

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 595.768.23

**ЖУКИ-ДОЛГОНОСИКИ ПОДСЕМЕЙСТВА LIXINAE
(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) УЧАСТКА «САРЫКУМСКИЕ
БАРХАНЫ» ЗАПОВЕДНИКА «ДАГЕСТАНСКИЙ» И ЕГО
ОКРЕСТНОСТЕЙ**

**Владимир Юрьевич Савицкий¹, Елена Вячеславовна Ильина²,
Илья Андреевич Забалуев³**

¹ НИ зоологический музей МГУ имени М.В. Ломоносова

² Государственный природный заповедник «Дагестанский»

³ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Автор, ответственный за переписку: Владимир Юрьевич Савицкий,
alophus@gmail.com

Аннотация. На территории участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и в его окрестностях выявлено 39 видов подсемейства Lixinae. Из них 15 видов – новые для этой территории, а *Xanthochelus omogeron* и *Lixus bardanae* – новые для Дагестана. Рассмотрены особенности ландшафтно-биотопического распределения видов в окрестностях бархана Сарыкум. Обсуждены возможные причины существенных различий в списках видов подсемейства Lixinae, опубликованных предыдущими авторами и в настоящей статье.

Ключевые слова: Curculionidae, Lixinae, Дагестан, Сарыкум, виды, новые для региона

Благодарности. Авторы благодарят руководство заповедника «Дагестанский» и инспекторов участка «Сарыкумские барханы» за помощь в проведении исследований, а также М.Ю. Савицкого и Г.Н. Хабиева за помощь в сборе материала.

Финансирование. Работа В.Ю. Савицкого выполнена в рамках научного проекта государственного задания МГУ №121032300105-0, работа И.А. Забалуева – в рамках государственной темы № 0109-2019-0006.

Для цитирования: Савицкий В.Ю., Ильина Е.В., Забалуев И.А. Жуки-долгоносики подсемейства Lixinae (Coleoptera, Curculionidae) участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и его окрестностей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2022. Т. 127. Вып. 5. С. 3–11.

ORIGINAL ARTICLE

**WEEVIL OF THE SUBFAMILY LIXINAE (COLEOPTERA,
CURCULIONIDAE) OF THE SECTION “SARYKUM BARKHANS”
OF THE DAGESTAN NATURE RESERVE AND ITS ENVIRONS**

Vladimir Yu. Savitsky¹, Elena V. Il'yina², Ilya A. Zabaluev³

¹ Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University

² Dagestan State Nature Reserve

³ Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences

Corresponding author: Vladimir Yu. Savitsky, alophus@gmail.com

Abstract. On the territory of the section "Sarykum Barkhans" of the reserve «Dagestanskij» and its environs 39 species of subfamily Lixinae are recorded. Of these, 15 species are new to this territory, *Xanthochelus omogeron* and *Lixus bardanae* are new to Dagestan. Features of landscape-biotopic distribution of species in the environs of the Sarykum Barkhans are considered. Possible reasons for significant differences in the lists of species of the subfamily Lixinae published by previous authors and in this article are discussed.

Keywords: Curculionidae, Lixinae, Dagestan, Sarykum, species new for the region

Acknowledgements. The authors thank the management of the Dagestan Nature Reserve and the inspectors of the Sarykumsky Dunes site for their assistance in conducting research, as well as M.Y. Savitsky and G.N. Khabiev for their help in collecting material.

Financial Support. The work of V.Y. Savitsky was carried out within the framework of the scientific project of the state task of Moscow State University No. 121032300105-0, the work of I.A. Zabaluev – within the framework of the state theme No. 0109-2019-0006.

For citation: Savitsky V.Yu., Il'yina E.V., Zabaluev I.A. Weevil of the Subfamily Lixinae (Coleoptera, Curculionidae) of the Section "Sarykum Barkhans" of the Dagestan Nature Reserve and its Environs // Byul. MOIP. Otd. biol. 2022. T. 127. Vyp. 5. S. 3–11.

Сарыкум – крупнейший бархан в России и Европе, один из крупнейших барханов в Евразии. Этот уникальный памятник природы давно привлекает внимание исследователей, в том числе и энтомологов. В 1987 г. участок «Сарыкумские барханы» стал одной из заповедных территорий государственного природного заповедника «Дагестанский». Несмотря на небольшую площадь, бархан Сарыкум и его окрестности отличаются большим разнообразием ландшафтов и биотопов за счет своего географического положения на границе Низменного и Предгорного Дагестана (подробнее см.: Абдурахманов и др., 2006; Ильина, Савицкий, 2018).

