

Хортоантобионтные жесткокрылые (Coleoptera:
Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae,
Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae)
Кулундинской лесостепи Западной Сибири. Видовой состав

Species composition of chortoantobiont beetles (Coleoptera:
Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae,
Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae)
from the Kulundinskaya forest-steppe of West Siberia

С.Э. Чернышёв, А.А. Легалов
S.E. Tshernyshev, A.A. Legalov

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.
E-mail: mu4@eco.nsc.ru.

Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11,
Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: мягкотелки, малашки, нарывники, узконадкрылки, слоники, трубкавёрты, зерновки, Западно-Сибирская лесостепь, виды, биотопическое распределение.

Key words: soft-winged flower beetles, blister beetles, soldier beetles, weevils, leaf-rolling weevils, seed beetles, West-Siberian forest-steppe, species, landscape distribution.

Резюме. На модельном полигоне в Кулундинской лесостепи (20 км З г. Карасука) в Новосибирской области исследовано распределение хортоантобионтных жесткокрылых в 7 биотопах в течение летнего сезона в конце мая, конце июля и конце августа. Для исследований взяты представители 10 семейств наиболее характерных хортоантобионтных жесткокрылых: Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae, Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae, Curculionidae. Впервые для фауны Западной Сибири отмечены виды: *Dasytes plumbeus* Mueller, 1776, *Epicauta erythrocephala* (Pallas, 1776), *Euzonitis quadrimaculata* (Pallas, 1782), *Bruchidius unicolor* (Olivier, 1795), *Dieckmanniellus nitidulus* (Gyllenhal, 1838), *Sibinia hopffgarteni* Tournier, 1873; а вид *Bruchidius halodendri* (Gebler, 1825) — впервые для фауны России. В работе приводится полный список видов собранных жесткокрылых, даётся характеристика распространения и биоценологических связей жуков с местообитаниями.

Abstract. The distribution of chortoantobiont beetles in seven biotops of a model area in Kulundinskaya forest-steppe (20 km W of Karasuk) was studied during the summer season at the ends of May, July and August. Beetles of the ten most characteristic chortoantobiont families, Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae, Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae and Curculionidae were investigated. Six species, *Dasytes plumbeus* Mueller, 1776, *Epicauta erythrocephala* (Pallas, 1776), *Euzonitis quadrimaculata* (Pallas, 1782), *Bruchidius unicolor* (Olivier, 1795), *Dieckmanniellus nitidulus* (Gyllenhal, 1838)

and *Sibinia hopffgarteni* Tournier, 1873 are newly recorded for West Siberia, and *Bruchidius halodendri* (Gebler, 1825) is new to Russia. A complete list of species found in the different, together with distribution data and descriptions of biocenotic connections, are provided.

Исследование хортоантобионтных жесткокрылых в западносибирской лесостепи с характеристикой фауны и биотопического распределения основных групп было представлено раньше [Чернышёв, 2006] для всей территории, занимаемой этим ландшафтом. В настоящей работе представлены результаты сезонных исследований фауны хортоантобионтных жесткокрылых в разных биотопах, выделенных в модельном полигоне лесостепи.

В 2007–2008 годах в Кулундинской лесостепи в окрестностях г. Карасука Новосибирской области был выделен полигон, на котором исследовалось распределение беспозвоночных животных в разных типах биотопов. На полигоне выделены 7 типов биотопов, расположенных в катенном ряду: 1 — колок, представляющий собой осиново-берёзовую ассоциацию с кустиками подроста осины и розы и редким травостоем; 2 — граница колка, состоящая из берёз, богатого лугового разнотравья (горошек, зопник, горечник) и кустарников спиреи; 3 — приколочный луг — богатый разнотравьем остепнённый вейниково-горечниковый луг с элементами степной (типчак, полынь) и луговой

(зопник, тысячелистник, подорожник) растительности, вырастающей до полуметра в высоту; 4 — солонцеватая степь с полынями, редким ковылём, типчаком и пыреем в качестве доминантной растительности, сравнительно невысокой — не более 20 см, и оставляющей поверхность почвы открытой небольшими участками; 5 — ковыльная степь с лугово-степной растительностью в виде ономы, клевера, скабиозы, осочки, тонконога и непосредственно ковыля, преобладающего здесь и самого «высокорослого», достигающего в высоту 20–25 см, тогда как в основном растительность не превышает 15 см; 6 — одиночная берёза, состоящая из многоствольной, произрастающей из одного корня ассоциации берёз *Betula verucosa*, с богатым разнотравьем вокруг; среди растительности характерны как степные (типчак, ковыль, полыни), так и луговые (ветреницы, прострел, люцерна) виды трав, вырастающих в высоту до 40–50 см; раскидистые свисающие ветви берёз касаются трав, и по ним перемещаются насекомые в крону и из кроны деревьев; отдельно был взят биотоп 7 — горелый колос, представляющий собой обгоревший березняк двухнедельной давности горения со свежевыросшим подростом из молодых осин и берёз в середине колка, и редкими кустами розы с лугово-степными травами (полынь эстрагоновая, зопник, злаки) по окраине.

Поскольку работы выполнялись исследовательским коллективом в рамках общего проекта по изучению структуры зооразнообразия лесостепи, было разработано подробное описание биотопов, выполненное с привлечением специалистов-геоботаников, которое достаточно подробно приведено в работах коллег О.Г. Березиной [2008] и В.С. Сорокиной [2008].

Весь материал, приведённый в работе, собран в следующих локалитетах: точки 1–6 — в мае–августе 2007: «ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ, Новосибирская обл., ~20 км 3 Карасука, окр. с. Троицкое, Колл. С.Э. Чернышёв»; точка 7 — в июне 2008 г.: «ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ, Новосибирская обл., ~25 км 3 Карасука, ~5 км 3 с. Троицкое, Колл. С.Э. Чернышёв». В рубрике «Материал» даются только точки биотопов с уточнением даты.

В настоящей работе приводится подробное описание собранного материала. Жуки собирались с помощью энтомологическим сачком, в каждом биотопе было произведено по 50 взмахов, диаметр сачка — 50 см.

Всего было собрано и изучено 80 видов жесткокрылых из 10 семейств. Впервые для Западной Сибири отмечены виды: *Dasytes plumbeus* Mueller, 1776, *Epicauta erythrocephala* (Pallas, 1776), *Euzonitits quadrimaculata* (Pallas, 1782), *Bruchidius unicolor* (Olivier, 1795), *Dieckmanniellus nitidulus* (Gyllenhal, 1838), *Sibinia hopffgarteni* Tournier, 1873; для фауны России впервые отмечен *Bruchidius halodendri* (Gebler, 1825).

Весь материал хранится в коллекции Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН в Новосибирске.

В работе над статьёй вклад авторов распределён следующим образом: введение, основное описание локалитетов, пояснение проводимых исследований, определение и характеристика видов семейств Cantharidae, Malachiidae, Dasytidae, Meloidae, Oedemeridae сделаны С.Э. Чернышёвым. Определение и характеристика видов семейств Bruchidae, Anthribidae, Rhynchitidae, Brentidae и Curculionidae выполнены А.А. Легаловым.

