

http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:A30AE087-507B-46BB-A768-A107E94FB763
DOI: 10.24412/2226-0773-2020-5-547-562

**Два новых вида жуков-кравчиков подрода
Furcilethrus Nikolajev, 1968 рода *Lethrus* Scopoli, 1777
(Coleoptera: Geotrupidae) из Таджикистана**

О.В. Пак¹, А.И. Губин²

¹Украина, 83050, Донецк, Р. Люксембург, 21-5
R. Luksemburg str., 21-5, Donetsk 83050 Ukraine
e-mail: olegpak@bk.ru

²Государственное учреждение Донецкий ботанический сад
Украина, 83059, Донецк, пр. Ильича, 110
Public institution Donetsk botanical garden
Illicha pr., 110, Donetsk 83059 Ukraine
e-mail: helmintolog@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Geotrupidae, *Lethrus*, *Furcilethrus*, новый вид, Таджикистан.

Key words: Coleoptera, Geotrupidae, *Lethrus*, *Furcilethrus*, new species, Tajikistan.

Резюме: *Lethrus* (*Furcilethrus*) *asmodeus*, **sp. n.** и *Lethrus* (*Furcilethrus*) *ahriman*, **sp. n.** описаны из Таджикистана, уточнено распространение *Lethrus* (*Furcilethrus*) *kiritschenkoi* Medvedev, 1965 и *Lethrus* (*Furcilethrus*) *frater* Nikolajev, 1975.

Abstract: *Lethrus* (*Furcilethrus*) *asmodeus*, **sp. n.** and *Lethrus* (*Furcilethrus*) *ahriman*, **sp. n.** are described from Tajikistan, the ranges of *Lethrus* (*Furcilethrus*) *kiritschenkoi* Medvedev, 1965 and *Lethrus* (*Furcilethrus*) *frater* Nikolajev, 1975 are updated.

[**Пак О.В.¹, Губин А.И.²** Two new species of subgenus *Furcilethrus* Nikolajev, 1968 of genus *Lethrus* Scopoli, 1777 (Coleoptera: Geotrupidae) from Tajikistan]

Введение

Жук-кравчик *Lethrus* (*Furcilethrus*) *kiritschenkoi* Medvedev, 1965 описан С.И. Медведевым (1965) из центрального Таджикистана. Считается, что вид населяет хребты Рангонтау и Ходжа-Мастон (Николаев, 2003). В 2016 году нашей экспедицией (Е.С. Иванова, О.В. Пак, А.И. Губин - все г. Донецк, Украина) проводились сборы кравчиков в глубине хребта Рангонтау, где в горах Джетимтау найдена популяция нового вида, близкого к *L. kiritschenkoi*. Он описывается в данной работе как *Lethrus* (*Furcilethrus*) *asmodeus* **sp. n.** После этого, в 2017-2018 гг. О.В. Паком были предприняты специальные

поиски жуков-кравчинок подрода *Furcilethrus* в различных местах лесного пояса хребтов Рангонтау, Ходжа-Мастон и Актау. В результате были найдены дополнительная популяция *L. asmodeus*, а также популяция еще одного нового вида на хребте Актау, близкого к *L. kiritshenkoi* и *L. (Furcilethrus) frater* Nikolajev, 1975, и описываемого ниже как *Lethrus (Furcilethrus) ahriman* sp. n.

Кравчики *L. kiritshenkoi*, *L. asmodeus*, *L. ahriman*, *L. frater* образуют морфологически хорошо очерченную группу видов.

Материал и методы

Сбор жуков осуществляли вручную. Фотосъемку проводили с помощью микроскопа Carl Zeiss Stemi 2000-C с фотокамерой Zeiss AxioCam Hrc 5s. Дополнительную обработку фотоснимков проводили в программах ZEN 2012 1.1.1.0, Adobe Photoshop CS5, Zerene Stacker 1.04 и Nikon Capture NX-D 1.4.7.

Изученный материал

***Lethrus (Furcilethrus) sohrab* Nikolajev, 1976**

Материал. 4 ♂♂, 3 ♀♀, ТАДЖИКИСТАН, NW Surhku Mt. Range, Kalaimalik vill. env., 38°28'45"N, 69°12'36"E, 1700 m, 25.IV.2018, O. Pak leg.

Данная находка представляет интерес в связи с уточнением границ ареала *L. kiritshenkoi* (см. ниже).

***Lethrus (Furcilethrus) kiritshenkoi* Medvedev, 1965**

Рис. 1, 5, 9, 13, 17, 21

Материал. 34 ♂♂, 21 ♀♀, ТАДЖИКИСТАН, NE Rangontau Mt. Range, Chormagzak Pass env., Kalaimalik vill., 38°28'29"N, 69°11'08"E, 1620 m, 12.IV.2007, E.S. Ivanova & O.V. Pak leg.; 12 ♂♂, 9 ♀♀, ТАДЖИКИСТАН, Khodzha-Maston Mt. Range, 11 km NE Yavan, 38°22'26"N, 69°09'28"E, 1640 m, 27.IV.2018, O. Pak leg.

