

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

УДК 595.7

С.В. Василенко

Данные по фауне пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) окрестностей Телецкого озера

S.V. Vasilenko. Data on fauna of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of Teletskoye lake vicinities

Ключевые слова: пилильщики, вид, фауна, Алтай, Телецкое озеро.

Key words: sawflies, species, fauna, Altai, Teletskoye lake.

Резюме. В статье приводится 93 вида пилильщиков из 8 семейств (Hymenoptera, Symphyta), обитающих в окрестностях Телецкого озера. Для каждого вида приводится материал, а также рассматриваются особенности биологии и распространения. Дана краткая характеристика зоогеографических и экологических особенностей симфит, обитающих на этой территории.

Abstract. In the article the review of 93 species of sawflies from 8 families (Hymenoptera, Symphyta), living in vicinities of the Teletskoye lake is given. For each species the material and as features of biology and distribution are considered is resulted. Short characteristic of zoogeographical and ecological features of sawflies, living on this territory is given.

Исследования фауны рогохвостов и пилильщиков окрестностей Телецкого озера ведется около века. Первые сведения о находках симфит с этой территории появились еще в первой половине прошлого века. Многие сведения о находках отдельных видов здесь можно найти в фундаментальных трудах В.В. Гуссаковского (1935, 1947), А.Н. Желоховцева (1988) и ряде других. Большой вклад в изучение видового состава рогохвостов и пилильщиков из окрестностей Телецкого озера внесла В.К. Строганова (1972, 1977, 1979 и др.). Всего она обнаружила здесь 41 вид рогохвостов и пилильщиков, в том числе ею описаны два новых таксона видового ранга – *Arge altaica* Stroganova, 1977 и *Cephus tshettui* Stroganova, 1981 и подвид – *Tenthredo providens altaica* Stroganova, 1980. Настоящая работа призвана дать более полное представление о составе и структуре фауны симфит

в окрестностях Телецкого озера. Основой для нее послужила коллекция пилильщиков Сибирского зоологического музея. Данные о распространении отдельных видов основаны на сведениях из работ А.Н. Желоховцева, А.Г. Зиновьева и некоторых других авторов (Желоховцев, Зиновьев, 1995, 1996; Зиновьев, 2000; Taeger, Blank, 2008), а также по коллекционным материалам.

Часть сложных видов определены А.Г. Зиновьевым (С.-Петербург), М.А. Ive (США) и А. Shinohara (Япония).

Семейство Pamphiliidae

Acantholyda flaviceps (Retzius, 1783)

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 17.06.1969 (Ермоленко).

Замечания. Редкий лесной вид. Личинки развиваются на сосне. Ранее он отмечался нами с этой территории [Shinohara, Vasilenko, 2005].

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь.

Cephalcia lariciphila (Wachtl, 1898)

Материал. 1♂ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Челюш, 9.06.1994 (Дудко).

Замечания. Лесной вид. Личинки развиваются на лиственнице. Часто может вредить в составе группы. Ранее отмечался нами на этой территории [Shinohara, Vasilenko, 2005].

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Китай.

Onycholyda sertata (Konow, 1871)

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., 6 км восточнее пос. Артыбаш, 21.06.1968 (Хашимова).

Замечания. Редкий лесостепной

вид. Личинки развиваются на лабазнике *Filipendula ulmaria* L.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, Китай, Корея.

***Ramphilius vafer* (Lepelletier, 1836)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Кыга, 20.05.1968 (Строганова).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на ольхе. Часто может вредить в составе группы.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Корея, Япония.

***Ramphilius hortorum* (Klug, 1808)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 27.06.1980 (Баркалов).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на малине.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, Корея, Япония.

Семейство Argidae

***Arge altaica* Gussakovskij, 1935**

Замечания. Нами не обнаружен. Два типовых экземпляра *A. altaica*, описанного из окрестностей Телецкого оз. исследованы нами в коллекции Зоомузея МГУ. По окраске тела он внешне напоминает темные формы *A. dimidiata* (Fallen, 1808).

Распространение. Алтай, СЗ Китай.

***Arge ochropus* (Gmelin, 1790)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., пос. Яйлю, 29.07.1971 (Калинина).

Замечания. Обычен. Лесной вид. Личинки на шиповнике. Ранее для изучаемой территории отмечался В.К. Строгановой [1972] как *A. rosae* (Linnaeus, 1758).

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, Корея, Япония.

***Arge ciliaris* (Linnaeus, 1767)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 25.07.1967 (Ермоленко).

Замечания. Редкий лесной вид. Личинки развиваются на лабазнике *Filipendula ulmaria* L. и шиповнике [Строганова, 1982].

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, Корея, Япония.

***Arge gracilicornis* (Klug, 1814) [not 1812]**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 7.08.1963 (Ермоленко); 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 11.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Обычен. Полизональный вид, развивающийся на растениях р. *Rubus* L. Может вредить. Для изучаемой территории приводится В.К. Строгановой [1972] под названием *A. coeruleascens* Geoffroy, 1785.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Корея, Япония.

