

ОБЗОР ФАУНЫ ЖУКОВ-ТРУБКОВЕРТОВ (COLEOPTERA:  
RHYNCHITIDAE, ATTELABIDAE) НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

A REVIEW OF FAUNA OF THE LEAF-ROLLING WEEVILS (COLEOPTERA:  
RHYNCHITIDAE, ATTELABIDAE) OF  
NOVOSIBIRSK PROVINCE

А.А. Легалов<sup>1</sup>, С.Е. Легалова<sup>2</sup>  
A.A. Legalov<sup>1</sup>, S.E. Legalova<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт Систематики и Экологии Животных СО РАН, ул. Фрунзе 11,  
Новосибирск 630091, Россия

<sup>2</sup> МОУ СОШ № 54, ул. Крылова 18, Новосибирск 630091, Россия

<sup>1</sup> Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Frunze str. 11,  
Novosibirsk 630091, Russia

<sup>2</sup> MOU Average General Educational School № 54, Krylova str. 18,  
Novosibirsk 630091, Russia

e-mail: <sup>1</sup> legalov@ngs.ru

**Резюме.** В Новосибирской области встречается 17 видов трубкавертов: *Auletobius* (s. str.) *sanguisorbae* (Schrank, 1798), *Deporaus* (s. str.) *betulae* (Linnaeus, 1758), *Caenorhinus* (s. str.) *mannerheimi* (Hummel, 1823), *Temnocerus* (*Paratemnocerus*) *subglaber* (Desbrochers des Loges, 1897), *Temnocerus* (s. str.) *caeruleus* (Fabricius, 1798), *T.* (s. str.) *nanus* (Paykull, 1792), *T.* (s. str.) *longiceps* (C.G. Thomson, 1888), *Neocoenorhinus germanicus* (Herbst, 1797), *Epirhynchites* (*Tshernyshevinius*) *auratus* (Scopoli, 1763), *Teretriorhynchites* (*Aphlorhynchites*) *amabilis* (Roelofs, 1874), *T.* (A.) *pubescens* (Fabricius, 1775), *Involvulus cupreus* (Linnaeus, 1761), *Byctiscus rugosus* (Gebler, 1830), *B. betulae* (Linnaeus, 1758), *B. populi* (Linnaeus, 1758), *Compsapoderus* (s. str.) *erythropterus* (Gmelin, 1790) и *Apoderus* (s. str.) *coryli* (Linnaeus, 1758). Преобладают жуки весенне-осенней группы. Большинство видов встречаются во всех природных зонах. Наибольшее количество видов имеет широкое распространение.

**Abstract.** 17 species of the leaf-rolling weevils (*Auletobius* (s. str.) *sanguisorbae* (Schrank, 1798), *Deporaus* (s. str.) *betulae* (Linnaeus, 1758), *Caenorhinus* (s. str.) *mannerheimi* (Hummel, 1823), *Temnocerus* (*Paratemnocerus*) *subglaber* (Desbrochers des Loges, 1897), *Temnocerus* (s. str.) *caeruleus* (Fabricius, 1798), *T.* (s. str.) *nanus* (Paykull, 1792), *T.* (s. str.) *longiceps* (C.G. Thomson, 1888), *Neocoenorhinus germanicus* (Herbst, 1797), *Epirhynchites* (*Tshernyshevinius*) *auratus* (Scopoli, 1763), *Teretriorhynchites* (*Aphlorhynchites*) *amabilis* (Roelofs, 1874), *T.* (A.) *pubescens* (Fabricius, 1775), *Involvulus cupreus* (Linnaeus, 1761), *Byctiscus rugosus* (Gebler, 1830), *B. betulae* (Linnaeus, 1758), *B. populi* (Linnaeus, 1758), *Compsapoderus* (s. str.) *erythropterus* (Gmelin, 1790) and *Apoderus* (s. str.)

*coryli* (Linnaeus, 1758)) live in Novosibirsk Province (Western Siberia, Russia). Beetles of the spring-autumn fenological group prevail. The majority of the species was registered in all natural zones. Most of species has wide geographical distribution.

Трубокверты - одна из интереснейших и до сих пор очень слабо изученных групп жесткокрылых. Для этой биологической группы, филогенетически довольно далеких семейств [Легалов, 2003] важной чертой является сворачивание трубок для развития своих личинок, однако часть Rhynchitidae трубок не сворачивают, а вот все Attelabidae - облигатные трубокверты.