Материал с перевала Фахрабад нами не изучался.

Распространение. Таджикистан, северная и северо-восточная части хребта Рангонтау, северная часть хребта Ходжа-Мастон (Рис. 27: 6-8).

Вид описан С.И. Медведевым (1965) со следующей этикеткой: «Таджикская ССР, г. Мазор, хребет Ренган-Тау». Локализовать типовую местность нам не удалось, города или горы Мазор в пределах хребта Рангонтау не обнаруживаются. По литературным данным, вид известен с перевалов Чормагзак и Фахрабад (хребет Рангонтау), а также с хребта Ходжа-Мастон (Kral, Olexa, 1996; Николаев, 2003). Нами собраны и изучены серии типичных *L. kiritshenkoi* с крайнего северо-востока Рангонтау близ перевала Чормагзак (Рис. 27: 8) и из северной части Ходжа-Мастона (Рис. 27: 7).

На данный момент ареал *L. kiritshenkoi* точно не выяснен (неизвестны его западная и южная границы). Однако установлено, что популяция на перевале Чормагзак находится на северо-восточном краю ареала, поскольку на расстоянии менее 1 км к востоку от ее станции (садовые насаждения села Калаималик), в редколесьях и кустарниковых зарослях северного макросклона хребта Сурхку нами был собран другой кравчик этого же подрода - *L. (Furcilethrus) sohrab* Nikolajev, 1976 (Рис. 27: 9). Известно, что все найденные до сих пор виды подрода *Furcilethrus* аллопатричны. В связи с этой находкой следует признать достоверной этикетку голотипа *L. sohrab* («перевал Чормагзак»), так как обнаруженная популяция последнего населяет непосредственные окрестности перевала (см. Николаев, 2003, с. 117).

***Lethrus (Furcilethrus) frater* Nikolajev, 1975**

Рис. 4, 8, 12, 16, 20, 24

Материал. 1 ♂, Тадж[икистан] [,] хр. Актау [,] ур. Газималик [,] 10.4.[19]77 [,] Николаев [Г.В. leg.].

Вид описан с хребта Газималик (часть хребта Актау), известен из окрестности села Ганджина (центральная часть Актау) (Рис. 27: 2) и поселка Гараути (южная часть Актау) (Рис. 27: 1) (Николаев, 1975; Николаев, 2003).

Распространение. Таджикистан, центральная и южная части хребта Актау.

Lethrus (Furcilethrus) asmodeus Pak & Gubin, sp. n.

Рис. 2, 6, 10, 14, 18, 22

Типовая местность. Таджикистан, юго-западная часть хребта Рангонтау (Рис. 27: 4).

Описание. Голотип. Самец. Тело выпуклое, черное, умеренно блестящее, со слабым синим металлическим отливом (Рис. 2). Длина тела - 25,0 мм. Ширина тела - 13,0 мм.

Голова крупная, почти равномерно покрыта густыми глубокими морщинистыми точками. В задней половине точки более редкие, чем в передней. Лобные кили слабые, сглаженные. Наличник трапециевидный. Глазные лопасти короткие, умеренно выдаются в стороны. Верхняя губа двухлопастная, слабо ассиметричная: правая лопасть чуть длиннее левой. Мандибулы крупные, широкие, в средней части расширены и заметно выдаются в стороны (Рис. 2); вершина левой мандибулы направлена немного более вперед, правой - немного более внутрь. На латеральной поверхности правой мандибулы ближе к ее базальной части имеется небольшая, но хорошо выраженная заостренная килевидная складка (Рис. 22). Придатки мандибул хорошо развитые, ассиметричные (Рис. 10). Придаток левой мандибулы отходит от ее медиальной части, длинный, примерно равен правому, направлен вниз, вперед и несколько внутрь, перед серединой спереди сильно расширен, образуя направленную вершиной вперед и немного вверх хорошо обособленную относительно тонкую при основании лопасть (Рис. 6, 14). Вершина лопасти с внутренней стороны двойная, широко закругленная. В дистальной части придаток левой мандибулы узкий, стройный, в т.ч. и с внутренней стороны, равномерно суженный до самой вершины (Рис. 18), на вершине дуговидно загибается внутрь. Придаток правой мандибулы прикреплен ближе к ее дистальной части, примерно равен левому, сильно и неравномерно S-образно изогнут: в базальной трети направлен вперед, вниз и несколько внутрь, затем резко изгибается назад и наружу (во фронтальной проекции наружный изгиб составляет около 90°), далее вниз и около вершины загибается внутрь (Рис. 10, 18). Булава усиков умеренно длинная, со слегка вогнутым передним краем 1-го членика.

Переднеспинка поперечная, выпуклая, с закругленными передними и задними углами, окаймлена со всех сторон, покрыта крупными глубокими морщинистыми точками, ближе к боковым краям морщинистость не выражена и точки более сглажены. Щиток короткий, треугольный, в мелких точках. Надкрылья выпуклые, полукруглые, в базальной части с отогнутыми боковыми краями, покрыты сглаженными одиночными точками. Бороздки надкрылий почти не выражены, представлены отделенными друг от друга сильно сглаженными точками, промежутки между бороздками не приподняты, мелко шагреневированы, покрыты неглубокими сглаженными точками и поперечными морщинками (Рис. 2). Вершина надкрылий слабо треугольно вытянута. Эпиплевры не доходят до шовного угла.