Cantharidae

Cantharis rufa Linnaeus, 1758

Материал. 4 — 15.7.2007 — 2 экз.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид.

Примечание. Встречается на цветущем разнотравье на лесных опушках. Тёмно-жёлтый жук, часто с более яркой переднеспинкой и ногами. Чрезвычайно схож с *C. pallida* Goeze, 1777, от которого отличается более изящным телом и строением переднеспинки и усиков. Распространён в лесной зоне от Европы до Дальнего Востока, нередок на травянистой растительности в лесу.

Cantharis pellucida Fabricius, 1792

Материал. 7 — 2 экз.

Распространение. Вид распространён в Центральной и Восточной Европе, встречается в степях Средней Азии, по луговым степям проходит до Восточной и Южной Сибири, а также Монголии.

Примечание. Этот вид встречается преимущественно в сухих вариантах степей и лесостепи на цветущей спирее, солодке и др.

Cantharis oculata Gebler, 1827

Материал. 4 — 1.6.2007 — 1 экз.; 2 — 1.6.2007 — 2 экз.; 7 — 1 экз.

Распространение. Встречается от Восточной Европы до Забайкалья и Монголии.

Примечание. Вид предпочитает лесные и лесостепные биотопы, преимущественно южного расположения: в северной тайге этот вид не найден. Имаго весьма обычны в западносибирской лесостепи в начале лета на цветущей спирее и на соцветиях сложноцветных.

Malachiidae

Apalochrus femoralis Erichson, 1840

Материал. 3 — 2.6.2007 — 1 экз.

Распространение. Ареал вида простирается от Европы (Франция), охватывает Турцию, Прикаспий, далее в Западную и Южную Сибирь.

Примечание. Вид связан со злаками, на которых имаго питаются нектаром и копулируют. На полях с посевами злаковых культур в Казахстане и Туркменистане при учётах отмечалось большое количество жуков этого вида. Повреждения растений при этом отмечены не были. В лесостепи встречаются единично на цветущем пырее, мятлике и других злаках. Встречается исключительно в сухих степях и лесостепи.

Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)**Материал.** 2 — 1–2.6.2007 — 2 экз.**Распространение.** Встречается от Европы до Японии.**Примечание.** Этот вид широко известен как лесной, его легко можно собрать на цветущих зонтичных на лесных полянах, в высокогорных лесах, и в лесостепи. В отличие от других малашек, жуки в лесостепи никогда не отлетают далеко от леса, встречаются на его окраине обычно на цветущих кустарниках (спирее и розе) и травах возле деревьев.*Clanoptilus affinis* (Ménétries, 1832)**Материал.** 4 — 31.5.2007 — 1 экз., 1.6.2007 — 2 экз.; 5 — 2.6.2007 — 1 экз.**Распространение.** Южная и Центральная Европа, Передняя Азия, Кавказ, Монголия, Сибирь до Забайкалья.**Примечание.** Жуки встречаются на злаках исключительно в сухих степных стациях.*Clanoptilus geniculatus* (Germar, 1824)**Материал.** 2 — 1.6.2007 — 2 экз.; 3 — 1.6.2007 — 3 экз.; 4 — 1.6.2007 — 1 экз.; 5 — 2.6.2007 — 2 экз.; 7 — 2 экз.**Распространение.** Распространён с запада на восток от Европы до Дальнего Востока, проходит на юг в Среднюю Азию, Сирию, Турцию и Монголию.**Примечание.** Один из самых обычных и многочисленных представителей семейства, встречающийся часто на злаках в степных биотопах: от сухих южноазиатских до высокогорных сибирских. Жуки, как правило, встречаются в большом количестве, они забираются на вершину злака, ожидая партнёра для копуляции.*Ceratistes cornutus* (Gebler, 1825)**Материал.** 4 — 3.6.2008 — 1 экз.**Распространение.** Известен из Ливана, Казахстана, Западной и Южной Сибири.**Примечание.** Встречается исключительно в сухих степях на цветущем разнотравье.**Dasytidae***Dolichosoma lineare* Rossi, 1792**Материал.** 4 — 1.6.2007 — 4 экз.; 5 — 2.6.2007 — 3 экз.; 7 — 3 экз.**Распространение.** Широко распространён в Палеарктике от Европы, Передней и Малой Азии до Дальнего Востока, Китая и Монголии.**Примечание.** Небольшие (около 5–6 мм в длину) очень узкие металлически-зелёные жуки, внешне напоминающие небольших узконадкрылок рода *Oedemera* Ol. Типичны на степной растительности, часто встречаются в лесостепи, где их численность, впрочем, заметно ниже, чем в степях.*Psilotrix femoralis* Redtenbacher, 1861**Материал.** 4 — 31.5.2007 — 1 экз., 1.6.2007 — 2 экз.; 5 — 1.6.2007 — 1 экз.; 7 — 1 экз.**Распространение.** От Европы до Дальнего Востока, в степных биотопах.**Примечание.** В отличие от предыдущего вида заметно короче (не более 3,5–4 мм) и чуть шире, напоминают узконадкрылок рода *Chrysanthia* Schm. Встречаетсясовместно с *Dolichosoma lineare*, предпочитая те же биотопы. Широко распространён в степях Евразии.*Dasytes plumbeus* Mueller, 1776**Материал.** 5 — 1.6.2007 — 1 экз.**Распространение.** Вид известен в Палеарктике от Северной Африки и Малой Азии и Кавказа до России. Вполне вероятно, что ареал его простирается до Забайкалья, однако достоверные сведения отсутствуют.**Примечание.** Жуки могут быть найдены нечасто на цветущем степном разнотравье. В лесной зоне не встречаются.**Meloidae***Epicauta erythrocephala* (Pallas, 1776)**Материал.** 3 — 2.6.2007 — 2 экз.**Распространение.** Широко распространённый вид, обитающий в Юго-Восточной Европе, европейской части России, Кавказе, Казахстане, Средней Азии, Турции и Иране.**Примечание.** Размеры средние (около 1 см), верх тела чёрный, на надкрыльях окантовка по краям и продольная полоска посередине из светлых волосков, голова красная, с чёрным пятном на лбу. Красноголовая шпанка повреждает посевы свёклы, картофеля, бахчевых культур, иногда может вредить достаточно сильно [Гуссаковский, 1949; Добровольский, 1951; Sogaier, 1954; Зверезомб-Зубовский, 1957; Кобахидзе, 1957; Самедов, 1963; Крыжановский, 1974]. Жуки отмечались в кубышках итальянского пруса, азиатской и пустынной саранчи [Порчинский, 1914]; детально биология этого вида изучена А.А. Захваткиным [1929; 1931], в этой же работе даётся описание первичной личинки — триунгулина.*Epicauta megalcephala* (Gebler, 1817)**Материал.** 3 — 15.7.2007 — 2 экз., 17.7.2007 — 1 экз.**Распространение.** Распространён в Западной и Восточной Сибири, в Приморье, Монголии, Китае, Корее, Японии.**Примечание.** Жуки небольших размеров (от 0,5 до 1 см) — серьёзные вредители сельского хозяйства, нападая на посадки картофеля, шпанки способны объедать зелёную массу, сильно снижая урожай. Кроме этого, жуки активно поедают бобовые культуры: горох, сою, бобы, фасоль, а также молодые побеги других овощных культур [Зверезомб-Зубовский, 1957; Крыжановский, 1974]. Личинки развиваются в гнёздах сибирской (*Aeropus sibiricus* (L.)) и темнокрылой (*Stenobotrus morio* (L.)) кобылок [Порчинский, 1914], а также в кубышках *Chorthippus apricarius* (L.), *Ch. albomarginatus* DeGeer, *Ch. biguttulus* (L.), *Omocestus haemorrhoidalis* (Charp.), *Stenobothrus nigromaculatus* (H.-Sch.) [Захваткин, 1954]. Триунгулин описан в работах Пуховой [1922] и Захваткина [1954].*Mylabris (Chalcabris) bivulnera* Pallas, 1781**Материал.** 4 — 2.6.2007 — 1 экз.**Распространение.** Ареал вида простирается от степей Нижнего Заволжья до степей Северной Сибири (Якутия), включая Казахстан и северо-западные районы Монголии.**Примечание.** Небольшие (около 6 мм) нарывники с почти полностью затемнёнными металлически-синими