***Arge compar* Konow, 1900 [not 1901]**

Материал. 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 19.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесостепной вид. Кормовое растение личинок не известно.

Распространение. Алтай, Китай, Япония.

***Arge dimidiata* (Fallen, 1808)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 20.06.1968 (Ермоленко); 1♂, 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 15, 17.06.1994 (Дудко).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на березе. Ранее отмечался для окрестностей Телецкого озера В.К. Строгановой [1972].

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай.

***Arge fuscipes* (Fallen, 1808)**

Материал. 15♀♀, 5♂♂ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 20.06.1963 (Ермоленко, Опанасенко); 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 30.06.1968 (Харитоновна); 1♀ – там же, 15.06.1990 (Баркалов).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на березе. Известен по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Казахстан, Си-

бирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Япония, Северная Америка.

***Arge nigripes* (Retzius, 1783)**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., пос. Яйлю, 11.06.1994 (Дудко).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на растениях рода *Rosa* L. и малине.

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье.

***Arge ragana* (Panzer, 1798)**

Материал. 2 ♀ – окрестности Телецкого оз., – Чири, 21.06.1967 (Строганова).

Замечания. Широко распространенный лесостепной вид. Личинки развиваются на растениях рода *Rosa* L. Для изучаемой территории приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, Северная Африка, Кавказ, Закавказье, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Индия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония, Тайвань.

***Arge stroganovae* Sundukov, 2007**

Замечания. Описанный В.К. Строгановой [1977а] новый вид – *A. altaica* Stroganova, 1977 из окрестностей Телецкого оз. в соответствии с Кодексом зоологической номенклатуры переименован (Sundukov, 2007). Нам, к сожалению, не удалось исследовать экземпляры из типовой серии, поскольку они не обнаружены в коллекциях СЗМН.

Распространение. Алтай.

***Arge ustulata* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Чулышман, 29.06.1925 (Прозоров); 2 ♀♀ – окрестности Телецкого оз., долинар. Чири, 20.06.1963 (Опанасенко); 1 ♂, 3 ♀♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Кыга, 25.07, 1.08.1967 (Ермоленко).

Замечания. Широко распространенный полизональный лесной вид. Личинки развиваются на иве. Для изучаемой территории приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония.

***Sinarge metallica* (Klug, 1834)**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 15.06.1990

(Баркалов); 1 ♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 17.06.1994 (Дудко).

Замечания. До последнего времени этот вид относился к роду *Arge* Schrank, 1802. С этим родовым названием вид приводился для региона В.К. Строгановой [1972]. Недавно японскими исследователями [Nara, Shinohara, 2006] установлена его принадлежность к роду *Sinarge* Wei, 1998. Редкий лесной вид. Личинки развиваются на березе.

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье.

***Aprosthemata tardum* (Klug, 1814) [not 1812]**

Материал. 2 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 14, 20.06.1990 (Баркалов).

Замечания. Редкий луговой вид, развивающийся на *Lathyrus* L. и *Vicia* L.

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Казахстан, Сибирь.

Семейство Cimbicidae

***Cimbex femorata* (Linnaeus, 1858)**

Материал. 2 ♀♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 20, 26.06.1968 (Ермоленко); 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Иогач, 28.05.1968 (Строганова).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на березе. Часто может вредить.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Корея, Япония.

***Cimbex lutea* (Linnaeus, 1858)**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 24-26.06.2006 (Баркалов).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на иве и тополе [Желоховцев, Зиновьев, 1995].

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Корея, Япония.

***Trichiosoma anthracinum* Forsius, 1930**

Замечания. Нами не обнаружен, но для изучаемой территории приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Алтай, Китай.

***Trichiosoma latreillei* Leach, 1817**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., междуречье Чири и Беле, 19.05.1959 (Строганова); 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 27.05.1968 (Строганова).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на ивах.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Япония.

***Trichiosoma lucorum* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., пос. Иогач, 30.05.1967 (Строганова); 1♂ – окрестности Телецкого оз., пос. Яйлю, 25.05.1968 (Строганова).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на березе.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Япония.

***Trichiosoma vitellina* (Linnaeus, 1761)**

Замечания. Нами не обнаружен. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на ивах. Для изучаемой территории вид приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Корея.

***Zaraea fasciata* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 5.06.1967 (Строганова); 1♀ – окрестности Телецкого оз., г. Колышту, 8.07.1967 (Ермоленко); 1♂ – окрестности Телецкого оз., 25 км к ЮВ от пос. Артыбаш, 2200 м над ур. м. 12.07.1991 (Баркалов).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются на жимолости. Приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, Кавказ, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония.

***Zaraea sibirica* (Mocsary, 1883)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Кыга, ур. Колышту, 25.06.1963 (Опанасенко).

Замечания. Редкий лесной вид, личинки которого развиваются на жимолости.

Распространение. СЗ Казахстан, юг Западной и Средней Сибири.

