

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 7. Вып. 2

Vol. 7. No. 2



Ростов-на-Дону
2011

Новые виды жуков рода *Donus* Jekel, 1865 (Coleoptera: Curculionidae) из Киргизии и Афганистана

New species of the genus *Donus* Jekel, 1865 (Coleoptera: Curculionidae) from Kyrgyzstan and Afghanistan

А.А. Легалов
A.A. Legalov

Лаборатория филогении и фауногенеза, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, Новосибирск 630091 Россия

Laboratory of phylogeny and faunogenesis, Institute of Systematic and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str., 11, Novosibirsk 630091 Russia. E-mail: legalov@ngs.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionidae, Hyperini, *Donus*, новые виды, Азия.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, Hyperini, *Donus*, new species, Asia.

Резюме. В статье описано 4 новых вида: *Donus zherichini* sp. n. (Афганистан), *D. terminassianae* sp. n. (Афганистан), *D. medvedevi* sp. n. (Киргизия) и *D. dubatolovi* sp. n. (Киргизия).

Abstract. 4 new species: *Donus zherichini* sp. n. (Afghanistan), *D. terminassianae* sp. n. (Afghanistan), *D. medvedevi* sp. n. (Kyrgyzstan) and *D. dubatolovi* sp. n. (Kyrgyzstan) are described.

Долгоносикообразные жуки – крупнейшее надсемейство жесткокрылых насекомых, характеризующееся сложной таксономической структурой [Legalov, 2006]. Распространены Curculionoidea практически повсеместно, от тундровой зоны на севере до субантарктических островов на юге. Долгоносики трибы Hyperini из семейства Curculionidae представлены во всех зоогеографических областях, но наибольшее их разнообразие наблюдается в Палеарктике, где они формируют множество локальных форм в горных и аридных районах.

Несмотря на большое количество работ [Байтенов, 1974, 1975, 1980; Заславский, 1958, 1959, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1971, 1972, 1978, 1979; Коротяев, 1984, 1995; Кривец, Коротяев, 1999; Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999, 2002; Alonso-Zarazaga, 2005; Bajtenov, 1980, 1981, 1982; Bedel, 1874, 1886; Sapiomont, 1867, 1868a, 1868b; Csiki, 1934; Dieckmann, 1981; Faust, 1883, 1885, 1890; Fleischer, 1909; Jekel, 1865; Kippenberg, 1986; Korotyaev, Savitsky, 1998; Petri, 1901, 1907; Pic, 1914; Reitter, 1901, 1915; Skuhrovec, Borovec, 2007; Skuhrovec, 2008; Suvorov, 1912; Voss, 1943, 1959a, 1959b, 1963, 1967; Winkelmann, 2001, 2006], посвященных изучению палеарктических представителей этой группы, множество новых таксонов остается неописанными. В работах автора предложены новая система трибы Hyperini [Legalov, 2007; Легалов, 2011a] и описаны новые таксоны различного ранга [Legalov, 1997, 1999a, 1999b, 2007, 2008, 2010; Легалов, 2011a, 2011b]. В представленной статье описываются новые азиатские виды палеарктического рода *Donus* Jekel, 1865.

В работе приняты следующие сокращения названий мест хранения материала: ЗИН – Зоологический

институт РАН (Санкт-Петербург) и ИСЭЖ – Институт систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

Род *Donus* Jekel, 1865

Donus zherikhini sp. n.
(Рис. 1–2, 9)

Материал. Голотип ♂, Афганистан, “Helmard, W Yeresk, пески, 26.III.1971, Kabakov” (ЗИН). Паратипы: 2♀ – “Farah, N Anardara, 1100 m, 1.IV.1971, O. Kabakov” (ЗИН, ИСЭЖ); 1 самка – “Farah Pesinjan, 1.XII.1969, Kabakov” (ЗИН).

Описание. Тело черное. Мукро, лапки, усики коричневые. Покрывается узкими или довольно широкими, рассеченными на вершине, густыми чешуйками и полуторчащими волосковидными чешуйками. Желтоватые чешуйки образуют неясные пятна и полосы на теле.

Самец. Головогрубка короткая и толстая, в 2.8 раза длиннее ширины у вершины, в 1.2 раза короче переднеспинки, очень слабо изогнутая, со слабым срединным килем, густо пунктированная, реже и мельче пунктированная возле вершины. Усики прикреплены в вершинной четверти головогрубки. Лоб широкий, уплощенный. Глаза крупные, поперечно удлинённые, почти не выступают из контура головы. Виски короткие. Темя выпуклое, мелко и густо пунктированное.

Усики длинные, достигают основания переднеспинки. Стволик почти достигает основания глаза. 1-й и 2-й членики удлинённые, трапециевидные. 1-й членик длиннее и толще, чем 2-й членик. 3-й и 4-й членики почти округлые. 4-й членик едва шире, чем 3-й членик. 5-й членик слабо поперечный. 6-й и 7-й членики резко поперечные. Булава компактная, заостренная, немного короче, чем 1-й и 2-й членики вместе.

Переднеспинка обратно трапециевидная, в 1.3 раза шире длины, с наибольшей шириной возле середины, поперечная, густо пунктированная. Щиток маленький.

Надкрылья овальные, в 1.2 раза длиннее ширины на середине и в 2.7 раз длиннее переднеспинки. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, слабо выпуклые, мелко пунктированные. Бороздки явственные.

Грудь и брюшко пунктированные. Прекоксальная часть переднегруди слабо удлинённая, длиннее, чем посткоксальная. Метэпистерны очень узкие. Брюшко слабо выпуклое. 1–2-й вентриты длинные, посередине вдавленные. 3-й и 4-й вентриты короткие. 5-й вентрит длинный, длиннее, чем 4-й вентрит.

Ноги длинные. Бедрa утолщенные. Голенн слабо двояковогнутые, расширенные, по внутреннему краю с