или зеленовато-синими надкрыльями с угловатым жёлтым пятном у вершины. Встречаются в степях на караганах и изредка в лесостепи на соцветиях трав и кустарников.

Отмечалось повреждение жуками цветов крестоцветных — капусты, рапса и др. [Кузин, 1953; Крыжановский, 1974].

Mylabris (Micrabris) sibirica
Fischer de Waldheim, 1823

Материал. 3 — 17.7.2007 — 5 экз.; 5 — 18.7.2007 — 1 экз.; 7 — 1 экз.

Распространение. Ареал вида — от Европы и восточных степей Украины до Приморья и Кореи, Средняя Азия (Тянь-Шань), Китай (Син-Цзянь), Монголия.

Примечание. Один из наиболее обычных и распространённых видов нарывников, населяющих степи Евразии.

Биология вида изучена достаточно полно. Триунгулин описан Н. Пуховой [1923], личинки паразитируют в кубышках сибирской кобылки, также *Dociostaurus brevicollis* Ev., *Stenobothrus lineatus* Panz., *Stauroderus scolaris* F-W. [Порчинский, 1914; Кузин, 1953; Захваткин, 1954].

Жуки встречаются в различных типах ландшафта с июня по август. Единичные экземпляры были собраны в лесной зоне, но в Туве и Монголии жуки населяют аридные степи, где встречаются на цветах зонтичных и на цветущих караганах.

Отмечалось повреждение жуками посадок свёклы в Казахстане [Кузин, 1953; Крыжановский, 1974]. В Сибири, где жуки наиболее многочисленны, могут повреждать цветы и листья картофеля, других огородных культур, расположенных в степных ландшафтах.

Mylabris (Micrabris) pusilla Olivier, 1811

Материал. 3 — 17.7.2007 — 5 экз.

Распространение. Распространён в лесостепи Европы, Казахстана, Сибири, встречается в Киргизии, Узбекистане и Монголии.

Примечание. Габитуально вид похож на *M. sibirica*, но отличается от него явственно шагреневанной переднеспинкой и полной вершинной каёмкой надкрылий.

Биология вида не изучена, жуки встречаются с июня по сентябрь в тех же типах степного ландшафта, что и предыдущих вид, за исключением лесных стадий.

Хотя отмечались случаи, когда жуки поедали цветы свёклы и других культурных растений, из-за немногочисленности вид особого вреда не приносит [Самедов, 1963; Крыжановский, 1974].

Mylabris (s.str.) quadripunctata (Linnaeus, 1767)

Материал. 3 — 17.7.2007 — 3 экз.; 4 — 2.6.2007 — 1 экз.

Распространение. Распространён в европейской части континента, Средней Азии, на Кавказе, в Казахстане, Западной и Южной Сибири.

Примечание. Один из наиболее типичных представителей европейской фауны нарывников. Средних размеров жуки с кирпично-красным фоном надкрылий и характерным чёрным рисунком из четырёх точек и вершинной каймы. Жуки встречаются в массе как в аридных степях, так и в лесостепи.

Биология вида детально описана в работе А.А. Захваткина [1931], отмечено паразитирование личинок это-

го вида в кубышках мароккской, крестовой и пешей (*Podisma pedestris* L.) кобылок [Захваткин, 1931; Кузин, 1953], есть указания для азиатской саранчи [Порчинский, 1914]. Жуки встречаются в массе и могут повреждать различные овощные культуры, горчицу, сою, хлебные злаки [Кузин, 1953].

Mylabris (Eumylabris) crocata Pallas, 1781

Материал. 4 — 17.7.2007 — 1 экз.; 5 — 2.6.2007 — 1 экз.

Распространение. Распространён в европейской части континента, встречается в Казахстане, в степях Западной и Восточной Сибири, на Кавказе, Передней и Средней Азии, Западном Китае и Монголии.

Примечание. Личинки развиваются в гнёздах крестовой, мароккской кобылок и др. [Порчинский, 1914; Кузин, 1953].

Отмечалось, что жуки поедали листья сои, люцерны, семенники крестоцветных [Кузин, 1953, 1954; Крыжановский, 1974]. Предпочитают сухие станции, чаще встречаются в песчаных типах ландшафта.

Mylabris (Eumylabris) aulica Ménétries, 1832

Материал. 2 — 28.5.2007 — 2 экз., 17.7.2007 — 1 экз.; 4 — 2.6.2007 — 1 экз.; 5 — 17.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Ареал вида — от северо-восточной части Казахстана до Приморья, обычен в Монголии.

Примечание. Один из наиболее обычных лесостепных видов Сибири. Внешне очень близок к виду *M. calida* Pall., от которого хорошо отличается формой гениталий самца, а габитуально — более мелкими размерами (около 15 мм) и более изящным телом, без резких жилок на надкрыльях. У некоторых особей срединная перевязь может быть разбита на два пятна, что соответствует общему характеру рисунка *M. crocata*. Вероятно по этой причине для Восточной Сибири приводится вид *M. crocata*, реально встречающийся лишь в западной части Сибири.

Биология вида не изучена, вред не отмечен.

Hycleus polymorphus (Pallas, 1771)

Материал. 3 — 2.6.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Ареал вида охватывает Южную и Среднюю Европу, Кавказ, Туркмению, Казахстан, Малую Азию, Сирию, Алжир и Западную Сибирь.

Примечание. Один из наиболее обычных видов с типичным рисунком из чёрных перевязей на жёлтом фоне. Сильно меланизированных особей не встречается, размеры тела в среднем около 15 мм.

Отмечалось, что имаго поедали цветы табака, картофеля, горчицы, цикория, хлопчатника, злаков, различных огородных культур [Самедов, 1963; Крыжановский, 1974]. Однако ощутимого вреда при этом жуки не наносили.

