

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2016

вып. XXVII

УДК 595.768.12

К ФАУНЕ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE,
MEGALOPODIDAE) СИХОТЭ-АЛИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

М.Е. Сергеев

Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник
им. К.Г. Абрамова, пос. Терней, Приморский край
E-mail: eksgauster@mail.ru

Из Сихотэ-Алинского заповедника отмечено 118 видов, принадлежащих 54 родам и 8 подсемействам семейства Chrysomelidae, и 1 вид семейства Megalopodidae. Впервые для фауны Приморского края указан род *Colaphus* и пять видов: *Colaphus alpicola* Warchalowski, 2004, *Hydrothassa marginella* (Linnaeus, 1758), *Hippuriphila babai* (Chûjô, 1959), *Aphthona perminuta* Baly, 1875, *Aphthona erichsoni* (Zettersted, 1838). Проведен сравнительный анализ населения листоедов Сихотэ-Алинского заповедника и наиболее изученного в Приморском крае Лазовского заповедника. Выявлены общие закономерности изменения таксономического разнообразия листоедов в западной и восточной частях Палеарктики на примере Приморского края и Полесья Украины.

Жуки-листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae, Megalopodidae, Orsodacnidae) – одна из крупнейших в мировой фауне групп растительноядных жесткокрылых насекомых. Они тесно связаны с растительными сообществами и отдельными видами растений (Медведев, Рогинская, 1988). По сравнению с другими региональными фаунами Дальнего Востока России листоеды Приморского края характеризуются наибольшим разнообразием видового состава (Медведев, 1992; Loratin et al., 2004). Однако территория Приморского края изучена неравномерно, т.к. сборы листоедов проводились главным образом на юге края (Васильев, 1964), тогда как северо-восточные районы не были охвачены исследованиями. Среди особо охраняемых природных территорий наиболее полно выявлена фауна листоедов Лазовского заповедника, откуда отмечено 202 вида из 74 родов и 9 подсемейств семейства Chrysomelidae и 5 видов из 3 родов и 2 подсемейств семейства Megalopodidae (Михайлов, Чашина, 2009; Медведев, 2010). В Сихотэ-Алинском заповеднике планомерных исследований листоедов не проводилось, поэтому отсутствует даже список обитающих здесь видов, не говоря уже об

изучении пространственного и временного распределения видов, трофической специализации, зоогеографической структуры фауны, особенностей преимагинального развития, а также взаимоотношения листоедов с паразитами и энтомофагами. Настоящая работа является начальным этапом изучения листоедов Сихотэ-Алинского заповедника и посвящена выявлению их видового состава на основе собственных сборов автора и анализа литературных данных.

Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили сборы, проведенные автором в 2014–2015 гг. как в Сихотэ-Алинском заповеднике, так и на прилегающих к нему территориях. Сбор имаго и личинок листоедов проводился согласно общепринятым методикам сбора насекомых-фитофагов: кошение энтомологическим сачком по травянистой и древесной растительности, маршрутный ручной сбор, сбор с помощью почвенных ловушек (Голуб и др., 2012). Кроме того, использован материал коллекционных фондов лаборатории энтомологии Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток).

В таксономическом отношении жуки-листоеды рассматриваются нами в соответствии с работой Ю.Е. Михайлова и О.Е. Чащиной (2009), где данная группа жесткокрылых трактуется в широком смысле (*sensu lato*) в составе трех семейств (Chrysomelidae, Megalopodidae и Orsodacnidae), при этом зерновки (Bruchinae) рассматриваются как отдельное семейство, а не как подсемейство Chrysomelidae, а Alticinae – как отдельное подсемейство, а не триба в составе подсемейства Galerucinae. Родовые и видовые названия приведены по каталогу палеарктических жесткокрылых (Catalogue ..., 2010).

Сравнение таксономической структуры листоедов Сихотэ-Алинского заповедника проведено с таковой Лазовского заповедника, энтомофауна которого выявлена наиболее полно (Михайлов, Чащина, 2009; Медведев, 2010; Сундуков, 2011; Сергеев, 2015а, б). Данные о видовом составе листоедов Приморского края получены на основе анализа и обобщения литературных данных (Оглоблин, 1936; Васильев, 1964; Медведев, 1970, 1992; Купянская, 1973; Лопатин, 2005; Надеин, 2010; Беньковский, 2014; Konstantinov, 1995; Warchlowski, 1970 и др.). Сведения о фауне листоедов Полесья Украины опубликованы нами ранее (Сергеев, Шешурак, 2014).

