

УДК 595.768.83(571.1)

**НОВЫЙ И МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ВИДЫ ДОЛГОНОСИКОВ
РОДА *OTIORHYNCHUS* GERM. (COLEOPTERA,
CURCULIONIDAE: ENTIMINAE) ИЗ КАТОН-КАРАГАЙСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ)**

© 2021 г. Б. А. Коротяев, ^{1*} А. У. Габдуллина ^{2,3**}

¹ Зоологический институт РАН

Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034 Россия

*e-mail: korotyay@rambler.ru

² Алтайский государственный университет

Пр. Ленина, 61, Барнаул, 656049 Россия;

³ Катон-Карагайский государственный национальный природный парк

Ул. О. Бокеева, 115, Катон-Карагай, 070908 Казахстан

**e-mail: mail: alijainleipzig@mail.ru

Поступила в редакцию 10.04.2020 г.

После доработки 26.09.2020 г.

Принята к публикации 26.09.2020 г.

Обозначен **лектотип** *Otiorhynchus (Stupamacus) proletarius* Boh., приведены сведения о первой находке этого вида в Катон-Карагайском национальном парке в Восточном Казахстане (Юго-Западный Алтай), фотографии жука и его местообитания. Описан новый вид *O. (Trichosmobodes) lukjanovitshi* Korotyayev, **sp. n.** из Катон-Карагайского национального парка, близкий к *O. perplexus* Gyll. и *O. obscurus* Gyll.

Ключевые слова: Алтай, Казахстан, новый вид, лектотип, *Stupamacus*, *Trichosmobodes*, *Otiorhynchus proletarius*, *Otiorhynchus (Trichosmobodes) lukjanovitshi* **sp. n.**

DOI: 10.31857/S0367144521010123

В статье описан новый вид из горной части Казахстанского Алтая. Приведены данные о находке в Катон-Карагайском национальном парке известного только по описанию *Otiorhynchus proletarius* Boh.

Голотип и паратипы описанного в этой статье вида хранятся в коллекции Зоологического института РАН в С.-Петербурге.

***Otiorhynchus (Stupamacus) proletarius* Boheman, 1842 (рис. 1; 2, 1, 2; 3).**

М а т е р и а л. **Kazakhstan, East Kazakhstan Prov.,** Katon-Karagay State National Park, Aksu Vill., 758 m, night sweeping in *Betula* sp. forest, 49°21'36.0" N, 85°25'08.5" E, 6.VIII.2013 (A. U. Gabdullina), 2 ♀ (рис. 1).

Первым автором в 1993 г. изучен и снабжен этикеткой «Lectotypus» типовой экзemplярь, самка, в коллекции Стокгольмского музея естественной истории, фотография которого приведена в работе А. А. Легалова (Legalov, 2020), но формального обозначения лектотипа в ней нет. Здесь этот экземпляр обозначается как лектотип и приводится сделанный в 1993 г. его контурный рисунок (рис. 2, 1). Из-за отсутствия материала по этому виду при изучении лектотипа подробное описание его первым автором составлено не было, и необходимо проверить полноту соответствия материала из Катон-Карагайского национального парка признакам лектотипа. В частности, своеобразное опушение внутренних углов лба у лектотипа не было отмечено при изучении лектотипа и не отражено на сделанном с него рисунке. Ф. А. Геблер в 1833–1835 гг. несколько раз посещал нынешнюю территорию Катон-Карагайского национального парка (Сушкин, 1938: с. 15), и типовой экзemplярь мог быть собран на территории парка или вблизи нее.