Личинки паразитируют в кубышках крестовой кобылки, *Arcyptera fusca* (L.), *Podisma pedestris* (L.) и некоторых других [Порчинский, 1914; Кузин, 1953]. Встречаются в основном в степных ландшафтах с типичным степным разнотравьем.

Hycleus atrata (Pallas, 1773)

Материал. 3 — 17.7.2007 — 4 экз.; 5 — 16.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Распространён в южноевропейских степях от Венгрии до Урала, обычен в Казахстане, на Кавказе, в Узбекистане, Киргизии, Северо-Западной Монголии, Западной Сибири до Алтая, отмечался в Минусинске.

Примечание. Очень вариабильный по окраске вид — от рисунка, идентичного предыдущему виду (*var. metatarsalis* Mars.), до почти полностью (кроме двух жёлтых предвершинных полос) затемнённых надкрылий. В среднем размеры тела жуков менее 10 мм, от предыдущего вида легко отличаются красной окраской основания первого членика средних и задних лапок.

Жуки обитают в сухих степях и полупустынях. Биология детально изучена А.А. Захваткиным [1931]. По его наблюдениям личинки паразитируют в кубышках мароккской кобылки и некоторых представителей рода *Doclostaurus* Fieb. Жуки нередки на разных цветах, однако вред отмечен не был.

Nucleus quatuordecimpunctata (Pallas, 1781)

Материал. 4 — 2.6.2007 — 2 экз.; 2 — 1.6.2007 — 1 экз.; 5 — 29.5.2007 — 3 экз., 17.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Ареал вида охватывает юг и восток европейской части бывшего СССР, Северный Кавказ, Казахстан, степи Западной и Центральной Сибири.

Примечание. Биология вида изучена достаточно полно. Триунгулин описан в работе Порчинского [1914], имеются данные о паразитизме личинок в кубышках крестовой кобылки и итальянского пруса, а также *Arcyptera fusca* [Шапинский, 1924; Кузин, 1953; Захваткин, 1954].

Неоднократно был отмечен вред от жуков на различных огородных культурах и на картофеле. Особенно многочислен в северных районах Казахстана, где наносит ощутимый вред небольшим огородам [Кузин, 1953].

Lytta vesicatoria (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 — 1.6.2007 — 1 экз.; 3 — 2.6.2007 — 6 экз.

Распространение. Широко распространён в европейской части Евразии, доходит до Западной и Южной Сибири.

Примечание. Вид известен издавна под названием «шпанская мушка», восточнее сменяется другим видом — *L. caraganae* (Pall.). По данным Н.Г. Коломийца [1955], жуки этого вида были собраны в Хакасии. В коллекции В.Г. Шиленкова имеется несколько экземпляров этого вида из окрестностей озера Байкал, это самая восточная точка распространения вида. Встречаются жуки в лесных и лесостепных ландшафтах, никогда не заходят в аридные типы степей. Питаются листвой ясеня, сирени, жимолости, но могут переходить на посадки культурных растений, нанося небольшим хозяйствам и огородам значительный ущерб. Скопления шпанских мушек можно почувствовать издали по характерному мышинному запаху. Личинки этого вида развиваются в гнёздах одиночных пчёл рода *Colletes* Latr.

Вид считается серьёзным вредителем сельского хозяйства [Добровольский, 1951; Sogauev, 1951; Крыжановский, 1974], но с другой стороны, издавна использовался в медицинских целях [Порчинский, 1914].

Meloe (Eurimeloe) brevicollis Panzer, 1792

Материал. 3 — 1.6.2007 — 1 экз.

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид, в ареал входят: Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай.

Примечание. Обычен как в лесных типах ландшафтов, так и в сухих степях. Окраска и характер скульптуры покровов жуков сильно варьируют — от нежно шагреновых синих до грубо пунктированных чёрных. Общие вопросы биологии вида изучены Кро [Cros, 1919], показано, что вид развивается исключительно в гнёздах одиночных пчёл. Однако о характере паразитизма вида на территории России, Средней и Северной Азии данных нет.

Данные о сельскохозяйственном вреде, наносимом этим видом, скудны — лишь однажды он был отмечен на посадках свёклы в Чехословакии [Крыжановский, 1974]. Однако в Сибири, где из всех видов рода *Meloe* L. он наиболее многочисленный, следует учитывать его потенциальную вредоносность. Кроме того, триунгулины *M. brevicollis* вызывают у пчёл мелеоз, чем могут наносить серьёзный вред пчеловодству.

Euzonitis quadrimaculata (Pallas, 1782)

Материал. 5 — 17.7.2007 — 2♂♂, 3♀♀.

Распространение. Ареал охватывает Центральную и Восточную Европу, Северную Африку, Передний и Ближний Восток, Среднюю и Северную Азию на восток до Западной и Южной Сибири.

Примечание. К виду относятся 9 младших синонимов, что объясняется вариабильностью в окраске форм. Ранее он считался формой *E. 4-punctata*, в настоящее время считается самостоятельным видом. Жуки встречаются во второй половине лета недолго, на соцветиях сложноцветных, преимущественно синеголовнике, чертополохе и т.п. Для Западной Сибири вид приводится впервые.

Oedemeridae

Nacerda melanura Linnaeus, 1758

Материал. 2 — 16.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Широко распространён от Северной Африки до Северной Америки вид.

Примечание. Встречается в лесах и в лесостепи. Характерная красновато-коричневая окраска с затемнёнными вершинами надкрылий легко отличает его от других представителей семейства, встречающихся в Сибири. Обычен на соцветиях зонтичных.

Oedemera (s. str.) *femorata* (Scopoli, 1763)

Материал. 7 — 1 экз.

Распространение. Вид широко распространён в Европе, встречается в Передней и Средней Азии, на восток доходит до Приморья.

Примечание. Единственный в Западной Сибири вид узконадкрылок со светло-коричневыми надкрыльями. Задние бёдра самцов сильно округло вздутые, полностью тёмные. Вид предпочитает степные ландшафты и встречается на степном разнотравье.

Oedemera (s. str.) *lateralis* Gebler, 1830

Материал. 2 — 15.7.2007 — 3 экз.; 7 — 2 экз.

Распространение. Широко распространён в Европе от Испании до России вид, проходящий на восток до Средней и Южной Сибири.

Примечание. Обычный для Западной Сибири средних размеров вид с металлически-зелёной окраской по-

кровов, с сильно округло расширенными у самца задними голеними, резко суженными к вершинам надкрыльями, так что тело выглядит слегка «вырезанным» сзади с боков. Встречается на соцветьях сложноцветных и зонтичных на лугах и в лесостепи.

Oedemera (s. str.) *virescens* Linnaeus, 1767

Материал. 1 — 16.7.2007 — 1 экз.; 3 — 16.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Широко распространённый транспалеарктический лесной вид. В России встречается до Приморья, Магаданской области и Якутии.