Семейство Blasticotomidae

***Blasticotoma filiceti* (Klug, 1834)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 12.06.1990 (Баркалов); 1♀ – окрестности Телецкого оз., пос. Яйлю, 30.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесной вид. Личинки развиваются в черешках листьев папоротников. Все имеющиеся в нашем распоряжении экземпляры этого вида относятся к номинативному подвиду.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Северная Корея, Япония.

Семейство Tenthredinidae

***Dolerus docilus* Benson, 1956**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., пойма р. Тузаим, 17.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий луговой вид. Личинки развиваются на злаках.

Распространение. Европа, европейская часть России, Казахстан, Киргизия, Западная Сибирь.

***Dolerus germanicus* (Fabricius, 1775)**

Материал. 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 15.06.1994 (Дудко).

Замечания. На изучаемой территории представлен подвидом *D. g. sibiricus* Zhelochovtsev, 1935. Ранее отмечался для окрестностей Телецкого озера В.К. Строгановой [1972]. Личинки развиваются на злаках.

Распространение. Европа, Турция, европейская часть России, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония.

***Selandria serva* (Fabricius, 1793)**

Материал. 2♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 20.07.1971 (Калинина).

Замечания. Редкий луговой вид. Личинки на злаках и осоках.

Распространение. Европа, Турция, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Китай.

***Strongygaster multifasciata* (Geoffroy, 1785)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Кыга, 24.05.1968 (Ермоленко); 1♂ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 17.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесной вид. Личинки на папоротниках.

Распространение. Европа, Турция, Ливан, европейская часть России, Туркменистан, Казахстан, Иран, Сибирь, Приамурье, Приморье, Китай, Япония, Тайвань.

***Strongylogaster xanthocera* (Stephens, 1835)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйло, 12.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесной вид, развивающийся на *Pteridium* Gled.

Распространение. Европа, Тунис, Алжир, Турция, европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Япония.

***Stromboceros delicatulus* (Faller, 1808)**

Материал. 8♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 15.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Обычен. Личинки на различных видах папоротников. Для исследуемого региона приводился В.К. Строгановой [1972].

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, СВ Китай.

***Croesus septentrionalis* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 2♀ – берег Телецкого оз., окрестности залива Каменный, 12.08.1961 (Желтикова).

Замечания. Широко распространенный лесной вид, развивающийся на березе и ольхе.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь (на восток до Байкала), Северная Америка.

***Hemichroa australis* (Serville, 1823)**

Материал. 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Челюш, 9.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесной вид. Личинки развиваются на березе и ольхе.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, СВ Китай, Япония, Северная Америка.

***Nematus acuminatus* (Thomson, 1871)**

Замечания. Нами не обнаружен, но отмечался для окрестностей Телецкого озера В.К. Строгановой [1972]. Личинки развиваются на березе.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, СВ Китай.

***Nematus (Nematus) princeps* Zaddach, 1876 [not 1875]**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., берег р. М. Шалтан, 23.07.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесной вид. Кормовое растение неизвестно.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, СВ Китай, Япония.

***Nematus (Pteronidea) myosotidis* (Fabricius, 1804)**

Материал. 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Челюш, 9.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий луговой вид, развивающийся на клевере, горошке или чине.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Западная Сибирь.

***Pontania dolichura* (Thomson, 1871)**

Замечания. Нами не обнаружен, но для изучаемой территории приводился В.К. Строгановой [1972] под названием *P. robbinsi* Benson, 1935. Личинки на *Salix* sp.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, СВ Китай, Япония, Канада.

***Pontania proxima* (Serville, 1823)**

Замечания. Нами не обнаружен, но для изучаемой территории приводился В.К. Строгановой [1972] под названием *P. capreae* (Linnaeus, 1758).

Распространение. Европа, европейская часть России, Западная Сибирь, США.

***Monophadnus pallescens* (Gmelin, 1790)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., пойма р. Тузаим, 8.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий луговой вид. Личинка на лютике.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Сахалин, СВ Китай, Япония, Северная Америка.

***Rhadinoceraea micans* (Klug, 1816) [not 1814]**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 21.06.1987 (Баркалов).

Замечания. Редок. Личинки этого вида развиваются на ирисах.

Распространение. Европа, европейская

часть России, Северный Казахстан, Западная Сибирь.

***Rhadinoceraea nodicornis* (Konow, 1886)**

Материал. 2♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйлю, 12.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесной вид. Из этого региона он известен по литературным данным [Строганова, 1972]. Личинки на чемерице.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь (на восток до Байкала), Китай.

***Athalia circularis* (Klug, 1815)
[not 1813]**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 13.08.1967 (Строганова); 1♂ – окрестности Телецкого оз., пос. Яйлю, 15.07.1971 (Калинина).

Замечания. Обычен. Луговой вид, развивается на веронике и губоцветных.

Распространение. Европа, Турция, европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средняя Азия, Сибирь (на восток до Байкала), Монголия, Китай, Индия, Япония.

***Athalia rosae* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., пос. Яйлю, 29.07.1971 (Калинина); 5♂♂, 25♀♀ – Алтай, окрестности Телецкого оз., кордон Караташ, 30.07.1971 (Калинина).