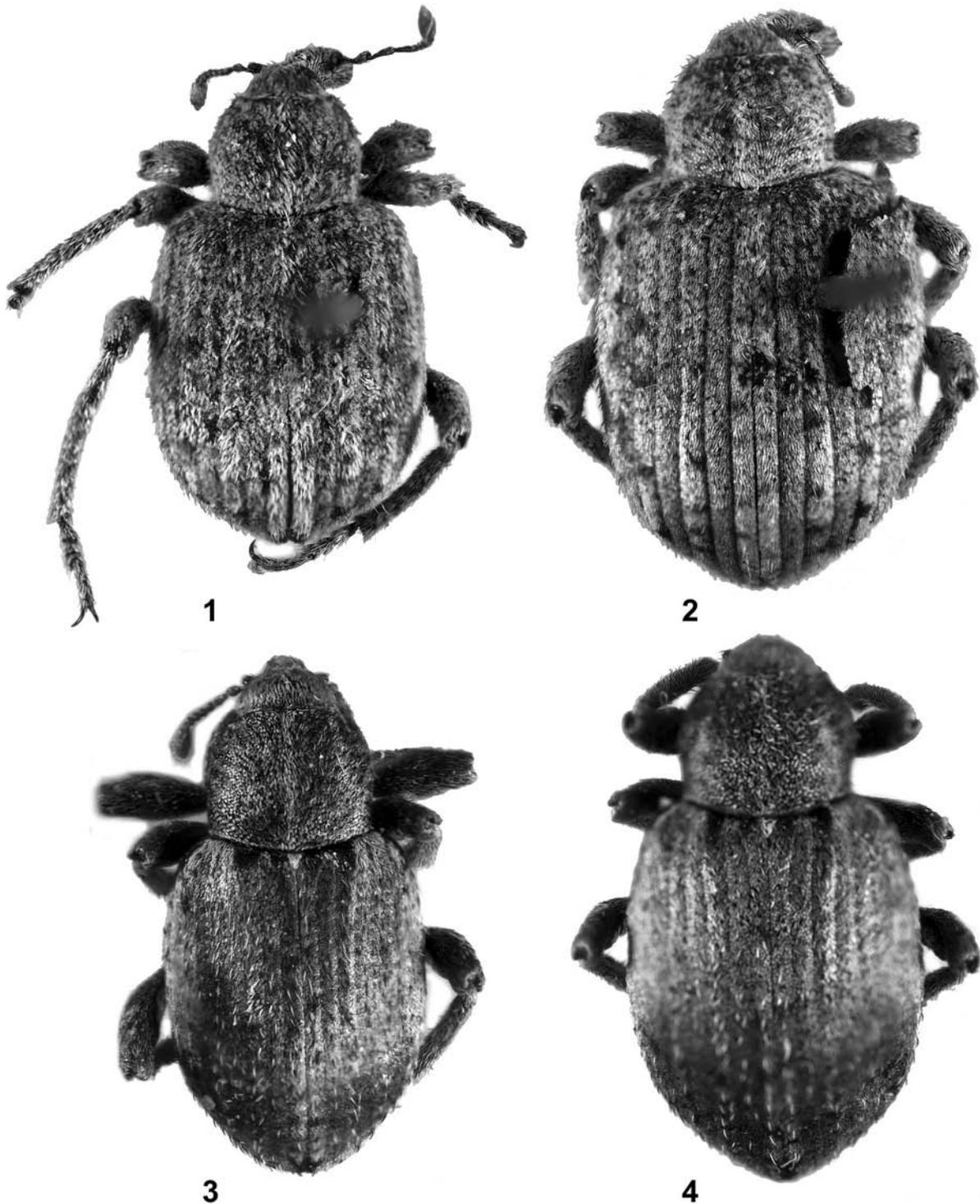


Рис. 1–4. Виды рода *Donus* Jekel, 1865, общий вид.

1 – *D. zherikhini* sp. n., голотип, самец; 2 – *D. zherikhini* sp. n., паратип, самка; 3 – *D. terminassianae* sp. n., голотип, самец; 4 – *D. terminassianae* sp. n., паратип, самка.

Fig. 1–4. The genus *Donus* Jekel, 1865, common view.

1 – *D. zherikhini* sp. n., holotype, male; 2 – *D. zherikhini* sp. n., paratype, female; 3 – *D. terminassianae* sp. n., holotype, male; 4 – *D. terminassianae* sp. n., paratype, female.

шиповидными волосками, на вершине с мукро. Вершины голеней с венчиком светлых шипиков. Задние голени длиннее, чем передние и средние голени. Лапки длинные, узкие, с редуцированной подошвой. Коготковый членик удлинённый, немного короче всех предыдущих члеников, вместе взятых. Коготки длинные и тонкие.

Длина тела: 6.4 мм.

Самка. Головотрубка в 2–2.4 раза длиннее ширины на вершине, в 1.2–1.4 раза короче переднеспинки. Переднеспинка более широкая, в 1.2–1.3 раза шире длины. Надкрылья сильнее расширенные назад, в 1.2 раза шире длины на середине, 2.8–2.9 раз длиннее переднеспинки. 1-й и 2-й вентриты брюшка уплощенные.

Длина тела: 6.7–7.7 мм.

Диагноз. Новый вид близок к *D. dauci* (Olivier, 1808) и отличается более широким телом, покрытым серовато-коричневыми чешуйками, задними лапками без щеточной подошвы и более крупным дуговидным склеритом эндофаллуса.

Diagnosis. This new species is close to *D. dauci* (Olivier, 1808) but differs by the wider body, with grayish-brown scales, metatarsi without thick setae dorsally and the larger arcuate sclerite of the endophallus.

Этимология. Вид назван в честь В.В. Жерихина.

Donus terminassianae sp. n.

(Рис. 3–4, 10)

Материал. Голотип ♂, Афганистан, “Nurestan, Upp. Waygal riv., 8.VII.1972, Kabakov” (ЗИН). Паратипы: 8♂, 5♀, там же (ЗИН, ИСЭЖ).

Описание. Тело темно-коричневое. Голова и головотрубка черные. Усики, голени и лапки более светло-коричневые. Покрыт довольно широкими, едва рассеченными на вершине, густыми, преимущественно бронзоватыми чешуйками и полуприлегающими редкими темными и светлыми волосковидными чешуйками. Более светлые чешуйки образуют неясный рисунок на переднеспинке и надкрыльях.

Самец. Головотрубка короткая и толстая, в 2.1–2.3 раза длиннее ширины на вершине, в 1.3–1.5 раза короче переднеспинки, очень слабо изогнутая, без срединного кила, густо пунктированная, почти гладкая возле вершины. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки. Лоб широкий, уплощенный, с срединной ямкой. Глаза крупные, поперечно удлинённые, почти не выступают из контура головы. Виски короткие. Темя выпуклое, мелко и густо пунктированное.

Усики длинные, достигают основания переднеспинки. Стволик доходит до второй трети глаза. 1-й и 2-й членики удлинённые, трапециевидные. 1-й членик едва длиннее и немного толще, чем 2-й членик. 3-й и 4-й членики овальные, примерно равной длины и ширины. 5-й и 6-й членики округленные. 7-й членик поперечный, шире, чем предыдущие членики. Булава компактная, заостренная, немного короче, чем 1-й и 2-й членики вместе взятые.

Переднеспинка обратно трапециевидная, в 1.1–1.2 раз шире длины, с наибольшей шириной в первой трети, слабо поперечная, густо и мелко пунктированная. Щиток маленький.

Надкрылья овальные, в 1.3–1.5 раз длиннее ширины на середине, в 2.3–2.5 раз длиннее переднеспинки. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки широкие, слабо выпуклые, мелко пунктированные. Бороздки явственные.