Строение гениталий и ног такое же, как у всех представителей подрода *Furcilethrus*.

Самка. Паратип. Внешний вид такой же, как у самца. Отличается более узкими мандибулами и отсутствием мандибулярных придатков.

Изменчивость. Паратипы. Длина тела самцов 19,0-25,0 мм, ширина 10,0-13,0 мм. Длина тела самок 19,0-23,0 мм, ширина 10,0-12,5 мм. Мандибулярные придатки мелких экземпляров самцов, как правило, недоразвиты: они короткие, направлены вперед, лопасть на придатке левой мандибулы слабо развита, вплоть до полного отсутствия.

Дифференциальный диагноз. Новый вид относится к подроду *Furcilethrus* Nikolajev, 1968, и морфологически наиболее близок к *L. kiritshenkoi* Medvedev, 1965, *L. frater* Nikolajev, 1975 и новоописанному *L. ahriman* **sp. n.**, но четко отличается скульптурой надкрылий и строением мандибулярных придатков самцов. Основные отличия *L. asmodeus* от близких видов из группы *L. kiritshenkoi* представлены в таблицах 1 и 2.

Материал. Голотип - ♂ с этикетками: красная печатная «HOLOTYPUS *Lethrus (Furcilethrus) asmodeus* Pak & Gubin, 2020», белая печатная «ТАЛКИСТАН, Rangontau Mt. Range, Dzhetimtau Mts., 10 km NE Obikiik, 38°12'56"N, 68°45'54"E, 1200 m, 19.IV.2016, A.I. Gubin leg.».

Паратипы - 9 ♂♂, 13 ♀♀, та же этикетка, что у голотипа; 10 ♂♂, 19 ♀♀, та же этикетка, E.S. Ivanova leg.; 7 ♂♂, 14 ♀♀, та же

этикетка, O.V. Pak leg.; 39 ♂♂, 43 ♀♀, TAJIKISTAN, Rangontau Mt. Range, 22 km NE Obikiik, Kurkuduk vill. env., 38°19'34"N, 68°47'50"E, 1670 m, 24.IV.2018, O. Pak leg.

Голотип будет передан в Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург, Россия). Паратипы находятся в коллекциях авторов; часть паратипов будет передана в Зоологический институт РАН, Зоологический музей МГУ (г. Москва, Россия) и Институт зоологии им. Шмальгаузена НАНУ (г. Киев, Украина).

Распространение. Таджикистан, центральная и юго-западная части хребта Рангонтау (Рис. 27: 4-5).

Биология. Населяет закустаренные травянистые биотопы в редколесьях среднегорья (Рис. 26). Все имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры были собраны во второй половине апреля.

Этимология. Асмодей - повелитель демонов, злой дух в раннееврейской и зороастрийской мифологиях.

Lethrus (Furcilethrus) ahriman Pak & Gubin, sp. n.

Рис. 3, 7, 11, 15, 19, 23

Типовая местность. Таджикистан, северная часть восточного макросклона хребта Актау (Рис. 27: 3).

Описание. Голотип. Самец. Тело выпуклое, черное, умеренно блестящее, со слабым синим металлическим отливом (Рис. 3). Длина тела - 23,0 мм. Ширина тела - 13,0 мм.

Голова крупная, почти равномерно покрыта густыми глубокими морщинистыми точками. В задней половине точки более редкие, чем в передней. Лобные кили слабые, сглаженные. Наличник трапецевидный. Глазные лопасти короткие, умеренно выдаются в стороны. Верхняя губа двухлопастная, слабо ассиметричная: правая лопасть чуть длиннее левой. Мандибулы крупные, широкие, с закругленными боковыми краями (Рис. 3); вершина левой мандибулы направлена немного более вперед, правой - немного более внутрь. На латеральной поверхности правой мандибулы ближе к ее базальной части имеется небольшая, но хорошо выраженная заостренная килевидная складка (Рис. 23). Придатки мандибул хорошо развитые, ассиметричные (Рис. 11). Придаток левой мандибулы

отходит от ее медиальной части, длинный, примерно равен правому, направлен вниз, вперед и несколько внутрь, перед серединой спереди сильно расширен, образуя направленную вершиной вперед хорошо обособленную широкую лопасть (Рис. 7, 15). Вершина лопасти с внутренней стороны двойная, массивная, несколько уплощенная. В дистальной части придаток левой мандибулы узкий, в т.ч. и с внутренней стороны, равномерно суженный до самой вершины (Рис. 19), на вершине дуговидно загибается внутрь. Придаток правой мандибулы прикреплен ближе к ее дистальной части, примерно равен левому, сильно и неравномерно S-образно изогнут: в базальной трети направлен вперед, вниз и несколько внутрь, затем резко изгибается назад и наружу (во фронтальной проекции наружный изгиб составляет более 90°), далее вниз (Рис. 11, 19). Булава усиков умеренно длинная, со слегка вогнутым передним краем 1-го членика.

