

Новые данные по листоедам (Coleoptera, Chrysomelidae) Монгольского Алтая

New data on leaf-beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from the Mongolian Altai

Е.В. Гуськова
E.V. Gus'kova

Челябинский государственный педагогический университет, пр. Ленина 69, Челябинск 454080 Россия. E-mail: guskovaev@cspu.ru.
Chelyabinsk State Pedagogical University, prosp. Lenina 69, Chelyabinsk 454080 Russia.

Ключевые слова: Chrysomelidae, Монгольский Алтай, *Labidostomis*, новый вид.

Key words: Chrysomelidae, Mongolian Altai, *Labidostomis*, new species.

Резюме. Впервые для Монголии приводятся виды: *Cheilotoma muscifformis* (Goeze, 1777), *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763), *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781, *Cryptocephalus laetus* Fabricius, 1792, *Chrysolina songorica* (Gebler, 1843). Зарегистрировано 7 новых видов для Монгольского Алтая, 5 новых видов для Баян-Улэгэйского аймака и 1 вид для Кобдоского аймака. Описан новый для науки вид *Labidostomis yakovlevi* Gus'kova, sp.n.

Abstract. Five leaf-beetle species *Cheilotoma muscifformis* (Goeze, 1777), *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763), *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781, *Cryptocephalus laetus* Fabricius, 1792 and *Chrysolina songorica* (Gebler, 1843) are newly recorded from Mongolia, 7 are new for the Mongolian Altai, 5 are new for Bayan-Ulegei aimak, and one is new for Hovd aimak. A new species, *Labidostomis yakovlevi* Gus'kova sp.n. (terra typica W Mongolia, Bayan-Ulegei aimak, 30 km S of somon Altai, middle stream of Elt-Gol river), is described.

Первые сведения о фауне листоедов Монголии появились в научной литературе в тридцатых годах XIX века, когда Ф. Фальдерман [Falderman, 1833, 1835] описал ряд жесткокрылых по материалам сборов А.А. Бунге, проведённых в 1830–1831 гг. Наиболее интенсивное и систематическое изучение энтомофауны Монголии началось с 60 годов прошлого столетия чехословацкими, немецкими, польскими энтомологами. Большой вклад в изучение энтомофауны внесли экспедиционные исследования, организованные в 1963–1966 гг. известным венгерским энтомологом З. Касабом. Материалы по листоедам были обработаны И.К. Лопатиным [Lopatin, 1964, 1966, 1967, 1968, 1970, 1971] и частично по Alticiinae — Й. Кралом [Kral, 1965, 1967]. В результате для МНР было указано 130 видов. В 1967–1969 гг. в Монголии работала Советско-Монгольская зоологическая экспедиция Зоологического института АН СССР и Института биологии АН МНР. По материалам экспедиции вышел каталог листоедов [Лопатин, 1975], в котором приведены

250 видов. В 1969–1978 гг. организуется Советско-Монгольская комплексная биологическая экспедиция АН СССР и МНР. Изучением листоедов этой территории занимался Л.Н. Медведев, в его обобщающей работе «Листоеды МНР» [Медведев, 1982] указано 378 достоверно зарегистрированных видов и около 10 видов, нахождение которых вполне вероятно. Несмотря на длительное изучение данного региона, Монгольский Алтай оказался наименее исследованной в энтомологическом плане частью Монголии. Кроме того, Джунгарский (юго-западный) макросклон кардинально отличается от северо-восточного богатством и исключительным своеобразием биоты. Потому в 1999, 2001–2005 гг. были организованы экспедиции московских и сибирских лепидоптерологов и ботаников, по материалам которых описано несколько десятков новых таксонов чешуекрылых и сделана масса интересных флористических находок.

В результате обработки материала по семейству Chrysomelidae, собранного Р.В. Яковлевым в 2003–2005 гг. в западной части Монголии — Монгольском Алтае, обнаружен 1 новый для науки вид *Labidostomis yakovlevi* Gus'kova, sp.n., зарегистрировано 5 видов, не отмеченных ранее для Монголии и 7 видов, новых для Монгольского Алтая. Кроме того, для ряда видов листоедов уточнены сведения о распространении в Монголии.