Замечания. Обычен, местами многочисленен. Луговой вид, жизненно связанный с крестоцветными.

Распространение. Европа, Турция, европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Средняя Азия, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Япония.

***Athalia japonica* (Klug, 1815)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 25.07.1967 (Ермоленко); 2♂♂ – окрестности Телецкого оз., пос. Яйлю, 15, 17.07.1971 (Трубицин); 1♂ окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 20.07.1971 (Трубицин); 1♂ там же, 11.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Луговой вид, развивающийся на крестоцветных.

Распространение. Юг Сибири, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы, Монголия, Китай, Индия, Корея, Япония, Тайвань.

***Aglaostigma amoorensis* (Cameron, 1876)**

Материал. 1♂ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 8.06.1994 (Дудко); 2♂♂ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйлю, 12.06.1994 (Дудко).

Замечания. Немногочислен. Лесной вид, личинки которого развиваются на чемерице. Известен по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. СВ Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Япония.

***Aglaostigma fulvipes* (Scopoli, 1763)**

Материал. 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Челюш, 9.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редок. Луговой вид, жизненно связанный с растениями р. *Galium* L.

Распространение. Европа, Турция, европейская часть России, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Сибирь (на восток до Байкала).

***Pachyprotasis antennata* (Klug, 1817)
[not 1814]**

Материал. 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 15.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий луговой вид. Личинки развиваются на *Senecio* L., *Filipendula* Mill. и других травянистых растениях.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка.

***Pachyprotasis rapae* (Linnaeus, 1767)**

Материал. 2♀♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйлю, 30.06.1994 (Дудко); 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 15.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Широко распространенный лесостепной вид, развивающийся на различных травянистых растениях.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

***Siobla ruficornis* (Gimmerthal, 1834)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 20.06.1963 (Опанасенко, Ермоленко); 1♂ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 17.06.1994 (Дудко).

Замечания. Обычен. Луговой вид. Личинки на *Epilobium* L.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Приамурье, Приморье, Монголия, Китай, Корея, Япония.

***Rhogogaster viridis* Linnaeus, 1758**

Замечания. Нами не обнаружен, но приводится для окрестностей Телецкого озера по литературным данным [Строганова, 1972]. Полизональный вид-полифаг. Личинки на различных древесных и травянистых растениях.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

***Rhogogaster chlorosoma* (Benson, 1943)**

Материал. 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Челюш, 9.06.1994 (Дудко).

Замечания. Малочисленный луговой вид, развивается на различных травянистых растениях. В отечественной литературе [Желоховцев, 1988; Желоховцев, Зиновьев, 1996 и др.] указан как *Tenthredo scalaris* (Klug, 1814).

Распространение. Европа, Турция, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея, Япония.

***Tenthredo (Eurogaster) mesomela* Linnaeus, 1758**

Материал. 2♂♂ – окрестности Телецкого оз., долина р. Чири, 20.06.1963 (Ермоленко); 3♀♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Кыга, 25.07.1967 (Ермоленко); 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 15.06.1994 (Дудко); 3♀♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 15.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Обычен. Широко распространенный луговой вид. Личинка – полифаг, развивается на различных травянистых растениях. Отмечался В.К. Строгановой [1977б] для изучаемой территории.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея, Япония.

***Tenthredo (Eurogaster) mioceras* Enslin, 1912**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 22.06.1969 (Ермоленко).

Замечания. Редкий луговой вид. Личинки на лютике.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Западная Сибирь.

***Tenthredo (Olivacedo) olivacea* Klug, 1817 [not 1814]**

Материал. 8♂♂, 21♀♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Чири, урочище Колюшту, 1800 м над ур. м., 28.07.1967 (Ермоленко); 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 2.07.1971 (Строганова); 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Челюш, 8.06.1994 (Дудко).

Замечания. Обычен. Широко распространенный луговой вид. Приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, Северная Африка, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея.

***Tenthredo (Temuledo) temula* Scopoli, 1763**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйлю, хр. Торот, 12.06.1994 (Дудко); 1♀ – восточный берег Телецкого оз., окрестности кордона Кокши, 17.06.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий луговой вид, жизненно связанный с различными травянистыми растениями.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея.

***Tenthredo (Jermakia) sibirica* (Kriechbaumer, 1869)**

Материал. 5♂♂, 2♀♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Чири, 20.06.1963 (Ермоленко, Опанасенко); 1♂ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 9.07.1971 (Строганова).

Замечания. Редкий горно-лесной вид. Трофические связи личинок не изучены.

Распространение. Южная Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея, Япония.

***Tenthredo (Tentredella) adusta* Motschulsky 1866**

Материал. 2♀♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, долина р. Кыга, 25.07.1967 (Ермоленко); 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 11.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Широко распространенный луговой вид. Для изучаемой территории приводился В.К. Строгановой [1972] как *T. fulva* Klug, 1817.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея.

