

ST.PETERSBURG STATE UNIVERSITY

BALTIC FUND FOR NATURE OF ST.PETERSBURG NATURALISTS SOCIETY
TRANSACTIONS OF ST.PETERSBURG NATURALISTS SOCIETY
Series 6 Volume 2

Published since 1870

**BIODIVERSITY
OF THE LENINGRAD REGION**
(Algae. Fungi. Lichens. Bryophytes.
Invertebrates. Fishes and pisciformes)

Eds. Dr. *N. B. Balashova* and Dr. *A. A. Zavarzin*



St.Petersburg University Press
1999

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БАЛТИЙСКИЙ ФОНД ПРИРОДЫ СПбФЕ
ТРУДЫ С.-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ
Серия 6 Том 2

Издаются с 1870 года

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные.
Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные)

Под редакцией
Н. Б. Балашиовой, А. А. Заварзина



Издательство С.-Петербургского университета
1999

НАСЕКОМЫЕ И ПАУКИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ*

В. Д. Иванов (СПбГУ),

В. А. Кривохатский (ЗИН РАН)

К истории изучения

Первые сведения о фауне насекомых С.-Петербурга и его окрестностей были получены во время царствования Екатерины II надворным советником И. Лаксманом, действительным статским советником, инспектором артиллерийского училища И. Бёбером и господином И. Цедергильмом. Многие из собранных ими видов не были описаны К. Линнеем, т. е. оказались новыми для науки. И. Лаксман описывал их сам в «Записках Академии Наук», а И. Бёбер отправлял сборы для описания И. Х. Фабрициусу и Р. Эсперу. К несчастью, основная коллекция И. Бёбера, определенная И. Х. Фабрициусом, была уничтожена молнией. Вторая его коллекция с 1822 г. принадлежала С.-Петербургскому университету, где находилась еще в 1858 г. Нынешнее ее местонахождение неизвестно, но типы, описанные И. Х. Фабрициусом по материалам И. Бёбера, возможно, сохранились и находятся сейчас в запасниках музеев.

Первый конспективный список насекомых С.-Петербурга из коллекций Лаксмана и Бёбера, включающий 648 видов, был опубликован И. Георги (Georgi, 1790). Восемь лет спустя было издано первое полное сочинение о местной фауне – «*Prodromus faunae ingrcae*» И. Цедергильма (Cederhielm, 1798), задуманное автором в трех томах, но вышедшее лишь в одном. В этом труде приведены указания на 1055 видов насекомых “петербургской” фауны, которые расположены по системе И. Х. Фабрициуса, и получены как в результате собственных сборов, так и при покупке насекомых на птичьем и рыбном рынках и при обработке частных коллекций господ Штелина и Праманна. В результате в списке И. Цедергильма содержатся виды, не обнаруживаемые на рассматриваемой территории, что послужило основанием А. Д. Гуммелю (Hummel, 1822) и Р. Р. фон дер Остен-Сакену (1857) для исключения вышеназванного издания из числа авторитетных. Тем не менее эта работа еще долго служила настольной книгой исследователям петербургской фауны (Мольво, Стефан, Геннинг; цит. по: Остен-Сакен, 1857). В 1820 г. А. Д. Гуммелем был издан «*Supplementum ad faunae ingrcae prodromum*» (Hummel, 1820) – первое солидное обобщение по местной фауне насекомых, а с 1821 г. им же было основано периодическое издание «*Essais entomologiques*», специально предназначенное для публикации новых данных по фауне насекомых окрестностей столицы. Граф К. Маннергейм, профессор Н. Щеглов, Ф. Фальдерманн, Б. Иегер, В. Бартельс, К. Мартини, П. Яковлев и другие публиковали результаты своих исследований в семи выпусках «*Essais...*» (Hummel, 1821–1829).

С начала 40-х гг. прошлого века в изучении петербургской фауны насекомыми принимали активное участие К. Г. Гернет, Ф. П. Кешпен, Я. А. и А. А. Кушакевичи, А. К. Мандерштерн, В. И. Мочульский, Р. Р. Остен-Сакен, И. И. Реер, Г. Сиверс, которые решили своими силами собрать

* Работа выполнена при поддержке ФЦНТП «Биоразнообразие».

© В. Д. Иванов, В. А. Кривохатский, 1999

“полную коллекцию насекомых окрестностей столицы”, причем одной из основных задач была необходимость уточнения уже опубликованных видов (Остен-Сакен, 1857). Примечательно, что Р. Р. Остен-Сакен был одним из первых отечественных энтомологов, обратившим внимание на необходимость сохранения в коллекциях редких видов петербургской фауны (Гмелин, 1806; Римский-Корсаков, 1907, 1925, 1929, 1940; Догель, 1921, и др.).

Дальнейшее изучение петербургской фауны (Мазаракий, 1857, 1900, 1902, 1903, Ульянин, 1869; Бялыницкий-Бируля, 1896; Якобсон, Бианки, 1905; Филипченко, 1906; Римский-Корсаков, 1907, 1925, 1929, 1940; Догель, 1921; Фридолин, 1935; Pallas, 1831; Morawitz, 1873; Kawrigin, 1894; Koppen, 1905–1907; Frey, 1915) получило поддержку Русского энтомологического общества, взявшего на себя опеку коллекции, организованной Р. Р. Остен-Сакеном, и всячески поддерживающего любые начинания по энтомологическим исследованиям в С.-Петербургской губернии (Якобсон, 1910). Уже к началу века число энтомологов, привлеченных к изучению петербургских насекомых, возросло до 50 человек. По инициативе А. П. Семенова-Тянь-Шанского и под председательством В. В. Мазаракия в 1908 г. при Русском энтомологическом обществе была образована постоянная комиссия по изучению энтомофауны С.-Петербургской губернии.

В 20-е гг. под редакцией Н. Н. Богданова-Катькова (1921–1922) стала издаваться серия «Фауна Петроградской губернии», а после прекращения этого специального издания материалы по фауне публиковались в основном в изданиях Русского энтомологического общества и Зоологического института Российской Академии наук (Римский-Корсаков, 1907–1940; Догель, 1921; Столянский, 1921; Зернов, 1936; Кузнецов, 1950; Самойлович, 1955; Машек, 1957; Бобринский, 1967; Сыроечковский, Рогачева, 1975; Городков, Скарлато, 1978–1984; Степаньянц, 1982; Старобогатов, 1988; Бродский, Львовский, 1990, и др.). Два тома Трудов Зоологического института РАН были посвящены результатам фаунистических исследований в Ленинградской обл. (Штейнберг, 1958; Материалы... 1984), где собраны фаунистические списки по прямокрылым, двукрылым и чешуекрылым, хотя в целом интерес к изучению местной фауны насекомых вновь начал возрастать только в последнее десятилетие.

Хорошую базу для проводящихся и будущих исследований представляют собранные в разное время коллекции. Основные коллекции насекомых Ленинградской обл. ныне хранятся в Зоологическом институте РАН и подразделяются на:

– основные фондовые систематические коллекции по всем группам насекомых, где фауна Ленинградской обл. не выделена отдельно, но для ряда групп в расстановке коллекции соблюдается географический принцип;

– фондовые ватные сборы неопределенных насекомых со всего мира, где в географическом каталоге указаны многочисленные сборы из Ленинградской обл. с конца прошлого столетия.

Кроме того, известны некоторые специальные эталонные научно-познавательные коллекции отдельных отрядов насекомых Ленинградской обл. как частные, так и принадлежащие государственным учреждениям. Так, на кафедре энтомологии С.-Петербургского государственного университета имеются коллекции чешуекрылых, собранных в Ленинградской обл. в 30–60-е гг. нашего века; коллекция поденок, старые коллекции жесткокрылых, двукры-

лых, перепончатокрылых (XIX – начало XX в.), а также еще не определенные студенческие сборы, преимущественно по жесткокрылым и чешуекрылым, из окрестностей С.-Петербурга и из более удаленных мест. В С.-Петербургской государственной лесотехнической академии хранится относительно небольшая и слабо разобранный коллекция насекомых, в основном вредителей леса (с преобладанием Coleoptera и Lepidoptera), причем большая часть материала собрана в Ленинградской обл. (Лисинский лесхоз).

Фауна насекомых отдельных районов Ленинградской обл. изучена крайне неравномерно. На протяжении всего времени исследования приоритет отдавался в первую очередь ближайшим окрестностям С.-Петербурга, многие из которых (Озерки, Удельная, Лесное, Шувалово, Красное село) ныне вошли в городскую черту и в значительной степени утратили оригинальную фауну. Некоторые удаленные районы области также удостоились большего внимания энтомологов. В первую очередь это Ломоносовский р-н (р-н Большой Ижоры, Бронки и Лебяжьего на южном берегу Финского залива), а также Лужский р-н как наиболее теплая и потенциально фаунистически богатая часть области (Фридолин, 1935). Фауна Карельского перешейка особенно интенсивно исследовалась до 1945 г. Более отдаленные районы обследовались менее интенсивно, и в настоящее время лучше известны локальные фауны территорий, прилегающих к основным транспортным артериям и населенным пунктам. Что касается сопредельных с областью территорий, то и они характеризуются неравномерностью фаунистической изученности. Фауна Финляндии исследована достаточно хорошо; данных по странам Балтии гораздо меньше и они наиболее полны для Латвии. Обширные сборы из районов, прилегающих к Ленинградской обл. с северо-востока, были сделаны в 20-е гг. текущего столетия во время функционирования Олонекской экспедиции, но обработаны лишь частично. В настоящее время интенсивно исследуется фауна Карелии усилиями местных специалистов. Исследования по фауне Новгородской обл. ведутся в Новгородском государственном университете. В Псковской обл. в последнее время развернуто фаунистическое обследование Себежского национального парка, расположенного в ее южной части, в то время как для сопредельных Ленинградской обл. районов данных мало (есть старые сборы из окрестностей Гдова). Фауна Вологодской обл. практически не исследована.