Переднеспинка поперечная, выпуклая, с закругленными передними и задними углами, окаймлена со всех сторон, покрыта крупными глубокими точками, не формирующими морщин. Щиток короткий, треугольный, в мелких точках. Надкрылья выпуклые, полукруглые, в базальной части с отогнутыми боковыми краями, покрыты сглаженными но четкими точками. Бороздки надкрылий явственно выражены, представлены сильно сближенными друг к другу углубленными точками, промежутки между бороздками слабо приподняты, слабо шагреневаны, покрыты крупными четкими точками и сглаженными поперечными морщинками (Рис. 3). Вершина надкрылий слабо треугольно вытянута. Эпиплевры не доходят до шовного угла.

Строение гениталий и ног такое же, как у всех представителей подрода *Furcilethrus*.

Самка. Паратип. Внешний вид такой же, как у самца. Отличается более узкими мандибулами и отсутствием мандибулярных придатков.

Изменчивость. Паратипы. Длина тела самцов 18,0-23,0 мм, ширина 10,0-13,0 мм. Длина тела самок 17,0-21,0 мм, ширина 10,5-12,0 мм. Мандибулярные придатки мелких экземпляров самцов, как правило, недоразвиты: они короткие, направлены

вперед, лопасть на придатке левой мандибулы слабо развита, вплоть до полного отсутствия. У мелких экземпляров обоих полов бороздки надкрылий практически не выражены, скульптура покровов тела более точечная и морщинистая, сходная с таковой у *L. frater*.

Дифференциальный диагноз. Новый вид относится к подроду *Furcilethrus* Nikolajev, 1968, и морфологически наиболее близок к *L. kiritshenkoi* Medvedev, 1965, *L. frater* Nikolajev, 1975 и новоописанному *L. asmodeus* sp. n., но четко отличается скульптурой надкрылий и строением мандибулярных придатков самцов. Основные отличия *L. ahriman* от близких видов из группы *L. kiritshenkoi* представлены в таблицах 1 и 2.

Материал. Голотип - ♂ с этикетками: красная печатная «HOLOTYPUS *Lethrus (Furcilethrus) ahriman* Pak & Gubin, 2020», белая печатная «ТАДЖИКИСТАН, Aktau Mt. Range, Dahana-Kiik vill. env., 38°12'49"N, 68°35'56"E, 1650 m, 7.V.2017, O.V. Pak leg.». Паратипы - 24 ♂♂, 13 ♀♀, та же этикетка, что у голотипа.

Голотип будет передан в Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург, Россия). Паратипы находятся в коллекциях авторов; часть паратипов будет передана в Зоологический институт РАН, Зоологический музей МГУ (г. Москва, Россия) и Институт зоологии им. Шмальгаузена НАНУ (г. Киев, Украина).

Распространение. Таджикистан, северная часть хребта Актау (Рис. 27: 3).

Биология. Населяет закустаренные травянистые биотопы в редколесьях среднегорья (Рис. 26). Все имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры были собраны в начале мая.

Этимология. Ахриман - бог тьмы в зороастрийской мифологии.

Таблица 1.

Диагностические отличия крупных самцов *Lethrus (Furcilethrus) spp.* из группы *L. kiritshenkoi*.

	<i>L. (F.) kiritshenkoi</i> Medvedev, 1965	<i>L. (F.) asmodeus sp. n.</i>	<i>L. (F.) ahriman sp. n.</i>	<i>L. (F.) frater</i> Nikolajev, 1975
Бороздки надкрылий	слабо, но четко выражены, представлены слившимися, почти не отделенными друг от друга точками, промежутки между бороздками слабо приподняты, мелко шагренированы и покрыты неглубокими сглаженными точками и поперечными морщинками (Рис. 1)	почти не выражены, представлены отделенными друг от друга сильно сглаженными точками, промежутки между бороздками не приподняты, мелко шагренированы, покрыты неглубокими сглаженными точками и поперечными морщинками (Рис. 2)	явственно выражены, представлены сильно сближенными друг к другу углубленными точками, промежутки между бороздками слабо приподняты, мелко шагренированы, покрыты крупными четкими точками и сглаженными поперечными морщинками (Рис. 3)	почти не выражены, едва заметны лишь у вершин, промежутки между бороздками не приподняты, слабо поперечно морщинистые, не пунктированные, лишь вблизи вершин надкрылий заметны крупные редкие точки (Рис. 4)
Мандибулы	с равномерно закругленными боковыми краями (Рис. 1)	в средней части расширены и заметно выдаются в стороны (Рис. 2)	с равномерно закругленными боковыми краями (Рис. 3)	с равномерно закругленными боковыми краями (Рис. 4)
Килевидная складка на латеральной поверхности и правой мандибулы	слабо выраженная, сглаженная по всей длине (Рис. 21)	небольшая, но четко выраженная, заостренная (Рис. 22)	небольшая, но четко выраженная, заостренная (Рис. 23)	крупная, резко выдающаяся наружу, заостренная (Рис. 24)
Придаток левой мандибулы	отходит от медиальной части, длинный, направлен вниз, вперед и несколько внутрь (Рис. 5, 9)	отходит от медиальной части, длинный, направлен вниз, вперед и несколько внутрь (Рис. 6, 10)	отходит от медиальной части, длинный, направлен вниз, вперед и несколько внутрь (Рис. 7, 11)	отходит от базальной части, короткий, направлен вниз, слабо вперед и несколько внутрь (Рис. 8, 12)
Лопасть на придатке левой мандибулы	широкая, направлена вперед (Рис. 13); вершина с внутренней стороны двойная, широко закругленная (Рис. 17)	тонкая, направлена вперед и вверх (Рис. 14); вершина с внутренней стороны двойная, широко закругленная (Рис. 18)	широкая, направлена вперед (Рис. 15); вершина с внутренней стороны двойная, массивная, несколько уплощенная (Рис. 19)	тонкая, направлена вперед (Рис. 16); вершина с внутренней стороны одинарная, заостренная (Рис. 20)
Придаток левой мандибулы в дистальной части с внутренней стороны	широкий, сужается только перед вершиной (Рис. 17)	узкий, равномерно сужается до самой вершины (Рис. 18)	узкий, равномерно сужается до самой вершины (Рис. 19)	узкий, равномерно сужается до самой вершины (Рис. 20)