***Tenthredo (Tentredella) atra* Linnaeus, 1758**

Замечания. Редкий луговой вид. Нами не обнаружен. Известен по литературным данным [Строганова, 1972]. Личинки на различных травянистых растениях.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, СВ Китай, Корея.

***Tenthredo (Tentredella) campestris* Linnaeus, 1758**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., пос. Артыбаш, 9.06.1994 (Дудко).

Замечания. Широко распространенный лесостепной вид. Личинки развиваются на *Aegopodium* L.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь.

***Tenthredo (Tentredella) colon* Klug, 1817 [not 1814]**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйлю, 12.06.1994 (Дудко).

Замечания. Широко распространенный лесостепной вид, личинки которого развиваются как на травянистой, так и кустарниковой растительности.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония, С. Америка.

***Tenthredo (Tentredella) eburneifrons* W. F. Kirby, 1882**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 11.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Редкий лесостепной вид. Трофические связи не изучены.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Япония.

***Tenthredo (Tentredella) fagi* Panzer, 1798**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 17.07.1963 (Ермоленко); 1♀ – там же, 25.07.1967 (Ермоленко).

Замечания. Редкий лесной вид. Личинки на рябине. Для исследуемой территории отмечался В.К. Строгановой [1972].

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония.

***Tenthredo (Tentredella) ferruginea* Schrank, 1776**

Замечания. Нами не обнаружен. Редкий лесной вид. Приводится по литературным данным [Строганова, 1972]. Личинки на разных растениях, в том числе на малине, землянике, ежевике, рябине.

Распространение. Европа, европейская часть России, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Китай, Корея, Япония.

***Tenthredo (Tentredella) kurilensis* (Takeuchi, 1931)**

Замечания. Нами не обнаружен. Редкий лесной вид. Приводится для изучаемой территории по работе В.К. Строгановой [1980].

Распространение. Алтай, Приморье, Сахалин, Курилы.

***Tenthredo (Tentredella) moniliata* Klug, 1817 [not 1814]**

Замечания. Нами не обнаружен. Редкий вид, встречающийся у болот или в поймах рек. Личинки на *Menyanthes* L. Для исследуемой территории приводится В.К. Строгановой [1972].

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Япония.

***Tenthredo (Tentredella) providens* F. Smith, 1874**

Материал. 1♀ – среднее течение р. Чулышман, бассейн Телецкого оз., 1200-

1500 м над ур. м., темнохвойный лес, 4.08.1968 (Строганова).

Замечания. Алтайские экземпляры этого горно-лесного вида выделены В.К. Строгановой [1980] в отдельный подвид – *T. p. altaica* Stroganova, 1980. Это единственный обнаруженный нами экземпляр из типовой серии [Василенко, 2007].

Распространение. Алтай, Япония.

***Tenthredo (Tenthredella) pseudoprasina* Malaise, 1945**

Замечания. Нами не обнаружен. Редкий горный-лесной вид. Приводится для изучаемой территории по работе В.К. Строгановой [1979].

Распространение. Алтай, Китай, Индия.

***Tenthredo (Tenthredella) xanthotarsus* Cameron, 1876**

Замечания. Нами не обнаружен. Редкий горно-лесной вид. Приводится для изучаемой территории по работе В.К. Строгановой [1980].

Распространение. Алтай, Япония.

***Tenthredo (Tenthredo) notha* Klug, 1817 [not 1814]**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 25.07.1971 (Левина).

Замечания. Обычен. Широко распространенный луговой вид. Для изучаемой территории приведен В.К. Строгановой [1972] как *T. arquata* Klug, 1816. До последнего времени в отечественной литературе [Строганова, 1972; Желоховцев, 1988 и др.] оба вида не рассматривались отдельно. Нужно отметить, что *T. arquata* встречается в Сибири локально и крайне редко.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь (на восток до Амурской обл.), Монголия.

***Tenthredo (Tenthredo) schaefferi* Klug, 1817 [not 1814]**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Кыга, 15.08.1969 (Ермоленко).

Замечания. Редкий луговой вид. Для окрестностей Телецкого озера известен по литературным данным [Строганова, 1972]. Личинки на различных травянистых растениях.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь (на восток до Амурской обл.), Монголия.

***Tenthredo (Tenthredo) velox* Fabricius, 1798**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйлю, 30.05.1994 (Дудко).

Замечания. Редкий лесной вид. Личинки развиваются на ольхе и других кустарниках.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, СВ Китай, Япония.

***Macrophya annulicornis* Konow, 1904**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 22.06.1969 (Ермоленко); 2 ♀♀ – там же, 11.06.2008 (Бирюкова); 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Яйлю, 12.06.1994 (Дудко).

Замечания. Обычен. Лесостепной вид, трофические связи не изучены. Известен по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европейская часть России, Северный Кавказ, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин.

***Macrophya duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 11.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Обычен. Широко распространенный луговой вид. Личинки развиваются на осоках и злаках.

Распространение. Европа, европейская часть России, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, СВ Китай, Япония.