В настоящем обзоре основной упор сделан на выявление групп и видов насекомых и паукообразных Ленинградской обл., которые по тем или иным причинам являются редкими и требуют принятия мер по их охране.

INSECTS AND SPIDERS OF THE LENINGRAD REGION

V. D. Ivanov (SPSU),

V. A. Krivokhatsky (ZIN RAS)

This chapter deals with the present-day state of knowledge of those terrestrial arthropods that inhabit the Leningrad Region. There are two parts; the first one entitled "The study history of insects of the Leningrad Region" includes data on progress in research of local fauna. Started in 1790, the continuing efforts of numerous naturalists made an impressive bulk of materials on insects of the St. Petersburg region. Names of researchers are listed along with brief analyses of their results. Some parts of the Leningrad Region have been studied inadequately;

лых, перепончатокрылых (XIX – начало XX в.), а также еще не определенные студенческие сборы, преимущественно по жесткокрылым и чешуекрылым, из окрестностей С.-Петербурга и из более удаленных мест. В С.-Петербургской государственной лесотехнической академии хранится относительно небольшая и слабо разобранная коллекция насекомых, в основном вредителей леса (с преобладанием Coleoptera и Lepidoptera), причем большая часть материала собрана в Ленинградской обл. (Лисинский лесхоз).

Фауна насекомых отдельных районов Ленинградской обл. изучена крайне неравномерно. На протяжении всего времени исследования приоритет отдавался в первую очередь ближайшим окрестностям С.-Петербурга, многие из которых (Озерки, Удельная, Лесное, Шувалово, Красное село) ныне вошли в городскую черту и в значительной степени утратили оригинальную фауну. Некоторые удаленные районы области также удостоились большего внимания энтомологов. В первую очередь это Ломоносовский р-н (р-н Большой Ижоры, Бронки и Лебяжьего на южном берегу Финского залива), а также Лужский р-н как наиболее теплая и потенциально фаунистически богатая часть области (Фридолин, 1935). Фауна Карельского перешейка особенно интенсивно исследовалась до 1945 г. Более отдаленные районы обследовались менее интенсивно, и в настоящее время лучше известны локальные фауны территорий, прилегающих к основным транспортным артериям и населенным пунктам. Что касается сопредельных с областью территорий, то и они характеризуются неравномерностью фаунистической изученности. Фауна Финляндии исследована достаточно хорошо; данных по странам Балтии гораздо меньше и они наиболее полны для Латвии. Обширные сборы из районов, прилегающих к Ленинградской обл. с северо-востока, были сделаны в 20-е гг. текущего столетия во время функционирования Олонецкой экспедиции, но обработаны лишь частично. В настоящее время интенсивно исследуется фауна Карелии усилиями местных специалистов. Исследования по фауне Новгородской обл. ведутся в Новгородском государственном университете. В Псковской обл. в последнее время развернуто фаунистическое обследование Себежского национального парка, расположенного в ее южной части, в то время как для сопредельных Ленинградской обл. районов данных мало (есть старые сборы из окрестностей Гдова). Фауна Вологодской обл. практически не исследована.

В настоящем обзоре основной упор сделан на выявление групп и видов насекомых и паукообразных Ленинградской обл., которые по тем или иным причинам являются редкими и требуют принятия мер по их охране.

INSECTS AND SPIDERS OF THE LENINGRAD REGION

V. D. Ivanov (SPSU),

V. A. Krivokhatsky (ZIN RAS)

This chapter deals with the present-day state of knowledge of those terrestrial arthropods that inhabit the Leningrad Region. There are two parts; the first one entitled "The study history of insects of the Leningrad Region" includes data on progress in research of local fauna. Started in 1790, the continuing efforts of numerous naturalists made an impressive bulk of materials on insects of the St. Petersburg region. Names of researchers are listed along with brief analyses of their results. Some parts of the Leningrad Region have been studied inadequately;

the reasons for shortage of data concerning certain parts of the area (mostly remote eastern and southern parts) are summarized. The major collection of local insect fauna is briefly described. Sources of information on the local fauna of insects and other invertebrates are outlined.

The second part of the chapter describes the state of knowledge for different taxa of insects and other arthropods in taxonomic order with special attention to protection of the species. Each insect order is accompanied by a short summary on the history and the present-day state of knowledge. Data on protection of species protection in the Baltic area are given and the potentially protected insect species in Leningrad region are selected. Updated lists of species are given for the better studied orders: Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera. The distribution data for Lepidoptera are restricted by existing information on some larger species of "Macrolepidoptera". The list of species provided in the Lepidoptera section includes only rare and endangered species of Macrolepidoptera. The information on Coleoptera and Hymenoptera is inadequate: the list for beetles is outdated, and Hymenoptera are poorly studied. The Coleoptera section includes the list of potentially endangered species; only few rare species that were recorded previously from the Leningrad region and protected in the Baltic area are included in the Hymenoptera section. The Diptera section lists only potentially protected rare species. The Hemiptera and Homoptera section also includes the list of potentially protected species. Comprehensive data are given also for smaller insect orders. The information on other terrestrial arthropods is shown to be very limited. Few species protected in the neighboring countries are included in the spider species list; no special faunistic studies were ever made for millipedes, midges, ticks, and other terrestrial invertebrates in the Leningrad region. The deficiency of existing faunistic information for most important groups of terrestrial invertebrates is shown. The list of references includes 214 entries.

Списки редких и исчезающих видов

В приводимых ниже списках, если это специально не оговаривается, даны лишь редкие и заслуживающие охраны виды. Подобные списки могут быть составлены не для всех групп членистоногих в силу их неравномерной изученности.

Буквенно-цифровыми обозначениями в списках указаны категории, принятые в Красной книге Восточной Фенноскандии (Red Data Book of East Fennoscandia, 1998): D – Дания, E – Эстония, F – Финляндия, G – Германия, K – Карелия, L – Латвия, LI – Литва, N – Норвегия, S – Швеция; 0 – вымерший вид, 1 – в опасности, 2 – под угрозой, 3 – редкий, 4 – требует внимания.

Lists of rare and endangered species

The lists below contain data only on rare species and/or those that require protection if it is not designated otherwise. These lists cannot be compiled for all groups of insects because of uneven levels of faunistic study.

In most cases special symbols are used to indicate Red Lists categories for each species used in the Red Data Book of Eastern Fennoscandia (1998): D – Denmark, E – Estonia, F – Finland, G – Germany, K – Karelia, L – Latvia, LI – Lithuania, N – Norway, S – Sweden; 0 – extinct, 1 – endangered, 2 – vulnerable, 3 – rare, 4 – care demanding.

Класс *INSECTA*

Фаунистические данные по первичнобескрылым насекомым (*COLLEMBOLA*, *DIPLURA*, *THYSANURA*) – этим мелким и малозаметным, но порой очень обильным в природе гексаподам, практически отсутствуют.

Отряд *EPHEMEROPTERA*

Данные по поденкам Ленинградской обл. достаточно скудны (Скориков, 1911; Фридолин, 1935; Стальмакова, 1961, 1962, 1964, 1968; Алимов, 1968, и др.) Самый полный из опубликованных списков видов – 41 вид (включая виды Ладожского и Онежского озер) принадлежит О. М. Черновой (1941). В настоящее время фауна области изучается на кафедре энтомологии СПбГУ и, по данным М. В. Пасхиной, насчитывает 43 вида. Современный фаунистический список группы готовится к публикации.

Отряд *ODONATA*

Фауна стрекоз европейской части России в настоящее время специально не изучается. Из публикаций прежних лет можно указать данные Н. Адельунга (1914), Ю. М. Колосова (1915), О. Полетаевой (1880, 1885), А. Н. Поповой (1953) в основном для Петербургской губернии в ее прежних границах. Набор видов стрекоз области не оригинален, и выделить какие-либо виды, заслуживающие охраны, не представляется возможным ввиду отсутствия систематических наблюдений. Между тем в списках охраняемых насекомых стран Балтийского региона числятся многие виды, все еще обычные в местной фауне. В списке приведены те виды Ленинградской обл., которые являются редкими или нуждаются в охране в соседних регионах.

Семейство *AESCHNIDAE*

AESCHNA coluberculus Harr. (= *Aeschna mixta* Latr.) – L3; 103

A. crenata Hag. – K4; 4

A. viridis Eversm. – F2, K4, L3, LI3, G1; 107

Семейство *CALOPTERYGIDAE*

CALOPTERYX splendens Harr. (= *Agrion splendens* Harr.) – G4, N1; 103

C. virgo L. (= *Agrion virgo* L.) – G4, N3; 103, 107

Семейство *COENAGRIONIDAE*

COENAGRION armatum Charp. (= *Agrion armatum* Charp.) – G1, LI2, N2; 107

Семейство *CORDULEGASTERIDAE*

CORDULEGASTER annulatus Latr. – G4, K4, L2, N3; 103, 108

Семейство *CORDULIIDAE*

EPITHECA bimaculata Charp. – G1, L3, S4; 107

SOMATOCHLORA arctica Zett. – G4, N3; 4

Семейство *GOMPHIDAE*

GOMPHUS vulgatissimus L. – G1, N1; 107

ONYCHOGOMPHUS cecilia Fourc. (= *Onychogomphus serpentinus* Charp.; *Gomphus serpentinus* Charp.) – G1, K4; 107

Семейство **LIBELLULIDAE**

LEUCORRHINIA albifrons Burm. – G1, N1; 110

L. rubicunda L. – G4; 1

SYMPETRUM sanguineum Mull. – N2; 110

Семейство **PLATYCNEMIDIDAE**

PLATYCNEMIS pennipes Pall. – N2; 107

Отряд **ORTHOPTERA**

Первые списки прямокрылых Ленинградской обл. относятся к концу XVIII – первой половине XIX в. (Georgi, 1790; Cederhielm, 1798; Hummel, 1821–1829; Остен-Сакен, 1857) В конце XIX столетия Н. Зубовский (1897) значительно дополнил сведения об ортоптероидных насекомых, перечислив 26 видов. Еще 5 видами список прямокрылообразных Ленинградской обл. пополнился после выхода сводки Э. Ф. Мирам (1925), основанной как на собственных исследованиях, так и на анализе сборов и публикаций коллег. Исследования фауны прямокрылых Большого Березового острова в Финском заливе, проведенные Л. И. Подгорной (1984), добавили 2 вида к фауне прямокрылых региона. В настоящее время видовой состав прямокрылых известен практически полностью (Бей-Биенко, 1951; Мищенко, 1952; Podgornaya, 1995) и составляет 37 видов, принадлежащих 6 семействам.