Фауна жуков-долгоносиков рассматриваемой территории целенаправленно изучается уже более трех десятилетий. В начале 1990-х годов здесь были сделаны обширные сборы Curculionidae М.Ш. Исмаиловой, Б.А. Коротяевым и В.Н. Прасоловым (Коротяев и др., 1993). Цитируемая работа содержит большой список видов жуков-долгоносиков, населяющих Низменный и Предгорный Дагестан, но для большинства из них без указания пунктов сбора материала. Эти сведения вместе с накопленными к тому моменту новыми данными были опубликованы значительно позже (Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007).

В рамках инвентаризации фауны насекомых участка «Сарыкумские барханы» и его окрестностей нами уже опубликованы новые данные о жуках-долгоносиках подсемейства Entiminae (Ильина и др., 2022). Настоящая работа включает обзор фауны жуков-долгоносиков подсемейства Lixinae с этой территории. Ранее для бархана Сарыкум и его окрестностей были указаны 24 вида этого подсемейства (Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007).

Авторами были проведены сборы на территории, включающей: 1) склоны и подножие бархана Сарыкум; 2) прилегающую к бархану часть долины р. Шура-озень; 3) подножие и северные склоны хребта Нарат-тюбе до водораздела (включая склоны горы Кахматам) примерно от кутана Бурлавай и ущелья Марковых на востоке до долины р. Шура-озень на западе, где она прорезает этот хребет; 4) солончакowo-глинистую котловину в устье балки Узек на левобережье р. Шура-озень у южного подножья хребта Нарат-тюбе. Благодаря этому были исследованы все типы ландшафтов и биотопов, представленные на бархане Сарыкум и в его окрестностях, в том числе участки барханных и бугристых песков, разные сообщества лугового, степного и полупустынного типов, пойменный лес и заросли тамариска в долине р. Шура-озень, галофитные сообщества там же, у подножия

хребта Нарат-тубе и в балке Узек, шибляковый лес из дуба скального и заросли кустарников на склонах хребта Нарат-тубе, а также лесополоса вдоль железнодорожного полотна и другие искусственные насаждения у южного подножия бархана и в долине р. Шура-озень.

Большая часть сборов была сделана авторами и М.Ю. Савицким в период с 1996 по 2021 г. Для сбора материала применяли общепринятые методы: кошение сачком, почвенные ловушки, лов на свет, ручной сбор с кормовых растений и под ними. Учтены также небольшие, но интересные сборы Д.В. Панфилова, хранящиеся в коллекции Зоологического музея МГУ (ЗММУ). Изученный материал хранится преимущественно в коллекции ЗММУ, сборы И.А. Забалуева – в персональной коллекции И.А. Забалуева (Саратов) и частично в ЗММУ.

Список видов

В списке для каждого вида приведены данные об изученном материале, указаны публикации, в которых он был отмечен для Сарыкума и его окрестностей предыдущими авторами, а также по необходимости приведены сведения о его распространении и экологии. Приняты следующие обозначения и сокращения: * – вид впервые отмечен для Сарыкума и его окрестностей; ** – вид впервые отмечен для Дагестана; Нарат-тубе – северный склон и подножие хребта Нарат-Тубе напротив бархана Сарыкум; Сарыкум – бархан Сарыкум; ВС – В.Ю. Савицкий; ЕИ – Е.В. Ильина; ИЗ – И.А. Забалуев; МС – М.Ю. Савицкий; п.л. – почвенные ловушки. Сокращение «окрестности Сарыкума» использовано для экземпляров, имеющих этикетку «окрестности бархана Сарыкума» или просто «Сарыкум» без более точного указания места сбора. Номенклатура и порядок перечисления видов даны в соответствии с последним каталогом палеарктических Curculionoidea (Alonso-Zarazaga et al., 2017).

Подсемейство Lixinae

Триба Cleonini

**Asproparthenis carinicornis* (Gyllenhal, 1834)

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 10.06.2014 (ЕИ), 1 ♀.

**Asproparthenis punctiventris* (Germar, 1823)

М а т е р и а л: Кумторкала, 25.05.1960 (Д.В. Панфилов), 1 ♀; там же, пески с джужгуном, 17.05.1961 (Д.В. Панфилов), 1 ♂.

Bothynoderes affinis (Schrank, 1781)

Л и т е р а т у р а: Исмаилова и др., 2007 (*Chromoderus fasciatus*).

Указан для Сарыкума по 1 экз., собранному 27.05.1994.

Bothynoderes declivis (Olivier, 1807)

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006 (*Chromoderus declivis*); Исмаилова и др., 2007 (*Chromoderus declivis*).

Указан для Сарыкума по 7 экз., собранным 4–24.04.1990, 22.06.1993 и 19.05.2003.

Chromonotus vittatus (Zoubkoff, 1829)

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

Указан для Сарыкума по 4 экз., собранным 14.04.1990.