Грудь и брюшко густо и довольно крупно пунктированные. Прекоксальная часть переднегруди слабо удлинённая, значительно длиннее, чем посткоксальная. Метэпистерны очень узкие. Брюшко слабо выпуклое. 1–2-й вентриты длинные, примерно равной длины, посередине слабо вдавленные. 3-й и 4-й вентриты более короткие, равной длины. 5-й вентрит

длинный, едва короче, чем два предыдущих вентрита вместе взятых.

Ноги длинные. Передние ноги несколько укрупненные. Бедрa булавовидные. Голени немного длиннее бедер, слабо двояковогнутые, расширенные на вершине, по внутреннему краю со светлыми шипиковидными волосками. Вершины голеней с венчиком светлых шипиков и мукро. Задние голени длиннее, чем передние и средние голени. Лапки длинные, довольно широкие, с густой светлой щеточной подошвой. Коготковый членик удлинённый, немного короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Коготки длинные и тонкие.

Длина тела: 6–6.3 мм.

Самка. Тело более коренастое. Головотрубка в 2.2–2.4 раза длиннее ширины на вершине, в 1.3–1.5 раза короче переднеспинки. Переднеспинка чуть более широкая, в 1.2 раза шире длины. Надкрылья более широкие, в 1.2–1.3 раза длиннее ширины на середине, в 2.5–2.8 раз длиннее переднеспинки. 1-й и 2-й вентриты брюшка уплощенные.

Длина тела: 6.6–5.6 мм.

Диагноз. Новый вид близок к *D. isabellinus* (Boheman, 1834) и отличается более мелкими размерами тела, надкрыльями с почти прилегающими белыми волосками, почти не расширенной к вершине переднеспинкой, более узкой головотрубкой, заостренной вершиной эдеагуса и коротким дуговидным склеритом эндофаллуса.

Diagnosis. This new species is close to *D. isabellinus* (Boheman, 1834) but differs by the smaller body size, elytra with almost semierect white setae, pronotum almost not widened to apex, narrower rostrum, pointed apex of aedeagus, short arcuate sclerite of endophallus.

Этимология. Вид назван в честь М.Е. Терминасян.

Donus medvedevi sp. n.

(Рис. 5–6, 11)

Материал. Голотип ♂, Киргизия, “Тянь-Шань, бл. Пржевальска, Золотарев” (ЗИН). Паратипы: 2♀, там же (ЗИН, ИСЭЖ).

Описание. Тело черное. Усики и лапки коричневые, причем булава более темная. Покрыт удлинёнными, едва рассеченными на вершине, густыми медными чешуйками и редкими полуторчащими волосковидными чешуйками. Три продольные полосы расположены на переднеспинке, полосы в вершинной трети шва и вершинах промежутков.

Самец. Головотрубка короткая и толстая, в 2.4 раза длиннее ширины на вершине, в 1.4 раза короче переднеспинки, слабо изогнутая, густо пунктированная, с тонким килем, с короткой бороздкой между местами прикрепления усиков, голая и редко пунктированная возле вершины. Усики прикреплены в вершинной четверти головотрубки.

Лоб широкий, немного уже головотрубки у основания, пунктированный, уплощенный. Глаза крупные, почти не выступают из контура головы, поперечно-овальные.

Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик заходит за середину глаза. 1-й и 2-й членики удлинённо-трапециевидные. 1-й членик чуть короче, чем 2-й членик. 3-й и 4-й членики короткоовальные. 5-й и 6-й членики округлые. 7-й членик поперечный. Булава компактная, заостренная. 1-й и 2-й членики трапециевидные. 1-й членик чуть крупнее 2-го членика. 3-й членик заостренный, немного длиннее двух предыдущих вместе взятых.

Переднеспинка обратно трапециевидная, в 1.2 раза шире длины, с наибольшей шириной перед вершиной, слабо поперечная, густо пунктированная. Щиток небольшой, почти треугольный.

Надкрылья овальные, в 1.4 раза длиннее ширины на середине и в 2.4 раза длиннее переднеспинки. Плечи сглаженные. Наибольшая ширина на середине. Промежутки