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований в Сихотэ-Алинском заповеднике и на прилегающих к нему территориях нами выявлено 119 видов из 55 родов, 9 подсемейств и двух семейств (Chrysomelidae и Megalopodidae). Ниже приведен список этих видов. Впервые указываемые для фауны Приморского края виды отмечены звездочкой (*).

Семейство Megalopodidae

Подсемейство Zeugophorinae

Zeugophora annulata (Baly, 1873).

Семейство Chrysomelidae

Подсемейство Donaciinae

Donacia aquatica (Linnaeus, 1758); *D. versicolorea* Brahm, 1790; *Plateumaris Weise* (Duviver, 1885); *P. consimillis* (Schrank, 1781).

Подсемейство Criocerinae

Crioceris duodecimpunctata orientalis Jacoby, 1885; *Lilioceris rugata* Baly, 1865; *Oulema septentrionis* (Weise, 1880); *O. pygmaea* Kraatz, 1879.

Подсемейство Cryptocephalinae

Cryptocephalus limbellus semenovi (Weise, 1889); *C. splendens* (Kraatz, 1879); *C. coeruleus* Marseul, 1875; *C. sexpunctatus* (Linnaeus, 1758); *C. koltzei* Weise, 1887; *C. janthinus* Germar, 1824; *C. exiguus amicus* (Baly, 1873); *C. pini difformis* Jakobi, 1885; *C. tetratyrus* Solsky, 1871; *C. fulvus fuscolineatus* (Chûjô, 1940); *C. regalis* Gebler, 1830; *C. bilineatus* (Linnaeus, 1767); *Clytra arida* Weise, 1889; *Labidostomis amurensis* Heyden, 1884; *Pachybrachys amurensis* L. Medvedev, 1961; *P. distictopygus* Jacobson, 1901; *Smaragdina aurita hammarstroemi* Jacobson, 1901; *S. golda* (Jacobson, 1925).

Подсемейство Eumolpinae

Basilepta fulvipes (Motschulsky, 1860); *Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758); *Syneta adamsi* Baly, 1877; *S. betula amurensis* Pic, 1901.

Подсемейство Chrysomelinae

Chrysolina polita adamsi (Baly, 1879); *C. graminis auraria* (Motschulsky, 1860); *C. sanguinolenta* (Linnaeus, 1758); *C. seriepunctata* (Weise, 1887); *C. aurichalcea* (Gebler, 1825); *Chrysomela lapponica* Linnaeus, 1758; *C. cuprea* Fabricius, 1775; *C. populi* Linnaeus, 1758; *C. vigintipunctata* (Scopoli, 1763); **Colaphus alpicola* Warchalowski, 2004; *Entomoscelis orientalis* Motschulsky, 1860; *Gastrolina peltoidea* (Gebler, 1832); *Gastrophysa atrocyanea* (Motschulsky, 1860); *Gonioctena fulva* Motschulsky, 1860; *G. flavicornis* (Suffrian, 1851); *G. kamiyai* Kimoto, 1963; *G. sibirica* (Weise, 1893); *G. viminalis rufa* (Kraatz, 1879); *Paropsides soriculata* (Swartz, 1860); *Linaeidea aenea* (Linnaeus, 1758); *Phaedon concinnus* Stephens, 1834; *Phratora laticollis* (Suffrian, 1851); *P. atrovirens* (Cornelius, 1857); *P. vulgarissima* (Linnaeus, 1758); *Plagioderia versicolora* (Laicharting, 1781); **Hydrothassa marginella* (Linnaeus, 1758); *Prasocuris phellandrii* (Linnaeus, 1758).