***Macrophya infumata* Rohwer, 1925**

Материал. 1 ♂ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 20.06.1969 (Ермоленко); 4 ♀♀ – там же, 11.06.2008 (Бирюкова).

Замечания. Обычен. Лесостепной вид, трофические связи не изучены.

Распространение. Европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Китай, Корея, Япония.

Семейство Cephidae

***Hartigia linearis* (Schrank, 1781)**

Материал. 1 ♂ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 11.06.1972 (Строганова).

Замечания. Редкий луговой вид, личинки которого развиваются в междоузлиях пырея и вейника.

Распространение. Европа, Северная Африка, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Япония, Северная Америка.

***Hartigia sibirola* (Jakovlev, 1892)**

Материал. 2♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 20.06.1990 (Баркалов).

Замечания. Редкий лесной вид. Кормовое растение не известно.

Распространение. Сибирь, Северная Монголия, Приамурье, Приморье.

***Cephus brachicercus* Thomson, 1871**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 4.06.1967 (Строганова).

Замечания. Редкий луговой вид. Кормовое растение не известно.

Распространение. Европа, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, на восток до Байкала.

***Cephus nigrinus* Thomson, 1871**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., окрестности пос. Артыбаш, 15.06.1980 (Баркалов).

Замечания. Редкий луговой вид. Личинки развиваются в стеблях мятлика и бора [Желоховцев, 1988].

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь на восток до Байкала.

***Cephus spinipes* (Panzer, 1800) [not 1801]**

Материал. 1♂ – окрестности Телецкого оз., ур. Самыш, 13.06.1965 (Опанасенко).

Замечания. Редкий лесостепной вид. Личинки развиваются в стеблях *Phleum* L.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Китай.

***Cephus cinctus* Norton, 1872 [not 1876]**

Замечания. Нами не обнаружен. Приводится В.К. Строгановой [1981] под названием *C. tshettui* Stroganova, 1981. Редкий луговой вид. Личинки на различных злаках [Строганова, 1982].

Распространение. Европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Китай, С. Америка.

Семейство Siricidae

***Sirex ermak* (Semenov-Tian-Shanskij, 1921)**

Замечания. Нами не обнаружен. Широко распространенный лесной вид, населяющий хвойные леса. Гусеницы развиваются в древесине ели, пихты, сосны. Может вредить. Отмечался на исследуемой территории [Строганова, 1972].

Распространение. Восточная Европа, европейская часть России, Сибирь, Северная Монголия, Приамурье, Приморье.

***Sirex noctilio* (Fabricius, 1793)**

Замечания. Нами не обнаружен. Широко распространенный лесной вид. Встречается в темнохвойных лесах. Гусеницы развиваются в древесине сосны, ели, пихты, режы, лиственницы [Строганова, 1963]. Отмечался В.К. Строгановой [1972] для окрестностей Телецкого озера.

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Северная Монголия, Приамурье, Приморье.

***Sirex juvencus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 2♀♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 8, 10.08.1967 (Строганова); 1♀ – окрестности Телецкого оз., пос. Иогач, 5.08.1968 (Строганова).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются в стволах кедра, сосны или ели. Отмечается для исследуемой территории по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, европейская часть России, Сибирь, Северная Монголия, Приамурье, Приморье, Япония.

***Urocerus gigas* (Linnaeus, 1758)**

Замечания. Нами не обнаружен. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются в древесине хвойных. В азиатской части ареала представлен подвигом *U. g. taiganus* Benson, 1943. Отмечался В.К. Строгановой [1972] для окрестностей Телецкого озера.

Распространение. Европа, европейская часть России, Северный Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Япония.

***Xeris spectrum* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1♀ – окрестности Телецкого оз., долина р. Кыга, 15.07.1959 (Строганова); 1♀ – окрестности Телецкого оз., кордон Чири, 8.07.1971 (Григорьева).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются в древесине пихты, сосны. Отмечался для исследуемой территории В.К. Строгановой [1972].

Распространение. Европа, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Япония.

***Tremex fuscicornis* (Fabricius, 1787)**

Замечания. Нами не обнаружен. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются в древесине березы, осины. Отмечался В.К. Строгановой [1972] для окрестностей Телецкого озера.

Распространение. Европа, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Япония.

***Tremex magus* (Fabricius, 1787)**

Замечания. Нами не обнаружен. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются в древесине березы, осины и других лиственных пород. Отмечался В.К. Строгановой [1968, 1972] для окрестностей Телецкого озера.

Распространение. Европа, европейская часть России, Казахстан, Западная Сибирь (Алтай).

Семейство Xiphydriidae

***Konowia betulae* (Enslin, 1911)**

Замечания. Редкий лесной вид, личинки которого развиваются в стволах березы. Нами не обнаружен, но для исследуемой территории приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Западная Европа, европейская часть России, Сибирь, Приамурье, Приморье.

***Xiphydria camelus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♀ – восточные окрестности Телецкого оз., кордон Кокши, 20.06.1994 (Дудко).