Cleonis pigra (Scopoli, 1763)

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (МС), 2 ♂♂, 1 ♀; южное подножие Сарыкума, 11–14.07.1997 (ВС, МС), 1 ♂; долина р. Шура-озень, 10–16.07.1997 (ВС, МС), 1 ♂, 1 ♀.

Coniocleonus (Plagiographus) crinipes (Fähræus, 1842)

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 4.06.2017 (ЕИ), 1 ♂, 1 ♀; балка Узек, солончак, ~120 м, 42°59'54" N, 47°11'30" E, п.л., 14.04.2018 (ЕИ), 1 ♂.

Coniocleonus (Plagiographus) nigrosuturatus (Goeze, 1777)

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 12.09.2013 (ЕИ), 1 ♂; там же, 04.2015 (Г.Н. Хабиев), 1 ♂; там же, 13.05.2017 (ЕИ), 1 ♂; Нарат-тубе, 08.04.2018 (ЕИ), 1 ♀; там же, 19.04.2018 (ЕИ), 1 ♂; там же, ниже кутана Бурлавай, ~200 м, 23.05.2015 (Г.Н. Хабиев), 1 ♂, 1 ♀; балка Узек, солончак, ~120 м, 42°59'54" N, 47°11'30" E, п.л., 07.04.2018 (ЕИ), 2 ♂♂.

**Conorhynchus (Conorhynchus) nigrivittis* (Pallas, 1781)

М а т е р и а л: Кумторкала, полузакрепленные пески и песчаная степь, 22.05.1960 (Д.В. Панфилов), 3 ♀♀; там же, на бархане, 24.05.1960 (Д.В. Панфилов), 1 ♀.

Cyphocleonus achates (Fähræus, 1842)

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 12.09.2013 (ЕИ), 2 ♂♂, 2 ♀♀; там же, 29.09.2013 (ЕИ), 6 ♂♂, 2 ♀♀; там же, 11.10.2013 (Г.Н. Хабиев), 1 ♂, 2 ♀♀; южное подножие Сарыкума, 10–16.07.1997 (ВС, МС), 2 ♂♂, 5 ♀♀; западный

край Сарыкума, 43°00'12" N, 47°12'54" E, ~100 м, 06.07.2018 (BC), 1 ♀.

Первым автором жуки собраны на полянках *Artemisia maritima* L. и *A. tschernievianna* Bess.

***Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin, 1790)**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006 (*C. tigrinus*); Исмаилова и др., 2007 (*C. tigrinus*).

Указан для Сарыкума по 3 экз., собранным 24.04.1990 и 19.05.2003.

****Leucomigus candidatus* (Pallas, 1771)**

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 11.10.2013 (Г.Н. Хабиев), 1 ♀; южное подножие Сарыкума, 11–14.07.1997 (BC, MC), 4 ♂♂; западный край Сарыкума, 43°00'12" N, 47°12'54" E, ~100 м, 06.07.2018 (BC), 2 ♀♀.

Первым автором жуки собраны на *Artemisia maritima*.

****Maximus strabus* (Gyllenhal, 1834)**

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19.05.2018 (ЕИ), 1 ♀; Кумторкала, на бархане, 24.05.1960 (Д.В. Панфилов), 1 ♀; Нарат-тюбе, 27.06.2018 (ЕИ), 1 ♀; там же, 22.08.2019 (ЕИ), 1 ♀; там же, ~100 м, 42°59'45" N, 47°12'50" E, п.л., 09.05.2019 (ЕИ), 1 ♀; там же, ~100 м, 42°59'43" N, 47°13'04" E, 22.05.2019 (BC), 2 ♀♀.

****Temnorhinus (Massimocleonus) elongatus* (Gebler, 1844)**

М а т е р и а л: балка Узек, ~100 м, 42°59'48" N, 47°11'42" E, 19.06.2021 (BC), 1 ♂ (мертвый, вероятно был раздавлен копытом коровы или овцы).

***Temnorhinus hololeucus* (Pallas, 1781)**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

Указан для Сарыкума по 3 экз., собранным 22.06.1993 и 19.05.2003.

*****Xanthochelus omogeron* (Herbst, 1797)**

М а т е р и а л: Кумторкала, на бархане, 24.05.1960 (Д.В. Панфилов), 1 ♀.

Довольно редко встречающийся вид, известный из Калмыкии, Нижнего Поволжья, Казахстана, Средней Азии и Ирака (Арзанов, 1988; Тер-Минасян М.Е., 1988; Alonso-Zarazaga et al., 2017). Для Дагестана отмечен впервые.

По наблюдениям первого автора на юге Астраханской обл. в песчаной пустыне близ ст. Досанг жуки этого вида держатся на *Artemisia arenaria* DC.