Примечание. В отличие от предыдущего вида, предпочитающего более «аридные» варианты биотопов, *O. virescens* — типичный лесной обитатель. Его нередко можно увидеть на соцветьях борщевиков и крупных сложноцветных. Окраска как у предыдущего вида, у самцов задние бёдра лишь утолщены, а надкрылья не столь резко сужены к вершинам, так что тело выглядит параллельносторонним и не столь массивным.

Oedemera (s. str.) *lurida* Marsham, 1802

Материал. 1 — 2.6.2007 — 1 экз.; 2 — 1.6.2007 — 2 экз.; 6 — 1.6.2007 — 2 экз.

Распространение. Транспалеарктический вид, распространённый от Северной Африки до Приморья, на север доходит до Швеции, Норвегии, Якутии.

Примечание. Небольших размеров — не более 5 мм в длину жуки с металлически-зелёными покровами и узким стройным телом. Задние бёдра самцов увеличены несильно. Часто встречаются на цветах лугового разнотравья: лютиках, берёзке-вьюнке и т.п.

Bruchidae

Bruchidius halodendri (Gebler, 1825)

Материал. 1 — 31.5.2007 — 16.7.2007 — 1 экз., 1 экз.; 2 — 30.5.2007 — 1 экз., 31.5.2007 — 1 экз., 17.7.2007 — 1 экз.; 3 — 1.6.2007 — 1 экз.; 4 — 16.7.2007 — 1 экз., 17.7.2007 — 1 экз.; 5 — 17.7.2007 — 2 экз., 15.7.2007 — 5 экз.

Распространение. Центральнопалеарктический вид, отмеченный на юго-востоке Западной Сибири, в Казахстане и Средней Азии.

Трофические связи. На *Halimodendron* и *Glycyrrhiza* [Тер-Минасян, 1974].

Примечание. Вид предпочитает степные и полупустынные биотопы. Для фауны России отмечается впервые.

Bruchidius unicolor (Olivier, 1795)

Материал. 2 — 30.5.2007 — 1 экз.; 5 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть России, Кавказ, юг Западной Сибири; Украина, Казахстан, Средняя Азия; Европа.

Трофические связи. Развивается в семенах эспарцета, реже — люцерны или вики [Тер-Минасян, 1974].

Примечание. Обычный обитатель степных биотопов. Для фауны Сибири отмечается впервые.

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785)

Материал. 1 — 30.5.2007 — 5 экз., 31.5.2007 — 3 экз., 15.7.2007 — 1 экз.; 2 — 30.5.2007 — 3 экз., 31.5.2007 — 1 экз.; 3 — 30.5.2007 — 1 экз., 1.6.2007 — 3 экз., 16.7.2007 — 1 экз., 29.8.2007 — 1 экз., 30.8.2007 —

1 экз.; 5 — 16.7.2007 — 1 экз., 15.7.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 2 экз., 31.5.2007 — 5 экз., 30.8.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Сибирь; Казахстан, Средняя Азия, Европа, Передняя Азия и Монголия.

Трофические связи. В семенах различных вьюнков [Егоров, 1996].

Примечание. Один из самых обычных видов зерновок в Европе и Сибири. Как правило, в массе встречается на различных цветах, особенно на вьюнке.

Anthribidae

Anthribinae

Anthribus scapularis Gebler, 1832

Материал. 2 — 15.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока; Казахстан, Европа.

Трофические связи. Жуки и личинки питаются щитовками [Опанасенко, 1966].

Примечание. Довольно редкий вид, приуроченный к зарослям караганы с обитающими на ней щитовками. Чаше встречается в степных биотопах.

Urodontinae

Bruchela orientalis (Strejcek, 1982)

Материал. 4 — 31.5.2007 — 7 экз.

Распространение. Юг европейской части, Кавказ, юг Сибири; Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай.

Трофические связи. На *Sisymbrium* и *Dontostemon* [Коротяев, 1988].

Примечание. Развивается в плодах. Типичный степной вид. Обычен.

Rhynchitidae

Deporaus betulae (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 — 30.5.2007 — 1 экз.; 7 — 2 экз.

Распространение. Палеарктика.

Трофические связи. Связан с берёзой, черёмухой, тополем и др. [Тер-Минасян, 1955].

Примечание. Имаго сворачивают воронковидную трубку из листа. Обычен на молодых берёзках [Легалов, 2007] в различных биотопах. По мере усиления аридизации на юг, становится более редким, чем в более влажных районах.

Temnocerus nanus (Paykull, 1792)

Материал. 2 — 1.6.2007 — 1 экз.

Распространение. Западная и Центральная Палеарктика на восток до Красноярского края.

Трофические связи. Связан с ивой, берёзой и ольхой [Voss, 1932].

Примечание. Личинки развиваются в черешках молодых листьев и молодых побегах [Легалов, Легалова, 2005]. Вид встречается в первую очередь на полянах в лесах и на лугах, реже в пойме в местах произрастания кормовых растений.

Neocoenorrhinus germanicus (Herbst, 1797)

Материал. 3 — 31.5.2007 — 1 экз., 1.6.2007 — 4 экз.; 5 — 30.5.2007 — 1 экз.; 6 — 31.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Молдова, Закавказье, Казахстан, Европа, Малая Азия, Монголия.

Трофические связи. Личинки этого вида живут в побегах дуба, лещины, бука, боярышника, шиповника, смородины, кровохлёбки, лапчатки, гравилата, земляники, лабазника, костяники и др. [Тер-Минасян, 1955; Dieckmann, 1974; Легалов, 2006б, 2007].

Примечание. В условиях юга Западной Сибири тяготеет к степной зоне.

Brentidae

Apioninae

Byctiscus betulae (Linnaeus, 1758)

Материал. 7 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Малая Азия.

Трофические связи. На берёзе, груше, ольхе, лещине, липе, тополе, осине, иве, клёне, вязе и др. [Тер-Минасян, 1955; Legalov, 2007].

Примечание. Приурочен к лесным и околоводным биотопам.

Taphrotium irkutense (Faust, 1888)

Материал. 5 — 29.8.2007 — 1 экз., 30.8.2007 — 1 экз.

Распространение. Юго-восток Западной Сибири, юг Восточной Сибири; Северный Казахстан.

Трофические связи. На полыни [Коротяев, 1990].

Примечание. Характерный степной вид.

Squatapion lukjanovitshi (Korotyaev, 1988)

Материал. 5 — 29.8.2007 — 6 экз.

Распространение. Юго-восток европейской части, юг Западной Сибири.

Примечание. Степной вид.

Betulapion simile (Kirby, 1811)

Материал. 2 — 15.7.2007 — 1 экз., 17.7.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Голарктика.

Трофические связи. Личинки развиваются в женских серёжках берёзы [Опанасенко, 1970].

Примечание. Массовый вид, встречающийся в большинстве биотопов с присутствием берёзы.

Squatapion alcyoneum (Germar, 1817)

Материал. 2 — 16.7.2007 — 2 экз., 17.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Западная и Центральная Палеарктика, на восток до Кемеровской области.

Трофические связи. На чине [Dieckmann, 1977].

Примечание. Лугово-степной вид.

Squatapion columbinum (Germar, 1817)

Материал. 2 — 29.8.2007 — 1 экз.