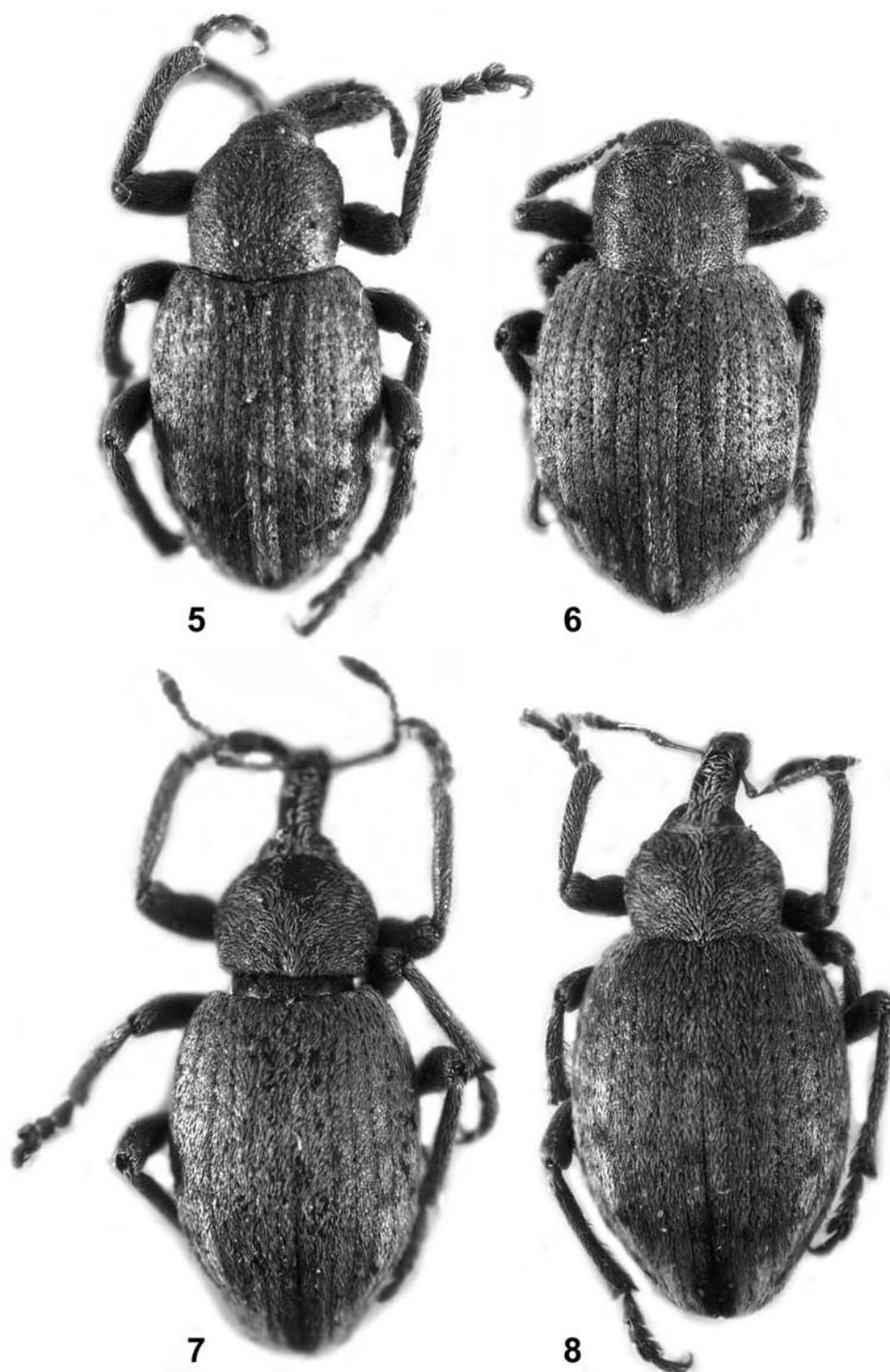
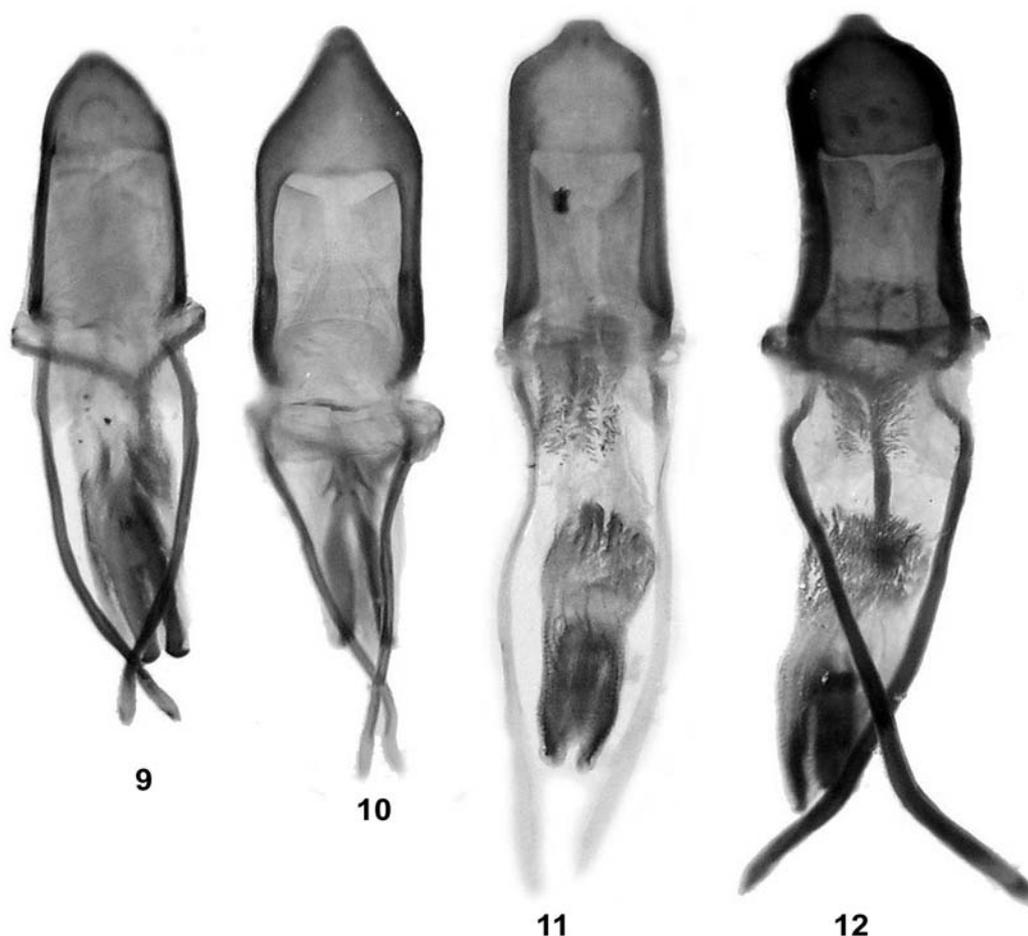


Рис. 5–8. Виды рода *Donus* Jekel, 1865, общий вид.

5 – *D. medvedevi* sp. n., голотип, самец; 6 – *D. medvedevi* sp. n., паратип, самка; 7 – *D. dubatolovi* sp. n., голотип, самец; 8 – *D. dubatolovi* sp. n., паратип, самка.

Fig. 5–8. The genus *Donus* Jekel, 1865, common view.

5 – *D. medvedevi* sp. n., holotype, male; 6 – *D. medvedevi* sp. n., paratype, female; 7 – *D. dubatolovi* sp. n., holotype, male; 8 – *D. dubatolovi* sp. n., paratype, female.

Рис. 9–12. Род *Donus* Jekel, 1865, эдеагус.Fig. 9–12. The genus *Donus* Jekel, 1865, aedeagus.9 – *D. zherikhini* sp. n.; 10 – *D. terminassianae* sp. n.; 11 – *D. medvedevi* sp. n.; 12 – *D. dubatolovi* sp. n.

широкие, очень слабо выпуклые, мелко пунктированные. Бороздки явственные, с мелкими удлиненными точками.

Грудь и брюшко мелко пунктированные. Метэпистерны узкие и выпуклые. Брюшко слабо выпуклое. 1–2-й вентриты длинные, посередине уплощенные. 2-й вентрит немного длиннее 1-го вентрита. 3-й и 4-й вентриты короткие. 4-й вентрит чуть уже, чем 3-й вентрит. 5-й вентрит широкий, немного уже, чем 3-й и 4-й вентриты вместе взятые.

Ноги длинные. Бедрa утолщенные, причем передние более утолщенные, чем остальные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные к вершине, с мукро. Лапки длинные, немного короче голени, с развитой светлой подошвой. Коготковый членик удлиненный. Коготки длинные.

Длина тела: 5.3–6.5 мм.

Самка. Головогрубка в 2.3–2.5 раза длиннее ширины на вершине, в 1.4–1.5 раз короче переднеспинки. Переднеспинка с более прямыми боками, в 1.3–1.4 раза шире длины. Надкрылья чуть более широкие, в 1.3–1.4 раза длиннее ширины на середине, в 2.9–3.1 раз длиннее переднеспинки. Передние голени более короткие. 1-й и 2-й вентриты брюшка не уплощенные.

Длина тела: 5.7–6.7 мм.