Триба Lixini

****Larinus (Larinomesius) canescens* Gyllenhal, 1835**

М а т е р и а л: западное подножие Сарыкума, 43°00'08" N, 47°13'05" E, на *Centaurea adpressa* Ledeb., 30.05.2019 (ИЗ), 5 ♂♂, 2 ♀♀.

****Larinus (Larinomesius) curtus* Hochhuth, 1851**

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (MC), 1 ♂.

***Larinus (Larinomesius) minutus* Gyllenhal, 1835**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (MC), 5 ♂♂, 3 ♀♀; там же, 10–16.07.1997 (BC, MC), 31 экз.; там же, 29.09.2013 (ЕИ), 1 ♂; там же, 13.05.2018 (ЕИ), 1 экз.; северное подножие Сарыкума, 43°00'50" N, 47°13'50" E, на *Centaurea arenaria* M. Bieb., 22.05.2019 (ИЗ), 6 ♂♂, 4 ♀♀; западное подножие Сарыкума, ~100 м, 43°00'12" N, 47°12'54" E, на *C. arenaria*, 21.05.2019 (BC), 11 экз.; долина р. Шура-озень, ~75 м, 43°00'06" N, 47°12'54" E, 13.05.2019 (BC), 5 ♂♂, 7 ♀♀; Нарат-тюбе, 200–400 м, 42°58'55" N, 47°14'12" E, 12.05.2019 (BC), 1 ♀.

****Larinus (Larinomesius) syriacus* Gyllenhal, 1835**

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (MC), 2 ♂♂, 4 ♀♀; долина р. Шура-озень, ~70 м, 42°59'47" N, 47°13'15" E, 22.05.2019 (BC), 5 ♂♂, 4 ♀♀; правый берег р. Шура-озень, 42°59'45" N, 47°13'10" E, осыпающийся склон, на *Carthamus lanatus* L., 23.05.2019 (ИЗ), 4 ♂♂, 4 ♀♀; Нарат-Тюбе, ущелье Марковых, 42°58'41" N, 47°14'32" E, на *C. lanatus*, 29.05.2019 (ИЗ), 1 ♂, 1 ♀.

***Larinus (Phyllonomeus) iaceae* (Fabricius, 1775)**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006 (*L. jaceae*); Исмаилова и др., 2007 (*L. jaceae*).

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (MC), 3 ♂♂, 6 ♀♀; там же, 28.04.2012 (ЕИ), 1 ♂; там же, 13.05.2017 (ЕИ), 1 ♀.

****Larinus (Phyllonomeus) sturnus* (Schaller, 1783)**

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (MC), 1 ♀; Нарат-тюбе, ущелье Марковых, ~185 м, 42°58'42" N, 47°14'38" E, 19.05.2019 (BC), 2 ♂♂.

****Larinus (Phyllonomeus) turbinatus* Gyllenhal, 1835**

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (MC), 1 ♂.

***Lixus (Broconius) rubicundus* Zoubkoff, 1833**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–25.05.1996 (MC), 1 ♂; южное подножие Сарыкума близ станции Кумторкала, 43°00'13" N,

47°14'15" E, на свет, 29.05.2019 (ИЗ), 1 ♂; доли-
на р. Шура-озень, ~70 м, 42°59'47" N, 47°13'15"
E, 22.05.2019 (BC), 2 ♂♂, 1 ♀; там же, 42°59'55"
N, 47°13'00" E, вечером на молодых *Atriplex* sp.,
24.05.2019 (ИЗ), 1 ♂, 3 ♀♀.

***Lixus (Compsolixus) albomarginatus* Boheman, 1842**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006;
Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума,
17.05.2015 (Г.Н. Хабиев), 1 ♀; там же, 5.06.2015
(Г.Н. Хабиев), 1 ♀; там же, 12.06.2015 (ЕИ),
1 ♀; там же, 5.05.2018 (ЕИ), 1 ♀; окрестности
ст. Кумторкала, п.л. под скалой, 09.05.2012 (ЕИ),
1 ♂; Нарат-тюбе, ~100 м, 42°59'45" N, 47°12'50"
E, п.л., 18.05.2019 (ЕИ), 1 ♀.

***Lixus (Compsolixus) linnei* Faust, 1888**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006;
Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–
25.05.1996 (MC), 1 ♀; южное подножие Сары-
кума, 11–14.07.1997 (BC, MC), на *Artemisia*
tschernievianna, 4 ♂♂, 3 ♀♀.

Нахождение этого вида на полыни скорее
всего случайно, поскольку трофически он свя-
зан с некоторыми крестоцветными (Каплин,
1981), а в Дагестане, в том числе и на бархане
Сарыкум, обычен на *Syrenia siliculosa* (M. Vieb.)
Andrz. (Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и
др., 2007).

***Lixus (Compsolixus) ochraceus* Boheman, 1842**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006;
Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: долина р. Шура-озень,
43°00'04" N, 47°14'26" E, 24.05.2019 (ИЗ), 1 ♀.