Фауна трубоквертов Новосибирской области изучена довольно слабо. В 1928 г. В. Внукровский [Wnukowski, 1928] для Ново-Николаевского и Каменского округов указывает 18 видов. В 1951 г. К.З. Митлюченко [1951] публикует работу, посвященную вредителям зеленых насаждений г. Новосибирска, где указывает 1 вид трубоквертов - вредителей тополей. Среди вредителей зеленых насаждений г. Новосибирска Г.О. Криволицкая [1961] отмечает 9 видов трубоквертов. Следует отметить работу А.И. Черепанова и Ф.И. Опанасенко [1963] по фауне долгоносиков прибрежной зоны Новосибирского водохранилища. В последние годы появился ряд работ, касающихся трубоквертов Сибири [Легалов, 1995, 1998, 2002, 2003; Опанасенко, Легалов, 1996; Шевнина, 2002], при этом специального обзора и анализа фауны трубоквертов Новосибирской области проведено не было.

### Семейство Rhynchitidae Gistel, 1848

#### Триба Auletini Desbrochers des Loges, 1908

*Auletopius* (s. str.) *sanguisorbae* (Schrank, 1798). Трансголарктический вид. Развивается в бутонах кровохлебки (*Sanguisorba*). Предпочитает луговые биотопы. В Новосибирской области распространен повсеместно. Места находок: Колыванский р-н: Королевка, Пихтовка, Скала; Каргатский: Алабуга; Чулымский р-н: Большедорожное, Кабинетное, Чулым; Коченевский р-н: Оеш, Рямок; Куйбышевский р-н: Кайлы, Зоново; Новосибирский р-н: Новосибирск, Ярково, Раздольное, Учебный, Паровозный, Плотниково; Мошковский р-н: Октябрьский, Старый Порос; Тогучинский р-н: Льниха, Карпысак, Горный, Лебедево, Завьялово; Купинский р-н: Митрофановка; Ордынский р-н: Красный Яр, Пролетарский, Новый Шарап, Кирза, Верх-Чик; Искитимский р-н: Ложок; Маслянинский р-н: Мамоново, Дубровка; Черепановский р-н: Щурыгино. Обычен.

#### Триба Isotheini Scudder, 1893

*Deporaus* (s. str.) *betulae* (Linnaeus, 1758). Трансевразийский вид. Личинки живут в воронкообразных трубках из листьев березы (*Betula*). Во всех биотопах. В Новосибирской области распространен повсеместно. Места находок: Колыванский р-н: Пихтовка, Скала; Болотнинский р-н: Чебула; Куйбышевский р-н: Серговка; Новосибирский р-н: Новосибирск, Пашино,

Мочище, Бердск, Жеребцово, Учебный, Бибиха, Ярково; Мошковский р-н: Октябрьский, Мошково; Тогучинский р-н: Лъниха, Горный; Купинский р-н: Купино; Ордынский р-н: Красный Яр, Новый Шарап, Ордынское, Кирза, Чингисы; Искитимский р-н: Ложок; Маслянинский р-н: Мамоново, Дубровка; Сузунский р-н: Называевский; Карасукский р-н: Троицкое. Обычен.

*Caenorhinus* (s. str.) *mannerheimi* (Hummel, 1823). Трансевразийский лесной вид. Личинки развиваются внутри листовой пластинки березы (*Betula*), ивы (*Salix*), липы (*Tilia*), или черемухи (*Radus*). В лесных биотопах. Материал: 1 экз., Новосибирск, береза, 9.VII.1974, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., окр. Новосибирска, черемуха, 16.VI.2003, А.А. Легалов; 1 экз., окр. Новосибирска, береза, 4.VII.2003, А.А. Легалов; 1 экз., Мошковский р-н, окр. Старый Порос, ива, 22.VII.2004, А.А. Легалов; 1 экз., Тогучинский р-н, окр. Плотниково, береза, 28.VI.1994, А.А. Легалов; 2 экз., Тогучинский р-н, окр. п. Горный, сопка Лысая, береза, 30.VI.2003, А.А. Легалов. Очень редок.

### Триба Rhynchitini Gistel, 1848

*Temnocerus* (*Paratemnocerus*) *subglaber* (Desbrochers des Loges, 1897). Евросибирский степной вид. Развивается на спирее (*Spiraea crenata*). В степях. Материал: 4 экз., Искитимский р-н, окр. ст. Ложок, степной склон, на спирее (*Spiraea crenata*), 20.VI.2005, А. Легалов, Е. Шевнин; 1 экз., Карасукский р-н: окр. Карасука, 20-21.V.2000, В. Дубатов. Очень редок.