С а м к а. Ширина головотрубки в 1.22–1.33 раза больше длины и составляет 0.80–0.82 ширины головы на уровне задних краев глаз. Птеригии крупные, короткие, отстоят от глаз примерно на 2/3 своей длины. Спинка головотрубки от середины к вершине слабо расширена и в вершинной половине едва вдавлена между тонким срединным килем и внутренними краями усиковых ямок; к глазам постепенно слабо расширяется, а края ее сглаживаются, и спинка плавно переходит в бока. Основная половина спинки вместе с передней половиной лба слабо выпуклые и отделены от задней половины лба неглубокими косыми вдавлениями, сходящимися к центру лба. Эпистом довольно далеко вдаётся назад, узко округлен на заднем (ближе к глазам) крае, умеренно круто скошен кпереди, довольно глубоко угловато вырезан по краю. Срединный киль в основной половине головотрубки хорошо развит, гладкий, слегка выпуклый в продольном направлении. Спинка головотрубки в вершинной половине матовая, в основной половине умеренно блестящая, в умеренно густых небольших и неглубоких, слабо удлиненных точках, собранных в короткие ряды или бороздки вдоль срединного кила. Ширина лба в 1.3 раза больше длины глаза, задняя половина лба плоская, блестящая, в умеренно густых небольших точках, собранных в изогнутые ряды, расходящиеся кзади; пунктировка в задней части лба иногда разрежена, задний край лба с небольшой удлиненной точковидной ямкой. Глаза средней величины, слабо-выпуклые, округло-треугольные, чуть уплощенные в средней части. Виски умеренно расходятся назад, длина их составляет 0.7 длины глаз. Рукоять усиков почти прямая, средней толщины, умеренно и постепенно утолщена в вершинной трети, блестящая, в редких очень мелких точках. Жгутик довольно длинный; длина 1-го членика немного менее, длина 2-го – немного более чем вдвое превосходит ширину, остальная часть жгутика четковидная, 3–7-й членики умеренно округлены, 3-й немного длиннее ширины, остальные примерно равной длины и ширины. Опушение жгутика светлое, приподнятое, тонкое и умеренно длинное. Булава почти веретеновидная, но наиболее широкая немного проксимальнее середины, почти одинаковой ширины в основании и у вершины; длина ее в 3.3 раза больше ширины.

Ширина переднеспинки в 1.20 раза больше длины, посередине переднеспинка сильно округло расширена, довольно сильно и примерно одинаково сужена к вершине и к основанию. Вершинная перетяжка при осмотре сверху плавная и очень неглубокая, основная малозаметна, но при осмотре сверху-сзади и сбоку хорошо видна, довольно резкая, расположена близко к основному краю и образует слабый кант. Диск довольно сильно выпуклый, наиболее выпуклый позади середины и иногда слегка вздут на основном скате. Средняя часть диска блестящая, в довольно густых, умеренно глубоких круглых точках средней величины, оставляющих свободной укороченную широкую гладкую срединную полосу. Вдоль середины точки разделены блестящими гладкими промежутками обычно менее чем на свой диаметр, к бокам точки ступают, промежутки между ними разбиваются на небольшие гладкие округлые зернышки и покрыты густой сетчатой микроскульптурой.

Щиток широкоотреугольный.



Рис. 1. *Otiorhynchus proletarius* Boh., самка, общий вид. Фотография К. В. Макарова.

Надкрылья почти правильно овальные или обратнойцевидные, наиболее широкие почти по середине или заметно впереди середины, чуть угловатые у вершины и узко округлены на вершине; длина их в 1.27–1.29 раза больше ширины, диск довольно сильно выпуклый и в продольном, и в поперечном направлениях, не приподнят по шву в вершинных $2/3$. Основной край надкрылий постепенно скошен к среднегруди, не прилегает плотно к основному краю переднеспинки. Ряды из слегка угловатых точек среднего размера в основной части диска иногда не углублены в бороздки, и участки между точками расположены в одной плоскости с промежутками, либо неглубокие бороздки отчетливы по всей длине, заметно сужены и углублены к вершине. Промежутки в 3–5 раз шире бороздок, плоские или, когда бороздки углублены, слабо выпуклые, блестящие, в редких очень мелких точках и штриховидных поперечных морщинках, более густых на пришовном промежутке.

Ноги средней длины. Бедра в основании тонкие, в вершинной части умеренно вздуты, передние с небольшим острым зубцом, на его дистальном (обращенном к вершине бедра) крае иногда с небольшим зернышком; зубец на средних бедрах такого же размера, но простой; на задних – едва заметен или отсутствует. Передние голени слабо округло расширены на вершине наружу, прямые (рис. 2, 2), в густой продольно-морщинистой скульптуре; от основания умеренно во-

гнуто расширены к концу основной трети, затем внутренний край очень неглубоко выемчатый и без зубчиков, несет негустые слабо приподнятые волоски. Шипики на вершине голени узкие, слабо уплощены, на внутренней половине вершинного края разделены узкими просветами, в наружной половине соприкасаются краями. Внутренний край задних голени в вершинной трети с 3–5 малозаметными или довольно крупными острыми зубчиками. Лапки короткие и не широкие; в передних 1-й членик треугольный, длина его едва больше ширины; 2-й членик округло-треугольный и немного уже 1-го; 3-й в 1.57 раза шире 2-го, лопасти его заметно уже 2-го членика, слабо округлены. Коготковый членик на 2/3 выдается за лопасти 3-го, умеренно расширен к вершине.