Точки сборов отмечены на карте (рис. 1). Весь материал, цитируемый в работе, хранится в коллекции автора в Челябинске, если в тексте нет указаний иных мест хранения экземпляров.

Zeugophora subspinosa Fabricius, 1781

Материал. КОБДОСКИЙ АЙМАК, 45 км С с. Алтай, ср. теч. р. Бодончин-Гол, 1650 м, 1.VI.2005, (приречные луга), на *Populus lauripholia*, Р. Яковлев - 4 экз.

Примечание. На территории Монгольского Алтая отмечен впервые. Распространение: Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь.

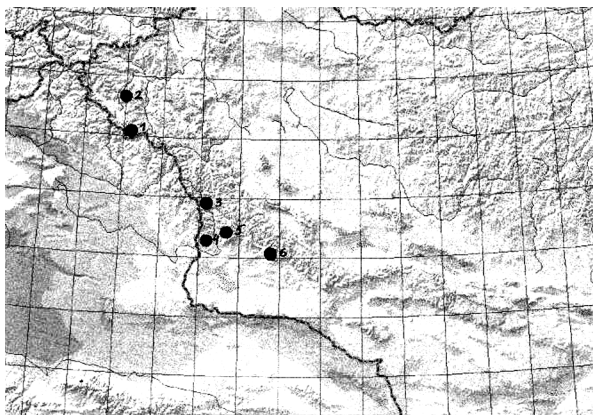


Рис. 1. Пункты сборов Chrysomelidae в Монгольском Алтае: БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК: 1. 30 км Ю сел. Алтай, ср. теч. р. Елт-Гол. 2. 20 км С с. Буянт. 3. Ср. теч. Булган-Гол. КОБДОСКИЙ АЙМАК: 4. 35 км ССЗ с. Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Баян-Гол, хр. Аршантын-Нуруу; 5. 40 км С с. Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Дод-Нарыйн-Гол, хр. Шара-Нуруу. 6. 45 км С с. Алтай, ср. теч. р. Бодончин-Гол.

Fig. 1. Localities of Chrysomelidae in Mongolian Altai. 1. Bayan-Ulegej aimak, 30 km S of Altai, middle stream of Elt-Gol river. 2. Bayan-Ulegej aimak, 20 km N Buyant. 3. Bayan-Ulegej aimak, middle stream of Bulgan-Gol river. 4. Hovd aimak, 35 km NNW of Bulgan, basin of Bulgan-Gol river, middle stream of Bayan-Gol river, Arshantyn-Nuruu Mts. 5. Hovd aimak, 40 km N of Bulgan, basin of Bulgan-Gol river, middle stream of Dod-Naryin-Gol river, Shara-Nuruu Mts. 6. Hovd aimak, 45 km N of Altai, middle stream of Bodonchin-Gol river.

Ouleta melanopus (Linnaeus, 1758)

Материал. КОБДОСКИЙ АЙМАК, 40 км С с. Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Дод-Нарыйн-Гол, хр. Шара-Нуруу, 2000 м, 27.VI.2005, Р. Яковлев — 1 экз.

Примечание. На территории Монгольского Алтая отмечен впервые. Ранее приводился для Монголии без точных локалитетов. Распространение: Европа, Казахстан, азиатская часть России.

Labidostomis yakovlevi Gus'kova, sp.n.

Рис. 2–7.

Материал. Голотип, ♂, с двумя этикетками: 1) красная: «Holotypus (напечатано) *Labidostomis yakovlevi* Gus'kova (написано рукой автора)»; 2) белая, печатная: «3 Монголия, Баян-Улэгэйский аймак, 30 км Ю сел. Алтай, ср. теч. р. Елт-Гол, 2100–2300 м, 2.VII.2005, Р.В. Яковлев». Паратипы, 1♂, 4♀♀ — собраны совместно с голотипом. Голотип и паратип переданы в Сибирский Зоологический Музей Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), паратипы хранятся в коллекции автора (Челябинск).