Замечания. Широко распространенный лесной вид. Личинки развиваются в древесине березы, ольхи, реже в других лиственных породах [Строганова, 1963, 1968]. Приводится по литературным данным [Строганова, 1972].

Распространение. Европа, европейская часть России, Казахстан, Сибирь, Монголия, Приамурье, Приморье, Япония.

***Xiphydria prolongata* (Geoffroy, 1785)**

Замечания. Нами не обнаружен. Редкий лесной вид. Гусеницы развиваются в древесине ивы, осины. Отмечается В.К. Строгановой [1972] для окрестностей Телецкого озера.

Распространение. Европа, европейская часть России, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, США.

Таким образом, в окрестностях Телецкого озера нами было приведено 93 вида пилильщиков из 8 семейств. В том числе: сем. Pamphiliidae – 5 видов, Argidae – 14, Cimbicidae – 8, Blasticotomidae – 1, Tenthredinidae – 49, Cephidae 6, Siricidae – 7 и Xiphydriidae – 3 вида. Большинство видов (76 или 81 %) имеют довольно широкое распространение – от голарктического до евро-сибирского. Значительно меньше симфит, для которых Западная Сибирь, и, в частности, Алтай служит пределом распространения на восток (8 видов) или запад (8 видов). Особый интерес представляют *Trichiosoma anthracinum*, *Tenthredo providens*, *T. pseudoprasina* и *T. xanthotarsis*. Они приурочены к средне- и высокогорьям, распространены значительно южнее и связаны с неморальной растительностью. На Алтае они встречаются достаточно локально в темнохвойных лесах. Отдельно надо отметить *Zaraea sibirica* и *Arge stroganovae*. Первый, связанный с жимолостью, встречается в низкогорьях Алтае-Саянской горной страны и по поймам рек может проникать на равнину Западной Сибири. Здесь он обнаружен в пойме Оби на территории Алтайского края и юга Новосибирской области. Что касается *A. stroganovae*, то его новые находки в сборах отсутствуют.

Если охарактеризовать в целом видовой состав рогахвостов и пилильщиков в окрестностях Телецкого озера, то среди них преобладают виды, связанные с лесными биотопами (63,4%). Их основу составляют представители семейств Pamphiliidae, Cimbicidae, Xiphydriidae и Siricidae, личинки которых развиваются только на древесной и кустарниковой растительности (50%). К оставшимся относятся виды лесного и лесостепного комплекса (13,4%), развивающиеся на травянистых растениях, произрастающих только под пологом леса или полифаги, развивающиеся как на древесной, так и травянистой растительности. Значитель-

но меньше оказалось пилильщиков, предпочитающих открытые пространства лугов и степей (36,6%). К ним относятся виды из семейств Tenthredinidae и Cephidae.

Необходимо отметить, что данный список далеко не полный. Нам не удалось

обнаружить в сборах представителей семейств Diprionidae, Xyliidae, а также видов других семейств симфит, широко распространенных на Алтае и обнаруженных на сопредельных территориях.

ЛИТЕРАТУРА

Василенко С.В. К вопросу о двух типах пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta: Tenthredinidae, Cephidae), описанных В.К. Строгановой // Евразийский энтомологический журнал. 2007. Т.6. Вып.1. С. 34-35.

Гуссаковский В.В. Рогохвосты и пилильщики // Фауна СССР. М.-Л.: Изд-во Акад. Наук СССР, 1935. Т.2. Ч. 1. 454 с.

Гуссаковский В.В. Пилильщики (Tenthredinoidea) // Фауна СССР. М.-Л.: Изд-во Акад. Наук СССР, 1947. Т. 2. Ч. 2. 238 с.

Желоховцев А.Н. Отряд Hymenoptera – перепончатокрылые. Подотряд Symphyta (Chalastogastra) – сидячебрюхие // Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, 1988. Т. 3. Ч. 6. 268 с.

Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г. Список пилильщиков и рогохвостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологический обзор. 1995. Т. 74. Вып. 2. С. 395-415.

Желоховцев А.Н., Зиновьев А.Г. Список пилильщиков и рогохвостов (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологический обзор. 1996. Т. 75. Вып. 2. С. 357-379.

Зиновьев А.Г. Дополнения и исправления к списку пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) фауны России и сопредельных территорий // Энтомологический обзор. 2000. Т. 79. Вып. 2. С. 450-457.

Строганова В.К. Рогохвосты (Hymenoptera, Symphyta) Западной Сибири // Тр. Биологического института СО АН. СССР, Вып. 10. Новосибирск, 1963. С. 24-42.

Строганова В.К. Рогохвосты Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1968. 128 с.

Строганова В.К. Материалы к фауне Argidae Западной Сибири // Фауна Сибири. Новосибирск: Изд-во Наука. Сиб. отд-ние, 1970. С. 123-129.

Строганова В.К. Особенности распределения Symphyta в прителецких лесах Горного Алтая // Зоологические проблемы Сибири: Мат-лы IV совещ. зоологов Сибири. Новосибирск, 1972. С. 184-185.