***Lixus (Dilixellus) abdominalis* Boheman, 1835**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006
(*L. punctiventris*); Исмаилова и др., 2007 (*L.*
punctiventris).

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–
25.05.1996 (MC), 1 ♀.

*****Lixus (Dilixellus) bardanae* (Fabricius, 1787)**

М а т е р и а л: Нарат-тюбе, 200–400 м,
42°58'55" N, 47°14'12" E, 12.05.2019 (BC), 1 ♂.

Вид очень широко распространен в Палеар-
ктике, в том числе и на Кавказе (Alonso-Zarazaga
et al., 2017), поэтому его обнаружение в Даге-
стане вполне закономерно.

***Lixus (Dilixellus) pulverulentus* (Scopoli, 1763)**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006
(*L. algirus*); Исмаилова и др., 2007 (*L. algirus*).

М а т е р и а л: Нарат-тюбе, 200–400 м,
42°58'55" N, 47°14'12" E, 12.05.2019 (BC), 1 ♀.

***Lixus (Epimeces) cardui* Olivier, 1807**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006;
М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–
25.05.1996 (MC), 21 ♂♂, 14 ♀♀; долина р. Шура-
озень, ~75 м, 43°00'06" N, 47°12'54" E, 13.05.2019
(BC), 1 экз.; там же, 43°00'04" N, 47°14'26" E,
на *Onopordum acanthium* L., 01.06.2019 (ИЗ),
1 ♀; Нарат-тюбе, ущелье Марковых, ~185 м,
42°58'42" N, 47°14'38" E, 19.05.2019 (BC), 5 экз.

***Lixus (Epimeces) filiformis* (Fabricius, 1781)**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006 (*L.*
elongatus); Исмаилова и др., 2007 (*L. elongatus*).

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–
25.05.1996 (MC), 1 ♀; Нарат-тюбе, 27.04.2018
(ЕИ), 2 ♀♀.

****Lixus (Epimeces) scolopax* Boheman, 1835**

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 19–
25.05.1996 (MC), 1 ♀.

***Lixus (Eulixus) kraatzi* Capiomont, 1875**

Л и т е р а т у р а: Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: долина р. Шура-озень,
~70 м, 42°59'47" N, 47°13'15" E, на *Atriplex* sp.,
22.05.2019 (BC), 3 ♂♂, 3 ♀♀; там же, 42°59'55" N,
47°13'00" E, вечером на листьях и стеблях
молодых *Atriplex* sp., 24.05.2019 (ИЗ), 1 ♂,
3 ♀♀; балка Узек, солончак, ~120 м, 42°59'54"
N, 47°11'30" E, 6.07.2018 (BC), 2 ♂♂, 1 ♀.

***Lixus (Ortholixus) cinerascens* Schoenherr, 1832**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006
(*L. elegantulus*); Исмаилова и др., 2007 (*L.*
elegantulus).

М а т е р и а л: окрестности Сарыкума, 11–
14.07.1997 (BC, MC), 1 ♀; долина р. Шура-озень,
43°00'04" N, 47°14'26" E, 23.05.2019 (ИЗ), 1 ♀.

***Lixus (Phillixus) incanescens* Boheman, 1835**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006;
Исмаилова и др., 2007.

Указан для Сарыкума по 5 экз., собранным
4–24.04.1990, 22.06.1993 и 9.05.2002.

***Lixus (Phillixus) subtilis* Boheman, 1835**

Л и т е р а т у р а: Абдурахманов и др., 2006;
Исмаилова и др., 2007.

М а т е р и а л: долина р. Шура-озень, ~70 м,
42°59'47" N, 47°13'15" E, 22.05.2019 (BC), 1 ♂;
Нарат-тюбе, 06.2018 (ЕИ), 1 ♀.

***Lixus (Phillixus) subulatus* Faust, 1891**

Л и т е р а т у р а: Исмаилова и др., 2007.

Указан для Сарыкума по 1 экз., собранному
27.05.1994.

****Rhinocyllus conicus* (Froelich, 1792)**

М а т е р и а л: южное подножие Сарыкума,
11–14.07.1997 (BC, MC), 1 ♂.

К настоящему моменту для бархана Сары-
кум и его окрестностей отмечены 39 видов

жуков-долгоносиков подсемейства Lixinae. Из них 15 видов приведены нами впервые для этой территории, а *Xanthochelus omogeron* и *Lixus bardanae* – впервые для фауны Дагестана. Все эти виды довольно широко распространены, и их обнаружение в окрестностях Сарыкума вполне закономерно с учетом имеющегося здесь разнообразия ландшафтов и биотопов. Эндемики и субэндемики Кавказа среди этих видов отсутствуют. Вместе с тем среди них немало видов, которые до сих пор указаны для Дагестана лишь по единичным экземплярам: *Coniocleonus crinipes*, *Conorhynchus nigrivittis*, *Temnorhinus elongatus*, *Xanthochelus omogeron*, *Larinus canescens*, *Lixus bardanae*, *L. scolopax*, *L. cinerascens* и *L. subulatus*.