Описание. Голотип. Самец. Тело чёрное с более (на голове, переднеспинке, щитке) или менее (нижняя поверхность, пятна надкрылий) выраженным бронзовато-зелёным блеском; усики с едва заметным фиолетовым металлическим блеском; надкрылья охристо-жёлтые с большим тёмным продольным пятном (рис. 2), которое занимает значительную часть их поверхности. Верхняя губа светлая, жёлтая. Лоб с хорошо выраженным вдавлением, покрытым морщинистыми точками. Наличник (рис. 3) с трапециевидной вырезкой, двузубчатый. Мандибулы слабо изогнутые, у наружного края с ребровидно приподнятой верхней поверхностью. При осмотре сбоку, мандибулы без резких угловидных выступов при основании (рис. 4). Длина 1 членика усиков примерно

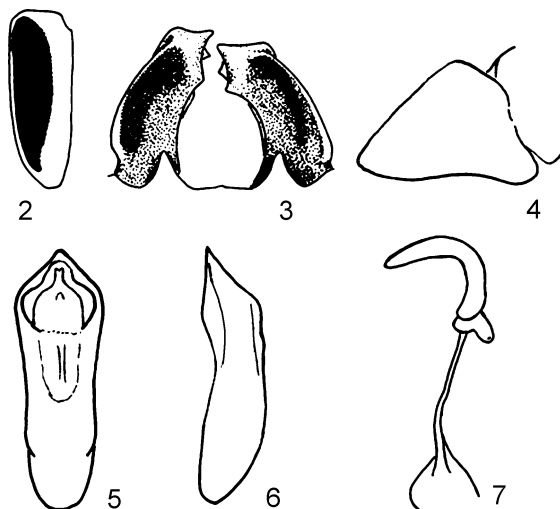


Рис. 2–7. *Labidostomis yakovlevi* sp.n. голотип, ♂ (2–6), паратип, ♀ (7): 2 — левое надкрылье, вид сверху; 3 — мандибулы, вид сверху; 4 — левая мандибула, профиль; 5–6 — эдеагус, вид сбоку и сверху, 7 — сперматека.

Figs 2–7. *Labidostomis yakovlevi* sp.n., holotype, ♂ (2–6), paratype, ♀ (7): 2 — left elytron, dorsal view; 3 — mandible, dorsal view; 4 — left mandible, lateral view; 5–6 — aedeagus, lateral and dorsal view, 7 — spermatheca.

равна длине 2 и 3 вместе взятых, 4 членик усиков продолговатый, слабо расширенный к вершине, с 5 по 11 членики пиловидные, у 5 и 6 члеников длина равна ширине, 7–10 короткие и широкие, в 2 раза шире своей длины, 11 членик полушаровидный с несколько оттянутой вершиной. Переднеспинка в 1,5 раза шире своей длины, блестящая, густо покрыта глубокими сильными точками, промежутки между которыми в мелкой пунктировке. Щиток блестящий, пунктированный. Надкрылья параллельносторонние в грубых и густых точках; к вершинам и бокам надкрылий точки становятся реже и меньше; плечевые бугорки блестящие, реже пунктированные. Голени, особенно передние, заметны искривлённые. Эдеагус (рис. 5) с простой треугольной вершиной, края которой при осмотре сверху загнуты внутрь; нижняя поверхность эдеагуса с продольными боковыми вдавлениями; при боковом осмотре (рис. 6), вершина эдеагуса прямая, не пригнутая вниз. Верхняя поверхность тела голая, нижняя — покрыта умеренно густыми золотисто-жёлтыми волосками. Длина тела, измеренная от середины переднего края переднеспинки до вершин надкрылий — 5,0 мм, наибольшая ширина — 2,5 мм.

Самка внешне отличается от самца прежде всего короткими мандибулами и несколько более короткими передними ногами. У имеющегося в нашем распоряжении экземпляра тёмная продольная полоса надкрылий несколько более широкая, чем у самца. Сперматека имеет прямой, без завитков дуктус (рис. 7). Длина тела 5,5 мм, ширина — 2,5 мм.

Description. Holotype (male). Body black with strong bronze-green metallic luster to head, pronotum and scutellum, and to a lesser extent on underside and on elytral spots; antennae with fine violaceous metallic luster. Each elytron ochraceous-yellow with large dark longitudinal stripe covering most of its surface (Fig. 2). Labrum entirely pale, yellowish. Frons with a distinct central impression and

punctured with semirugose dots. Anterior margin of the clypeus with trapezoidal emargination between two tooth-like processes. Base of mandibles even, lacking protruding angles; mandibles slightly curved and elevate distally (Fig. 4).