Придасток правой мандибулы	сильно и равномерно S-образно изогнут, сильно выдается наружу, первый изгиб плавный (под углом менее 90°) (Рис. 9, 17)	сильно неравномерно S-образно изогнут, сильно выдается наружу, первый изгиб резкий (под углом около 90°) (Рис. 10, 18)	сильно неравномерно S-образно изогнут, сильно выдается наружу, первый изгиб резкий (под углом более 90°) (Рис. 11, 19)	слабо и неравномерно S-образно изогнут, слабо выдается наружу (Рис. 12, 20)
----------------------------	--	--	--	---

Table 2.
Diagnostic differences of maximally developed males of *Lethrus (Furcilethrus)* spp. from *L. kiritshenkoi* species-group.

	<i>L. (F.) kiritshenkoi</i> Medvedev, 1965	<i>L. (F.) asmodeus</i> sp. n.	<i>L. (F.) ahriman</i> sp. n.	<i>L. (F.) frater</i> Nikolajev, 1975
Elytra striae	weak, but distinct, consist of merging punctures, almost not separated from each other, interspaces between striae weakly convex, finely scabrous and covered with shallow smoothed punctures and transverse rugosity (Fig. 1)	almost absent, consist of separated from each other strongly smoothed punctures, interspaces between striae not convex, finely scabrous, covered with shallow smoothed punctures and transverse rugosity (Fig. 2)	clearly distinct, consist of very close indented punctures, interspaces between striae weakly convex, finely scabrous, covered with large distinct punctures and smoothed transverse rugosity (Fig. 3)	almost absent, slightly seen only at apex, interspaces between striae not convex, with weakly transverse rugosity, without punctation, rare large punctures near apex only (Fig. 4)
Mandibles	with evenly rounded sides (Fig. 1)	in middle part widened and clearly protruding to the sides (Fig. 2)	with evenly rounded sides (Fig. 3)	with evenly rounded sides (Fig. 4)
Keeled crease on lateral surface of right mandible	weak, smoothed entirely (Fig. 21)	small, but clearly distinct, sharpened (Fig. 22)	small, but clearly distinct, sharpened (Fig. 23)	large, keenly protruding outward, sharpened (Fig. 24)
Process of left mandible	originates from median part, long, directed downward, forward and somewhat inward (Figs. 5, 9)	originates from median part, long, directed downward, forward and somewhat inward (Figs. 6, 10)	originates from median part, long, directed downward, forward and somewhat inward (Figs. 7, 11)	originates from basal part, short, directed downward, weakly forward and somewhat inward (Figs. 8, 12)
Lobe on process of left mandible	wide, directed forward (Fig. 13); apex on the inner side is double, widely rounded (Fig. 17)	thin, directed forward and upward (Fig. 14); apex on the inner side is double, widely rounded (Fig. 18)	wide, directed forward (Fig. 15); apex on the inner side is double, massive, somewhat flattened (Fig. 19)	thin, directed forward (Fig. 16); apex on the inner side is single, pointed (Fig. 20)
Distal part of process of left mandible ventrally	wide, constricting only just before apex (Fig. 17)	narrow, constricting evenly to apex (Fig. 18)	narrow, constricting evenly to apex (Fig. 19)	narrow, constricting evenly to apex (Fig. 20)

