РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 22. Вып. 2
Vol. 22. Iss. 2



Ростов-на-Дону
2026

Новые данные о распространении и питании жука-листоеда *Monolepta septentrionalis* Medvedev et Javorskaya, 2008 (Coleoptera: Chrysomelidae)

© А.О. Беньковский, М.Я. Орлова-Беньковская

Зеленоград, 1131–165, Москва 124460 Россия. E-mail: bienkowski@yandex.ru, marinaorlben@yandex.ru

Резюме. Жук-листоед *Monolepta septentrionalis* Medvedev et Javorskaya, 2008, описанный из Хабаровского края России и до сих пор известный только из типового местонахождения, найден в 257 км восточнее. Впервые установлено кормовое растение – Salix sp. По материалу из нового местонахождения впервые приведены фотографии общего вида самца и самки, а также эдеагуса.

Ключевые слова: жуки, листоеды, монолепта северная, распространение, кормовое растение.

New data on the distribution and feeding of the leaf-beetle *Monolepta septentrionalis* Medvedev et Javorskaya, 2008 (Coleoptera: Chrysomelidae)

© A.O. Bieńkowski, M.Ja. Orlova-Bienkowskaya

Zelenograd, 1131–165, Moscow 124460 Russia. E-mails: bienkowski@yandex.ru, marinaorlben@yandex.ru

Abstract. The leaf beetle *Monolepta septentrionalis* Medvedev et Javorskaya, 2008, first described from the Khabarovsk Region of Russia (Verkhnebureinskiy District, Chegdomyn Village), was previously known only from its type locality. Now it has been recorded 257 km to the east, in the Solnechny District of the Khabarovsk Region – on a hill in the southwestern outskirts of the Solnechny workers' settlement (50.715369° N / 136.611579° E). Salix sp. is confirmed as its host plant for the first time in a laboratory experiment. Additionally, this study presents the first photographs of the general habitus of both male and female specimens, as well as of the aedeagus, based on *M. septentrionalis* specimens collected in the new locality.

Key words: beetles, Chrysomelidae, *Monolepta septentrionalis*, distribution, host-plant.

Род *Monolepta* Chevrolat, 1837 семейства жуков-листоедов (Chrysomelidae) распространен всесветно и насчитывает более 700 видов [Nie et al., 2017; Lei et al., 2021]. Кормовые растения видов рода принадлежат к 43 семействам преимущественно двудольных, только один развивается на корнях пальмы [Jolivet, Hawkeswood, 1995] и еще один – на бамбуковых [Yang et al., 2015]. Некоторые виды известны как вредители бобовых культур, в первую очередь сои, а также зерновых и овощей [Мосейко, 2010; Ramzan et al., 2024; Liu et al., 2025].

Виды рода *Monolepta* населяют преимущественно тропическую и субтропическую области [Wagner, 2007], а к северу видовой состав резко сокращается. Так, в Ориентальной области обитает от 260 до 400 видов [Hazmi, 2012; Сергеев, 2025], в Китае (в палеарктической и ориентальной его частях) – 76 видов [Beenen, 2024], а в азиатской части России – лишь 9 [Сергеев, 2025]. Восемь видов российской фауны найдены только на юге Дальнего Востока (один вид распространен также в Забайкалье), и еще один – *M. septentrionalis* L. Medvedev et Javorskaya, 2008 – известен из центральной части Хабаровского края [Медведев, Яворская, 2008; Сергеев, 2025]. Этому последнему виду и посвящена наша статья.