Диагноз. Новый вид близок к *D. rufimanus* (Zaslavskij, 1963) и отличается темными ногами, более широкими чешуйками на надкрыльях, слабее вытянутой вершиной эдеагуса и удлиненным дуговидным склеритом эндофаллуса.

Diagnosis. This new species is close to *D. rufimanus* (Zaslavskij, 1963) but differs by the dark legs, wider elytral scales, slightly elongated apex of aedeagus and elongated arcuate sclerite of endophallus.

ЭТИМОЛОГИЯ. Вид назван в честь Г.С. Медведева.

Donus dubatolovi sp. n.

(Рис. 7–8, 12)

Материал. Голотип ♂, Ю склон хр. Молдо-Тоо, ущ. р. Теке-Уюк, альпика, 2800–3400 м, 30.07.2003, Р. Дудко (ИСЭЖ). Паратипы: 1♂, 3♀, там же (ИСЭЖ); 1♂, 1♀ – Киргизский хр., южный склон перевала Тюз-Ашу, 15 км СЗ Сусамыра, 2370 м, 1.07.2000, В. Дубатолов (ИСЭЖ); 2♂, 3♀ – 40 км С Токтогула, Чичкан, 2500 м, 15.07.1977, Г. Медведев (ЗИН).

Описание. Тело черное. Усики и ноги коричневые. Покровт удлиненными едва рассеченными на вершине или заостренными густыми чешуйками. Большая часть чешуек с медным блеском. На переднеспинке и боках светлые чешуйки формируют слабые полосы. Вершинная четверть шва в темных чешуйках, которые также образуют пятна на боковых промежутках. Ноги в тонких волосковидных чешуйках.

Самец. Головогрубка короткая, в 1.9–2.2 раза длиннее ширины на вершине, в 1.3–1.6 раз короче переднеспинки, слабо изогнутая, густо и мелко пунктированная, со слабой срединной голой линией, немного расширенная и почти гладкая возле вершины. Птеригии видны. Усики прикреплены в вершинной четверти головогрубки. Лоб широкий, немного

уже головотрубки у основания, пунктированный, уплощенный. Глаза крупные, поперечно-удлиненные, почти не выступают из контура головы.

Усики длинные, заходят за середину переднеспинки. Стволик заходит за середину глаза. 1-й и 2-й членики удлиненные, трапециевидные, примерно равной длины. 1-й членик чуть шире, чем 2-й членик. 3-й и 4-й членики коротко-трапециевидные. 5–7-й членики округленные. 6-й членик шире и короче, чем 5-й членик. 7-й членик более крупный, чем предыдущий членик. Булава компактная, заостренная, равна по длине последним четырем членикам. 1-й членик почти трапециевидный. 2-й членик слабо поперечный. 3-й членик заостренный, немного длиннее 2-го членика.

Переднеспинка обратно трапециевидная, в 1.1–1.2 раза шире длины, с наибольшей шириной в вершинной трети, слабо поперечная, густо и мелко пунктированная. Диск уплощенный. Щиток небольшой, треугольный, густо пунктированный.

Надкрылья овальные, в 1.4 раза длиннее ширины на основании, в 2.5 раза длиннее переднеспинки, со сглаженными плечами и наибольшей шириной на середине. Промежутки широкие, почти плоские, густо и мелко пунктированные. Бороздки явственные, с немного удлиненными точками.

Грудь и брюшко мелко пунктированные. Прекоккальная часть переднегруди длиннее, чем посткоккальная. Метэпистерны узкие. Брюшко слабо выпуклое в волосковидных чешуйках. 1–2-й вентриты довольно длинные, слабо уплощенные посередине. 2-й вентрит немного длиннее 1-го вентрита. 3-й и 4-й вентриты короткие. 3-й вентрит короче, чем 2-й вентрит. 4-й вентрит короче, чем 3-й вентрит. 5-й вентрит длинный, немного короче, чем 3-й и 4-й вентриты вместе взятые.

Ноги длинные. Бедра утолщенные. Голени слабо двояковогнутые, расширенные к вершине, на вершине с мурко и венчиком шипиков. Лапки длинные, с развитой подошвой. Коготковый членик удлиненный. Коготки длинные.

Длина тела: 4.8–6.1 мм.

Самка. Головотрубка в 2.3–2.5 раз длиннее ширины на вершине, в 1.3–1.4 раза короче переднеспинки. Переднеспинка в 1.2–1.3 раза шире длины. Наибольшая ширина переднеспинки немного дальше от вершины, чем у самцов. Надкрылья сильнее расширяются назад, в 1.2–1.5 раза шире длины на середине, в 2.5–3 раза длиннее переднеспинки. 1-й и 2-й вентриты брюшка не уплощенные.

Длина тела: 5.4–6.5 мм.

Диагноз. Новый вид близок к *D. rufimanus* (Zaslavskij, 1963) и отличается сильнее уплощенными надкрыльями, более короткой и утолщенной головотрубкой, сильнее заостренной вершиной эдеагуса и наличием нижнего склерита в вооружении эндофаллуса.

Diagnosis. This new species is close to *D. rufimanus* (Zaslavskij, 1963) but differs by the more flattened elytra, shorter and thicker rostrum, more pointed apex of the aedeagus and the presence of lower sclerite in armament of the endophallus.

Этимология. Вид назван в честь В.В. Дубатолова.

Благодарности

Автор благодарит В.В. Дубатолова (Новосибирск), Р.Ю. Дудко (Новосибирск) и Б.А. Коротяева (Санкт-Петербург) за предоставление материала.

Литература

Байтенов М.С. 1974. Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Казахстана // Известия АН КазССР. Сер. биол. 4: 30–39.
Байтенов М.С. 1975. Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) из Казахстана // Энтومол. обзор. 54(2): 409–411.

