territory of the Natural Park "Lena Pillars"]. In: N. G. Solomonov, I. M. Okhlopkov (eds.). *Prirodnyj park "Lenskije Stolby": Proshloe, nastoyashchee i budushchee. Sbornik nauchnykh trudov [Natural Park "Lena Pillars": Past, present and future. Collected research works]*. Yakutsk: IBPS SB RAS Publ., pp. 182–199. (In Russian)
- Zakharova, V. I. (2001) Sosudistye rasteniya reki Buotamy [Vascular Plants of the Buotama River]. In: N. G. Solomonov, A. P. Isaev, E. I. Ivanova (eds.). *Natsional'nyj prirodnyj park "Lenskije Stolby": Geologiya, pochvy, rastitel'nost', zhivotnyj mir, okhrana i ispol'zovanie. Sbornik nauchnykh trudov [National Natural Park "Lena Pillars": Geology, soil, vegetation, fauna, protection and use. Collection of scientific papers]*. Yakutsk: NEFU Publ., pp. 100–115. (In Russian)
- Zakharova, V. I., Borisov, Z. Z., Isaev, A. P. et al. (2007) Rastitel'nost' i zhivotnoe naselenie podvizhnykh i poluzakreplennykh peskov-tukulanov na territorii PP "Lenskije Stolby" [Vegetation and animal population of mobile and semi-fixed sands-tukulans on the territory of Natural Park "Lena Pillars"]. In: N. G. Solomonov, I. M. Okhlopkov (eds.). *Prirodnyj park "Lenskije Stolby": Proshloe, nastoyashchee i budushchee. Sbornik nauchnykh trudov [Natural Park "Lena Pillars": Past, present and future. Collected research works]*. Yakutsk: IBPS SB RAS Publ., pp. 77–84. (In Russian)
- Zakharova, V. I., Nikiforova, E. N., Timofeev, P. A. (2007) Pozdneplejstotsenovyje stepi na territorii prirodnogo parka "Lenskije Stolby" [Late Pleistocene steppes on the territory of the Natural Park "Lena Pillars"] In: N. G. Solomonov, I. M. Okhlopkov (eds.). *Prirodnyj park "Lenskije Stolby": Proshloe, nastoyashchee i budushchee. Sbornik nauchnykh trudov [Natural Park "Lena Pillars": Past, present and future. Collected research works]*. Yakutsk: IBPS SB RAS Publ., pp. 63–77. (In Russian)

Для цитирования: Ермакова, Ю. В. (2022) Прямокрылые насекомые (Orthoptera) Национального парка «Ленские Столбы» и сопредельных территорий (Россия, Якутия). *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 2, с. 199–211. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-2-199-211>

Получена 16 ноября 2021; прошла рецензирование 10 марта 2022; принята 28 марта 2022.

For citation: Ermakova, Yu. V. (2022) Orthoptera of the Lena Pillars National Park (Yakutia, Russia) and adjacent territories. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 2, pp. 199–211. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-2-199-211>

Received 16 November 2021; reviewed 10 March 2022; accepted 28 March 2022.