Ранее для Дагестана в целом были достоверно указаны 63 вида подсемейства Lixinae (Коротяев и др., 1993; Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007). С учетом *Xanthochelus omogeron* и *Lixus bardanae* достоверно указанными становятся 65 видов. Таким образом, на сравнительно небольшой территории в окрестностях бархана Сарыкум обнаружено 60% видов подсемейства Lixinae фауны Дагестана. Этот факт несомненно свидетельствует об исключительно высоком богатстве фауны Lixinae в окрестностях бархана Сарыкум.

Ландшафтное распределение видов в районе исследований отражено в таблице. Облигатные псаммофилы среди видов подсемейства Lixinae в окрестностях бархана Сарыкум отсутствуют. К факультативным псаммофилам можно отнести несколько видов, которые трофически и топически связаны с псаммофильными видами растений: *Chromonotus vittatus*, *Cyphocleonus achates*, *Leucomigus candidatus*, *Xanthochelus omogeron*, *Larinus minutus* и *Lixus linnei*. Несмотря на то, что галофитные местообитания занимают в окрестностях Сарыкума сравнительно небольшие площади, здесь отмечено довольно много галофильных видов Lixinae. Из них к настоящим галофилам можно отнести *Asproparthenis carinicornis*, *Conorhynchus nigrivittis*, *Maximus strabus*, *Temnorhinus elongatus*, *T. hololeucus*, *Lixus rubicundus*, *L. kraatzi*, *L. incanescens* и *L. subulatus*, а к факультативным галофилам – *Asproparthenis punctiventris*, *Bothynoderes affinis*, *B. declivis* и *Lixus subtilis*. В целом эти виды составляют треть местной фауны подсемейства Lixinae. Это хорошо объясняет необычное для видов этого подсемейства ландшафтное распределение в окрестностях Сарыкума – заметное преобладание в долине р. Шура-озень. Несколько видов приуро-

чены к мезофитным местообитаниям лугового типа: *Cleonis pigra*, *Larinus iaceae*, *L. sturnus*, *L. turbinatus* и *Lixus bardanae*. Остальные виды Lixinae, обнаруженные в окрестностях Сарыкума – обитатели более ксерофитных полупустынных и степных сообществ.

Из ранее указанных для бархана Сарыкум и его окрестностей видов подсемейства Lixinae в наших материалах отсутствуют следующие: *Bothynoderes affinis*, *B. declivis*, *Chromonotus vittatus*, *Cyphocleonus dealbatus*, *Temnorhinus hololeucus*, *Lixus incanescens* и *Lixus subulatus* (Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007). *Asproparthenis punctiventris*, *Conorhynchus nigrivittis* и *Xanthochelus omogeron* для этой территории указаны нами только по сборам Д.В. Панфилова 1960 и 1961 гг., а *A. carinicornis*, *Temnorhinus elongatus*, *Larinus canescens* и *Lixus bardanae* – только по материалам, собранным авторами после 2013 г.

Эти данные свидетельствуют об определенных изменениях фауны подсемейства Lixinae в окрестностях Сарыкума. Однако, по нашему мнению, они в большей степени показывают недостаточную репрезентативность наших собственных сборов, особенно в отношении видов трибы Cleonini. Так, многолетние наблюдения и сборы В.Ю. Савицкого в Нижнем Поволжье, Казахстане и Монголии показали, что в аридных ландшафтах для многих, даже сравнительно обычных, видов этой трибы характерны сильная неравномерность распределения особей в пространстве и, вероятно, довольно резкие изменения плотности популяции от года к году. По этой причине более или менее точные данные о составе фауны трибы Cleonini для территории сравнительно небольшой площади можно получить только на основе многолетних сборов. Ниже приведем несколько примеров, иллюстрирующих эти наблюдения.