Анальный стернит слабовыпуклый, блестящий, в негустых круглых точках, на вершине широко округлен.

Тело темно-коричневое, почти черное; рукоять усиков, бедра и основная часть голени немного светлее, жгутик и булава усиков и вершины голени еще светлее, лапки красновато-коричневые. Верх тела в редких очень коротких и тонких прилегающих волосках, выглядит почти голым. Голова с пятнышком из более густых и длинных, наклонно торчащих волосков у внутренних краев глаз в задней половине лба и в передней части темени по краям, средняя часть темени, где пунктировка разрежена, в малозаметных волосках. Рукоять усиков и бедра в таких же, как на голове, тонких, слабо приподнятых желтоватых волосках; жгутик в более густых и длинных наклонных волосках, голени и верхняя сторона лапок в еще немного более длинных и сильнее приподнятых волосках. Надкрылья с малозаметными редкими короткими приподнятыми желтоватыми волосками, расположенными на промежутках в 1 или 2 спутанных ряда. Низ груди в редких коротких прижатых, брюшко в более длинных приподнятых волосках.

Длина тела 5.75 мм, ширина надкрылий 2.85–3.10 мм.

Сравнительные замечания. Близок к *O. scintillus* Reitter, 1913, но хорошо отличается не черной, а темно-коричневой окраской тела, заметно расширенными на вершине наружу передними голеними с менее глубокой выемкой в основной части внутреннего края, более широкой формой тела, немного более выпуклыми глазами, более густой и грубой пунктировкой переднеспинки, переходящей в зернистость по краям диска (у *O. scintillus* зернышки развиты только на боках переднеспинки), и немного более развитыми зубцами на бедрах – у *O. scintillus* на средних бедрах они иногда, а на задних всегда отсутствуют.

Otiorhynchus (Trichosmobodes) lukjanovitshi Korotyaev, sp. n. (рис. 2, 3–5; 4).

Материал. **Казахстан.** Восточно-Казахстанская обл., Катон-Карагайский национальный парк, 1200 м, 27.V.1930 (Ф. К. Лукьянович), 1 ♂, 2 ♀; 30.VI.2018 (А. У. Габдуллина), 1 ♂; хр. Алтайский Тарбагатай, 49°04'36" N, 86°00'51" E, окр. кордона Верхнее Зимовье, 1770 м, ночное кошение, 15.VIII.2018 (А. У. Габдуллина, В. В. Щербакова), 2 ♂, в том числе голотип, ♀ самка.

Самец. Ширина головотрубки в 1.2 раза больше длины и составляет 0.85 ширины головы на уровне задних краев глаз. Птеригии крупные, короткие, отстоят от глаз примерно на 0.7 своей длины. Спинка головотрубки от середины к вершине довольно сильно расширена, с прямыми краями; в вершинной половине едва вдавлена между усиковыми ямками и срединной линией; к глазам спинка постепенно слабо расширяется, а края ее сглаживаются, и спинка плавно переходит в бока. И в продольном, и в поперечном направлениях спинка в основной половине спинки слабо выпуклая, слегка скошена к вершине, в основании отделена от глаз слабыми косыми вдавлениями, сходящимися назад к середине лба. Эпистом неглубоко вдаётся назад, круто скошен кпереди и умеренно выемчатый по переднему краю; задний край его дуговидный, слегка угловатый посередине. Срединный киль невысокий, складковидный, иногда слегка изогнут, обычно отчетливый в основной половине и заканчивается в неглубокой бороздке у вершины.