Antennomere 1 approximately equal in length to 2 and 3 taken together, antennomere 4 elongate, evenly sinuate toward the apex, antennomeres 5-11 widened, saw-shaped, antennomeres 5 and 6 transverse, 7-10 short, and twice as wide as long. Apical antennomere almost hemispherical, with slightly elongate apex.

Pronotum 1.5 times wider than its length, shining, both finely and strongly punctured. Scutellum shining, punctured. Elytra parallel, surface strongly and densely punctured, but dots finer along the lateral sides and on the hind part. Humeri distinct, shining, rather sparsely punctured. Tibiae, particularly in forelegs, distinctly curved.

Apical part of aedeagus (Figs 5, 6) triangular, with laterals curved inwards, dorsal side of the aedeagus with longitudinal lateral impressions. Apex of the aedeagus in straight lateral view, not curved ventrally.

Upperside bare, underside covered with moderately dense golden-yellowish pubescence. Body length (from anterior margin of pronotum to the apex of elytra) 5.0 mm, width 2.5 mm.

In female dark stripe on elytra broader, body length about 5.5 mm, width 2.5 mm, dimorphic characters (head narrower, mandibulae smaller, forelegs less curved) as usually found in the genus *Labidostomis*.

Дифференциальный диагноз. Очень близок к *Labidostomis nuristanica* Reineck, 1937, описанному из Афганистана (провинция Нуристан). Новый вид отличается, прежде всего, несколько иным при осмотре сбоку строением вершинной части эдеагуса, которая не пригнута вниз, а прямая. У *L. nuristanica* вершина эдеагуса пригнута вниз. Кроме того, насколько можно судить по описаниям [Reineck, 1937; Warchalowski, 1995], пунктировка переднеспинки *L. nuristanica* сравнительно редкая и тонкая, в то время как у нового вида пунктировка переднеспинки двойная, заметно более густая и довольно грубая.

Новый вид был собран в принципиально ином зоогеографическом выделе. Чрезвычайно интересный Черно-Иртышский район Алтае-Джунгарской провинции [Камелин, 2005], находящийся на юго-западном макросклоне Монгольского Алтая, весьма отличен по условиям от Афганского Нуристана.

Интересно отметить, что описывая свой вид, Ренек [Reineck, 1937] недвусмысленно указал, что верхняя губа у *L. nuristanica* чёрная («Oberlippe schwarz»), но Варшаловский [Warchalowski, 1995], изучивший один из синтипов этого таксона пишет, что верхняя губа у *L. nuristanica* светлая. У нового вида верхняя губа жёлтая.

Экология. Вид собран на *Rheum* (1 самка) и кошением (остальная часть серии) на остепнённых, закустаренных склонах гор на высоте 2100–2300 м н.у.м.

Этимология. Новый вид назван по фамилии сборщика типовой серии, известного сибирского энтомолога, специалиста по Cossidae (Lepidoptera) Романа Викторовича Яковлева (Барнаул).

Cheilotoma musciformis (Goeze, 1777)

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, Р. Яковлев — ♂.

Примечание. Новый вид и род для фауны Монголии. Распространение: Европа, Казахстан, азиатская часть России.

Coptocephala unifasciata (Scopoli, 1763)

Материал. КОБДОСКИЙ АЙМАК, 35 км ССЗ с Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Баян-Гол, хр. Аршантын-Нуруу, 2000 м, 23–25.VI.2005, Р. Яковлев — 1 экз.

Примечание. На территории Монголии отмечен впервые. Распространение: Европа, Казахстан, азиатская часть России.

Smaragdina thoracica dzhungarica L. Medvedev, 1980

Материал. КОБДОСКИЙ АЙМАК, 40 км С с Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Доа-Нарыйн-Гол, хр. Шара-Нуруу, 1400 м, 26.VI.2005, Р. Яковлев — 1 экз.

Примечание. На территории Монгольского Алтая отмечен впервые. Распространение: Крайний юго-запад МНР: хр. Тахийн-Шара-Нуру (Гоби-Алтай). Эндемик МНР.

Cryptocephalus krutovskiy gebleri Jacobson, 1924

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, Р. Яковлев — 2♂♂, 2♀♀.