Байтенов М.С. 1980. Новые виды жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) из Средней Азии и Казахстана // Труды Института зоологии АН КазССР. Т. 39: 123–130.
Заславский В.А. 1958. Новые данные о роде *Alexiola* Suv. (Coleoptera, Curculionidae) и родственных группах // Энтомол. обзор. 37(3): 724–740.
Заславский В.А. 1959. О надродовых группировках в трибе Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР // Энтомол. обзор. 38(3): 652.
Заславский В.А. 1961. Обзор видов листовых долгоносиков рода *Phytonomus* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР // Энтомол. обзор. 40(3): 624–635.
Заславский В.А. 1962. Новый род и виды Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 30: 260–267.
Заславский В.А. 1963. Новые виды долгоносиков Hyperini с Тянь-Шаня (Coleoptera, Curculionidae) // Сборник энтомологических работ. Вып. 2. Фрунзе: АН Киргизской ССР: 48–54.
Заславский В.А. 1964. Новые виды Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) из Казахстана // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 34: 172–176.
Заславский В.А. 1965. Новый среднеазиатский род и вид жуков-долгоносиков подсемейства Hyperinae (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомол. обзор. 44(1): 179–181.
Заславский В.А. 1966. Новые виды долгоносиков трибы Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 37: 106–110.
Заславский В.А. 1967. Новые виды долгоносиков рода *Hypera* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) из Горного Крыма // Энтомол. обзор. 66(1): 234–240.
Заславский В.А. 1971. Виды, ареалы и репродуктивная изоляция в роде *Eremochorus* Zasl. (Coleoptera, Curculionidae). 1. Особенности распространения *Eremochorus* в Иссык-Кульской котловине (с описанием нового вида) // Энтомол. обзор. 50(1): 3–10.
Заславский В.А. 1972. Ареалы и репродуктивная изоляция у некоторых долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) // Проблемы эволюции. Т. 2. Новосибирск: Наука: 233–243.
Заславский В.А. 1978. Новые виды долгоносиков трибы Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 71: 62–67.
Заславский В.А. 1979. Новый вид долгоносика из Западного Саяна (Coleoptera, Curculionidae) // Новые виды насекомых. Л.: Наука: 89–90.
Коротяев Б.А. 1984. К познанию фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и сопредельных с ней территорий. 2 // Насекомые Монголии. Т. 9. Л.: Наука: 311–355.
Коротяев Б.А. 1995. Новые виды палеарктических долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) // Новости систематики насекомых Восточного Полушария. СПб: изд-во Зоол. ин-та РАН: 64–95.
Кривец С.А., Коротяев Б.А. 1999. Новые и малоизвестные долгоносики (Coleoptera: Arpionidae, Curculionidae) из Южной Сибири // Энтомологическое обозрение. 77(4): 836–859.
Легалов А.А. 2011а. Обзор жуков-долгоносиков трибы Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) Внутренней Азии с замечаниями по систематике и описаниями новых таксонов // Евразийский энтомологический журнал. 10(2): 145–156.
Легалов А.А. 2011б. Новые данные о трибе Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) Азии с описаниями новых видов // Амурский зоологический журнал. 3(1): 35–45.
Alonso-Zarazaga M.A. 2005. Diagnosis preliminares de nuevos táxones de Curculionidae (Coleoptera) // Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa. 37: 89–93.
Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. 1999. A world catalogue of families and genera Curculionidae (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis. 315 p.
Alonso-Zarazaga M.A., Lyal C.H.C. 2002. Addenda and corrigenda to 'A world catalogue of families and genera Curculionidae (Insecta: Coleoptera)' // Zootaxa. 63: 1–37.
Bajtenov M.S. 1980. Neue Arten von Rüsselkäferarten (Col., Curculionidae) aus dem Pamir und Tjan-Schan // Boll. Mus. Civ. Nat. Verona. 7: 405–409.
Bajtenov M.S. 1981. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) aus der Flussbetten von Amu-Darja und Ili (Ud.S.S.R.) // Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg. 7(112): 83–86.
Bajtenov M.S. 1982. Neue Arten und geographische Novigheiten über die Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) aus der Paläarktis // Entomologische Nachrichten und Berichte. 26(1): 33–35.
Bedel L. 1874. Révision des Brachycérides du bassin de la Méditerranée // Annales de la Société entomologique de France. Serie 5. 4: 119–212.
Bedel L. 1886. Faune des Coléptères du Bassin de la Seine. Vol. VI. Rhynchophora // Annales de la Société entomologique de France. Serie 6. 6(3): 249–280.
Capiomont G. 1867. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles // Annales de la Société

- entomologique de France. Serie 4. 7(3): 417–560 + pls. 11–12.
- Capiomont G. 1868a. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles // Annales de la Société entomologique de France. Serie 4. 8(1): 73–160 + pls. 1–2.
- Capiomont G. 1868b. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles // Annales de la Société entomologique de France. Serie 4. 8(2): 161–286 + pls. 3–4.
- Csiki E. 1934. Curculionidae: Subfam. Hyperinae // Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Part 137: 3–66.
- Dieckmann L. 1981. Die *Hypera dauci*-Gruppe (Coleoptera, Curculionidae) // Reichenbachia. 19(19): 111–116.
- Faust J. 1883. Ueber *Macrotarsus concinnus, varius* und *notatus* // Revue Mensuelle d'Entomologie. 1(4): 107–109.
- Faust J. 1885. Turkestanische Rüsselkäfer // Stettiner Entomologische Zeitung. 46(4–6): 149–202.
- Faust J. 1890. Beschreibung neuer Rüsselkäfer aus China // Deutsche Entomologische Zeitschrift. 2: 257–263.
- Fleischer A. 1909. Eine neue *Hypera* aus Turkestan // Wiener Entomologische Zeitung. 28: 302.
- Jekel H. 1865. Recherches sur la classification naturelle des Curculionides. Ire partie // Annales de la Société entomologique de France. Serie 4. 4(3): 537–566.
- Kippenberg H. 1986. Revision der *Hypera carinicolis*-Verwandschaft // Entomologische Blätter. 82(1–2): 21–43.
- Korotyaev B.A., Savitsky V.Yu. 1998. First record of the weevil genus *Macrotarrhus* from Daghestan, NE Caucasus (Coleoptera: Curculionidae) // Zoosystematica Rossica. 7(1): 184.
- Legalov A.A. 1997. Neue Taxone den Familien Apionidae und Curculionidae der Rüsselkäferarten (Coleoptera) aus Sibirien // Entomologica Basiliensia. 20: 467–476.
- Legalov A.A. 1999a. Two new species of the genus *Donus* Jekel (Coleoptera, Curculionidae, Hyperinae) from the mountains of S-Siberia // Bulletin de l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique, Entomologie. 69: 283–287.
- Legalov A.A. 1999b. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) von Sibirien und Kasachstans // Entomologica Basiliensia. 21: 375–384.
- Legalov A.A. 2006. Phylogenetic reconstruction of weevils superfamily Curculionoidea (Coleoptera) using the SYNAP method // Biology Bulletin. 33(2): 127–134.
- Legalov A.A. 2007. Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia. 523 p.
- Legalov A.A. 2008. New species of the genus *Donus* Jekel (Coleoptera, Curculionidae) from Tuva // Baltic Journal of Coleoptology. 8(1): 55–58.
- Legalov A.A. 2010. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Амурский зоологический журнал. 2(2): 93–132.
- Petri K. 1901. Monographie des Coleopteren-Triibus Hyperini // Abhandlungen des Siebenbürgisches Vereines für Naturwissenschaften zu Hermanstadt. 2: I–IV + 1–210.
- Petri K. 1907. Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue *Crepidodera* aus Siebenbürgen // Wiener Entomologische Zeitung. 26: 57–61.
- Pic M. 1914. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite) // L'Échange. 30(356): 57–59.
- Reitter E. 1901. Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearktischen Fauna // Wiener Entomologische Zeitung. 20(8–9): 157–164.
- Reitter E. 1915. Neue *Hypera*- und *Phytonomus*-Arten // Coleopterologische Rundschau. 4–5: 71–73.
- Skuhrovec J. 2008. Taxonomic changes within the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae) // Acta entomologica Musei Nationalis Pragae. 48(2): 677–690.
- Skuhrovec J., Borovec R. 2007. Revision of *Donus caucasicus* group (Coleoptera: Curculionidae: Hyperini) // Snudebiller. 8: 154–175.
- Suvorov G. 1912. Neue Genera und Arten der Curculionidae (Coleoptera) aus dem palaearktischen Faunengebiet // Revue Russe d'Entomologie. 12(3): 468–490.
- Voss E. 1943. Zur Gattung *Coniatus* Germ. // Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem. 10(1): 68–71.
- Voss E. 1959a. Afghanistans Curculionidenfauna, nach den jüngsten Forschungsergebnisse zusammengestellt (155. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Entomologische Blätter. 55: 65–162.
- Voss E. 1959b. Curculioniden aus dem Iran (Col., Curc.) // Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. 26: 1–12.
- Voss E. 1963. Ergänzende Beschreibungen und Bemerkungen zu zentralasiatischen, vorwiegend afghanistischen Curculioniden (Coleoptera, Curculionidae) // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. 55: 403–409.
- Voss E. 1967. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolien (Coleoptera). Attelabidae, Apionidae, Curculionidae (194. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Entomologische Abhandlungen. 34(4): 249–328.
- Winkelman H. 2001. Probleme bei der aktuellen Bearbeitung der Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) Italiens und Beschreibung der neuen Art *Donus osellai* sp. n. aus Norditalien. 1. Beitrag zur Kenntnis der Hyperinae / Hyperini Italiens // Snudebiller. 2: 51–58.
- Winkelman H. 2006. Beschreibung der neuen Art *Donus falakronensis* sp. n. aus Nordgriechenland und Anmerkungen zu ausgewählten Hyperini-Arten Griechenlands. 1. Beitrag zur Kenntnis der Hyperinae / Hyperini Griechenlands // Snudebiller. 7: 152–160.