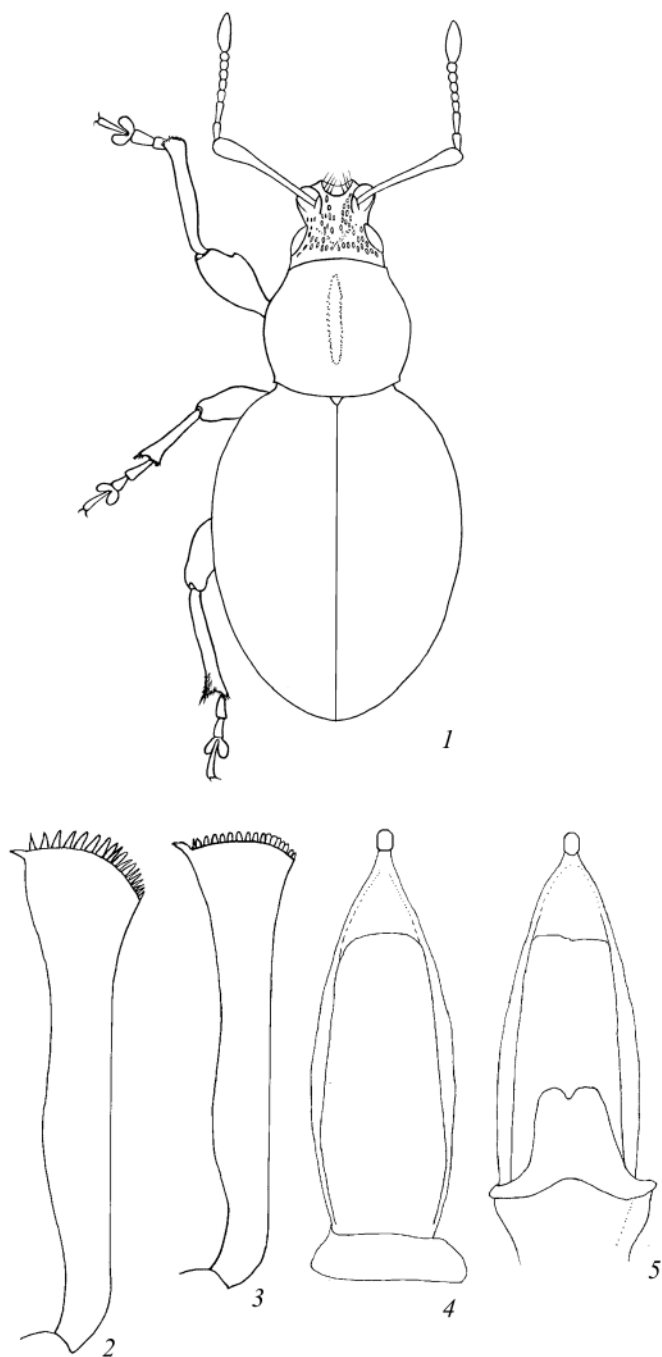


Рис. 2. *Otiorhynchus* Germar, контур тела, лектотип (1), правая передняя голени самки (2, 3) и эдеагус сверху (4, 5).

1, 2 – *Otiorhynchus proletarius* Boh.; 3–5 – *O. lukjanovitshi* sp. n., паратипы (4 – Катон-Карагай, 5 – кордон Верхнее Зимовье).



Рис. 3. Местообитание *Otiorhynchus proletarius* Boh. Фотография А. У. Габдуллиной.

Спинка головотрубки и лоб слабо блестящие, в умеренно густых небольших и умеренно глубоких, слабо удлинённых точках, собранных в ряды или бороздки вдоль срединного кия в вершинной половине и в задней половине лба, где они заметно расходятся в стороны. Задняя половина лба плоская; ширина лба в 1.6 раза больше длины глаза. Глаза средней величины, слабо выпуклые, округлые, с угловатым или узко округленным передне нижним краем. Виски примерно вдвое короче глаз, умеренно расходятся назад. Рукоять усиков почти прямая, средней толщины, слабо постепенно утолщена в вершинной четверти. Жгутик довольно длинный; длина первых двух члеников одинаковая, немного более чем вдвое превышает ширину; остальная часть жгутика четковидная, 3–7-й членики слабо округлены, 5-й примерно равной длины и ширины, 6-й и 7-й едва поперечные. Опушение жгутика приподнятое, умеренно длинное и густое, тонкое, светлое. Булава почти веретеновидная, немного сильнее притуплена в основании, чем на вершине; длина ее в 3.2 раза больше ширины.