Распространение. Западная и Центральная Палеарктика.

Трофические связи. Развивается в складках и утолщениях листьев чины [Арнольди и др., 1974].

Примечание. Лугово-степной вид.

Oxystoma cerdo (Gerstaecker, 1854)

Материал. 7 — 1 экз.

Распространение. Палеарктика.

Трофические связи. Связан с дроком [Солодовникова, 1963] и викой [Ehret, 1990]. Личинка развивается в плодах [Тер-Минасян, 1972].

Примечание. Эвритопный вид.

Oxystoma opeticum (Bach, 1854)

Материал. 2 — 29.8.2007 — 1 экз., 7 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Закавказье, Европа.

Трофические связи. Развивается в семенах чины [Dieckmann, 1977].

Примечание. Встречается в большинстве биотопов с присутствием кормового растения.

Oxystoma subulatum (Kirby, 1808)

Материал. 2 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Палеарктика.

Трофические связи. Приурочен к чине и вике [Ehret, 1990; Исаев, 1994].

Примечание. Личинка развивается в семенах [Тер-Минасян, 1972]. Встречается в большинстве биотопов с присутствием кормовых растений.

Eutrichapion ervi (Kirby, 1808)

Материал. 7 — 1 экз.

Распространение. Западная и Центральная Палеарктика.

Трофические связи. Связан с викой, чиной, клевером, вязелем, лядвенцом и другими бобовыми [Солодовникова, 1963; Ehret, 1990]. Личинка развивается в семенах [Тер-Минасян, 1972].

Примечание. Лугово-степной вид.

Nanophyinae

Dieckmanniellus nitidulus (Gyllenhal, 1838)

Материал. 6 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Западная и Центральная Палеарктика, на восток до Тувы.

Трофические связи. На *Frankenia* и *Lythrum* [Dieckmann, 1963; Коротяев, 1990].

Примечание. Для фауны Западной Сибири отмечается впервые. Степной вид.

Curculionidae

Eirrhiniinae

Tanysphyrus lemnae (Paykull, 1792)

Материал. 3 — 31.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Европа, Япония.

Трофические связи. Минирует листья ряски, многокоренника, белокрыльника на торфяниках, в прудах и старицах [Егоров и др., 1996].

Примечание. Вид приурочен к стоячим водоёмам.

Lixinae

Lixus cylindrus (Fabricius, 1781)

Материал. 5 — 16.7.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 1 экз., 15.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, юг Западной Сибири; Украина, Казахстан, Передняя Азия, Европа.

Трофические связи. Развивается в стеблях *Laserpitium* и *Peucedanum* [Dieckmann, 1983].

Примечание. Степной вид.

Lixus subtilis Boheman, 1836

Материал. 7 — 1 экз.

Распространение. Западная и Центральная Палеарктика.

Трофические связи. Личинки развиваются внутри стеблей различных маревых [Арнольди и др., 1974].

Примечание. Степной вид.

Ceutorhynchinae

Ceutorhynchus hampei (Ch. Brisout, 1869)

Материал. 5 — 1.6.2007 — 1 экз.; 7 — 9 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Западный Казахстан, Европа.

Трофические связи. Личинки развиваются в семенах икотника [Dieckmann, 1972].

Примечание. Вид встречается в различных биотопах [Исаев, 1994].

Thamnicolus nubeculosus (Gyllenhal, 1837)

Материал. 3 — 1.6.2007 — 1 экз.; 5 — 31.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Палеарктика (без Северной Африки).

Трофические связи. На зопнике [Colonnelli, 2004].

Примечание. Тяготеет к лугово-степным биотопам.

Curculioninae

Orchestes rusci (Herbst, 1795)

Материал. 2 — 30.5.2007 — 1 экз.; 6 — 15.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Казахстан, Европа, Япония.

Трофические связи. Личинки развиваются в минах на листьях берёзы [Опанасенко, 1978].

Примечание. Встречается в большинстве биотопов с берёзой.

Orchestes jota (Fabricius, 1787)

Материал. 6 — 15.7.2007; 7 — 1 экз.

Трофические связи. На берёзе, ольхе, иве [Егоров и др., 1996].

Распространение. Палеарктика (без Северной Африки).

Примечание. Встречается в большинстве биотопов с присутствием кормовых растений.

Tychius quinquepunctatus (Linnaeus, 1758)

Материал. 5 — 31.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Палеарктика (без Северной Африки).

Трофические связи. На вике, горохе, чине [Dieckmann, 1988; Егоров и др., 1996].

Примечание. Как и другие виды этого рода развивается в плодах. Встречается в большинстве биотопов.

Tychius albolineatus Motschulsky, 1859

Материал. 5 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Южная Европа, Монголия, Корея, Япония, Северный Китай.

Трофические связи. На вике и клевере [Егоров и др., 1996].

Примечание. Степной вид.

Tychius flavus Becker, 1864

Материал. 1 — 31.5.2007 — 3 экз.; 2 — 30.5.2007 — 1 экз.; 3 — 30.5.2007, 5 экз., 31.5.2007 — 2 экз., 1.6.2007 — 1 экз.; 5 — 30.5.2007 — 5 экз., 1.6.2007 — 2 экз., 15.7.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 3 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, юг Западной Сибири; Украина, Казахстан, Средняя Азия.

Трофические связи. Развивается в плодах люцерны [Арнольди и др., 1974].

Примечание. Лугово-степной вид.

Tychius meliloti Stephens, 1831

Материал. 2 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Западная и Центральная Палеарктика.

Трофические связи. На доннике [Dieckmann, 1988; Егоров и др., 1996].

Примечание. Встречается в большинстве биотопов с присутствием кормового растения.

Tychius medicaginis Ch. Brisout, 1863

Материал. 2 — 31.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Средняя Азия, Европа, Малая Азия.

Трофические связи. На люцерне [Dieckmann, 1988].

Примечание. Вид обитает в различных открытых биотопах [Исаев, 1994].

Sibinia beckeri Desbrochers, 1873

Материал. 5 — 30.8.2007 — 7 экз.

Распространение. Юг европейской части, Кавказ, юг Сибири; Украина, Южная Европа, Передняя Азия.

Трофические связи. На кермеке [Егоров и др., 1996].

Примечание. Редкий вид, известный ранее из Новосибирской области по одному экземпляру. Приурочен к степям.

Sibinia hopffgarteni Tournier, 1873

Материал. 3 — 30.5.2007 — 1 экз.

Распространение. Юг европейской части, юг Сибири, Приамурье; Европа, Монголия.

Трофические связи. На песколюбке и минуарции [Егоров и др., 1996].

Примечание. Степной вид. Впервые отмечается для фауны Новосибирской области.

Sibinia unicolor (Fahraeus, 1843)

Материал. 3 — 31.5.2007 — 1 экз.; 5 — 30.5.2007 — 2 экз.

Распространение. Юг европейской части, Кавказ, юг Сибири; Казахстан, Средняя Азия, Европа, Малая Азия, Монголия.

Трофические связи. На качиме [Егоров и др., 1996].

Примечание. Встречается в степных биотопах.