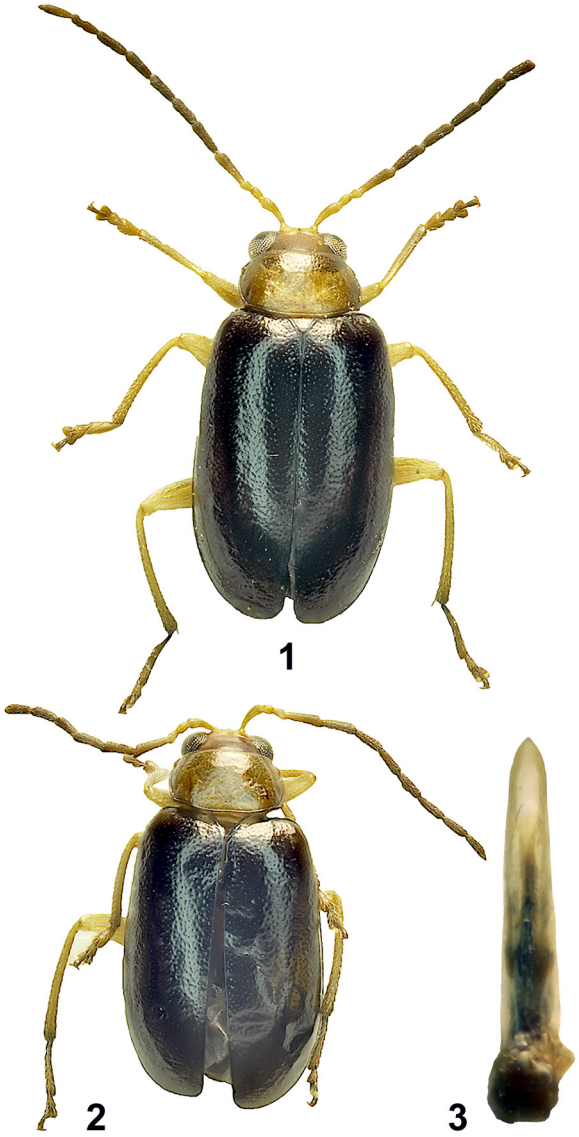
Monolepta septentrionalis описан Львом Никандровичем Медведевым в соавторстве с Маргаритой Игоревной Яворской по сборам Александра Борисовича Рывкина из пос. Чегдомын Верхнебуреинского района Хабаровского края [Медведев, Яворская, 2008], и до настоящего времени вид был известен только по типовой серии. Вид примечателен в нескольких отношениях. Как справедливо отметили Лев Никандрович Медведев с соавтором в первоначальной публикации, это самый северный из известных видов рода *Monolepta*. Данный факт нашел свое отражение в его названии (русский перевод: монолепта северная). Вся типовая серия (22 экземпляра) собрана в пойме реки кошением по ивам (Salix). Питание жуков не было зарегистрировано, но авторы предположили, что вид кормится на ивах, и отметили тот факт, что питание на ивовых не характерно для рода *Monolepta*.

Для видов российской фауны достоверно установлено только питание бобовыми [Медведев, Рогинская, 1988; Дубешко, Медведев, 1989]. Среди китайских видов на ивовых питается только один – *M. pallidula* (Baly, 1874) [Yang et al., 2015].

Мы наблюдали механизм питания жуков в садке, используя цифровой микроскоп Levenhuk DTX 350 LCD.

Фотографии жуков сделаны с помощью цифрового фотоаппарата Nikon D-90 с объективом Tamron SP 70–300mmF/4-5.6 и перевернутым объективом Vega 12B 90mmF/2.8-22. Использовано лицензионное программное обеспечение Helicon Remote 4.5.7 W и Helicon Focus 8.3.7.

Краткое сообщение / Short Communication
DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.24282721



Figs 1–3. *Monolepta septentrionalis*.
1 – female, general view; 2 – male, general view; 3 – aedeagus.
Рис. 1–3. *Monolepta septentrionalis*.
1 – самка, общий вид; 2 – самец, общий вид; 3 – эдеагус.

Monolepta septentrionalis
Medvedev et Javorskaya, 2008
(Рис. 1–3)

Материал. 32 экз. (часть экземпляров передается в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия), остальные находятся в коллекции первого автора), Россия, Хабаровский кр., Солнечный р-н, сопка на ЮЗ окраине рабочего поселка Солнечный, окрестности смотровой площадки, на кустах ивы (Salix sp.) по обочине дороги, 50.715369°N / 136.611579°E, 20.07.2022 (М.Я. Орлова-Беньковская, А.О. Беньковский).

Замечания. Признаки собранных нами жуков соответствуют признакам, приведенным в первоописании *M. septentrionalis* [Медведев, Яворская, 2008]. Новое местонахождение – всего второе, известное науке, отстоит от типового местонахождения на 257 км к востоку. Возможно, это свидетельствует о широком распространении данного вида листоедов. Оба известных местонахождения находятся в зоне светлохвойной тайги.

Некоторые из собранных нами жуков имели мягкие, еще не затвердевшие покровы. Это говорит о недавнем выходе имаго из куколок.