Ниже приводится полный список фауны прямокрылых, основанный на последней из перечисленных публикаций. Большинство видов местной фауны не нуждается в особых мерах охраны ввиду широкого распространения; виды, отмеченные звездочкой, редки на территории Ленинградской обл.

Семейство **RHAPHIDIPHORIDAE**

TACHYCINES asynatorus Adelung

Семейство **TETTIGONIIDAE**

**CONOCEPHALUS dorsalis* Latr.

DECTICUS verrucivorus L.

METRIOPTERA brachyptera L.

M. roeselii Hagenbach (= *Roeseliana roeselii* Hagenbach)

**MONTANA montana* Kollar

PHOLIDOPTERA griseoaptera De Geer (= *Pholidoptera cinerea* Gmelin)

TETTIGONIA cantans Fuessly

Семейство **GRYLLIDAE**

ACHETA domesticus L. – F4

GRYLLUS campestris L.

Семейство **GRYLLOTALPIDAE**

GRYLLOTALPA gryllotalpa L. – S2

Семейство **TETRIGIDAE**

TETRIX bipunctata L.

T. subulata L.

**T. tenuicornis* Sahlberg – K4

Семейство *ACRIDIDAE*

**BRYODEMA tuberculatum* F. – F1, G2, K2, L0, S4

CHORTHIPPUS albomarginatus De Geer

Ch. apicarius L.

Ch. biguttulus L.

Ch. brunneus Thunberg

Ch. dorsatus Zett. – S4.

Ch. mollis Charpentier

Ch. montanus Charpentier

Ch. parallelus Zett. (= *Chorthippus longicornis* auct.)

Ch. pullus Philippi – G2, K4

CHRYSOCHARON dispar Germar

EUTHYSTIRA brachyptera Ocskay

GOMPHOCERIPPUS rufus L.

LOCUSTA migratoria L. – G2

MELANOPLUS frigidus Boheman

MYRMELEOTETTIX maculatus Thunberg

**OEDIPODA coerulescens* L.

OMOCESTUS haemorrhoidalis Charpentier

O. viridulus L.

PODISMA pedestris L. – G2

PSOPHUS stridulus L. – F2, K2, L3, S2, N3

SPHINGONOTUS coeruleans L. – F2, G2, L1, N2, S4

STETHOPHYMA grossum L.

Отряд *PLECOPTERA*

Веснянки – небольшой реликтовый отряд амфибиотических насекомых, личинки которых предпочитают чистые текущие воды, а взрослые встречаются по берегам водоемов. Фауна Ленинградской обл., насчитывающая 25 видов, рассмотрена в статье Л. А. Жильцовой (1966) по веснянкам европейской части СССР. В настоящее время в печати находится еще одна работа Л. А. Жильцовой, посвященная веснянкам именно Ленинградской обл. Отдельные сведения по веснянкам можно найти в общих гидробиологических работах.

Отряд *BLATTODEA*

Тараканы – тропический отряд, знаменитый своими синантропными представителями, насчитывает единичные виды в фауне Палеарктики. В списке Э. Ф. Мирам (1925) для Ленинградской обл. приведено 5 видов, но среди них только один вид отмечается для дикой природы. На самом деле в Ленинградской обл. обитают два вида семейства *Ectobiidae*, которые встречаются в смешанных и лиственных лесах, на теплых опушках. Эти виды (*Ectobius lapronicus* L. и *E. silvestris* Poda) (Бей-Биенко, Мищенко 1951), по-видимому, не нуждаются в охране. В настоящее время усиливается проникновение синантропных видов из тропиков, но пока что ни один из этих видов не акклиматизировался и не встречается в природе области.

Отряд *DERMAPTERA*

Уховертки – преимущественно тропические насекомые и их местная фауна крайне бедна. Фаунистические данные можно найти как в руководствах общего характера (Бей-Биенко, 1936), так и в сводках, посвященных наземным ортоптероидным насекомым (Зубовский 1897; Мирам 1925). До последнего времени на территории Ленинградской обл. было известно всего два вида уховерток – *Labia minor* L. и *Forficula auricularia* L. (Мирам 1925). В целом фауна уховерток ввиду ее скудности привлекала мало внимания исследователей, и территория области обследована недостаточно.

Отряд *PSOCOPTERA*

Сеноеды относятся к малозаметным насекомым, но весьма обильны в природе, по преимуществу в лесах. Они нигде не охраняются и изучены еще плохо. По фауне сеноедов Ленинградской обл. общего списка нет; фауна России в целом также крайне недостаточно исследована (Данка, 1968). В работе М. Н. Римского-Корсакова (1940) перечислены 6 бескрылых видов из нашей области. Список 20 видов сеноедов, собранных в Бокситогорском р-не (окр. Рудной горки, р. Рагуша) был опубликован П. В. Савельевым (1997). Всего в настоящее время из Ленинградской обл. известно 26 видов сеноедов, что составляет около половины возможного числа видов.

Отряд *НОМОПТЕРА*

Отряд *НЕТЕРОПТЕРА*

С точки зрения современной систематики отряды равнокрылых и клопов близкородственны, причем клопы представляют специализированную часть высших равнокрылых. В силу этого мы рассматриваем здесь оба эти отряда совместно. Ранее энтомологи также были склонны объединять оба отряда в фаунистических исследованиях, как, например, в специальной работе конца XIX в. (Бианки, 1897), где суммируются данные за предшествующие годы.

В дальнейшем равнокрылые Ленинградской обл. нередко служили объектами внимания энтомологов в силу их практического значения, поскольку многие виды вредят сельскому хозяйству. В число равнокрылых входят тли, исследованные на территории Европейской части России (включая Ленинградскую обл.) (Мордвилко, 1914–1919), а также некоторые другие группы. Тем не менее в текущем столетии фауны полужесткокрылых и равнокрылых Ленинградской области специально не изучалась. Некоторые сведения можно найти в общих фаунистических работах (Кириченко, 1913а,б; Ошанин, 1913; Капокова, 1973; Каспарян, 1977). Отрывочные сведения по отдельным видам из Ленинградской обл. содержатся в обзорных работах В. Ю. Фридолина, В. В. Баровского, А. А. Штакельберга (см. список видов). В список включены только те виды с территории области, которые обозначены как нуждающиеся в охране в соседних регионах.

Отряд *НОМОПТЕРА*

Семейство *CICADIDAE*

CICADETTA montana Scop. – F1, K2, S2; 151

Отряд *НЕТЕРОПТЕРА*

Семейство *ACANTHOSOMATIDAE*

ELASMOTETHUS minor Horv. – S2; 5

Семейство ANTHOCORIDAE

SCOLOPOSCELIS obscurella Zett. – S4; 5

Семейство ARADIDAE

ARADUS aterrimus Fieb. – F0, S1; 4

Семейство CORIXIDAE

SIGARA concinna Fieb. (= *Callicorixa concinna Fieb.*) – N2; 4

Семейство MIRIDAE

ONCOTYLUS viridiflavus Gz. – S3; 5

Семейство NOTONECTIDAE

NOTONECTA reuteri Hung. – 53

Семейство PENTATOMIDAE

TROILUS luridus F. – F4; 4

Семейство SCUTELLERIDAE

PHIMODERA humeralis Dalm. – F3; 156

Отряд THYSANOPTERA

Представители отряда – мелкие недостаточно исследованные насекомые. Ни один из 43 видов трех семейств трипсов, отмеченных в Ленинградской области в работах Е. Регеля (Regel, 1858), О. И. Иона (1921, 1928), В. С. Великань и Г. П. Ивановой (1998), не включен в списки охраняемых видов в странах Балтийского региона. Однако 4 вида нашей фауны отмечены О. И. Ионом как редкие.

Семейство THRIPIDAE

ODONTOTHRIPS biuncus Ion – 49

THRIPS piceicornis Reut. – 49

Семейство PHLOEOTHRIPIDAE

MEGATHRIPS nobilis Bagn. – 49, 50

NEOHEGERIA johni Priesner – 50

Отряд COLEOPTERA

Сведения о фауне жесткокрылых Ленинградской обл. можно найти как в специальных публикациях, так и в общих руководствах по фауне отдельных семейств (Медведев, 1951, 1960 а,б, 1968; Рихтер, 1952; Лукьянович, 1957; Плавильщиков, 1958; Жантиев, 1976; Крьюжановский, Рейнхардт, 1976; Гурьева, 1978; Morawitz, 1863). Современных фаунистических списков жуков Ленинградской обл. не опубликовано, а те, что существуют (Оберт, 1876; Forpius, 1899; Горностаев, 1916), в значительной степени устарели. Это связано с кардинальными изменениями в методах работы колеоптерологов при определении таксонов. В силу этого большинство старых фаунистических списков, в том числе и по Ленинградской обл., на

деле содержит много сомнительных указаний. Необходимо повторное определение обширного коллекционного материала. Ниже приведены лишь виды, которые заслуживают особого внимания – охраняемые в соседних регионах, в основном в странах Балтийского бассейна.