Rhinusa antirrhini (Paykull, 1800)

Материал. 5 — 17.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Палеарктика.

Трофические связи. Вид встречается в рудеральных и слабо нарушенных естественных биотопах на льнянке [Исаев, 1994].

Примечание. Эвритопный вид.

Entiminae

Sitona inops Gyllenhal, 1832**Материал.** 6 — 30.5.2007 — 1 экз.**Распространение.** Европейская часть, Кавказ, юг Западной Сибири; Украина, Казахстан, Средняя Азия, Европа, Монголия.**Трофические связи.** Развивается на различных бобовых, но особенно на люцерне [Арнольди и др., 1974].**Примечание.** Встречается в большинстве биотопов, но тяготеет к степям.*Sitona lineellus* (Bonsdorff, 1785)**Материал.** 3 — 30.8.2007 — 1 экз.; 5 — 1.6.2007 — 1 экз.; 7 — 2 экз.**Распространение.** Голарктика.**Трофические связи.** На бобовых.**Примечание.** Эвритопный вид.*Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1793)**Материал.** 4 — 1.6.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 1 экз.**Распространение.** Европейская часть, Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Европа, Малая Азия.**Трофические связи.** Многояден [Егоров и др., 1996]. Жуки питаются на маревых, бобовых и сложноцветных [Исаев, 1994].**Примечание.** Вид рудерального комплекса [Исаев, 1994].*Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758)**Материал.** 1 — 31.5.2007 — 1 экз.; 2 — 30.5.2007 — 2 экз.; 31.5.2007 — 3 экз.; 3 — 1.6.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 9 экз.; 31.5.2007 — 1 экз.; 7 — 1 экз.**Распространение.** Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Европа.**Трофические связи.** На лиственных породах [Егоров и др., 1996].*Phyllobius brevis* Gyllenhal, 1834**Материал.** 3 — 30.5.2007 — 5 экз.; 31.5.2007 — 3 экз.; 1.6.2007 — 6 экз.; 4 — 31.5.2007 — 1 экз.; 5 — 30.5.2007 — 2 экз.; 31.5.2007 — 7 экз.; 6 — 30.5.2007 — 4 экз.; 31.5.2007 — 4 экз.; 1.6.2007 — 2 экз.**Распространение.** Европейская часть, Кавказ, Сибирь; Беларусь, Украина, Казахстан, Европа, Монголия.**Трофические связи.** Жуки держатся преимущественно на полынях и другой травянистой растительности. По данным Лукьяновича и Тер-Минасян [1955] жуки могут питаться на карагане и буке.**Примечание.** Обычен в лугово-степных биотопах.*Phyllobius viridiaeris* (Laicharting, 1781)**Материал.** 6 — 30.5.2007 — 1 экз.**Распространение.** Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Северная Африка, Европа, Монголия.**Трофические связи.** Жуки питаются на деревьях, кустарниках и травянистых растениях [Лукьянович, Тер-Минасян, 1955].**Примечание.** Эвритопный вид.*Polydrusus corruscus* Germar, 1824**Материал.** 6 — 1.6.2007 — 3 экз.**Распространение.** Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Северная Африка, Европа, Малая Азия, Монголия.**Трофические связи.** Жуки связаны с ивой [Исаев, 1994].**Примечание.** Приурочен к лесным биотопам.*Polydrusus pilosus* Gredler, 1866**Материал.** 6 — 30.5.2007 — 4 экз.; 31.5.2007 — 2 экз.; 1.6.2007 — 2 экз.**Распространение.** Европейская часть, Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Европа.**Трофические связи.** Имаго отмечены на берёзе, буке, грабе, рябине, ели и пихте [Лукьянович, Тер-Минасян, 1955].*Polydrusus undatus* (Fabricius, 1781)**Материал.** 7 — 2 экз.**Распространение.** Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Европа, Передняя Азия.**Трофические связи.** Имаго обгрызают ветви и листья берёзы, осины, бука, ольхи, граба, дуба, лещины, сосны и ели [Лукьянович, Тер-Минасян, 1955]. Жуки встречаются в разных типах леса, но всегда с участием лиственных пород [Исаев, 1994].**Примечание.** Приурочен к лесным и околородным биотопам.*Eusomus ovulum* Germar, 1824**Материал.** 3 — 31.5.2007 — 2 экз.; 4 — 31.5.2007 — 1 экз.; 6 — 30.5.2007 — 1 экз.**Распространение.** Западная и Центральная Палеарктика. На восток доходит до Иркутской области.**Трофические связи.** Многояден, предпочитает полынь [Егоров и др., 1996].**Примечание.** Лугово-степной вид.*Otiorhynchus conspersus* (Herbst, 1795)**Материал.** 6 — 16.7.2007 — 1 экз.**Распространение.** Европейская часть, Западная Сибирь; Украина, Молдова, Казахстан, Европа, Малая Азия.**Трофические связи.** Питается на синяке и других ксерофитах [Dieckmann, 1980].**Примечание.** Обитает в степях [Исаев, 1994].*Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763)**Материал.** 7 — 1 экз.**Распространение.** Европейская часть, Западная Сибирь; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Европа.**Трофические связи.** Жуки питаются на вике, чертополохе, пижме, полыни и щавеле [Исаев, 1994].**Примечание.** Эвритопный вид.*Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758)**Материал.** 6 — 30.5.2007 — 1 экз.**Распространение.** Голарктика.**Трофические связи.** Экологически пластичный вид, питается на различных древесных и травянистых растениях [Исаев, 1994].*Trachyphloeus spinimanus* Germar, 1824**Материал.** 4 — 16.7.2007 — 1 экз.

Распространение. Европейская часть, Кавказ, Западная Сибирь; Беларусь, Украина, Закавказье, Казахстан, Европа.

Трофические связи. Фито- и детритофаг.

Примечание. Вид обитает в степях, на лугах и опушках дубрав [Исаев, 1994].

Благодарности

Работа выполнена в рамках проекта РФФИ № 07-04-00876 «Структура энтомокомплексов Западно-Сибирской лесостепи и её изменение под влиянием пожаров» и экспедиционного гранта № 07-04-10050 «Организация и проведение экспедиционных исследований для сравнительного анализа структуры зоообразия».

Выражаем глубокую признательность заведующему Карасукским стационаром ИСиЭЖ СО РАН В.А. Шилову и его заместителю С.А. Климовой за помощь в размещении на стационаре и всемерную поддержку в исследованиях, проводимых в его окрестностях.