*Temnocerus* (s. str.) *caeruleus* (Fabricius, 1798). Транспалеарктический вид. Развивается в молодых побегах осин (*Populus tremula*), берез (*Betula*), ив (*Salix*), тополей (*Populus*). Материал: 2 экз., Кольванский р-н, окр. Скала, 14-21.VI.1992, А.А. Легалов; 1 экз., Новосибирск, 30.V.1952, Дятлова; 1 экз., Новосибирск, береза, 31.V.1974, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Новосибирск, VIII.1988, А.А. Легалов; 1 экз., окр. Новосибирска, ива, 9.VI.1996, А.А. Легалов; 5 экз., Новосибирский р-н, окр. Жеребцово, осина, 6.VI.2002, А.А. Легалов; 1 экз., Новосибирский р-н, Ярково, 20.VII.1989, Е. Баталова; 1 экз., Тогучинский р-н, окр. Горный, сопка Лысая, ива, 30.VI.2003, А.А. Легалов; Ордынский р-н, Новый Шарап, 8.VI.1959, Ф.И. Опанасенко. Редок.

*Temnocerus* (s. str.) *nanus* (Paykull, 1792). Западно-центральнопалеарктический вид. Личинки живут в черешках и молодых побегах берез (*Betula*) и ив (*Salix*). Материал: 1 экз., Новосибирск, 25.VI.1927, Погодина; 1 экз., Новосибирск, береза, 14.VI.1989, А.А. Легалов; 1 экз., Новосибирск, береза, 30.VI.1991, А.А. Легалов; 1 экз., Новосибирск, береза, 16.VII.2002, А.А. Легалов; 1 экз., Новосибирск, береза, 6.VI.2003, А.А. Легалов; 2 экз., Новосибирский р-н, окр. Жеребцово, береза, 6.VI.2002, А.А. Легалов; 1 экз., Новосибирский р-н, окр. Бердска, 23.VI.2004, А.А. Легалов; 2 экз., Тогучинский р-н, окр. Горный, сопка Большая, береза, 22.VI.2002, А.А. Легалов; 3 экз., Тогучинский р-н, окр. Горный, сопка Лысая, береза, 30.VI.2003, А.А. Легалов; 2 экз., Тогучинский р-н, окр. Горный, береза, 20.VI.2004, А.А. Легалов; 1 экз., Тогучинский р-н, окр. Лебедевка, 10.VII.1984, Ю. Чеканов; 1 экз., Ордынский р-н, Новый Шарап, 13.VI.1958, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Ордынский р-н, Спирино, береза, 19.VI.1973, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Искитимский р-н, окр.

Ложок, береза, 13.VII.2003, А.А. Легалов; 1 экз., Краснозерский р-н, окр. Хорошее, ива, 24.VI.1995, А.А. Легалов. Редок.

*Temnocerus* (s. str.) *longiceps* (C.G. Thomson, 1888). Трансевразийский вид. Развивается в молодых побегах осин и ив (*Salix*). Материал: 1 экз., Кольванский р-н, Кольцовка, 10.VII.1959, Ю.П. Коршунов; 1 экз., Новосибирский р-н, окр. д.о. Мочище, р. Обь, ива, 15.VI.1987, А.А. Легалов; 1 экз., окр. Новосибирска, ива, 26.VI.1991, Легалов. Редок.

*Neocoenorrhinus germanicus* (Herbst, 1797). Трансевразийский вид. Развивается на различных розоцветных, в наших условиях чаще на крохолебке (*Sanguisorba*) и черемухе (*Padus*). Материал: 2 экз., Куйбышевский р-н, Зоново, 27.V.-14.VI.1961, В.Г. Мордкович; 1 экз., Коченевский р-н, окр. Чик, 2.VI.2001, Д.Б. Загужский; 1 экз., окр. Новосибирска, 13.VI.1926; 1 экз., Новосибирский р-н, Краснообск, 2.VI.1987, Ю. Рябов; 1 экз., Новосибирский р-н, Учебный, 14.VII.2002, А.А. Легалов; 1 экз., Тогучинский р-н, окр. Горный, сопка Большая, 22.VI.2002, А.А. Легалов; 1 экз., Тогучинский р-н, Завьялово, 10.VII.1985, Ю. Чеканов; 1 экз., Ордынский р-н, Козиха, 13.VI.1960, Ивановская; 1 экз., Ордынский р-н, Красный Яр, 20.VI.1961, А. Кононенко; 1 экз., Ордынский р-н, Новый Шарап, 19.VI.1958, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Ордынский р-н, Ерестная, 20.VI.1958, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Карасукский р-н, окр. Калиновка, 29.V.1993, А.Ю. Дудко. Редок.