Примечание. На территории Монгольского Алтая отмечен впервые. Ранее в Монголии был зарегистрирован только в Ара-Хангайском аймаке. Распространение: Восточный Казахстан, азиатская часть России (Алтай, Тува, Прибайкалье).

Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758)

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, Р. Яковлев — 1♂, 3♀♀; КОБДОСКИЙ АЙМАК, 35 км ССЗ с Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Баян-Гол, хр. Аршантын-Нуруу, 2000 м, 23–25.VI.2005, Р. Яковлев — 1♀.

Примечание. Впервые приводится для Кобдоского аймака, ранее был зарегистрирован на северо-западе Монголии. Распространение: Европа, Урал, Кавказ, Турция, Северный Казахстан, азиатская Россия.

Cryptocephalus flavipes Fabricius, 1781

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, Р. Яковлев — 3♂♂, 2♀♀.

Примечание. Для Монголии приводится впервые. Распространение. По всей Палеарктике.

Cryptocephalus hirtipennis Faldermann, 1835

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, Р. Яковлев — 2♂♂, 2♀♀.

Примечание. На территории Монгольского Алтая отмечен впервые, ранее был известен только с севера страны. Распространение: Сибирь, Монголия, Северный Китай, Япония.

Cryptocephalus laetus Fabricius, 1792

Материал. КОБДОСКИЙ АЙМАК, 35 км ССЗ с Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Баян-Гол, хр. Аршантын-Нуруу, 2000 м, 23–25.VI.2005, на *Rosa* sp., Р. Яковлев — 1♀.

Примечание. Для Монголии приводится впервые. Распространение: Европа, Северный Кавказ, Казахстан, Урал, азиатская Россия (Западная Сибирь, Тува).

Eumolpus gonistoma J. Weise, 1889

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, ср. теч. Булган-Гол, 1800 м, 28.VI.2005, Р. Яковлев — ♂.

Примечание. Новый для Баян-Улэгэйского аймака Монголии, ранее был отмечен во всех других аймаках.

Распространение. Западный Казахстан, азиатская Россия (Южная Сибирь), Северный Китай.

Chrysolina songorica (Gebler, 1843)

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с. Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, Р. Яковлев — 1♂, 1♀.

Примечание. Для Монголии приводится впервые. Распространение: Юго-Восточный и Восточный Казахстан (хребты Джунгарский Алатау и Тарбагатай).

Chrysolina graminis (Linnaeus, 1758)

Материал. «W. Mongolia, Hovd aimak, Bulugun somon, valley of Bulgan-gol, H — 1600 m, 6–7.V.2002, Р. Яковлев» — 1♀.

Примечание. На территории Монгольского Алтая отмечен впервые.

Распространение. Европа, кроме крайнего севера, Казахстан, Узбекистан, азиатская Россия (Южная Сибирь, Тува, Алтай).

Entomoscelis adonidis (Pallas, 1771)

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с. Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, на *Erysimum hieracifarium*, Р. Яковлев — 5 экз.

Примечание. Новый для Баян-Улэгэйского аймака, ранее в Монголии был зарегистрирован в Кобдоском, Убсу-Нурском и Ара-Хангайском аймаках.

Распространение. Южная и Юго-Западная Европа, Литва, Украина, европейская Россия (кроме северной части), Турция, Казахстан, Урал, Центральная Азия (кроме пустынь Туркмении), азиатская Россия (Сибирь, Якутия, Дальний Восток), Северный Китай.

Gastrophysa viridula lenta (Weise, 1887)

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 30 км Ю с. Алтай, ср. теч. р. Ёлт-Гол, 2100–2300 м, 1–8.VII.2005, Р. Яковлев — 3♂♂, 3♀♀.

Примечание. Новый для Баян-Улэгэйского аймака, ранее был отмечен в северной и средней полосе Монголии. Распространение: азиатская Россия (Восточная Сибирь, Дальний Восток), Монголия.

Phratora vulgatissima (Linnaeus, 1758)

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, ср. теч. р. Булган-Гол, 1800 м, 28.VI.2005, Р. Яковлев — 2♂♂, 3♀♀; КОБДОСКИЙ АЙМАК: 40 км С с. Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Дод-Нарыйн-Гол, хр. Шара-Нуруу, 1400 м, 26.VI.2005, Р. Яковлев — 1♂, 4♀♀; 40 км С с. Булган, бассейн р. Булган-Гол, ср. теч. р. Дод-Нарыйн-Гол, хр. Шара-Нуруу, 2000 м, 27.VI.2005, Р. Яковлев — 1♂.