Подсемейство Galerucinae

Agelasa nigriceps Motschulsky, 1860; *Agelastica coerulea* Baly, 1874; *Atrachya menetriesi* (Faldermann, 1835); *Galerucella semifulva* Jacoby, 1885; *G. flavescens* (Weise, 1887); *G. griseescens* (Jaonnis, 1866); *G. medvedevi* Beenen, 2008; *G. pusilla* (Duftschmidt, 1825); *Galerucida bifasciata* Motschulsky, 1861; *G. flavipennis* Solsky, 1872; *Clitena fuscipennis* (Jacoby, 1885); *Galeruca tanacetii incisicollis* (Motschulsky, 1860); *G. weisei* (Reitter, 1903); *Fleutiauxia armata* (Baly, 1874); *Luperus althaeicus eous* (Ogloblin, 1936); *Monolepta quadriguttatus* (Motschulsky,

1860); *Leptonoma subseriata* Weise, 1887; *Phyllobrotica signata* (Mannerheim, 1825); *Lochmaea capraea cribrata* (Solsky, 1872); *Pyrrhalta annulicornis* (Baly, 1874).

Подсемейство Alticinae

Altica bisulcata (Weise, 1887); **Aphthona perminuta* Baly, 1875; *A. modesta* Weise, 1887; **A. erichsoni* (Zetterstedt, 1838); *A. interstitialis* Weise, 1887; *Argopistes biplagiatus* Motschulsky, 1860; *Batophila acutangula* Heikertinger 1921; *Chaetocnema concinna* (Motschulsky, 1860); *C. concinnicollis* Baly, 1874; *C. ingenua* Baly, 1876; *C. splendens* Motschulsky, 1845; *Crepidodera picipes* (Weise, 1887); *C. plutus* (Latreille, 1804); *C. fulvicornis* (Fabricius, 1792); *C. obscuripes* (Heikertinger, 1912); **Hippuriphila babai* Chûijô, 1959; *Longitarsus pratensis* (Panzer, 1794); *L. lewisii* Baly, 1874; *L. stramineus* Weise, 1887; *L. suturellus* (Duftschmidt, 1825); *Luperomorpha funesta* (Baly, 1874); *Neocrepidodera sibirica* (Pic, 1909); *N. interpunctata* (Motschulsky, 1859); *N. sublaevis* Motschulsky, 1859; *N. obscuritarsis* (Motschulsky, 1859); *Phyllotreta koltzei* Weise, 1887; *P. kurbatovi* Medvedev, 2010; *P. striolata* (Fabricius, 1803); *P. exclamationis* Thunberg, 1784; *Psylliodes chalcomerus* Illiger, 1807; *P. cucullatus* (Illiger, 1807); *P. cyanescens* Weise, 1887; *P. punctifrons* Baly, 1874; *Stenoluperus nipponensis* (Laboissiere, 1913).

Подсемейство Hispinae

Aspidomorpha difformis (Motschulsky, 1861); *Cassida fusciorufa* Motschulsky, 1866; *C. nebulosa* Linnaeus, 1758; *C. piperata* Hope, 1842; *C. rubiginosa rugosopunctata* Motschulsky, 1866; *C. vibex* (Linnaeus, 1767); *C. vespertina* Boheman, 1862.

Среди находок, представляющих фаунистический и зоогеографический интерес, особо следует отметить обнаружение листоеда *Colaphus alpicola* (Chrysomelinae), который указывался для Якутии, Приамурья, Китая и Вьетнама. Ранее представители рода *Colaphus* из Приморского края не приводились. *Hippuriphila babai* (Alticinae) был известен с Сахалина, Курильских островов и из Японии (Медведев, 1992), а нами впервые приводится для материковой части России. Подвид *Cryptocephalus pini difformis* (Cryptocephalinae) распространен к востоку от Байкала в пределах лесной зоны (Медведев, 1968; Лопатин, 2005), но ранее для Приморья не указывался. Вероятно, в Сихотэ-Алинском заповеднике проходит южная граница его ареала. Следует отметить, что в фауне Приморского края *C. pini* – один из двух видов листоедов, способных питаться хвойными растениями.

Несомненно, что приведенный выше список листоедов Сихотэ-Алинского заповедника далеко неполный. Достоверно отмеченные виды, по нашему мнению, составляют не более 60% от фауны заповедника. По мере дальнейших исследований список видов будет дополнен главным образом за счет представителей подсемейств Chrysomelinae, Galeucinae, Alticinae и Cryptocephalinae. Однако уже сейчас очевидно, что таксономическая структура фауны листоедов Сихотэ-Алинского заповедника имеет сходство с таковой Лазовского заповедника (табл. 1).