В окрестностях Сарыкума *Maximus strabus* был пойман Д.В. Панфиловым в 1960 г. и нами только в 2018 и 2019 гг., а за весь период регулярных сборов с 1990 по 2003 г. этот вид не был обнаружен здесь ни нами, ни другими авторами (Абдурахманов и др., 2006; Исмаилова и др., 2007). На юге Астраханской обл. восточнее ст. Досанг *Xanthochelus omogeron* В.Ю. Савицким был пойман в 1996 г. (22 экз.) и в 1999 г. (3 экз.). В период с 2008 по 2013 г. В.Ю. Савицкий посетил этот район еще 6 раз, но не встретил ни одной особи *X. omogeron*. Там же в 2010 г. была собрана большая серия *Temnorhinus elongatus* (более 50 ос.), а за время всех других посещений этого района не

Ландшафтное распределение видов подсемейства Lixinae в окрестностях бархана Сарыкум

Вид	Подножие и склоны бархана Сарыкум	Долина р. Шура- озень	Подножие хребта Нарат-тюбе	Склоны хребта Нарат-тюбе	Балка Узек
<i>Asproparthenis carinicornis</i>		+			
<i>Asproparthenis punctiventris</i>	+	+			
<i>Bothynoderes affinis</i>		?+			
<i>Bothynoderes declivis</i>	?+	?+			
<i>Chromonotus vittatus</i>	?+	?+			
<i>Cleonis pigra</i>	+	+			
<i>Coniocleonus crinipes</i>			+		+
<i>Coniocleonus nigrosuturatus</i>			+	+	+
<i>Conorhynchus nigrivittis</i>	+				
<i>Cyphocleonus achates</i>	+				
<i>Cyphocleonus dealbatus</i>		?+	?+		
<i>Leucomigus candidatus</i>	+				
<i>Maximus strabus</i>	+		+		
<i>Temnorhinus elongatus</i>					+
<i>Temnorhinus hololeucus</i>	?+	?+			
<i>Xanthochelus omogeron</i>	+				
<i>Larinus canescens</i>	+				
<i>Larinus curtus</i>	+				
<i>Larinus minutus</i>	+	+	+	+	
<i>Larinus syriacus</i>		+	+	+	
<i>Larinus iaceae</i>		+	+	+	
<i>Larinus sturnus</i>				+	
<i>Larinus turbinatus</i>		+			
<i>Lixus rubicundus</i>	+	+			
<i>Lixus albomarginatus</i>		+	+		
<i>Lixus linnei</i>	+				
<i>Lixus ochraceus</i>		+			
<i>Lixus abdominalis</i>		+			
<i>Lixus bardanae</i>				+	
<i>Lixus pulverulentus</i>				+	
<i>Lixus cardui</i>		+	+	+	
<i>Lixus filiformis</i>			+	+	
<i>Lixus scolopax</i>		+			
<i>Lixus kraatzii</i>		+			+
<i>Lixus cinerascens</i>		+			
<i>Lixus incanescens</i>		?+	?+		
<i>Lixus subtilis</i>		+			
<i>Lixus subulatus</i>		+			
<i>Rhinocyllus conicus</i>	+				
Число видов:	16	23	11	9	4

О б о з н а ч е н и е: ?+ – предполагаемое место сбора вида, известного нам из окрестностей бархана Сарыкум только по данным литературы.

было встречено ни одной особи этого вида. На юго-западе Астраханской обл., восточнее ст. Басинская, *T. elongatus* был найден в 1999 г. (2 экз.) и в 2010 г. (7 экз.). В период с 1998 по 2021 г. В.Ю. Савицкий посетил этот район еще 5 раз, но не встретил ни одной особи *T. elongatus*.

Таким образом, подводя итог вышеизложенному, можно заключить, что фауна жуков-долгоносиков подсемейства *Lixinae* бархана

Сарыкум и его окрестностей очень богата и довольно своеобразна. Несомненно, она заслуживает дальнейшего всестороннего изучения, что с большой вероятностью позволит обнаружить здесь ранее невыявленные виды. Все это лишний раз подтверждает необходимость поддержания на этой территории заповедного режима, который будет способствовать сохранению и изучению экосистемы этого интереснейшего объекта природы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абдурахманов Г.М., Абдурахманова Э.М., Исмаилова М.Ш., Курбанова М.Н., Магомедова Д.М., Магомедов Г.М., Усманов Р.З. Бархан Сарыкум. Махачкала, 2006. 272 с.
- Арзанов Ю.Г. К фауне жуков-долгоносиков подсем. *Cleoninae* (Coleoptera, Curculionidae) Северного Кавказа // Энтомологическое обозрение. 1988. Т. 67. Вып. 3. С. 514–522.
- Ильина Е.В., Забалуев И.А., Савицкий В.Ю. Жуки-долгоносики подсемейства *Entiminae* (Coleoptera, Curculionidae) участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и его окрестностей // Труды Государственного природного заповедника «Дагестанский». Выпуск 18. Махачкала, 2022. С. 51–62.
- Ильина Е.В., Савицкий В.Ю. Дополнение к фауне прямокрылых (Orthoptera) Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский» // Труды Государственного природного заповедника «Дагестанский». Вып. 14. Махачкала, 2018. С. 16–29.
- Исмаилова М.Ш., Коротяев Б.А., Абдурахманов Г.М., Мухтарова Г.М. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Apionidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae, Curculionidae) Северо-Восточного Кавказа (фауна, экология, зоогеография). Махачкала, 2007. 300 с.
- Каплин В.Г. Комплексы членистоногих животных, обитающих в тканях растений песчаных пустынь (на примере Каракумов). Ашхабад, 1981. 376 с.
- Коротяев Б.А., Исмаилова М.Ш., Арзанов Ю.Г., Давидьян Г.Э., Прасолов В.Н. Весенняя фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Низменного и Предгорного Дагестана // Энтомологическое обозрение. 1993. Т. 72. Вып. 4. С. 836–865.
- Тер-Минасян М.Е. Жуки-долгоносики подсемейства *Cleoninae* фауны СССР: Корневые долгоносики (триба *Cleonini*) // Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 155. Л., 1988. 235 с.
- 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., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea // Monografias electrónicas S.E.A. Vol. 8. Zaragoza, 2017. 729 p.