Жуки собраны нами на листьях ивы (Salix sp.). Мы наблюдали питание жуков листьями ивы в природе и в эксперименте в садке. Жуки оставляют на плоскости листа несквозные и сквозные погрызы. По классификации Беньковского [2011], такие способы питания описываются как планофагия второго (несквозной погрыз) и планофагия третьего типа (сквозной).

Питаясь на плоскости листа, жук поворачивает голову в одну сторону, например влево, погружает правую мандибулу в толщу листа, в тот время как левая мандибула остается на поверхности, делает серию укусов и при этом ведет голову к себе. После серии укусов жук поворачивает голову вправо и делает новую серию укусов, погружая в толщу листа уже левую мандибулу, оставляя на поверхности листа правую. При значительном погружении в толщу листа несквозной погрыз становится сквозным.

Таким образом, предположение Льва Никандровича Медведева с соавтором о питании *M. septentrionalis* на ивах оказалось верным.

Литература

Беньковский А.О. 2011. Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae) европейской части России. По материалам докторской диссертации. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing. 535 с.

Дубешко Л.Н., Медведев Л.Н. 1989. Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: Изд-во Иркутского университета. 224 с.

Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я. 1988. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М.: ПЭМ ВНИИИС Госстроя СССР. 192 с.

Медведев Л.Н., Яворская М.И. 2008. *Monolepta septentrionalis* – новый вид с Дальнего Востока России (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae). *Евразиатский энтомологический журнал*. 7(4): 284–286.

Мосейко А.Г. 2010. Уточнение сельскохозяйственного значения видов жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae), повреждающих сою на Дальнем Востоке. *Вестник защиты растений*. 2010(1): 42–47.

Сергеев М.Е. 2025. Сем. Chrysomelidae – листоеды. *В кн.:* Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том III. Coleoptera – Жесткокрылые. Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН: 637–697. DOI: 10.25221/vol-3-coleoptera

Beenen R. 2024. Supertribe Galerucitae Latreille, 1802. *In:* Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6/2/1. Updated and revised second edition. Chrysomeloidea II (Orsodacnidae, Megalopodidae, Chrysomelidae). Leiden, Boston: Brill: 378–468.

Hazmi I.R.B. 2012. Revision of Oriental *Monolepta* and related groups of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). PhD Thesis. Koblenz. 96 p.

Jolivet P., Hawkeswood T.J. 1995. Host-plants of Chrysomelidae of the world: an essay about the relationships between the leaf-beetles and their food-plants. Leiden: Backhuys Publishers. xiii + 281 p.

Lei Q., Xu S., Yang X., Nie R.-E. 2021. Five new species of the leaf-beetle genus *Monolepta* Chevrolat (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) from China. *ZooKeys*. 1056: 35–57. DOI: 10.3897/zookeys.1056.65335

Liu Y., Ge Y., Wang L., Dong J., Wang Z., Wang Y. 2025. Population genetics, demographic history, and potential distributions of the new important pests *Monolepta signata* (Coleoptera: Chrysomelidae) on corn in China. *Insects*. 16(3): 323. DOI: 10.3390/ insects16030323

Nie R.-E, Bezděk J., Yang X.-K. 2017. How many genera and species of Galerucinae s. str. do we know? Updated statistics (Coleoptera, Chrysomelidae). *ZooKeys*. 720: 91–102. DOI: 10.3897/zookeys.720.13517

Ramzan M., Khashaveh A., Yi C., Shan S., Tang Z., Liu W., Khan Kh.A., Zhang Y. 2024. Biology, ecology, host range, and management

approaches for *Monolepta* spp. (Coleoptera: Chrysomelidae), emerging threats to crops. *Journal of Integrated Pest Management*. 15(1): 24. DOI: 10.1093/jipm/pmae014

Wagner T. 2007. *Monolepta* Chevrolat, 1837, the most speciose galerucine taxon: redescription of the type species *Monolepta bioculata* (Fabricius, 1781) and key to related genera from (Chrysomelidae, Coleoptera). *Journal of Natural History*. 41(1–4): 81–100. DOI: 10.1080/00222930601127384

Yang X.-K., Ge S.-Q., Nie R., Ruan Y.-Y., Li W.-Z. 2015. Chinese leaf beetles. Beijing: Science Press. 507 p., pl. 1–83.