Таблица 1

Число зарегистрированных родов и видов листоедов в фаунах Сихотэ-Алинского и Лазовского заповедников, Приморского края (Россия) и Полесья (Украина)

Семейства и подсемейства	Сихотэ-Алинский заповедник		Лазовский заповедник		Приморский край		Украинское Полесье	
	род	вид	род	вид	род	вид	род	вид
Megalopodidae								
Megalopodinae	-	-	2	2	2	3	-	-
Zeugophorinae	1	1	1	3	1	4	1	1
Orsodacnidae								
Orsodacninae	-	-	-	-	-	-	1	1
Chrysomelidae								
Donaciinae	2	4	3	10	2	26	2	22
Criocerinae	4	4	4	9	4	19	2	22
Lamprosomatinae	-	-	1	1	1	1	-	-
Cryptocephalinae	5	19	8	48	8	69	8	65
Eumolpinae	3	4	7	8	10	15	3	6
Chrysomelinae	14	28	14	38	17	66	14	54
Galerucinae	12	20	18	33	22	57	11	27
Alticinae	12	33	15	37	21	87	17	120
Hispinae	2	6	4	17	7	33	4	28
Всего:	55	119	77	207	96	374	65	335

Оба заповедника расположены в пределах зоны смешанных и широколиственных лесов, где преобладают лесные растительные сообщества (Колесников, 1968; Флягина, 1982). Среди них мозаично рассеяно большое количество других растительных сообществ (луговых, болотных, солончаковых, морских побережий и т.д.), значительно меньших по площади, но, вместе с этим, имеющих значительно более богатый видовой состав листоедов. Такой комплекс разнообразных по своим экологическим характеристикам биотопов и обуславливает особенности таксономической структуры населения листоедов в обоих заповедниках и на территории Приморского края в целом (табл. 1). Открытые и хорошо прогреваемые биотопы с преобладанием травянистой растительности являются значительно более благоприятными местами обитания листоедов. Лишь небольшая часть Приморья занята обширными луговыми и болотными растительными сообществами, причем преимущественно в западных и юго-западных районах края. Именно в этих районах наиболее богато представлены видами такие подсемейства как Criocerinae, Eumolpinae и Hispinae и именно из этих районов только за последние два десятилетия впервые для науки было описано более 10 видов жуков-листоедов (Медведев, 1998, 2010; Мосейко, Медведев, 2005 и др.). Более благоприятные условия на юге и западе Приморья обуславливают и присутствие здесь нескольких адвентивных видов листоедов, таких как *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824), *Zygogramma suturalis* (Fabricius,

1775) (Chrysomelinae) и *Paridea angulicollis* (Motschulsky, 1854) (Galerucinae) (Коваленко, Мацишина, 2015; Аистова, Безбородов, 2015; Orlova-Bienkowskaya, Bienkowski, 2014). Первые два вида были занесены на территорию Приморья из Северной Америки, а последний вид является вселенцем из фауны Китая. Мониторинг адвентивных видов листоедов имеет большое практическое значение, так как многие из вселенцев являются узкоспециализированными фитофагами и представляют угрозу как потенциальные вредители сельскохозяйственных культур, лесных и декоративных пород. В настоящее время распространение известных адвентивных видов ограничено западными и южными районами, но в будущем нельзя исключить находки этих видов и в северных районах края.

В составе фауны листоедов Сихотэ-Алинского и Лазовского заповедников отмечена группа родов, которые являются характерными для фауны Дальнего Востока и за его пределами не встречаются (Lopatin et al., 2004). Среди них: *Basilepta*, *Paropsides*, *Clitena*, *Atrachya*, *Galerucida*, *Argopistes*, *Hemipixis* и *Aspidomorpha*. По богатству видов в обоих заповедниках преобладают подсемейства Galerucinae и Chrysomelinae. В фауне Лазовского заповедника по числу видов в тройку лидеров входит подсемейство Скрытоцефалинае, в то время как Alticinae представлено довольно бедно. Напротив, в фауне Сихотэ-Алинского заповедника довольно богато представлено подсемейство Alticinae, а Скрытоцефалинае – довольно бедно, а подсемейство Мегалоподинае отсутствует (табл. 1).