Семейство ANTHRIBIDAE

PLATYRRHINUS resinosus (Scop.) – D2, F2, K4, S2; 100

TROPIDERES dorsalis Thunb. – F4, G2, K4; 5, 100

Семейство APIONIDAE

APION hydrolapathi (Marsh.) – S2; 100

A. laevigatum (Pk.) – D1, G4, S2; 100

Семейство BUPRESTIDAE

AGRILUS mendax Mnnh. – S1; 100

DICERCA aenea (L.) – G0, N1, S0; 100

MELANOPHILA cyanea (F.) (= *Phaenops cyanea* F.) – F4, K3; 100

Семейство CANTHARIDAE

ANCISTRONYCHA cyanipennis (Fald.) (= *Cantharis violacea* Pk.) – S3; 100

Семейство CARABIDAE

AGONUM bogemanni (Gyll.) – F1, S0; 100

A. longiventre (Mnnh.) – S2; 100

A. quadripunctatum (Deg.) (= *Agonodromius quadripunctatum* Deg.) – D3, G2, S4; 100

AMARA sprete Dej. – F0, N4; 100

BEMBIDION humerale Sturm – D2, F4, G4, K4, S2; 100

CARABUS clathratus L. – D2, G2, L3, N3; 100

C. coriaceus L. – L3, LI2; 100

C. menethriesi Humm. – L2, LI4; 100

C. nitens L. – D2, G2, K4, L3, LI3; 100

CHLAENIUS costulatus (Motsch.) – F3, S1; 4

Ch. sulcicollis (Pk.) – D0, F0, G1, S1 – 4

CICINDELA maritima Dej. – G2, K4, L3, LI2, N4, S4; 100

CYMINDIS macularis Fisch. – D1, G4, N3; 5, 100

DROMIUS quadrisignatus (Dej.) – D0, G4, S1; 4

HARPALUS luteicornis (Duft.) – N3; 100

LEBIA cyanocephala (L.) – D0, F0, G2, N0, S2; 100

NEBRIA livida L. – G2, N3; 100

PANAGAEUS cruxmajor L. – D4, F4, S4; 100

PTEROSTICHUS punctulatus (Schall.) (= *Poecilus punctulatus* Schall.) – D2, G4, S1; 100

P. quadriveolatus Letz. (= *Pterostichus angustatus* Duft.) – F2, S4; 100

SPHODRUS leucophthalmus (L.) – D0, F0, G1, S0 – 100

TRACHYPACHYS zetterstedti (Gyll.) – K4, N3, S2; 100

Семейство CEPHALOIDAE

SCOTODES annulatus Ersch. – F2, K2; 4, 100

Семейство *CERAMBYCIDAE*

- ACANTHOCINUS griseus* (F.) – F4, G2, K4, N4, S1; 100
ANOPLADERA variicornis (Dalm.) (= *Leptura variicornis* Dalm.) – F3; 5
AROMIA moschata (L.) – K3, L2; 100
CLYTUS arietis (L.) – F3; 100
LEPTURA pubescens F. (= *Pedostrangalia pubescens* F.; *Strangalia pubescens* F.) – F2, K3, S1; 100
L. thoracica Creutz. (= *Strangalia thoracica* Creutz) – F1, K2; 4
MESOSA myops (Dalm.) – F2, S0; 100
NECYDALIS major L. – D0, G1, L1, N4, S4; 4, 100
OBBERA oculata (L.) – D3, K3; 100
OBRIUM brunneum (F.) – K3, S4; 100
PHYMATODES testaceus (L.) – F2; 4
PHYTOECIA cylindrica (L.) (= *Saperda cylindrica*) – D4, K4; 5, 100
Ph. nigricornis (F.) (= *Saperda nigricornis*) – G4, K4, S2; 100
SAPERDA perforata (Pall.) – F4, G2, K4, N4, S4; 4, 100
STENOCORUS meridianus (L.) – F4, L2, S4; 4
STRANGALIA attenuata (L.) – D1, F1, S2; 100
TRAGOSOMA depsarium (L.) – F2, G1, K4, L1, N2, S1; 100

Семейство *CHRYSOMELIDAE*

- CASSIDA ferruginea* Goeze – S2; 100
CRYPTOCEPHALUS aureolus Suff. – S2; 100
C. bilineatus (L.) – D2, S2; 100
C. cordiger (L.) – D0, G4, K4, S4; 100
DONACIA fennica (Payk.) – F3, K4; 100
D. simplex F. – F4, K4; 100
D. tomentosa Ahr. – F3, G4, S4; 100
LONGITARSUS parvulus (Payk.) – D1, F4, S2; 100
ORSODACNE cerasi (L.) – D3, F2; 4, 100
PSYLLIODES hyoscyami (L.) – D0, F2, S2; 100

Семейство *COLYDIDAE*

- BOTHRIDERES contractus* (Ol.) – F2, S2; 100

Семейство *CORYLOPHIDAE*

- SACIUM pusillum* (Gyll.) – F4, G2, S1; 100

Семейство *CRYPTOPHAGIDAE*

- ATOMARIA nigripennis* (Kug.) – D1, F4, K4, S2; 100

Семейство *CUCUJIDAE*

- SILVANUS unidentatus* (Ol.) – D1, F4, K4, S2; 100

Семейство *CURCULIONIDAE*

- BARIS artemisiae* (Herbst) – F3; 100
CEUTHORRHYNCHUS figuratus Gyll. – D2, S1; 100
C. syrtes Germ. – D0, S2; 100