References

- Alonso-Zarazaga M.A. 2005. Diagnosis preliminares de nuevos táxones de Curculionidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*. 37: 89–93.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyl C.H.C. 1999. A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (excepting Scolytidae and Platypodidae). Barcelona: Entomopraxis. 315 p.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyl C.H.C. 2002. Addenda and corrigenda to 'A world catalogue of families and genera Curculionoidea (Insecta: Coleoptera)'. *Zootaxa*. 63: 1–37.
- Bajtenov M.S. 1974. New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan. *Izvestiya Akademii nauk Kazakhskoy SSR, seria biologicheskaya*. 4: 30–39 (in Russian).
- Bajtenov M.S. 1975. New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan. *Entomologicheskoe obozrenie*. 54(2): 409–411 (in Russian).
- Bajtenov M.S. 1980. Neue Arten von Rüsselkäferarten (Col., Curculionidae) aus dem Pamir und Tjan-Schan. *Bollettino del Museo civico di Storia Naturale di Verona*. 7: 405–409.
- Bajtenov M.S. 1980. New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) from Middle Asia and Kazakhstan. *Trudy Instituta zoologii Akademii nauk Kazakhskoy SSR*. 39: 123–130 (in Russian).
- Bajtenov M.S. 1981. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) aus der Flussbetten von Amu-Darja und Ili (Ud.S.S.R.). *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg*. 7(112): 83–86.
- Bajtenov M.S. 1982. Neue Arten und geographische Novigheiten über die Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae) aus der Paläarkt. *Entomologische Nachrichten und Berichte*. 26(1): 33–35.
- Bedel L. 1874. Révision des Brachycérides du bassin de la Méditerranée. *Annales de la Société entomologique de France. Serie 5*. 4: 119–212.
- Bedel L. 1886. Faune des Coléoptères du Bassin de la Seine. Vol. VI. Rhynchophora. *Annales de la Société entomologique de France. Serie 6*. 6(3): 249–280.
- Capiomont G. 1867. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles. *Annales de la Société entomologique de France. Serie 4*. 7(3): 417–560 + pls. 11–12.
- Capiomont G. 1868. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles. *Annales de la Société entomologique de France. Serie 4*. 8(1): 73–160 + pls. 1–2.
- Capiomont G. 1868. Révision de la tribu des Hypérides, Lacordaire, et en particulier des genres *Hypera* Germ., *Limobius* Schönh. et *Coniatus* (Germ.) Schönh. renfermant la description de plusieurs genres nouveaux et de 85 especes nouvelles. *Annales de la Société entomologique de France. Serie 4*. 8(2): 161–286 + pls. 3–4.
- Csiki E. 1934. Curculionidae: Subfam. Hyperinae. In: *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*. Part 137. Berlin: W. Junk: 3–66.
- Dieckmann L. 1981. Die *Hypera dauci*-Gruppe (Coleoptera, Curculionidae). *Reichenbachia*. 19(19): 111–116.
- Faust J. 1883. Ueber *Macrotarsus concinnus*, varius und notatus. *Revue mensuelle d'entomologie pure et appliquée*. 1(4): 107–109.
- Faust J. 1885. Turkestanische Rüsselkäfer. *Stettiner Entomologische Zeitung*. 46(4–6): 149–202.
- Faust J. 1890. Beschreibung neuer Rüsselkäfer aus China. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 2: 257–263.
- Fleischer A. 1909. Eine neue *Hypera* aus Turkestan. *Wiener Entomologische Zeitung*. 28: 302.
- Jekel H. 1865. Recherches sur la classification naturelle des Curculionides. Ire partie. *Annales de la Société entomologique de France. Serie 4*. 4(3): 537–566.
- Kippenberg H. 1986. Revision der *Hypera carinicolis*-Verwandschaft. *Entomologische Blätter*. 82(1–2): 21–43.
- Korotyayev B.A. 1984. To the knowledge of the fauna of weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Mongolia and adjacent territories. 2. In: *Nasekomye Mongolii*. Vypusk 9 [Insects of Mongolia. Number 9]. Leningrad: Nauka: 311–355 (in Russian).
- Korotyayev B.A. 1995. New species of Palearctic weevils (Coleoptera, Curculionidae). In: *Novosti sistematiki nasekomykh Vostochnogo Polushariya* [News of Insect Systematics of Eastern Hemisphere]. St. Petersburg: Zoological Institute RAS: 64–95 (in Russian).
- Korotyayev B.A., Savitsky V.Yu. 1998. First record of the weevil genus *Macrotarrhus* from Dagestan, NE Caucasus (Coleoptera: Curculionidae). *Zoosystematica Rossica*. 7(1): 184.
- Krivets S.A., Korotyayev B.A. 1999. New and little known weevils (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) from South Siberia. *Entomological Review*. 79(9): 1077–1097.
- Legalov A.A. 1997. Neue Taxone den Familien Apionidae und Curculionidae der Rüsselkäferarten (Coleoptera) aus Sibirien. *Entomologica Basiliensia*. 20: 467–476.
- Legalov A.A. 1999. Two new species of the genus *Donus* Jekel (Coleoptera, Curculionidae, Hyperinae) from the mountains of S-Siberia. *Bulletin de l'institut royal des sciences naturelles de Belgique, Entomologie*. 69: 283–287.
- Legalov A.A. 1999. Neue Rüsselkäferarten (Coleoptera, Curculionidae) von Sibirien und Kasachstans. *Entomologica Basiliensia*. 21: 375–384.
- Legalov A.A. 2006. Phylogenetic reconstruction of weevils superfamily Curculionoidea (Coleoptera) using the SYNAP method. *Biology Bulletin*. 33(2): 127–134.
- Legalov A.A. 2007. Leaf-rolling weevils (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) of the world fauna. Novosibirsk: Agro-Siberia. 523 p.
- Legalov A.A. 2008. New species of the genus *Donus* Jekel (Coleoptera, Curculionidae) from Tuva. *Baltic Journal of Coleopterology*. 8(1): 55–58.
- Legalov A.A. 2010. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia. *Amurian Zoological Journal*. 2(2): 93–132.
- Legalov A.A. 2011. A review of weevils of the tribe Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) of Inner Asia with remarks on systematic and description of new taxa. *Euroasian entomological journal*. 10(2): 145–156 (in Russian).
- Legalov A.A. 2011. Contribution to the knowledge of the tribe Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) from Asia with descriptions of new species. *Amurian Zoological Journal*. 3(1): 35–45 (in Russian).
- Petri K. 1901. Monographie des Coleopteren-Triibus Hyperini. *Abhandlungen des Siebenbürgisches Vereines für Naturwissenschaften zu Hermanstadt*. 2: 1–IV + 1–210.
- Petri K. 1907. Vier neue Rüssler aus Turkestan und China und eine neue Crepidodera aus Siebenbürgen. *Wiener Entomologische Zeitung*. 26: 57–61.
- Pic M. 1914. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange*. 30(356): 57–59.
- Reitter E. 1901. Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*. 20(8–9): 157–164.
- Reitter E. 1915. Neue *Hypera*- und *Phytonomus*-Arten. *Coleopterologische Rundschau*. 4–5: 71–73.
- Skuhrovec J. 2008. Taxonomic changes within the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 48(2): 677–690.
- Skuhrovec J., Borovec R. 2007. Revision of *Donus caucasicus* group (Coleoptera: Curculionidae: Hyperini). *Snudebiller*. 8: 154–175.
- Suvorov G. 1912. Neue Genera und Arten der Curculionidae (Coleoptera) aus dem palaearktischen Faunengebiete. *Revue Russe d'Entomologie*. 12(3): 468–490.
- Voss E. 1943. Zur Gattung *Coniatus* Germ. *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem*. 10(1): 68–71.
- Voss E. 1959. Afghanistans Curculionidenfauna, nach den jüngsten Forschungsergebnisse zusammengestellt (155. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden). *Entomologische Blätter*. 55: 65–162.
- Voss E. 1959. Curculioniden aus dem Iran (Col., Curc.). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*. 26: 1–12.
- Voss E. 1963. Ergänzende Beschreibungen und Bemerkungen zu zentralasiatischen, vorwiegend afghanistischen Curculioniden (Coleoptera, Curculionidae). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*. 55: 403–409.
- Voss E. 1967. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolia (Coleoptera). *Attelabidae, Apionidae, Curculionidae* (194. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden). *Entomologische Abhandlungen*. 34(4): 249–328.
- Winkelmann H. 2001. Probleme bei der aktuellen Bearbeitung der Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) Italiens und Beschreibung der neuen Art *Donus osellai* sp. n. aus Norditalien. 1. Beitrag zur Kenntnis der Hyperinae (Hyperini Italiens). *Snudebiller*. 2: 51–58.
- Winkelmann H. 2006. Beschreibung der neuen Art *Donus falakronensis* sp. n. aus Nordgriechenland und Anmerkungen zu ausgewählten Hyperini-Arten Griechenlands. 1. Beitrag zur Kenntnis der Hyperinae (Hyperini Griechenlands). *Snudebiller*. 7: 152–160.
- Zaslavsky V.A. 1958. New data on the genus *Alexiola* Suv. (Coleoptera,