Фауны Приморского края (Россия) и Полесья (Украина) вполне сопоставимы по числу выявленных подсемейств и видов листоедов. Это свидетельствует о том, что существуют определенные закономерности, характерные для региональных фаун, расположенных в зоне смешанных и широколиственных лесов Евразии. По видовому богатству здесь доминируют представители подсемейств Chrysomelinae и Скрытоцефалинае (табл. 1). В тоже время подсемейства Galegucinae и Alticinae, хотя и входят в число наиболее крупных, но заметно отличаются разнообразием видов в восточном и западном секторах лесной зоны. Так, видовое богатство Alticinae Украинского Полесья превосходит практически в полтора раза таковое в Приморском крае. Это обусловлено существованием богатой и разнообразной фауны Alticinae в соседних с Полесьем лесостепной и степной зонах, откуда ряд видов по долинам рек проникают далеко на север (Сергеев, Шешурак, 2014). В тоже время большая часть Приморья занята смешанными и широколиственными лесами, и лишь в небольшой части края имеются биотопы, наиболее благоприятные для обитания Alticinae. В фауне Украинского Полесья подсемейство Orsodacninae представлено видами с европейско-сибирскими и европейско-средиземноморскими ареалами и поэтому не встречаются на территории Приморского края. Напротив, представители подсемейства Megalopodinae известны с юга Приморья и из Северо-Восточного Китая не встречаются в фауне листоедов европейской части Евразии.

Благодарности

Автор признателен Е.В. Потиха и С.Н. Бондарчук (Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник) и И.В. Середкину

(Тихоокеанский институт географии РАН, г. Владивосток) за предоставленные сборы, а также С.А. Шабалину за возможность изучить коллекции Биолого-почвенного института.

ЛИТЕРАТУРА

- Анстова Е.В., Безбородов В.Г. 2015.** Итоги интродукции амброзиевого листоеда *Zygogramma suturalis* (Coleoptera:Chrysomelidae) в Приморском крае. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 26.* Владивосток: Дальнаука. С. 144–149.
- Беньковский А.О. 2014.** *Листоеды-радужницы (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae).* Ливны: Изд-во Г.В Мухаметова. 381 с.
- Васильев Р.А. 1964.** *Фауна и экология листоедов Хасанского района Приморского края и биология наиболее вредных видов в лесном хозяйстве:* автореферат. М. 16 с.
- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2012.** *Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала.* М.: Товарищество научных изданий КМК. 339 с.
- Дубешко Л.Н., Медведев Л.Н. 1989.** *Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока.* Иркутск: Иркутский университет. 224 с.
- Коваленко Т.К., Мацишина Н.В. 2015.** Колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata* и картофельная коровка *Helosepilachna vigintioctomaculata* (Coleoptera): особенности биологии и вредоносности. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 26.* Владивосток: Дальнаука. С. 128–136.
- Колесников Б.П. 1968.** *Высокогорная растительность среднего Сихотэ-Алиня.* Владивосток: Дальневосточное книжное издательство. 105 с.
- Купянская А.Н. 1973.** Тополя и их вредители в зеленых насаждениях городов Приморского края. *Труды Биолого-почвенного института, 9(12):* 65–80.
- Лопатин И.К. 2005.** *Жуки-листоеды подсемейства Cryptocephalinae (Coleoptera, Chrysomelinae) России и сопредельных территорий.* СПб: Наука. 378 с.
- Матис Э.Г. 1975.** Фауна и биология жуков-щитоносок (Coleoptera, Cassidinae) Приморья. *Энтомологические исследования на Дальнем Востоке.* Владивосток. С. 25–34.
- Медведев Л.Н. 1970.** К познанию рода *Chrysolinae* Motsch. (Chrysomelidae) Дальнего Востока и прилегающих районов. *Энтомологические исследования на Дальнем Востоке.* Владивосток. С. 159–162.
- Медведев Л.Н. 1992.** Сем. Chrysomelidae. *Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2.* СПб.: Наука. С. 533–602.
- Медведев Л.Н. 1998.** Новый вид рода *Luperus* (Coleoptera, Chrysomelidae) с Дальнего Востока. *Зоологический журнал, 77(5):* 613–614.
- Медведев Л.Н. 2010.** К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Лазовского заповедника. *Евразийский энтомологический журнал, 9(3):* 485–488.
- Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я. 1988.** *Каталог кормовых растений листоедов СССР.* М.: Наука. 191 с.
- Мосейко А.Г., Медведев Л.Н., 2005.** К систематике рода *Pagria* Lefevre, 1884, с замечаниями по роду *Rhyparida* Baly, 1861 (Coleoptera, Chrysomelidae, Eumolpinae). *Энтомологическое обозрение, 84 (1):* 108–124.
- Михайлов Ю.Е., Чашина О.Е. 2009.** Chrysomelidae sensu lato – Листоеды. *Насекомые Лазовского заповедника.* Владивосток: Дальнаука. С. 178–189.
- Надин К.С. 2010.** Обзор рода *Psylliodes* Latreille (Coleoptera, Chrysomelidae) фауны СССР и сопредельных стран. II. Аннотированный список видов. *Энтомологическое обозрение, 89(4):* 845–889.