COSSONUS parralepipedus (Herbst) – D2, F1, G4, K2, S2; 100

DICRANTHUS elegans (F.) – D2, G2, S1; 4

LIXUS iridis (Ol.) – D4, K3; 100

Семейство *DYTISCIDAE*

DYTISCUS circumflexus F. – S3; 100

D. latissimus L. – D2, G2, L3; 100

RHANTUS bistriatus (Bergst.) – D1, F0, K2; 100

Семейство *ELATERIDAE*

AMPEDUS erythrogonus (Mull.) (= *Elater erythrogonus* Mull.) – D2, G4, S1;
100

A. nigerrimus (Lac.) (= *Elater nigerrimus* Lac.) – D1, G4, S1; 100

A. praeustus (F.) (= *Elater praeustus* F.) – F4, G2, K4, S4; 100

A. sanguineus (L.) – D1, F4, K4; 100

DRAPETES cinctus (Panz.) – F2, G4, S2; 4, 5

Семейство *EROTYLIDAE*

TIRIPLAX rufipes (F.) – D0, F3, G1, K4; 100

Семейство *HELOPHORIDAE*

HELOPHORUS redtenbacheri Kuwert – D1, S3; 100

Семейство *HISTERIDAE*

ACRITUS minutus (Herbst) – D1, F2, G4, K4, S2; 100

HISTER bissexstriatus F. – D2, F1; 100

HOLEPTA plana (Sulz.) – F1, K2; 100

PAROMALUS flavicornis (Herbst) – F2; 100

SAPRINUS immundus (Gyll.) – D3, F3, S4; 100

Семейство *HYDRAENIDAE*

LIMNEBIUS papposus Muls. – S3; 100

Семейство *HYDROPHILIDAE*

HYDROPHILUS piceus (L.) (= *Hydrous piceus*) – D2, G2, S2; 100

Семейство *LUCANIDAE*

PLATYCERUS caraboides (L.) – F4, K4 – 100

SINODENDRON cylindricum (L.) – K3; 100

Семейство *LYCIDAE*

DICTYOPTERA rubens (Gyll.) (= *Aplatopterus rubens* Gyll.) – S2; 100

Семейство *LYMEXYLIDAE*

LYMEXYLON navale (L.) – D2, G2, S2; 100

Семейство *MALACHIIDAE*

HYPEBAEUS flavipes (F.) – G2, S2; 100

MALACHIUS aeneus (L.) – F4, K4; 100

Семейство **MELANDRYIDAE**

DIRCAEA quadriguttata (Payk.) – F2, K3, S0; 4, 5, 100

MELANDRYA dubia (Schall.) – D2, F4, G2, K4, N3, S2; 5

ORCHESIA fasciata (Ill.) – D2, G2, N3, S2; 5, 100

PHRYGANOPHILUS ruficollis (F.) – F1, G1, K2, N2, S1; 100

SERROPALPUS barbatus (Schall.) – G2, N3, S4; 100

Семейство **MELOIDAE**

MELOE brevicollis Panz. – F0, L2, G2, D2, S1; 100

M. proscarabaeus L. – F1, K4, L4, G4, D4, S4; 100

M. violaceus Marsh. – D4, G4, L2, S4; 100

Семейство **MORDELLIDAE**

TOMOXIA bucephala Costa – F4, K4; 100

Семейство **MYCETOPHAGIDAE**

MYCETOPHAGUS fulvicollis F. – D0, G1, S2; 100

M. populi F. – G2, S2; 5

M. quadripustulatus (L.) – F4, K4, S4; 100

Семейство **NITIDULIDAE**

CYLLODES ater (Herbst) – D0, F0, K2, S1; 100

IPIDIA quadriplagiata Bistr. – S2; 100

NITIDULA rufipes (L.) – D2, S2; 100

Семейство **OEDEMERIDAE**

DITYLUS laevis (F.) – G1, F2, K3, S0; 100

Семейство **PSELAPHIDAE**

EUPLECTUS kirbyi Denn. – D3, S2; 100

Семейство **PTINIDAE**

PTINUS sexpunctatus Panz. – D1, F4, S2; 100

Семейство **RIPIPHORIDAE**

PELECOTOMA fennica (Payk.) – F3, G0; 100

Семейство **SALPINGIDAE**

RABOCERUS gabrieli (Gerh.) – D4, G2

Семейство **SCARABAEIDAE**

APHODIUS coenosus Pz. (= *Aphodius tristis* Zenk.) – F0, S2; 100

A. luridus (F.) – F0, S4; 100

A. subterraneus (L.) (= *Colobopterus subterraneus* L.) – D2, F1, S2; 100

GEOTRUPES vernalis (L.) – F0; 5, 100

ONTHOPHAGUS fracticornis (Preys.) – F0, S4; 100

O. nuchicornis (L.) – F0, K3, N4, S4; 100

ORYCTES nasicornis (L.) – K3, L4; 4, 100

OSMODERMA eremita (Scop.) – D2, F1, G2, L1, LI2, S1; 151

Семейство *SILPHIDAE*

SILPHA tristis Ill. – F4, K4; 100

Семейство *STAPHYLINIDAE*

GYROPHAENA nitidula (Gyll.) – K4, S1; 100

OXYPORUS mannerheimi Gyll. – F4, K3; 100

STENUS sylvester Erich. – D3, G4, S2; 100

Семейство *TENEBRIONIDAE*

BIUS thoracicus (F.) – G0, S4, N3; 4, 100

BLAPS mortisaga (L.) – D1, F0, K2, L3, S1; 4, 100

CORTICEUS fraxini (Kug.) (= *Hypophloeus fraxini* Kug.) – F4, G1, N4; 100

C. longulus (Gyll.) (= *Hypophloeus longulus* Gyll.) – F4, G1, N4; 100

Семейство *TROGOSITIDAE*

PELTIS grossa (L.) (= *Zimioma grossa* L.) – F4, K4, L11, G1, S2; 100

THYMALUS limbatus (F.) – D2, F3; 100

Отряд *NEUROPTERA*

Приводимый ниже список видов сетчатокрылых, известных из Ленинградской обл., составлен по сводке А. В. Захаренко и В. А. Кривохатского (1993), в которую вошли, кроме оригинальных данных, ссылки на все предыдущие работы. Среди этих работ особо следует отметить первый список местных сетчатокрылых насекомых М. Н. Римского-Корсакова (1925) и ряд специальных статей Г. И. Дороховой (1973а,б, 1975, 1979, 1987а), которая на протяжении ряда лет занималась фауной Ленинградской обл. В качестве редких видов были отобраны как действительно редкие в области сетчатокрылые, так и виды, охраняемые в странах Балтийского бассейна.

Семейство *CHRYSOPIDAE*

CHRYSOPA abbreviata Curtis

Ch. commata Kis et Ujhelyi

Ch. dasyptera McLachlan – F4, K4

Ch. dorsalis Burmeister – G3

Ch. hummeli Tjeder

Ch. pallens (Rambur) (= *Chrysopa septempunctata* Wesmael)

Ch. perla (L.)

Ch. phyllochroma Wesmael

Ch. reichardti Bianchi

Ch. walkeri McLachlan – G2

CHRYSOPERLA carnea (Stephens)

CHRYSOTROPIA ciliata (Wesmael)

CUNCTOCHRYSA albolineata (Killington)

MALLADA prasinus (Burmeister)

M. ventralis (Curtis)

NINETA flava (Scopoli)

N. vittata (Wesmael) – G3

Семейство CONIOPTERYGIDAE

CONIOPTERYX borealis Tjeder – N3

C. pygmaea Enderlein – G4

C. tineiformis Curtis

CONWENTZIA pineticola Enderlein

HELICOCONIS lutea (Wallengren)

PARASEMIDALIS fuscipennis (Reuter) – G3, N3

SEMIDALIS aleyrodiformis (Steph.)

Семейство HEMEROBIIDAE

DREPANEPTERYX phalaenoides (L.) – K4, L1

HEMEROBIUS atrifrons McLachlan

H. fenestratus Tjeder – G4, N3

H. humulinus L.

H. lutescens F.

H. marginatus Steph

H. nitidulus F.

H. perelegans Steph

H. pini Steph

H. simulans Walker – G4

H. stigma Steph.

MEGALOMUS hirtus (L.) – G4

MICROMUS angulatus (Steph.) – G4

M. paganus (L.) – G4

PSECTRA diptera (Burmeister) – G2

SYMPHEROBIUS fuscescens (Wallengren) – G4

WESMAELIUS concinnus (Steph.)

W. mortonii (McLachlan) – G4

W. nervosus (F.)

W. quadrifasciatus (Reut.) (= *Kimminsia quadrifasciata* Reut.)

W. subnebulosus (Steph.) (= *Kimminsia subnebulosa* Steph.)

Семейство MYRMELEONTIDAE

MYRMELEON bore (Tjeder) – G1, N3

M. formicarius L. – K3, L4

Семейство OSMYLIDAE

OSMYLUS fulvicefalus (Scop.) (= *Osmylus chrysops* L.) – L1, G4, S2; известен единственный экземпляр этого вида, собранный В. Ю. Фридолиным 5.09.1924 г. на р. Обле в окрестностях Луги (ЗИН РАН)

Семейство SISYRIDAE

SISYRA fuscata (F.)

Отряд MECOPTERA

В Ленинградской обл. скорпионницы специально не изучались, наши данные взяты из сводок по фауне СССР (Мартынова, 1954, 1957; Дорохова, Мартынова, 1987) и общих публикаций по насекомым области.

Семейство *BOREIDAE*

BOREUS westwoodi Hag. (= *Boreus hiemalis* auct., nec L.)

Семейство *PANORPIDAE*

PANORPA alpina Rmb.

P. cognata Rmb. – N3

P. communis L.

P. germanica L.

P. hybrida McL. – K4

Отряд *MEGALOPTERA*

Специальных работ по фауне отряда большекрылых (вислокрылки) в Ленинградской обл. нет. Имеющиеся данные позволяют судить о том, что в фауне Ленинградской обл. большекрылые (вислокрылки) представлены только одним родом с 4 видами (Вшивкова, 1985, 1987).

Семейство *SIALIDAE*

SIALIS dorokhvae Vshiv.

S. fuliginosa Pict. – G2

S. morio Klst.

S. sordida Klst. (= *Sialis lutaria* auct., nec L.) – N3

Отряд *RAPHIDIOPTERA*

В Ленинградской обл. известно 3 вида верблюдок (Дорохова, 1973а, 1975, 1987б).

Семейство *INOCELIDAE*

INOCELLIA crassicornis Schumm.

Семейство *RAPHIDIIDAE*

RAPHIDIA ophiopsis L. – G4

R. xanthostigma Schumm.

Отряд *TRICHOPTERA*

Отдельные разрозненные сведения о ручейниках, обитающих на территории нынешней Ленинградской обл., были опубликованы еще во второй половине XIX – начале XX в. (Hagen, 1858; Kolenati, 1859; McLachlan, 1875; Римский-Корсаков, 1907). Первый единый список был составлен А. В. Мартыновым (1910). Данные по ручейникам Ленинградской обл. продолжали пополняться и в последующие годы (Скориков, 1911; Мартынов, 1924).

В 40–70-е гг. появился целый ряд работ, содержащих сведения о фауне ручейников рассматриваемого региона (Материалы к изучению бентоса... 1949; Соколов, 1956; Щербина, 1958; Стальмакова, 1961, 1962, 1964, 1968; Лепнева, 1964, 1966; Качалова, 1965; Полянский, 1965; Алимов, 1968; Калесник, 1968; Распопов и др., 1968; Кузьменко, 1971). Сводка по ручейникам Финляндии, принадлежащая перу О. Нибом (Nybom, 1960), включает данные из центральных и северных районов Карельского перешейка. На основе

анализа литературных данных и неопубликованных материалов из коллекций Зоологического института и частных лиц В. Г. Власовой (1986) представлена сводка, содержащая информацию о 163 видах ручейников Ленинградской обл.

Отдельные данные по области можно найти в компилятивной сводке З. Д. Спуриса (1989). Последние работы расширили список ручейников области до 174 видов (Ivanov, Grigorenko, 1991; Григоренко, Иванов, 1997).

В целом фауна ручейников Ленинградской обл. изучена хорошо, а общий список видов приведен ниже.

Подотряд ANNULIPALPIA

Семейство RHYACOPHILIDAE

RHYACOPHILA fasciata Hagen (= *Rhyacophila septentrionis* MacLachlan)

Rh. nubila Zettersledt (= *Rhyacophila subnubila* Martynov)

Rh. obliterata MacLachlan

Семейство PHILOPOTAMIDAE

PHILOPOTAMUS montanus Donovan – D3, LI1

WORMALDIA subnigra Mac Lachlan – D1

Семейство PSYCHOMYIIDAE

LYPE phaeopa Stephens

L. reducta Hagen – N3

PSYCHOMYIA pusilla F. – D3

TINODES waeneri L.

Семейство POLYCENTROPODIDAE

CYRNUM crenaticornis Kolenati – N3

C. fennicus Klingstedt

C. flavidus Mac Lachlan

C. insolutus Mac Lachlan

C. trimaculatus Curtis

HOLOCENTROPUS dubius Rambur

H. insignis Martynov – D2, G0

H. picicornis Stephens

NEURECLIPSIS bimaculata L. – G3

PLECTROCNEMIA conjuncta Martynov

P. conspersa Curtis

POLYCENTROPUS flavomaculatus Pictet (= *Polycentropus multiguttatus* Curtis)

P. irroratus Curtis (= *Polycentropus multiguttatus* auct. non Curtis, 1835) – D4, G3

Семейство ECNOMIDAE

ECNOMUS tenellus Rambur

Семейство ARCTOPSYCHIDAE

ARCTOPSYCHE ladogensis Kolenati – F4, K4

Семейство HYDROPSYCHIDAE

CHEUMATOPSYCHE *lepida* Pictet – G4, D1, N3

HYDROPSYCHE *angustipennis* Curtis

H. bulgaromanorum Malicky

H. contubernalis MacLachlan – D3, S4

H. nevae Kolenati

H. pellucidula Curtis

H. siltalai Doehler

Подотряд INTEGRIPALPIA

Семейство GLOSSOSOMATIDAE

AGAPETUS ochripes Curtis (= *Agapetus comatus* Pictet) – D2

GLOSSOSOMA boltoni Curtis (= *Glossosoma vernale* Pictet) – D1

Семейство HYDROPTILIDAE

AGRAYLEA cognatella MacLachlan – G0

A. multipunctata Curtis

A. sexmaculata Curtis, 1834 (= *Agraylea pallidula* Mac Lachlan) – N3

ALLOTRICHIA pallicornis Eaton – G2

HYDROPTILA *angulata* Mosely – G4

H. cornuta Mosely – D1, G1, N3

H. forcipata Eaton – D0

H. occulta Eaton – D0, N3

H. pulchricornis Pictet

H. sparsa Curtis

H. tineoides Dalman (= *Hydroptila femoralis* Eaton)

H. vectis Curtis (= *Hydroptila maclachlani* Klapalek)

ITHYTRICHIA sp.