Process of right mandible	strongly and evenly S-forming curved, protrudes strongly outward, first bend smooth (at angle less 90°) (Figs. 9, 17)	strongly unevenly S-forming curved, protrudes strongly outward, first bend sharp (at angle near 90°) (Figs. 10, 18)	strongly unevenly S-forming curved, protrudes strongly outward, first bend sharp (at angle more 90°) (Figs. 11, 19)	weakly and evenly S-forming curved, protrudes weakly outward (Figs. 12, 20)
---------------------------	---	---	---	---

Благодарности. Мы благодарим Е.С. Иванову (г. Донецк, Украина) за участие в совместной экспедиции в Таджикистан 2016 года и сбор значительной части материала по жукам-кравчикам, Г.В. Николаева (г. Алматы, Казахстан) за переданный в дар материал по некоторым видам рода *Lethrus*, включая экземпляр *L. frater*, использованный нами для сравнения, а также М.Ф. Багатурова (г. Санкт-Петербург, Россия) и А.В. Ковалева (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за важную помощь с фотографированием для нас голотипов *L. kiritshenkoi* и *L. frater*, хранящихся в коллекции ЗИН РАН, без чего точная идентификация наших экземпляров была бы невозможна.

ЛИТЕРАТУРА

- Медведев С.И. 1965. Два новых вида жуков-кравчиков (Coleoptera, Scarabaeidae) из Средней Азии. - Энтомологическое обозрение. 44 (1): 169-174.
- Николаев Г.В. 2003. Жуки-кравчики (Scarabaeidae, Geotrupinae, Lethrini): биология, систематика, распространение, определитель. Алматы: Казак университети. 254 с.
- Николаев Г.В. 1975. Два новых вида пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) из Таджикистана. - Зоологический журнал. 54 (8): 1259-1260.
- Kral D., Olexa A. 1996. New and otherwise noteworthy *Lethrus* species from Central Asia and Afghanistan (Coleoptera: Geotrupidae). - Folia Heyrovskiana. 4 (2): 49-65.

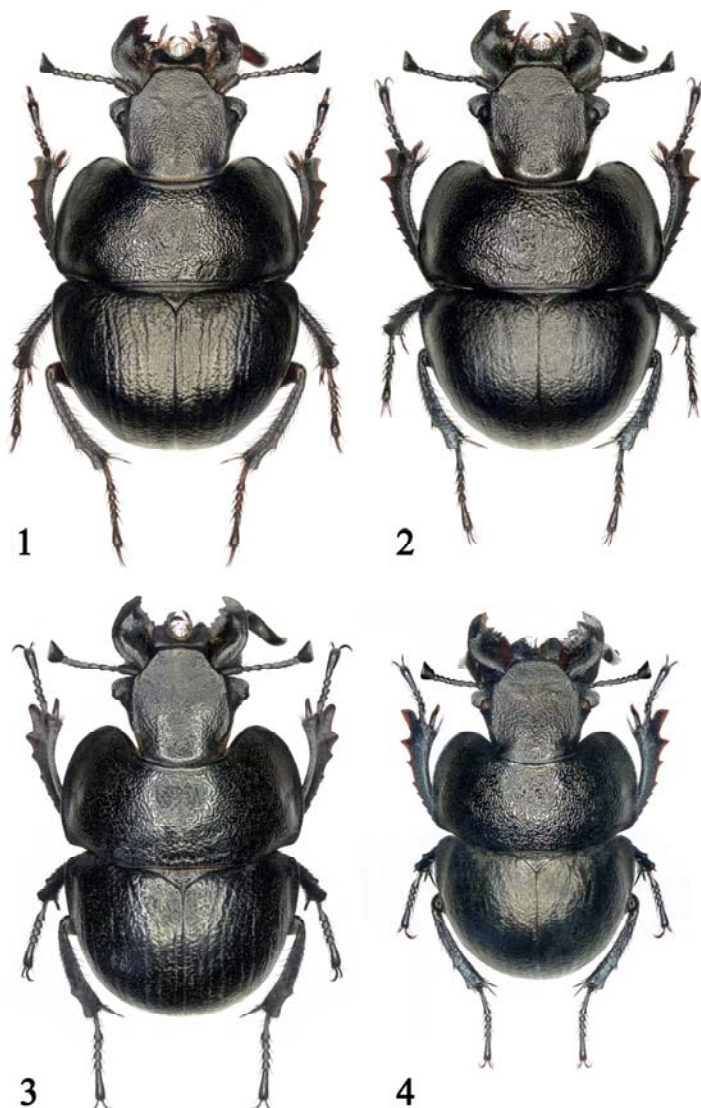


Рис. 1-4. *Lethrus (Furcilethrus)* spp., самцы, общий вид сверху: 1 - *Lethrus (Furcilethrus) kiritshenkoi* Medvedev, 1965; 2 - *Lethrus (Furcilethrus) asmodeus* sp. n., голотип; 3 - *Lethrus (Furcilethrus) ahriman* sp. n., голотип; 4 - *Lethrus (Furcilethrus) frater* Nikolajev, 1975.