Оглоблин Д.А. 1936. Листоеды (*Chrysolinae*). Подсем. *Galerucinae*. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 26, вып. 1. М., Л.: Изд-во АН СССР. 456 с.

Сергеев М.Е. 2015а. К изучению жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) особо охраняемых территорий Приморского края. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 11(1): 49–55.

Сергеев М.Е. 2015б. О состоянии изученности жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Приморского края. *Успехи науки о жизни*, 10: 117–123.

Сергеев М.Е., Шещурак П.Н. 2014. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Полесья Украины. *Український ентомологічний журнал*, 2(9): 16–29.

Сундуков Ю.Н. 2011. Предварительный список насекомых (Insecta) и пауков (Aranei). Фауна национального парка «Зов тигра». Аннотированные списки видов. Владивосток. С. 117–119.

Флягина И.А. 1982. Лесовозобновление в кедровых лесах на восточных склонах Сихотэ-Алиня. Владивосток: Дальневосточное книжное изд-во. 180 с.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 6. Chrysomeloidea. 2010. L. Löbl, A. Smetana (Eds.). Stenstrup: Apollo Books, 649 p.

Konstantinov A.S. 1995. Reviv of Palearctic species of *Crepidodera* Chevrolat (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). *Spixiana*, 19(1): 21–37.

Lopatın I.K., Aleksandrovich O.R., Kostantınov A.S. 2004. Check list of leaf-beetle (*Chrysomelidae, Coleoptera*) of the Eastern Europe and northern Asia. Olsztyn: Mantis, 336 p.

Orlova-Bienkowskay M.Ja., Bienkowski A.O. 2014. *Paridea angulicollis* (Motschulsky, 1854) (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae) is a new genus species for Russia. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 10(1): 85–87.

Warchalowski A. 1970. Revision der chinesischen *Longitarsus* Arten (Coleoptera, Chrysomelidae). *Annales Zoologici*, 28(8): 97–152.

LEAF BEETLES (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE, MEGALOPODIDAE) OF THE SIKHOTE-ALIN NATURE RESERVE

M.E. Sergeev

K.G. Abramov's Sikhote-Alin State Nature Biosphere Reserve, Ternei, Russia
E-mail: eksgauster@mail.ru

One species of Megalopodidae and 118 species in 54 genera and 8 subfamilies of Chrysomelidae are found in the Sikhote-Alin State Nature Biosphere Reserve. One genus (*Colaphus*) and five species, *Colaphus alpicola* Warchalowski, 2004, *Hydrothassa marginella* (Linnaeus, 1758), *Hippuriphila babai* (Chûjō, 1959), *Aphthona perminuta* Baly, 1875, *Aphthona erichsoni* (Zettersted, 1838), are recorded from Primorskii krai for the first time. A comparative analysis of the leaf beetles of the Sikhote-Alin and Lazovsky Nature reserves (Russian Far East) is given. The taxonomic diversity of the leaf beetles in the forest zone in east and west parts of Palaearctic region is discussed based on the regional faunas of Primorskii krai (Russia) and Ukrainian Polesie.