Ширина переднеспинки в 1.06–1.14 раза больше длины, посередине она округло расширена, наиболее широкая чуть впереди середины, умеренно и примерно одинаково выпукло сужена к вершине и к основанию, с плавными и неглубокими, но отчетливыми основной и вершинной перетяжками. Вершинный край едва выдается вперед, посередине с неглубокой широкой выемкой. Диск равномерно умеренно выпуклый в продольном и поперечном направлениях, умеренно блестящий, в густых небольших, умеренно глубоких круглых точках, оставляющих свободной укороченную узкую гладкую срединную полосу в вершинной половине. Точки на диске разделены блестящими гладкими промежутками примерно на половину своего диаметра, часто слегка удлинённые и местами собраны в продольные ряды; к бокам точки сгущаются и промежутки между ними разбиваются на небольшие гладкие округлые зернышки; бока покрыты только гладкими зернышками.



Рис. 4. *Otorhynchus lukjanovitshi* sp. n., паратип (30.VI.2018). Фотография К. В. Макарова.

Щиток почти равносторонне-треугольный, небольшой, плоский, матовый.

Надкрылья почти правильно овальные, длина их в 1.40–1.50 раза больше ширины, диск умеренно выпуклый, совершенно не приподнят по шву на вершинном скате. Основной край надкрылий постепенно скошен к среднегруди, не прилегает плотно к основному краю переднеспинки. Бороздки из точек среднего размера у основания почти теряются на фоне более грубой здесь скульптуры, немного ослаблены к вершине, точки в них разделены гладкими участками, расположенными в плоскости промежутков. Промежутки в 3–4 раза шире бороздок, плоские, блестящие, с 1 неправильным рядом мелких точек, передний край которых местами приподнят и несет торчащие волоски, и в неправильных неглубоких гладких морщинках.

Ноги средней длины. Бедра умеренно вздуты в вершинной части, передние лишь едва сильнее остальных; все с небольшим зерновидным зубчиком на угловато выпуклой вздутой части и иногда с очень мелким зубчиком дистальнее или латеральнее его. Передние голени слабо округло расширены на вершине наружу и не загнуты внутрь; их внутренний край проксимальнее середины довольно сильно выпуклый, в вершинной половине гораздо глубже выемчатый, несет несколько очень маленьких тупых зубчиков, чуть более крупных у вершины, и густые тонкие, немного наклонно торчащие волоски, покрывающие также заднюю часть голени. Шипики на

вершине голеней короткие, уплощенные, густые, но не сливаются. Лапки широкие и недлинные; в передних 1-й членик треугольный, длина его едва больше ширины; 2-й членик округло-треугольный, короче и немного уже 1-го; 3-й в 1.3 раза длиннее и в 1.7 раза шире 2-го, лопасти его широкие, сильно округлены. Коготковый членик немного больше чем наполовину выдается за лопасти 3-го, равномерно и умеренно расширен к вершине.

Анальный стернит умеренно выпуклый, выположен вдоль краев, блестящий, в довольно густых круглых точках, вершине его широко округлена и слегка отогнута. Эдеагус (рис. 2, 3, 4) ланцетовидный, с узко оттянутой вершиной, на конце которой – маленькая овальная «пуговка».

С а м к а. Ширина головотрубки в 1.25–1.32 раза больше длины. 4-й членик жгутика усиков примерно равной длины и ширины, 5–7-й членики слабо поперечные. Длина булавы в 2.4 раза больше ширины. Ширина переднеспинки в 1.1–1.2 раза больше длины. Основная перетяжка на боках менее отчетлива, чем у самца. Длина надкрылий в 1.3–1.4 раза больше ширины, наиболее широкие они примерно посередине; шов на вершинном скате слегка приподнят и очертания вершин надкрылий узко округленные. Бедря почти как у самца, но зубец на средних и особенно на задних бедрах меньше, на задних иногда едва заметен. Передние голени на вершине немного сильнее расширены наружу, шипики у внутреннего края вершины чуть реже, чем у самца. Лапки немного уже, чем у самца; в передних 3-й членик в 1.6 раза шире 2-го.