ORTHOTRICHIA *costalis* Curtis (= *Orthotrichia tetensii* Kolbe, 1887)

OXYETHIRA *flavicornis* Pictet (= *Oxyethira costalis* auct., non Curtis, 1834)

O. sagittifera Ris – N3

STACTOBIELLA ulmeri Siltala (= *Stactobiella risi* Felber)

TRICHOLEIOCHITON fagesii Guinard (= *Oxyethira fagesii* Guinard) – G0, S2

Семейство PHRYGANEIDAE

AGRYPNIA *crassicornis* McLachlan

A. obsoleta Hagen – G4

A. pagetana Curtis

A. picta Kolenati (= *Phryganomyia picta* Kolenati) – D0, G0

A. varia Fabricius

HAGENELLA clathrata Kolenati – D3, G2, N3

OLIGOSTOMIS *reticulata* L. – D3, G4

OLIGOTRICHIA *lapponica* Hagen

O. striata L. (= *Neuronina ruficrus* Scopoli) – D3

PHRYGANEA *bipunctata* Retzius (= *Phryganea striata* auct., non Linnaeus, 1758)

Ph. grandis L.

SEMBIIS atrata Gmelin – F4, K4, N3, S4

S. phalaenoides L. – F4, K4, L2, L12, S3

TRICHOSTEGIA *minor* Curtis (= *Nannophryganea minor* Curtis)

Семейство LIMNEPHILIDAE

ANABOLIA *brevipennis* Curtis (= Phacopteryx *brevipennis* Curtis) – G2

A. concentrica Zetterstedt

A. soror MacLachlan (= *Anabolia sororcula* Mac Lachlan; *Anabolia laevis* Zetterstedt, partim)

ANNITELLA *obscurata* Mac Lachlan (= *Chaetopteryx obscurata* MacLachlan)

ARCTOPORA *trimaculata* Zetterstedt (= *Lenarchus trimaculatus* Zetterstedt; *Limnephilus trimaculatus* Zetterstedt)

CHAETOPTERYX *sahlbergi* MacLachlan

Ch. villosa Fabricius

CHILOSTIGMA *sieboldi* MacLachlan – N3

GLYPHOTAELIUS *pellucidus* Retzius

G. nigropunctatus Retzius (= *Grammotaulius atomarius* F.)

G. nitidus Muller – G1, N3

G. sibiricus MacLachlan

G. signatipennis MacLachlan

HALESUS *digitatus* Schrank

H. radiatus Curtis (= *Halesus interpunctatus* Zetterstedt)

H. tessellatus Rambur

HYDATOPHYLAX *infumatus* MacLachlan – D3

IRONOQUILA *dubia* Stephens – G2

LENARCHUS *bicornis* MacLachlan

LIMNEPHILUS *affinis* Curtis

L. algosus MacLachlan

L. auricula Curtis

L. binotatus Curtis (= *Limnephilus xanthodes* MacLachlan) – G3

L. bipunctatus Curtis – G3

L. borealis Zetterstedt

L. centralis Curtis

L. decipiens Kolenati

L. diphyes MacLachlan – N3

L. dispar MacLachlan (= *Limnephilus zhitkovi* Martynov) – D0, G2, N3

L. elegans Curtis – G1

L. externus Hagen (= *Limnephilus congener* MacLachlan) – G0

L. extricatus MacLachlan

L. femoratus Zetterstedt

L. flavicornis Fabricius

L. fuscicornis Rambur – G4

L. fuscinervis Zetterst – G1, D3

L. germanus MacLachlan – D0, G2

L. griseus L.

L. ignavus MacLachlan – G4

L. incisus Curtis (= *Colpotaulius incisus* Curtis)

L. lunatus Curtis (= *Limnephilus nebulosus* Curtis)

L. marmoratus Curtis

L. nigriceps Zetterstedt – G2

L. pantodaptus MacLachlan

L. politus MacLachlan

L. quadratus Martynov – N3

L. rhombicus L.

L. sericeus Say (= *Limnephilus despectus* Walker) – D3, G1

L. sparsus Curtis

L. stigma Curtis

L. subcentralis Brauer – D3, G4

L. vittatus Fabricius – G4

MICROPTENNA lateralis Stephens – D3

M. sequax MacLachlan

PARACHIONA picicornis Pictet – N3

POTAMOPHYLAX cingulatus Stephens (= *Potamophylax latipennis* auct., non Curtis, 1834)

P. latipennis Curtis (= *Potamophylax stellatus* Curtis)

P. nigricornis Pictet

P. rotundipennis Brauer – D3

RHADICOLEPTUS alpestris Kolenati – D2, G2

Семейство APATANIIDAE

APATANIA majuscula MacLachlan

A. muliebris MacLachlan – D3, G1

A. vepsica Ivanov

A. wallengreni MacLachlan

A. zonella Zetterstedt (= *Apatania arctica* Boheman) – LI1

Семейство GOERIDAE

GOERA pilosa Fabricius

SILO pallipes Fabricius

Семейство BRACHYCENTRIDAE

BRACHYCENTRUS subnubilus Curtis (= *Brachycentrus albescens* MacLachlan; = *Brachycentrus caucasicus* Martynov) – G4

MICRASEMA setiferum Pictet (= *Micrasema nigrum* Brauer) – D0, G4

Семейство LEPIDOSTOMATIDAE

CRUNOECIA irrorata Curtis

LASIOCEPHALA basalis Kolenati – D3, G4

LEPIDOSTOMA hirtum Fabricius – D3

Семейство BERAEDIAE

BERAEA pullata Curtis

Семейство SERLCOSTOMATLDAE

NOTIDOBIA ciliaris L. – D4

SERICOSTOMA personatum Kirby et Spence

Семейство ODONTOCERIDAE

ODONTOCERUM albicorne Scopoli – D1, S3

Семейство *MOLANNIDAE*

MOLANNA albicans Zetterstedt (= *Molanna palpata* MacLachlan) – G1, S3

M. angustata Curtis

M. submarginalis MacLachlan – S3

MOLANNODES tinctus Zetterstedt (= *Molannodes zelleri* MacLachlan) – D3,
G2

Семейство *LEPTOCERLDAE*

ATHRIPSOIDES albifrons L. – G3

A. aterrimus Stephens

A. bilineatus L.

A. cinereus Curtis

A. commutatus Rostock – G2

CERACLEA alboguttata Hagen – D3

C. annulicornis Stephens – G3

C. aurea Pictet – G0

C. dissimilis Stephens

C. excisa Morton

C. fulva Rambur – G4

C. nigronervosa Retzius – G1

C. perplexa MacLachlan – N3

C. senilis Burmeister – G2

EROTESIS baltica MacLachlan – D3, N3

LEPTOCERUS tineiformis Curtis (= *Setodes tineiformis* Curtis) – D4, G2

MYSTACIDES azureus L.

M. longicornis L.

M. niger L. – D3, N3

OECETIS furva Rambur – N3

O. lacustris Pictet

O. notata Rambur

O. ochracea Curtis

O. testacea Curtis – D3

O. tripunctata F. – D0

SETODES punctatus F. – G2

TRIAENODES bicolor Curtis

T. detruncatus Martynov – N3

T. reuteri MacLachlan – D3, N3

T. simulans Tjeder (= *Triaenodes forsslundi* Tjeder) – D2, N3

T. unanimis MacLachlan – G1, N3

Отряд *LEPIDOPTERA*

Первый список видов чешуекрылых С.-Петербургской губернии опубликован в середине XIX в. (Fixsen, 1849). Подобные списки приведены и в более поздних фаунистических работах (Sievers, 1852, 1856, 1858, 1863, 1866; Huber, 1867; Ершов, 1876, 1880; Kawrigin, 1894; Блекер, 1897, 1908, 1910; Меберг, 1914а,б). Интересные данные, полученные в 20-е гг. С. С. Четвериковым, были опубликованы только 60 лет спустя (Четвериков, 1984).

Впоследствии интенсивность исследований чешуекрылых снизилась вплоть до 50-х гг. XX в. Следует упомянуть работы И. В. Кожанчикова (1955, 1958) по чешуекрылым Карельского перешейка, М. И. Фальковича (1962) по листоверткам Ленинградской обл., М. В. Козлова (1983, 1988) по примитивным молям Петербурга и окрестностей, Фам Нгюк Аня (1972) по вредителям городской черты и пригородов, С. М. Пospelова (1974) по совкам, И. Л. Сухаревой и М. И. Фальковича (1984) по фауне Большого Березового острова. В целом данные по фауне "макрочешуекрылых" Ленинградской обл. обобщаются в работе А. М. Дьяконова (1968).

Заметный вклад в изучение чешуекрылых как Карельского перешейка, так и северо-востока Ленинградской обл., внесли труды финских лепидоптерологов (Grunblom, 1936; Hellman, 1938; Lahtivirta, 1939; Kaisila, 1947; Grunblom, et al., 1962; Seppanen, 1970).