*Epirhynchites* (*Tshernyshevinius*) *auratus* (Scopoli, 1763). Западно-центральнопалеарктический вид. В условиях области связан с плодами черемухи (*Padus*). Материал: 1 экз., Кольванский р-н, окр. Скала, черемуха, 23.V.1992, А.А. Легалов; 1 экз., Новосибирск, черемуха, 5.V.1968, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Новосибирск, черемуха, 2.VI.1971, Ф.И. Опанасенко; 10 экз., Новосибирск, черемуха, 1-12.VII.1974, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Новосибирск, 28.V.1984, А.А. Легалов; 2 экз., Тогучинский р-н, окр. Тогучина, Кудельный Ключ, черемуха, V.1995; 1 экз., Купино, черемуха, 30.V.1985, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Карасукский р-н, Студеное, VII.1995, Е. Лебедева; 2 экз., Карасукский р-н, оз. Кротовая Ляга, 30.V.-2.VI.1998, В.В. Дубаголов. Редок.

*Teretriorhynchites* (*Aphlorhynchites*) *amabilis* (Roelofs, 1874). Центрально-восточнопалеарктический вид. Западная граница распространения этого вида проходит по Приобью. Развивается в побегах травянистых растений. Материал: 2 экз., Ордынский р-н, Новый Шарап, 19-20.VI.1958, Ф.И. Опанасенко. Очень редок.

*Teretriorhynchites* (*Aphlorhynchites*) *pubescens* (Fabricius, 1775). Западно-центральнопалеарктический вид. Развивается в побегах различных кустарников, в Новосибирской области - ив (*Salix*). Материал: 2 экз., Кольванский р-н, окр. Скала, ива, 6-12.VI.1991, А.А. Легалов; 2 экз., Куйбышевский р-н, Зоново, 12-13.VI.1961, В.Г. Мордкович; 1 экз., Куйбышевский р-н, Новодубровка, 18.VI.1961, Г.С. Золотаренко; 1 экз., Куйбышевский р-н, Кайлы, 15.VI.1962, Н. Григорьев; 1 экз., Коченевский р-н, Чик, 2.VI.2002, С.В. Решетников; 1 экз., Новосибирск, 12.VI.1926, Кожанчиков; 1 экз., окр. Новосибирска, р. Иня, ива, 3.VI.1998, А.А. Легалов; 1 экз., Тогучинский р-н, Салаир, 3 км Ю Дергаусово, 22.V.2005, В.С. Сорокина. Редок.

*Involvlulus cupreus* (Linnaeus, 1761). Транспалеарктический вид. Личинки живут в плодах рябины (*Sorbus*), черемухи (*Padus*), боярышника (*Crataegus*) и яблонь (*Malus*). Материал: 1 экз., Новосибирск, 2.VI.1971, Ф.И. Опанасенко; 1 экз., Новосибирский р-н, окр. Жеребцово, рябина, 29.VII.1996, С.Е. Чернышев. Очень редок.

#### Триба *Byctiscini* Voss, 1923

*Byctiscus rugosus* (Gebler, 1830). Центрально-восточнопалеарктический вид. В Новосибирской области проходит западная граница его ареала. Личинки развиваются в пакетах из листьев. У этого вида в течение сезона наблюдается переход с одного кормового растения на другое. В начале жуки сворачивают пакеты из листьев тополя (*Populus*), затем переходят на осину (*Populus tremula*), затем на яблоню (*Malus*), малину (*Rubus*) и иву (*Salix*). В восточных районах Новосибирской области распространен повсеместно. Проникает на юго-запад области по тополевым лесополосам. Места находок: Убинский р-н: Белолесье; Кольванский р-н: Скала; Венгеровский р-н: Сибирцево-2; Коченевский р-н: Рямки, Коченево, Чик; Новосибирский р-н: Красномайский, Обь, Новосибирск, Мочище, Элитное, Краснообск, Мичуринский, Бердск, Гусиный Брод, Агролес, Учебный, Бибиха; Мошковский р-н: Октябрьский; Тогучинский р-н: Изынская; Ордынский р-н: Ордынское; Искитимский р-н: Мичуринский, Искитим, Ложок; Маслянинский р-н: Мамоново, Маслянино; Баганский р-н: Баган; Карасукский р-н: Калиновка; Сузунский р-н: Сузун, Бобровка, Шайдурово; Черепановский р-н: Черепаново, Шурыгино, Безменово. Массовый.