Примечание. На территории Монгольского Алтая отмечен впервые, ранее был известен только с севера страны.

Распространение. Голарктический вид.

Altica tamaricis Schrank, 1785

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, 20 км С с. Буянт, 1950 м, 10.VII. 2005, степь, Р. Яковлев — 1♂.

Примечание. Новый для Баян-Улэгэйского аймака вид, ранее приводился только для Кобдоского аймака Монголии. Распространение: Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Северо-Восточный Китай, Япония.

Hispa atra (Linnaeus, 1767)

Материал. БАЯН-УЛЭГЭЙСКИЙ АЙМАК, ср. теч. Булган-Гол, 1800 м, 28.VI.2005, Р. Яковлев — 2 экз.

Примечание. Новый вид для Баян-Улэгэйского аймака. Распространение: Европа, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Урал, Монголия, юг Сибири до Байкала.

Благодарности

Автор выражает глубокую признательность Р.В. Яковлеву (Барнаул) за предоставленную возможность обработки крайне интересных сборов листоедов с Монгольского Алтая и за постоянное содействие на всех этапах работы. Автор благодарит А.В. Warchalowski (Wroclaw, Poland) за критическое прочтение и обсуждение моей статьи, а также за перевод диагноза на английский язык. За ценные замечания и помощь в процессе проведения работы автор признателен А.А. Гусакову (МГУ, Москва) и А.О. Беньковскому (Москва).

Литература

- Камелин Р.В. 2005. Новая флора Алтая (задачи и концепция новой флористической сводки) // Флора Алтая. Барнаул: Азбука. С. 7–54.
- Лопатин И.К. 1975. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Вып. 3. Л.: Наука. С. 191–233.
- Медведев Л.Н. 1982. Листоеды МНР: Определитель. М.: Наука. 302 с.
- Falderman F. 1833. // Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes de Moscou. T. 4: 70 S.
- Falderman F. 1835. Coleopterorum ab illustrissimo Bungio in China boreali, Mongolia, et montibus Altaicis collectorum, nec non ab ill. Turczaninoffio et Stchukino e provincia Irkutsk missorum illustrationes // Memoires de l'Academie Imperiale des Sciences de St. Petersburg. Saint Petersburg. T. 2. P. 337–464.
- Kral L. 1965. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 17. Alticidae I // Folia entom. Hungar. Vol. XVIII. No. 8 (24). P. 153–161.
- Kral L. 1967. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Alticidae II // Reichenbachia. Bd. 9. No. 21. P. 181–189.
- Lopatin I. 1964. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 17. Chrysomelidae, partim (Coleoptera) // Folia entom. Hungar. Vol. 17. No. 24. P. 365–373.
- Lopatin I. 1966. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 71. Chrysomelidae II // Reichenbachia. Bd. 7. No. 25. P. 229–239.
- Lopatin I. 1967. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 106. Chrysomelidae der III. Expedition // Reichenbachia. Bd. 9. No. 18. P. 157–169.
- Lopatin I. 1968. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 144. Chrysomelidae der IV Expedition // Reichenbachia. Bd. 11. No. 19. P. 207–220.
- Lopatin I. 1970. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 187. Chrysomelidae der V. Expedition // Reichenbachia. Bd. 12. No. 25. P. 249–258.
- Lopatin I. 1971. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 232. Chrysomelidae der VI Expedition // Abhandl. Staatl. Mus. Tierkunde Dresden. Bd. 3. No. 18. P. 219–233.
- Reineck G. 1937. Chrysomelidae im Kollektivwerk: Entomologische Sammelergebnisse der Deutschen Hindukusch-Expedition 1935 der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Fortsetzung // Arb. Morph. Taxon. Ent. Berlin-Dachlem, Berlin. Bd. 4. No. 3. P. 183–187.
- Warchalowski A. 1985. Revision der Gattung *Labidostomis* Germar, 1824 (Coleoptera, Chrysomelidae, Clytrinae) // Polskie Pismo Entomologiczne. T. 55. P. 621–765.