- Curculionidae) and related groups. *Entomologicheskoe obozrenie*. 37(3): 724–740 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1959. About suprageneric groups in the tribe Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) of the USSR fauna. *Entomologicheskoe obozrenie*. 38(3): 652 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1961. Overview of the leaf weevils of the genus *Phytonomus* Schoenh. (Coleoptera, Curculionidae) of the USSR fauna. *Entomologicheskoe obozrenie*. 40(3): 624–635 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1962. The new genus and species of Hyperini (Coleoptera, Curculionidae). *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*. 30: 260–267 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1963. New species of weevils of Hyperini from Tien Shan (Coleoptera, Curculionidae). *In: Sbornik entomologicheskikh rabot* [Collection of entomological works]. Issue 2. Frunze: Academy of Sciences of Kirghiz SSR: 48–54 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1964. New species of Hyperini (Coleoptera, Curculionidae) from Kazakhstan. *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*. 34: 172–176 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1965. The new Middle Asian genus and species of weevils of the subfamily Hyperinae (Coleoptera, Curculionidae). *Entomologicheskoe obozrenie*. 44(1): 179–181 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1966. New species of weevils of the tribe Hyperini (Coleoptera, Curculionidae). *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*. 37: 106–110 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1967. New species of weevils of the genus *Hypera* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) from the Crimean Mountains. *Entomologicheskoe obozrenie*. 66(1): 234–240 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1971. Species, ranges and reproductive isolation in the genus *Eremochorus* Zasl. (Coleoptera, Curculionidae). 1. Features of distribution of *Eremochorus* in the Issyk-Kul hollow (with a description of a new species). *Entomologicheskoe obozrenie*. 50(1): 3–10 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1972. Ranges and reproductive isolation in some weevils (Coleoptera, Curculionidae). *In: Problemy evolyutsii* [Problems of evolution]. Vol. 2. Novosibirsk: Nauka: 233–243.
- Zaslavsky V.A. 1978. New species of weevils of the tribe Hyperini (Coleoptera, Curculionidae). *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*. 71: 62–67 (in Russian).
- Zaslavsky V.A. 1979. A new species of weevils from the Western Sayan (Coleoptera, Curculionidae). *In: Novye vidy nasekomykh* [New species of insects]. Leningrad: Nauka: 89–90 (in Russian).