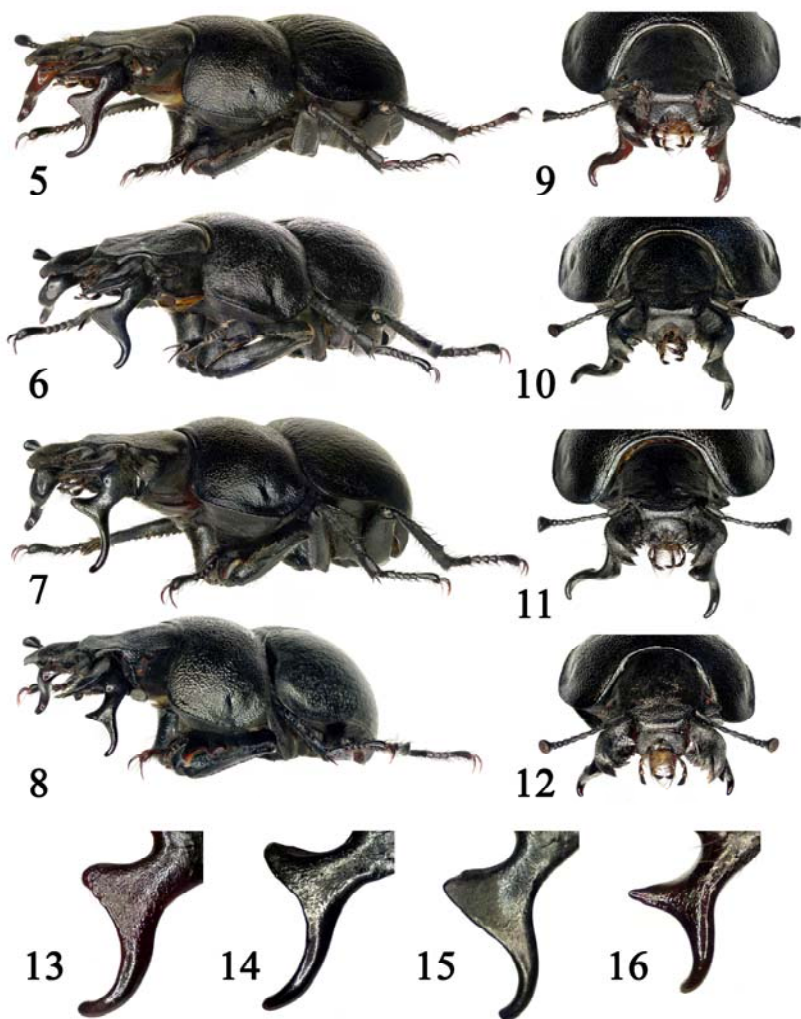


Рис. 5-16. *Lethrus (Furcilethrus)* spp., самцы:
5, 9, 13 - *Lethrus (Furcilethrus) kiritshenkoi* Medvedev, 1965;
6, 10, 14 - *Lethrus (Furcilethrus) asmodeus* sp. n., голотип;
7, 11, 15 - *Lethrus (Furcilethrus) ahriman* sp. n., голотип;
8, 12, 16 - *Lethrus (Furcilethrus) frater* Nikolajev, 1975;
5-8 - фронто-латеральный вид слева; 9-12 - голова, фронтальный вид;
13-16 - придаток левой мандибулы, латеральный вид слева.