*Byctiscus betulae* (Linnaeus, 1758). Западно-центральнопалеарктический вид. В условиях области развивается на осине (*Populus tremulae*) и серебристом тополе (*Populus alba*), реже на малине (*Rubus*). В Новосибирской области распространен повсеместно. Места находок: Кольванский р-н: Королевка, Пихтовка; Куйбышевский р-н: Серговка, Зоновое; Кочковский р-н: Чик; Новосибирский р-н: Новосибирск, Мочище, Тулинское, Мичуринский, Издревая, Шадриха, Малиновка, Жеребцово; Мошковский р-н: Алферовское, Октябрьский; Тогучинский р-н: Лыньиха, Буготак, Горный, Отгонка, Тогучин, Гутново; Кочковский р-н: Черновка; Ордынский р-н: Ерестная, Новый Шарап, Алеус, Чингисы; Искитимский р-н: Завьялово; Маслянинский р-н: Мамоново, Маслянино, Дубровка; Сузунский р-н: Называевский; Карасукский р-н: Троицкое. Обычен.

*Byctiscus populi* (Linnaeus, 1758). Трансевразийский вид. Связан с осинами (*Populus tremula*), березами (*Betula*), ивами (*Salix*). Самка сворачивает пакет из одного листа. Предпочитает более влажные биотопы. В Новосибирской области распространен повсеместно. Места находок: Кольванский р-н: Королевка; Куйбышевский р-н: Зоновое; Новосибирский р-н: Новосибирск, Жеребцово; Купинский р-н: Купино; Здвинский р-н: Широкая Курья; Ордынский р-н: Новый Шарап, Чингисы; Искитимский р-н: Завьялово; Сузунский р-н: Малая Крутишка; Карасукский р-н: Карасук. Довольно редок.

Семейство *Attelabidae* Billberg, 1820  
 Подсемейство *Apoderinae* Jekel, 1860  
 Триба *Apoderini* Jekel, 1860

*Compsapoderus* (s. str.) *erythropterus* (Gmelin, 1790). Трансевразийский вид. Самка сворачивает трубки из листьев кровохлебки (*Sanguisorba*) и шиповника (*Rosa*). Предпочитает влажные луга. В Новосибирской области распространен повсеместно. Места находок: Убинский р-н: Убинское; Колыванский р-н: Королевка, Скала; Куйбышевский р-н: Зоново, Ревунка, Кайлы, Убурманка; Каргатский р-н: Ровенское; Верх-Каргат; Коченевский р-н: Оеш; Новосибирский р-н: Новосибирск, Бердск; Тогучинский р-н: Горный; Ордынский р-н: Ерестная, Новый Шарап, Алеус, Чингисы; Искитимский р-н: Факел Революции; Маслянинский р-н: Нижняя Матренка, Дубровка, Петени; Краснозерский р-н: Петени. Довольно редок.

*Apoderus* (s. str.) *coryli* (Linnaeus, 1758). Трансевразийский вид. Развивается в трубках из листьев березы (*Betula*) и режы ивы (*Salix*). Встречается во всех биотопах с присутствием кормовых растений. В Новосибирской области распространен повсеместно. Места находок: Колыванский р-н: Королевка, Пихтовка; Болотнинский р-н: Чебула; Куйбышевский р-н: Зоново, Кайлы; Коченевский р-н: Рямок; Новосибирский р-н: Новосибирск, Пашино, Морозовка, Плотниково, Издревая, Жеребцово, Боровое, Учебный; Мошковский р-н: Старый Порос, Кошево; Тогучинский р-н: Карпысак, Горный; Купинский р-н: Митрофановка, Купино; Ордынский р-н: Красный Яр, Верх-Чик, Новый Шарап, Ордынское, Ерестная, Кирза, Алеус, Чингисы; Искитимский р-н: Завьялово, Калиновка, Ложок; Маслянинский р-н: Дубровка; Сузунский р-н: Малая Крутишка; Карасукский р-н: Карасук; Краснозерский р-н: Краснозерское, Орехов Лог; Сузунский р-н: Называевский. Обычен.