Тело черное; часто усики и ноги целиком темно-красновато-коричневые, рукоять часто более темная, иногда почти черная, кроме основания; бедра обычно немного темнее голеней и лапок. Верх тела в негустых тонких волосках, на переднеспинке полуприлегающих, на промежутках надкрылий наклонно торчащих и расположенных в 1 или 2 спутанных ряда волосках. Рукоять усиков и бедра в менее длинных слабо приподнятых желтоватых волосках, жгутик усиков, вершинная часть голеней и верх лапок в более длинных и сильнее приподнятых волосках.

Длина тела 4.7–5.3 мм, ширина надкрылий 2.05–2.55 мм.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Новый вид хорошо отличается от восточно-казахстанских *O. perplexus* Gyll. и *O. obscurus* Gyll. значительно слабее расширенными на вершине наружу передними голенями с неуплощенным наружным краем, менее густой и грубой пунктировкой головы, переднеспинки и надкрылий, едва приподнятым опущением на рукояти усиков и бедрах, а также четкими бороздками надкрылий на фоне реже пунктированных промежутков с менее густым опущением. Форма эдеагуса у алтайских и тувинских видов подродов *Trichosmobodes* Arnoldi, *Osmobodes* Reitter, *Holomrasus* Reitter очень сходна и едва ли пригодна для их различения, притом что она и довольно изменчива в пределах вида даже на небольшой территории, что заметно на примере 2 самцов из Катон-Карагайского национального парка (рис. 2, 3, 4).

Э т и м о л о г и я. Вид назван именем талантливого советского энтомолога Ф. К. Лукьяновича, специалиста по долгоносикам, работавшего в Зоологическом институте АН СССР, внесшего большой вклад в изучение фауны России и сопредельных стран и первым собравшего этот вид в Катон-Карагае.

Изучена также самка из Маркакульского р-на Восточно-Казахстанской обл. (Курчумский р-н, пос. Урунхайка, луга на слонах, 24.VI.1986 (В. Г. Шиленков)), которая отличается от типовой серии немного менее поперечной переднеспинкой – лишь в 1.09 раза шире длины – и, по всей вероятности, также относится к этому виду, но не включается в типовую серию.

БЛАГОДАРНОСТИ

Мы глубоко благодарны К. В. Макарову (Московский педагогический государственный университет) и Г. Э. Давидьяну (Всероссийский институт защиты растений РАН, С.-Петербург–Пушкин) за изготовление фотографий жуков для этой статьи. Первый автор с благодарностью вспоминает П. Линдскога (the late Dr. P. Lindskog, Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm), оказавшего ему большую помощь во время работы в коллекции Стокгольмского музея естественной истории в 1993 г.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа Б. А. Коротяева выполнена на основе коллекции ЗИН в рамках государственной темы АААА-А19-119020690101-6 при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 19-04-00565 А).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Сушкин П. П. 1938. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. Т. 1. М.; Л.: Издательство Академии наук СССР, 320 с.
- Legalov A. A. 2020. *Otiorhynchus yakovlevi* Legalov, a new species in the tribe Otiorhynchini (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from Altai (Western Siberia). *Ecologica Montenegrina* **38**: 1–7.

A NEW AND A LITTLE KNOWN SPECIES OF THE WEEVIL GENUS *OTIORHYNCHUS* GERM. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE: ENTIMINAE) FROM KATON-KARAGAY NATIONAL PARK (SOUTH-WESTERN ALTAI)

B. A. Korotyayev, A. U. Gabdullina

Key words: Altai, Kazakhstan, new species, lectotype, *Stupamacus*, *Trichosmobodes*, *Otiorhynchus (Trichosmobodes) lukjanovitshi* **sp. n.**

SUMMARY

Lectotype of *Otiorhynchus (Stupamacus) proletarius* Boh. **is designated**, this species is for the first time recorded from the Katon-Karagay National Park in Eastern Kazakhstan (South-Western Altai). Photographs of this species and its habitat are provided. *Otiorhynchus (Trichosmobodes) lukjanovitshi* Korotyayev, **sp. n.** from the Katon-Karagay National Park, related to *O. perplexus* Gyll. and *O. obscurus* Gyll., is described.