REFERENCES

- Abdurakhmanov G.M., Abdurakhmanova E.M., Ismailova M.Sh., Kurbanova M.N., Magomedova D.M., Magomedov G.M., Usmanov R.Z. Barkhan Sarykum. Makhachkala, 2006. 272 s.
- Arzanov Yu.G. K faune zhukov-dolgonosikov podsem. *Cleoninae* (Coleoptera, Curculionidae) Severnogo Kavkaza // Entomologicheskoe obozrenie. 1988. T. 67. Vyp. 3. S. 514–522.
- Ilyina E.V., Zabaluyev I.A., Savitskij V.Yu. Zhuki-dolgonosiki podsemejstva *Entiminae* (Coleoptera, Curculionidae) uchastka «Sarykumskie barkhany» zapovednika «Dagestanskij» i ego okrestnostej // Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskij». Vyp. 18. Makhachkala, 2022. S. 51–62.
- Ilyina E.V., Savitskij V.Yu. Dopolnenie k faune pryamokrylykh (Orthoptera) Sarykumskogo uchastka zapovednika «Dagestanskij» // Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskij». Vypusk 14. Makhachkala, 2018. S. 16–29.
- Ismailova M.Sh., Korotyaev B.A., Abdurakhmanov G.M., Mukhtarova G.M. Zhuki-dolgonosiki (Coleoptera: Apionidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae, Curculionidae) Severo-Vostochnogo Kavkaza (fauna, ekologiya, zoogeografiya). Makhachkala, 2007. 300 s.
- Kaplin V.G. Kompleksy chlenistonogikh zhivotnykh, obitayushchikh v tkanyakh rastenij peshchanykh pustyn' (na primere Karakumov). Ashkhabad, 1981. 376 s.
- Korotyaev B.A., Ismailova M.Sh., Arzanov Yu.G., David'yan G.E., Prasolov V.N. Vesennaya fauna zhukov-dolgonosikov (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Nizmennogo i Predgornogo Dagestana // Entomologicheskoe obozrenie. 1993. T. 72. Vyp. 4. S. 836–865.

Ter-Minasyan M.E. Zhuki-dolgonosiki podsemejstva Cleoninae fauny SSSR: Kornevye dolgonosiki (triba Cleonini) // *Opredeliteli po faune SSSR, izdavaemye Zoologicheskim institutom AN SSSR*. Вып. 155. L., 1988. 235 s.
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., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. *Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea // Monografías electrónicas S.E.A. Vol. 8. Zaragoza, 2017. 729 p.*

Информация об авторах

Савицкий Владимир Юрьевич – ст. науч. сотр. Научно-исследовательского зоологического музея МГУ имени М.В. Ломоносова, канд. биол. наук (alophus@gmail.com);

Ильина Елена Вячеславовна – ст. науч. сотр. государственного природного заповедника «Дагестанский», науч. сотр. Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук, канд. биол. наук (carabus@list.ru);

Забалуев Илья Андреевич – мл. науч. сотр. Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (fatsiccor66@mail.ru, tychius@sev-in.ru).

Information about the author

Savitsky Vladimir Yurievich – senior scientist of the Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University (alophus@gmail.com);

Il'yina Elena Vjacheslavovna – senior scientist of the Dagestan State Nature Reserve, scientist of the Precaspian Institute of Biological Resources of the Daghestan Federal Research Centre of the Russian Academy of Sciences (carabus@list.ru);

Zabaluev Ilya Andreevich – junior scientist of the A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences (fatsiccor66@mail.ru, tychius@sev-in.ru).

Вклад авторов

Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Contribution of the authors

the authors contributed equally to this article.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflicts of interests

The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 11.05.2022; одобрена после рецензирования 20.07.2022; принята к публикации 06.08.2022.

The article was submitted 11.05.2022; approved after reviewing 20.07.2022; accepted for publication 06.08.2022.