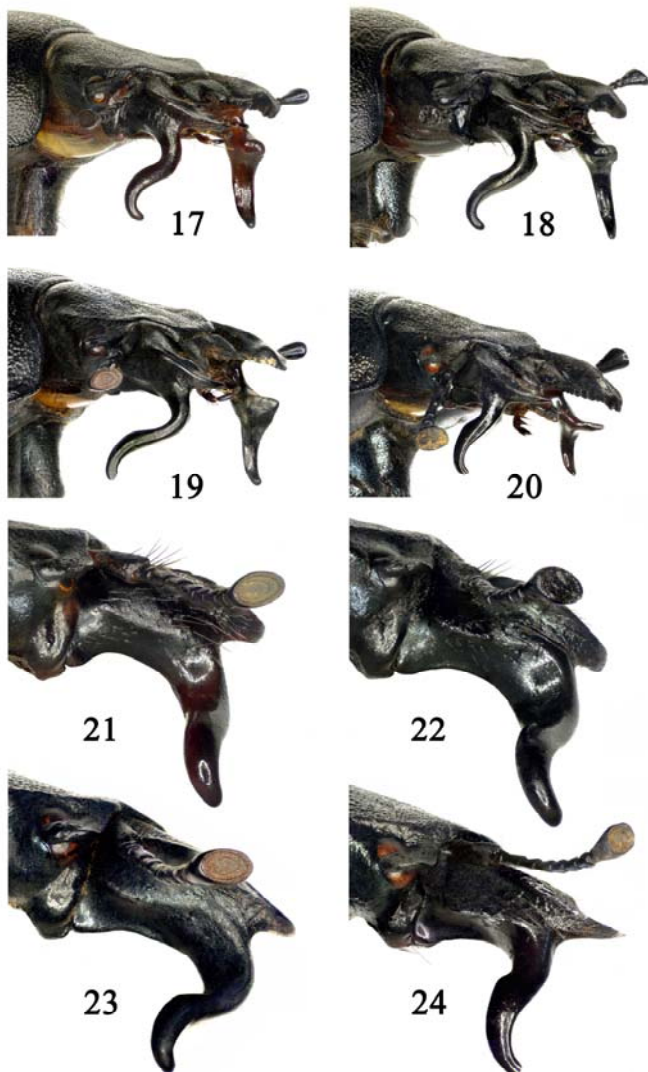


Рис. 17-24. *Lethrus (Furcilethrus)* spp., самцы: 17, 21 - *Lethrus (Furcilethrus) kiritshenkoi* Medvedev, 1965; 18, 22 - *Lethrus (Furcilethrus) asmodeus* **sp. n.**, голотип; 19, 23 - *Lethrus (Furcilethrus) ahriman* **sp. n.**, голотип; 20, 24 - *Lethrus (Furcilethrus) frater* Nikolajev, 1975; 17-20 - голова, фронтально-латеральный вид справа; 21-24 - голова, латеральный вид справа.



Рис. 25-26. Места обитания *Lethrus* (*Furcilethrus*) spp.:
25 - *Lethrus* (*Furcilethrus*) *asmodeus* sp. n.; 26 - *Lethrus* (*Furcilethrus*)
ahriman sp. n.

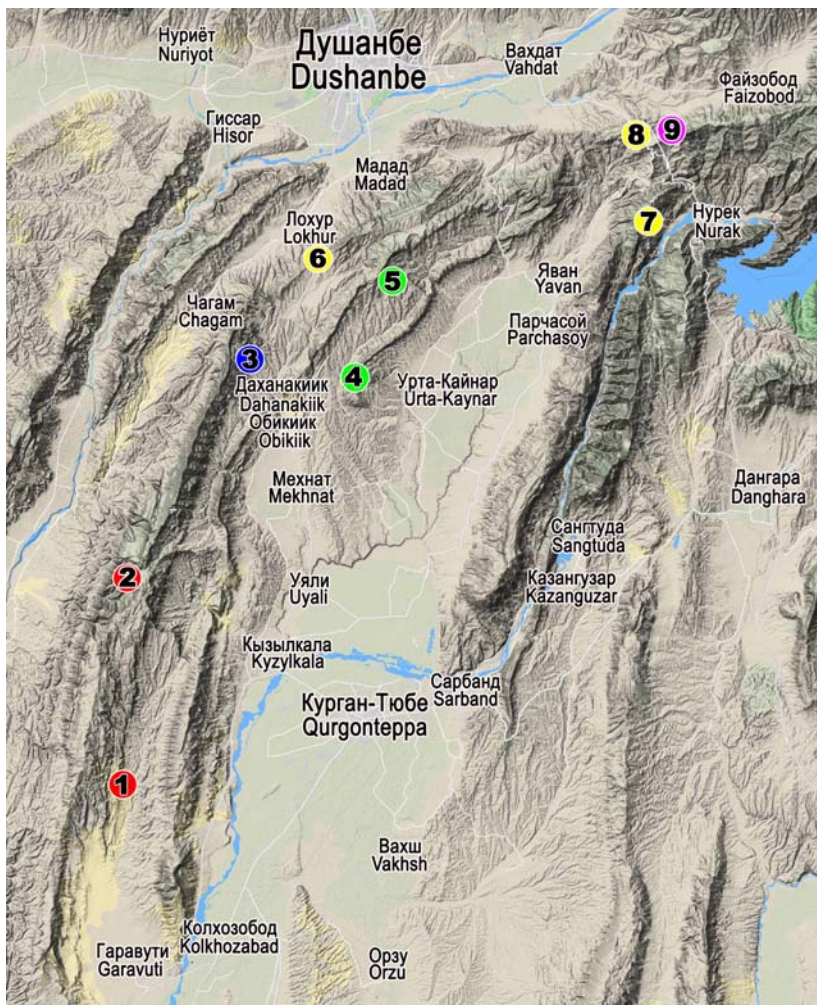


Рис. 27. Места находок жуков-кравчинок *Lethrus (Furcilethrus) spp.* в центральном Таджикистане: 1-2 - *Lethrus (Furcilethrus) frater* Nikolajev, 1975: 1 - хр. Актау, Гараути, 2 - хр. Актау, Ганджина (типовая местность); 3 - *Lethrus (Furcilethrus) ahriman sp. n.*: хр. Актау, Дахана-Киик (типовая местность); 4-5 - *Lethrus (Furcilethrus) asmodeus sp. n.*: 4 - хр. Джетимтау (типовая местность), 5 - хр. Рангонтау, Куркудук; 6-8 - *Lethrus (Furcilethrus) kiritshenkoi* Medvedev, 1965: 6 - хр. Рангонтау, пер. Фахрабад, 7 - хр. Ходжа-Мастон, 8 - хр. Рангонтау, пер. Чормагзак; 9 - *Lethrus (Furcilethrus) sohrab* Nikolajev, 1976: хр. Сурхку.

Получена / Received: 03.10.2020

Принята / Accepted: 10.10.2020