Строганова В.К. Малоизвестные пилильщики, живущие на чемерице // Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Вып. 7. Новосибирск: Наука Сиб. Отд-ние, 1973. С. 86-97.

Строганова В.К. Видовая изменчивость *Pamphilus vafer* (L.) // Морфология и биология новых и малоизвестных видов фауны Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1974. С. 75-78.

Строганова В.К. Новые и малоизвестные виды семейства Cephidae (Hymenoptera) в фауне Западной Сибири // Новости фауны Сибири / Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. Отд-ние, 1976. С. 168-174.

Строганова В.К. Новый вид пилильщика рода *Arge* Schr. (Hymenoptera) из Горного Алтая // Таксоны фауны Сибири / Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука Сиб. Отд-ние, 1977а. С. 105-108.

Строганова В.К. Вариабельность *Tenthredo mesomelas* L. (Hymenoptera, Symphyta) из Горного Алтая // Таксоны фауны Сибири / Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука Сиб. Отд-ние, 1977б. С. 165-171.

Строганова В.К. Редкие виды пилильщиков из высокогорного Алтая // Членистоногие и гельминты / Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука Сиб. Отд-ние, 1979. С. 115-117.

Строганова В.К. Новые сведения о морфологии и распространении некоторых пилильщиков рода *Tenthredo* L. (Hymenoptera, Symphyta) // Систематика и экология животных / Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука Сиб. Отд-ние,

1980. С. 95-104.

Строганова В.К. Новый вид стеблевого пилильщика рода *Cephus* Lalreille (Hymenoptera, Symphyta) // Насекомые и клещи Сибири / Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука Сиб. Отд-ние, 1981. С. 50-57.

Строганова В.К. О трофических связях пилильщиков в Западной Сибири // Полезные и вредные насекомые Сибири / Фауна Сибири. Новосибирск: Наука Сиб. Отд-ние, 1982. С. 151-157.

Hara H., Shinohara A. The sawfly genus *Spinarge* (Hymenoptera, Argidae) // Bull. Nat. Sci. Mus. Series A. 2006. Vol. 32. P. 61-94.

Shinohara A., Vasilenko S. Some Pamphiliid Sawflies (Hymenoptera) in the Collection of the Siberian Zoological Museum, Novosibirsk // Japan. J. syst. Ent. 2005. Vol. 11. № 1. Pp. 31-37.

Sundukov Yu.N. *Arge stroganovae* nom. n. – a new replacement name for *Arge altaica* Stroganov, 1977 (Hymenoptera, Symphyta, Argidae) // Far Eastern Entomologist. Dal'nevostotschnij entomolog, Vladivostok. Vol. 178. P. 11.

Taeger A. & Blank S.M. ECatSym – Electronic World Catalog of Symphyta (Insecta, Hymenoptera). Program version 3.9, data version 34 (05.09.2008). Digital Entomological Information – Münchenberg: http://www.zalf.de/home_zalf/institute/dei/php_e/ecatsym/ecat_portrait.php

Адреса для контактов:

Василенко Сергей Владимирович: Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск, 630091 svasilenko@online.nsk.ru

УДК 595.789

С.К. Корб

**Эволюция крылового рисунка, островной эффект
и вопросы систематики парусников надвида *Parnassius staudingeri*
A. Bang-Haas, 1882 (Lepidoptera, Papilionidae)**

**S.K. Korb. Evolution of wing pattern, island effect and aspects of
systematics of butterfly superspecies *Parnassius staudingeri* A. Bang-Haas 1882
(Lepidoptera, Papilionidae)**

Ключевые слова: эволюция крылового рисунка, островной эффект, *Parnassius*, новые виды и подвиды.

Key words: wing pattern evolution, island effect, *Parnassius*, new species and subspecies.

Резюме. В настоящей работе рассматривается эволюция крылового рисунка парусников надвида *Parnassius staudingeri* A. Bang-Haas, 1882. На основании строения крылового рисунка, некоторых особенностей биологии и распространения (островной эффект) производятся следующие таксономические изменения: *Parnassius abramovi* O. Bang-Haas, 1915,

stat. n., *P. divinus* Bryk et Eisner, 1931, **stat. n.**, *P. divinus elegans* Bryk, 1932 = *P. d. affinis* Peschke et Eisner, 1934, **syn. n.**, *P. chitralica* Verity, 1911, **stat. n.**, *P. shaposhnikovi sp. n.* (типовое местонахождение: Таджикистан, Шахдаринский хр., 24 км от Хорога, верхнее течение р. Пан-Дара), *P. hunza* Grum-Grshimailo, 1888, **stat. n.**, *P. jacobsoni khonakht ssp. n.* (типовое местонахождение: Гиссарский хр., пер. Анзоб 3400 м), *P. j. morgomir ssp. n.* (типовое местонахождение: Таджикистан, Шахдаринский хр., 24 км от Хорога, верхнее течение р. Пан-Дара), *P. infernalis alapaevi ssp. n.* (типовое местонахождение: Гиссарский хр., пер. Анзоб, 3400 м).