Полевые исследования 70–80 гг. показали, что несмотря на большое количество публикаций, фауна чешуекрылых области и города изучена еще недостаточно полно (Державец и др., 1986; Львовский, 1987, 1994). Одновременно обнаруживаются и некоторые различия между фауной города и области. На сегодняшний день в местной фауне данного отряда насчитывается более 1000 видов.

Приводимый ниже список редких видов Macrolepidoptera составлен на основе публикации (Державец и др., 1986) с исправлениями, отражающими последние номенклатурные и фаунистические изменения.

Семейство *HEPIALIDAE*

KORSCHTELLELLUS fusconebulosus Deg. (= *Hepialus velleda* Hbn.; *Pharmacis fusconebulosa* Deg.) – G4

K. ganna Hbn.

K. lupulinus L.

Семейство *PSYCHIDAE*

BACOTIA sepium Spr. – S4

DIPLODOMA herminata Geoffr.

EPICHRNOPTERIX pulla Esp.

FUMEA betulina Z. – S3

F. crassioriella Brd.

F. norvegica Schoyen

LYPUSA maurella Den. et Schiff.

PACHYTELIA villosella Ochs. – G4

PHALACROPTERIX graslinella Boisid. – G2

SIEDERIA pineti Z.

S. rupicolella Sauter

SOLENOBIA charlottae Meier

S. fumosella Hein.

S. lichenella L.

S. triquertella Hbn.

STERRHOPTERIX standfussi Wck.

TALEPORIA politella Ochs.

Семейство LIMACODIDAE

HETEROGENEA asella Den. et Schiff. – G4, S4

Семейство ZYGAENIDAE

PROCRIS pruni Den. et Schiff. (= *Rhagades pruni* Den. et Schiff.) – G4

ZYGAENA filipendulae L. – D2

Z. lonicerae Scheven – D2, F4, G3, K4, N3, S4

Z. viciae Den. et Schiff. (= *Zygaena meliloti* Esp.)

Z. osterodensis Reiss (= *Zygaena scabiosae* Scheven) – D0, F1, K3, S2

Z. trifolii Esp. – D2, G3

Семейство SESIIDAE

SYNANTHEDON flaviventris Stgr. – S4

S. formicaeformis Esp. – G4

S. scoliaeformis Borkh. – G4

S. spheciformis Den. et Schiff. – G4

S. tipuliformis Cl.

BEMBECLIA triannuliformis Frr.

PARANTHRENE tabaniformis Rott. – G4

SESLA apiformis Cl.

Семейство COSSIDAE

COSSUS cossus L.

ZEUZERA pyrina L.

Семейство THYRIDIDAE

THYRIS fenestrella Scop. – G4

Семейство SATURNIIDAE

SATURNIA pavonia L. (= *Attacus caprini* Borkh.) – K4, L4

Семейство SPHINGIDAE

LAOTHOE amurensis baltica Viidalepp (= *Smerinthus tremulae* F. de W.)

SMERINTHUS caecus Men.

SPHINX ligustri L.

Семейство NOTODONTIDAE

CERURA erminea Esp. – G4

CLOSTERA anachoreta F. – N3, S4

C. anastomosis L. – G4, S4

C. curtula L.

GLUPHISIA crenata Esp. – N3

FURCULA bicuspis Bkh. (= *Harpya bicuspis* Bkh.) – G3, N3

F. bifida Hb. (= *Harpya bifida* Hb.; *Harpya hermelina* Goeze)

F. furcula Cl. (= *Harpya furcula* Cl.)

LEUCODONTA bicoloria Den. et Schiff. – G3

NOTODONTA torva Hb. (= *Notodonta tritophus* Esp.) – G4, N3

N. tritophus Den. et Schiff. (= *Notodonta phoebe* Sieb.)

ODONTOSIA carmelita Esp.
PHEOSIA gnoma F. (= *Notodonta dictaeoides* Esp.)
PTEROSTOMA palpinum L.
PYGAERA timon Hbn. – S3
STAUROPUS fagi L. – N3

Cemeïcmo GEOMETRIDAE

ACASIS appensata Ev. – N3, S4
A. viretata Hbn. (= *Acasis viretaria* B.)
AGRIOPIS aurantiaria Hbn.
***ALCIS jubata* Thnb.** – F2, G2, N3, S4
A. maculata Stgr.
ANTICLEA badiata Den. et Schiff. (= *Earophila badiata* Den. et Schiff.) – G4
ANTICLEA derivata Den. et Schiff. (= *Cidaria derivaria* B.) – G4
APEIRA syringaria L. – F3, G4, N3
APLOCERA praeformata Hbn. (= *Larentia cassiaria* B.)
ARCHIEARIS notha Hbn. (= *Brephos nothum* Hbn.) – G4
***ASPITATES gilvaria* Den. et Schiff.** – F3, G4, LI1
ASTHENA albulata Hufn. (= *Cidaria candidaria* Den. et Schiff.)
BOARMIA punctinalis Sc. (= *Boarmia consortaria* F.; *Serraca punctinalis* Sc.)
BOARMIA roboraria Den. et Schiff.
CATARHOE cuculata Hufn. (= *Cidaria sinuaria* Den. et Schiff.)
***C. rubidata* Den. et Schiff.** – S1, N3
***CHLOROCLYSTA infuscata* Tngstr.**
Ch. latefasciata Stgr.
Ch. miata L. (= *Phaesyle coraciaria* Bois.) – G4
Ch. siterata Hufn. (= *Cidaria psittacaria* Den. et Schiff.)
***CHLOROCLYSTIS chloerata* Mab.**
Ch. rectangulata L. (= *Eupithecia rectangularia* B.)
COENOCALPE lapidata Hbn. – N2
COLOSTYGIA aptata Hbn. – S4
C. olivata Den. et Schiff. – G3
COLOTOIS pennaria L.
COSMORHOE ocellata L.
CYCLOPHORA albipunctata Hufn. (= *Ephyra orbicularia* Hbn.)
C. annulata Schulze – G4
C. punctaria L.
DEILEPTENIA ribeata Cl. (= *Boarmia abietaria* W. V.)
ECLIPTOPERA capitata H.-S.
E. silaceata Den. et Schiff. (= *Cidaria silacearia* B.)
***ENNOMOS alniarius* L.**
E. erosarius Den. et Schiff.
E. fuscantarius Hw.
***EPIRRHOE alternata* Muell.**
E. galiata Den. et Schiff. (= *Melanthia galiaria* B.) – N3
E. hastulata Hbn. – G2
***E. pupillata* Thnb.** – G2, N3, S4
E. rivata Hbn.
E. tartuensis Moels – F3

- EULITHIS pyraliata* Den. et Schiff. (= *Cidaria pyraliaria* B.)
EUPHYIA biangulata Hw. (= *Cidaria picaria* Hbn.) – G4
EUPITHECIA absinthiata Cl. (= *Eupithecia absinthiaria* H.)
E. actaeata bergunensis Dietze – G1
E. analoga Djak.
E. assimilata Dbld.
E. centaureata Den. et Schiff. (= *Larentia centaurearia* Den. et Schiff.)
E. conterminata Z. (= *Larentia maniararia* H.) – G2
E. denotata Hbn.
E. exigua Hbn. (= *Larentia exigua* B.)
E. expallidata Dbld. – N3
E. gelidata Mueschl. – G1
E. goossensiata Mab. (= *Eupithecia minutaria* B.) – G4
E. immundata Z. (= *Eupithecia agrillacearia* H.-S.) – G2, N3, S4
E. indigata Hbn.
E. innotata Hufn. (= *Larentia innotaria* B.)
E. intricata Zett. (= *Larentia arceutharia* H.-S.)
E. inturbata Hbn. (= *Eupithecia inturbaria* H.) – G2, N3
E. lariciata Frr. – N3
E. linariata Den. et Schiff. (= *Eupithecia linariaria* Den. et Schiff.)
E. nanata Hbn.
E. pimpinellata Hbn. (= *Eupithecia pimpirellaria* B.)
E. pygmaeata Hbn. – G2, S4
E. selinata H.-S. – G1, S3
E. simpliciata Hw. (= *Larentia subnotaria* Hbn.)
E. subumbrata Den. et Schiff. (= *Eupithecia piperata* Stph.) – N3
E. tenuiata Hbn.
E. tripunctaria H.-S. (= *Eupithecia albipunctata* Hw.) – N3
E. valerianata Hbn. – G4
E. venosata F. (= *Eupithecia venosaria* B.)
E. virgaureata Dbld.
EUSTROMA reticulata Den. et Schiff. – S4
GNOPHOS obfuscatus Den. et Schiff. (= *Gnophos limosaria* Hbn.)
GYMNOSCELIS rufifasciata Hw. (= *Eupithecia pumilata* Hbn.)
HEMITHEA aestivaria Hbn. – N3
HORISME tersata Den. et Schiff.
H. vitalbata Den. et Schiff. – G4
HYDRIOMENA ruberata Frr. (= *Acidalia ruberaria* H.)
IDAEA deversaria H.-S. (= *Sterrrha deversaria* H.-S.)
I. inornata Hw. (= *Idaea suffusaria* Tr.; *Sterrrha inornata* Hw.)
I. muricata Hufn. (= *Acidalia auroraria* Hbn.; *Sterrrha muricata* Hufn.) – F3, G4,
 N3
JODIS lactearia L. (= *Geometra aeruginaria* W.V.)
LAMPROPTERYX otregiata Metc. (= *Larentia minna* Butl.) – G2
L. suffumata Den. et Schiff. (= *Cidaria suffumaria* B.)
LOMASPILISOPIS nigrita Heyd.
LYCIA lapponaria Boisd. – L3, N3
L. pomonaria Hbn. – G2