Литература

- Арнольди Л.В., Тер-Минасян М.Е., Солодовникова В.С. 1974. Сем. Curculionidae долгоносики // Насекомые и клещи вредители сельскохозяйственных культур. Л. Т.2. С.218–293.
- Березина О.Г. 2008. Пространственная структура сообщества коллембол (Hexapoda, Collembola) южной лесостепи Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.7. Вып.3. С.196–202.
- Гуссаковский В.В. 1949. Отр. Жуки // Вредные животные Средней Азии. М.-Л.: АН СССР. С.35–41.
- Добровольский Б.В. 1951. Вредные жуки. Ростов-на-Дону: Ростиздат. 456 с.
- Егоров А.Б. 1996. 106. Сем. Bruchidae — зерновки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.3. Жесткокрылые. Часть 3. Владивосток: Дальнаука. С.140–158.
- Егоров А.Б., Жерихин В.В., Коротяев Б.А. 1996. Сем. Curculionidae // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.3. Жесткокрылые. Часть 3. Владивосток: Дальнаука. С.249–311, 431–516.
- Исаев А.Ю. 1994. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Ульяновской области // Природа Ульяновской области. Ульяновск. Вып.4. 102 с.
- Захваткин А.А. 1929. К биологии и морфологии паразитов кубышек саранчовых Средней Азии. Ташкент. С.23–25.
- Захваткин А.А. 1931. Паразиты кубышек вредных саранчовых Средней Азии. Ташкент: САИЗР. 137 с.
- Захваткин А.А. 1954. Паразиты саранчовых Приангарья // Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т.44. С.240–289.
- Зверезомб-Зубовский Е.В. 1928. Насекомые, вредящие свёкле. Киев. 134 с.
- Кобахидзе Д.Н. 1957. Вредная энтомофауна сельскохозяйственных культур Грузинской ССР. Тбилиси: АН ГрузССР. 275 с.
- Коломиец Н.Г. 1955. Вредители лесов Хакасии // Труды Томского университета. Томск. Т.131. С.333–338.
- Коротяев Б.А. 1987(1988). Материалы по фауне жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны СССР и сопредельных стран // Новые и малоизвестные жесткокрылые насекомые. Л.: Наука. С.122–162.
- Коротяев Б.А. 1990. Материалы по фауне жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) Монголии и сопредельных стран // Насекомые Монголии. Л.: Наука. Вып. 11. С.216–234.
- Крыжановский О.Л. 1974. Meloidae-нарывники // Насекомые и клещи — вредители с/х культур. Т.П. Л. С.133–139.
- Кузин Б.С. 1953. Жуки-нарывники Казахстана // Труды Республиканской станции защиты растений. Алма-Ата. С.148.
- Кузин Б.С. 1954. К познанию системы нарывников (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini) // Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т.44. С.337–379.
- Легалов А.А., Легалова С.Е. 2005. Обзор фауны жуков-трубковёртов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) Новосибирской области // Осенние зоологические сессии 2005. Новосибирск. С.23–30.
- Легалов А.А. 2006. Аннотированный список жуков-ринхитид и трубковёртов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России // Труды Русского энтомологического общества. СПб. Т.77. С.200–210.
- Легалов А.А. 2007. Жуки-трубковёрты (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) Башкортостана // Известия Челябинского научного центра. Вып.1. No.35. С.136–140.
- Лукьянович Ф.К., Тер-Минасян М.Е. 1955. Сем. Curculionidae // Вредители леса: справочник. Т.2. М.–Л.: Издательство АН СССР. С.592–648.
- Опанасенко Ф.М. 1966. Наблюдения над образом жизни двух видов ложнослоников (Anthribidae, Coleoptera) // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск. С.81–82.
- Опанасенко Ф.И. 1970. Слоники, повреждающие генеративные органы берёзы // Шестой съезд Всесоюзного энтомологического общества. Воронеж. С.132.
- Опанасенко Ф.И. 1978. Виды рода *Rhynchaenus* Clairv. (Coleoptera, Curculionidae) юга Западной Сибири // Членистоногие Сибири. Новосибирск: Наука. С.93–100.
- Порчинский И.А. 1914. Паразиты саранчи, прусика и вредных видов кобылок из мира насекомых, открытые до сих пор в России. СПб. 48 с.
- Пухова Н.Н. 1923. Материалы по биологии сибирских нарывников с описанием триунгулинов // Известия Сибирского энтомологического бюро ОЗРА НКЗ. Петроград. С.49–52.
- Самедов Н.Г. 1963. Фауна и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане. Баку: АН АзербССР. 138 с.
- Сорокина В.С. 2008. Фауна и население настоящих мух (Diptera, Muscidae) лесостепной зоны Барабинской низменности в Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.7. Вып.2. С.161–166.
- Тер-Минасян М.Е. 1955. Сем. Anthribidae, Rhinomaceridae // Вредители леса: справочник. Т.2. М.–Л.: Издательство АН СССР. С.579–580.
- Тер-Минасян М.Е. 1972. Обзор видов жуков-долгоносиков рода *Apion* Herbst (Coleoptera, Apionidae) Кавказа // Энтомологическое обозрение. Т.51. Вып.4. С.796–805.
- Тер-Минасян М.Е. 1974. 37. Сем. Bruchidae — зерновки // Насекомые и клещи вредители сельскохозяйственных культур. Т.2. Л. С.197–208.
- Чернышёв С.Э. 2006. Хортоантобионтные жесткокрылые в лесостепи Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.3. С.192–198.
- Шапинский Д.В. 1924. Заметка о жуках р. *Mylabris* F. // Известия Сибирского энтомологического бюро ОЗРА НКЗ. Л. No.3. С.61–66.
- Colonnelli E. 2004. Catalogue of Ceutorhynchinae of the world, with a key to genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae). Barcelona: Argania edition. 124 p.
- Cros A. 1919. Notes sur larves primaires des Meloidae // Ann. Soc. Ent. France. Vol.88. P.261–279.
- Dieckmann L. 1963. Die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Nanophyes* Schönh. nebst einer neuen Art aus Bulgarien // Reichenbachia. Bd.1. No.23. S.169–194.
- Dieckmann L. 1972. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae: Ceutorhynchinae // Beiträge zur Entomologie. Bd.22. Nos 1–2. S.3–128.
- Dieckmann L. 1974. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae (Rhinomacerinae, Rhynchitinae, Atte-

- labinae, Apoderinae) // Beiträge zur Entomologie. Bd.24. Nos 1–4. S.5–54.
- Dieckmann L. 1977. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera — Curculionidae (Apioninae) // Beiträge zur Entomologie. Bd.27. No.1. S.7–143.
- Dieckmann L. 1980. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Brachicerinae, Otorhynchinae, Brachyderinae // Beiträge zur Entomologie. Bd.30. No.1. S.145–310.
- Dieckmann L. 1983. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Tanymericinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae // Beiträge zur Entomologie. Bd.33. No.2. S.257–381.
- Dieckmann L. 1988. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Curculioninae // Beiträge zur Entomologie. Bd.38. No.2. S.365–468.
- Ehret J.-M. 1990. Les Apions de France. Clefs d'identification commentées (Coleoptera Curculionidae Apioninae) // Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon. Vol.59. No.7. P.209–292.
- Sorauer P. 1954. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Berlin – Hamburg. Vol.2. Coleoptera. 5 Aufl. 599 p.
- Voss E. 1932. Monographie der Rhynchitinen-Tribus Rhynchitini. 2. Gattungsgruppe: Rhynchitina. Vol.1. Teil der Monographie der Rhynchitinae-Pterocolinae (41. Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden) // Koleopterologische Rundschau. Bd.18. Nos 3–4. S.153–189.