Поступила / Received: 19.09.2026
Принята / Accepted: 10.11.2026
Опубликована онлайн / Published online: 17.11.2026

References

Beenen R. 2024. Supertribe Galerucitae Latreille, 1802. *In:* Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 6/2/1. Updated and revised second edition. Chrysomeloidea II (Orsodacnidae, Megalopodidae, Chrysomelidae). Leiden, Boston: Brill: 378–468.

Bieńkowski A.O. 2011. Zhuki-listoedy (Coleoptera: Chrysomelidae) evropeyskoy chasti Rossii. Po materialam doktorskoy dissertatsii [Leaf-beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of the European Russia. Based on the materials of DSc Thesis]. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing. 535 p. (in Russian).

Dubeshko L.N., Medvedev L.N. 1989. Ekologiya listoedov Sibiri i Dal'nego Vostoka [Ecology of leaf-beetles of Siberia and the Far East]. Irkutsk: Irkutsk University. 224 p. (in Russian).

Hazmi I.R.B. 2012. Revision of Oriental Monolepta and related groups of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae). PhD Thesis. Koblenz. 96 p.

Jolivet P., Hawkeswood T.J. 1995. Host-plants of Chrysomelidae of the world: an essay about the relationships between the leaf-beetles and their food-plants. Leiden: Backhuys Publishers. xiii + 281 p.

Lei Q., Xu S., Yang X., Nie R.-E. 2021. Five new species of the leaf-beetle genus *Monolepta* Chevrolat (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae) from China. *ZooKeys*. 1056: 35–57. DOI: 10.3897/zookeys.1056.65335

Liu Y., Ge Y., Wang L., Dong J., Wang Z., Wang Y. 2025. Population genetics, demographic history, and potential distributions of the new important pests *Monolepta signata* (Coleoptera: Chrysomelidae) on corn in China. *Insects*. 16(3): 323. DOI: 10.3390/ insects16030323

Medvedev L.N., Javorskaya M.I. 2008. *Monolepta septentrionalis*, a new species from the Russian Far East (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae). *Euroasian Entomological Journal*. 7(4): 284–286 (in Russian).

Medvedev L.N., Roginskaya E.Ya. 1988. Katalog kormovykh rasteniy listoedov SSSR [Catalogue of host-plants of leaf-beetles of the USSR]. Moscow: Production and Experimental Workshop of the All-Union Research Institute for Information on Construction and Architecture under the State Committee for Construction (Gosstroy) of the USSR. 192 p. (in Russian)

Moseiko A.G. 2010. Estimation of agricultural significance of Chrysomelidae (Coleoptera) species damaging soya in the Far East. *Plant Protection News*. 2010(1): 42–47 (in Russian).

Nie R.-E, Bezděk J., Yang X.-K. 2017. How many genera and species of Galerucinae s. str. do we know? Updated statistics (Coleoptera, Chrysomelidae). *ZooKeys*. 720: 91–102. DOI: 10.3897/zookeys.720.13517

Ramzan M., Khashaveh A., Yi C., Shan S., Tang Z., Liu W., Khan Kh.A., Zhang Y. 2024. Biology, ecology, host range, and management approaches for *Monolepta* spp. (Coleoptera: Chrysomelidae), emerging threats to crops. *Journal of Integrated Pest Management*. 15(1): 24. DOI: 10.1093/jipm/pmae014

Sergeev M.E. 2025. Family Chrysomelidae – leaf-beetles. *In:* Annotirovannyy katalog nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. Tom III. Coleoptera – Zhestkokrylye [Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume III. Coleoptera]. Vladivostok: Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity of Far East Branch of the Russian Academy of Sciences: 637–697 (in Russian). DOI: 10.25221/ vol-3-coleoptera

Wagner T. 2007. *Monolepta* Chevrolat, 1837, the most speciose galerucine taxon: redescription of the type species *Monolepta bioculata* (Fabricius, 1781) and key to related genera from (Chrysomelidae, Coleoptera). *Journal of Natural History*. 41(1–4): 81–100. DOI: 10.1080/00222930601127384

Yang X.-K., Ge S.-Q., Nie R., Ruan Y.-Y., Li W.-Z. 2015. Chinese leaf beetles. Beijing: Science Press. 507 p., pl. 1–83.