Из 17 видов трубоквертов, отмеченных в Новосибирской области, большую часть составляют виды, приуроченные в своем развитии к листьям – 52,9%. 29,4% видов используют для размножения побеги. Это объясняется тем, что климатические условия области благоприятны для использования жуками вегетативной части растений. На плодах развиваются 11,8% видов, 5,9% – в бутонах. Преобладающее число видов (35,3%) – листовертые. Не намного меньше минеров и сверлильщиков ямок – по 29,4%.

Весенне-осеннюю группу составляют виды жуков, которые окрыляются осенью, проходят дополнительное питание и зимуют в лесной подстилке. Весной они первыми появляются на растительности и наносят значительные повреждения почкам и молодой листве. Весеннюю группу образуют виды, зимующие в фазе жука, который не покидает осенью куколочную колыбельку. Период их размножения запаздывает в сравнении с весенне-осенней группой на 7-10 дней и приходится на период с конца мая до середины июля. К летней группе мы относим те виды, у которых зимует личинка, а период размножения приходится на июнь, июль и частично август [Опанасенко, 1978]. В области преобладают

жуки весенне-осенней группы – 76,5%. Это связано с тем, что условия для развития наиболее благоприятны в этот период времени. Весенняя группа составляет 17,6%, а 5,9% – составляет летняя группа.

Во всех природных зонах встречается 76,5% видов трубковертов. Только лесостепь населяют 17,6%. Только в степи отмечено 5,9% видов. На 1 месте по количеству видов стоит фауна лесостепи (94,1% видов). На 2 месте – фауна степи (82,4%). Мелколиственные леса населяют 76,5% видов.

Преобладающими по использованию жуками оказались семейства Betulaceae (64,7%), Rosaceae (58,8%) и Salicaceae (41%). Остальные семейства представлены в питании по 17,6% (Fagaceae, Tiliaceae) и по 5,9% (Fabaceae, Ranunculaceae, Ulmaceae). Возможно, это связано с тем, что в области из древесных растений наиболее распространены виды семейств Betulaceae, Rosaceae, Salicaceae.

Наибольшее количество видов имеют трансевразийские (24,9%) и транспалеарктические (17,6%) ареалы. Остальные виды имеют более узкое распространение.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Криволицкая, Г.О., 1961. Вредители зеленых насаждений г. Новосибирска. *Растительные богатства Новосибирской области*. Новосибирск. С.199-207.
- Легалов, А.А., 1995. Западно-сибирская фауна трубковертов и долгоносиков (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) – фитофагов сельскохозяйственных культур. *Анализ современных аграрных проблем*. Новосибирск. С.95-96.
- Легалов, А.А., 1998. Фауна долгоносикообразных жуков семейств Nemonychidae, Urodonidae, Anthribidae, Attelabidae, Arionidae и Dryophthoridae Западной Сибири. *Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий*. Курган. С.216-221.
- Легалов, А.А., 2002. Список жуков семейств Nemonychidae, Urodontidae, Attelabidae, Arionidae (Coleoptera, Curculionoidea) азиатской России. *Животный мир Дальнего Востока*. Вып.4. Благовещенск. С.105-116.
- Легалов, А.А., 2003. Таксономия, классификация и филогения ринхитид и трубковертов (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) мировой фауны. Новосибирск. CD-R. № 0320301200. 733+350 с. (641 Мб.)
- Митлюченко, К.З., 1951. Энтомофауна зеленых насаждений Новосибирска. *Тр. Новосиб. с.-х. ин-та*. Новосибирск. Вып.8. С.159-166.
- Опанасенко, Ф.И., 1978. Дендрофильные долгоносики Верхнего Приобья. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М. 24 с.
- Опанасенко, Ф.И., А.А. Легалов, 1996. Обзор семейства Attelabidae (Coleoptera) Западной Сибири. *Энт. Обозр.* 75: 90-105.
- Черепанов, А.И., Ф.И. Опанасенко, 1963. Фауна долгоносиков прибрежной зоны Новосибирского водохранилища. *Фауна, систематика и экология насекомых и клещей*. Новосибирск. С.7-23.

- Шевнина, С.Е., 2002.** Жуки-трубковерты (*Coleoptera: Attelabidae*) Новосибирской области. Курсовая работа. НГПУ. Новосибирск. 23 с.
- Wnukowskij, W., 1928.** Beitrage zur Coleopteren-Fauna der Bezirke Atchinsk und Nowo-Nikolaewsk (West-Sibirien). *Zool. Zeit.* 41: 386-422.