- LYTHRIA purpuraria** L. – G4
MALACODEA regelaria Tngstr. – S4
MYSTICOPTERA sexalata Retz. (= Lobophora sexalaria B.)
NARRAGA fasciolaria Hufn. – G0
ORTHONAMA obstipata F.
O. vittata Borkh. (= Acidalia lignaria B.) – G3
OURAPTERIX sambucaria L.
PERIZOMA affinitata Stph. (= Acidalia affinararia Fr.) – G4
P. bifasciata Hw. (= Larentia unifasciata Hw.) – G2, N3, S4
P. blandiata Den. et Schiff. (= Cidaria blandiaria Den. et Schiff.)
P. flavofasciata Thnb. – G4
P. hydrata Tr. – G2, S4
P. sagittata F. – G1, S4
P. taeniata Stph. (= Cidaria teniata Stph.) – G4
PHIBALAPTERYX virgata Hufn. (= Aspilates lineolaria Den. et Schiff.) – G2,
 LI1, N3
PHILEREME transversata Hufn. (= Scotosia rhamnata Den. et Schiff.) – F3
Ph. vetulata Den. et Schiff. – N3
PLAGODIS dolabraria L.
RHEUMAPTERA cervinalis Sc. (= Eucosmia certata Hbn.)
Rh. subhastata moestata Nolcken – LI1, G2
RHODOSTROPHIA vibricara L.
SCOPULA caricaria Reutti – G2
S. decorata Den. et Schiff. (= Idaea decoraria Hbn.) – F0, G2
S. incanata L.
S. ornata Sc. (= Dosithea ornataria Esp.) – S2
S. rubiginata Hufn. (= Acidalia rubricaria Hbn.)
S. virgulata Den. et Schiff. (= Acidalia strigaria Hbn.) – F3, G4, S4
SELENIA lunaria Den. et Schiff. – G4
SELIDOSEMA brunnearia Vill. (= Selidosema ericetaria Vill.) – G4
SEMIOTHISA artesiaria Den. et Schiff. – G2
S. liturata Cl. (= Philobia lituraria H.)
S. signaria Hbn.
STERRHA seriata Schr.
S. sylvestraria Hbn. (= Idaea sylvestraria Hbn.) – G4
THALERA fimbrialis Sc. – F3, N3
THERA firmata Hbn. (= Chesias firmaria H.)
Th. juniperata L. (= Chesias juniperaria B.)
Th. serraria Z. (= Asaphodes serraria Z.)
Th. variata Den. et Schiff. (= Covythea variaraia B.)
TETIDIA smaragdaria F. (= Euchloris smaragdaria F.) – G2, N3
TRICHOPTERYX polycommata Den. et Schiff. (= Nophopteryx polycommata
 Den. et Schiff.; Lobophora polycommata Den. et Schiff.) – G4, S3
TRIPHOSA dubitata L. (= Larentia dubitaria L.)
VENUSIA blomeri Curt. (= Discoloxia blomeri Curt.) – G4
XANTHORHOE designata Hufn. (= Coremia propugnaria Boisel.)
X. munitata Hbn. (= Coremia munitaria B.)

Семейство DREPANIDAE

DREPANA curvatula Bkh. – G4, N3

Семейство TETHEIDAE

HABROSYNE pyritoides Hufn. (= *Habrosyne derasa* Esp.)

TETHEA ocularis L. (= *Cymatophora octogesima* Hbn.) – G4, N3

TETHEELLA fluctuosa Hbn. (= *Tethea fluctuosa* Hbn.) – N3

THYATRIA batis L.

Семейство LASIOCAMPIDAE

COSMOTRICHE lunigera Esp. – N3

ERIOGASTER lanestris L.

GASTROPACHA populifolia Esp. – G2

G. quercifolia L. – F3, K4, S4

LASIOCAMPA quercus L.

MALACOSOMA castrensis L. – N3

M. neustria L.

PHYLLODESMA japonica arborea Bloecker

Ph. ilicifolium L. – G1

Семейство LEMONIIDAE

LEMONIA dumi L. – F2, G2, S4

L. taraxaci Den et Schiff. – G1

Семейство LYMANTRIIDAE

CALLITEARA abietis Den. et Schiff. (= *Dasychira abietis* Den. et Schiff.) – G1, N3

C. pudibunda L. (= *Dasychira pudibunda* L.)

DICALLOMERA fascelina L. (= *Dasychira fascelina* L.) – G4

EUPROCTIS chrysorrhoea L.

E. similis Fssl. – N3

GYNAEPHORA selenitica Esp. (= *Dasychira selenitica* Esp.) – G4

LYMANTRIA dispar L. – S2

L. monacha L.

TEIA antiquoides Hbn. (= *Orgyia ericae* Germ.) – G2, S4

T. recens Hbn. – G4, S3

Семейство NOCTUIDAE

ABROSTOLA triplasia L. (= *Abrostola trigemina* Werneb.) – S3

A. tripartita Hufn. (= *Plusia urticae* Hbn.)

ACRONICTA aceris L. – F0

A. alni L. – N3

A. auricoma Den. et Schiff.

A. cuspis Hbn. – S4

A. euphorbiae Den. et Schiff.

A. leporina L.

A. menyanthidis Esp.

A. strigosa Den. et Schiff. – G4, F4, S4

A. tridens Den. et Schiff. – F1, S4

- ACTEBIA fennica** Tausch.
A. praecox L. (= *Ochroleura praecox* L.) – G1
ACTINOTIA polyodon Cl.
AGROCHOLA helvola L.
A. litura L.
A. lota Cl.
AGROTIS clavis Hufn. (= *Scotia clavis* Hufn.; *Agrotis corticea* Schiff.)
A. ipsilon Hufn. (= *Scotia ipsilon* Hufn.; *Scotia ypsilon* Rott.; *Agrotis suffusa* Schiff.)
A. segetum Den. et Schiff. (= *Scotia segetum* Den. et Schiff.)
A. vestigilis Hufn. (= *Scotia vestigilis* Hufn.)
ALLOPHYES oxyacanthae L.
AMMOCONIA caecimacula Den. et Schiff.
AMPHIPOEA crinanensis Bur.
A. lucens Frr.
A. oculea L. (= *Hydroecia nictitans* L.)
AMPHIPYRA perflua F. – G3, S3
APAMEA furva Den. et Schiff.
A. illyria Frr.
APAMEA oblonga Hw. (= *Hadena abjecta* Hb.) – G2, N3
A. ophiogramma Esp. – N3
A. rubirena Tr. – G3
A. scolopacina Esp. – N3
A. sordens Hufn.
A. sublustris Esp.
A. unanimitis Hbn.
ARCHANARA algae Esp. – G2, N3
A. dissoluta Tr. – G4
A. sparganii Esp. – G4, S4
ARENOSTOLA semicana Esp. (= *Arenostola phragmitides* Hbn.) – N3
ATHETIS gluteosa Tr. – G4, N3
A. pallustris Hbn. – G2, N3
AUTOGRAPHA excelsa Kretschm. – K4
A. jota L.
A. macrogamma Ev.
BENA prasinana L. (= *Hylophila prasinana* L.)
BLEPHARITA adusta Esp.
B. bathensis Lutzau – LI2
B. satura Den. et Schiff.
CALAMIA tridens Hufn. – G4
CATOCALA adultera Men. – L3
C. fraxini L. – G4, K3, L4
C. fulminea Sc. (= *Ephesia fulminea* Sc.; *Catocala paranympa* L.) – G2
C. nupta L.
C. pacta L. – G0, S4
C. promissa Esp. – G4
C. sponsa L. (= *Mormonia sponsa* L.) – L2, S4
CATOPLASIA lunula Hufn.

- CHILODES** *maritimus* Tausch.
- CHORTODES** *elymi* Tr. (= *Photedes elymi* Tr.) – G3
- Ch. fluxus** Hbn. (= *Photedes fluxus* Hbn.; *Tapinostola hellmanni* Ev.) – G4, N3
- Ch. minimus** Hw. (= *Photedes minimus* Hw.; *Photedes arcuosa* Hw.; *Caradrina sirae* Frr.)
- COLOBOCHYLA** *salicalis* Den. et Schiff. – S0
- CONISTRA** *rubiginea* Den. et Schiff.
- COSMIA** *affinis* L. – G2, S2
- C. pyralina* Den. et Schiff.
- CRANIOPHORA** *ligustri* Den. et Schiff.
- CRYPHIA** *raptricula* Den. et Schiff.
- CUCULLIA** *absinthii* L. – F2, G4, N3
- C. argentea** Hufn. – F3, G1, S4
- C. artemisiae* Hufn. – S3
- C. asteris* Den. et Schiff. – G4
- C. campanulae* Frr. – G2
- C. gnaphanii* Hbn. – G2, N3
- C. lactucaae* Den. et Schiff. – G4
- C. lucifuga* Den. et Schiff. – G4
- C. scrophulariae* Den. et Schiff. – S3
- DASYPOLIA** *templi* Thnbg.
- DELTOTE** *candidula* Den. et Schiff. (= *Deltote pusilla* View.) – F4, G1, S3
- DIARSLA** *mendica* F. (= *Agrotis festiva* Schiff.)
- DICHONIA** *aprilina* L.
- DILOBA** *caeruleocephala* L. – N3
- DIPTERYGIA** *eremita* F.
- D. scabriuscula* L. (= *Dipterygia pinastris* L.)
- EARIAS** *chlorana* L.
- EMMELIA** *trabealis* Sc. – S2
- EREMOBIA** *ochroleuca* Den. et Schiff. – G4, N3
- ERIOPYGODES** *imbecilla* F. – G2, S3
- EUBLEMMA** *minutata* F. (= *Porphyrina minutata* F.; *Eublemma paula* Hbn.; *Eublemma noctualis* Hbn.) – G1, S2
- EUCHALCIA** *modestoides* Poole (= *Euchalcia modesta* Hbn.) – G4
- E. variabilis* Pill. (= *Plusia illustris* F.)
- EUGNORISMA** *depuncta* L.
- EUGRAPHE** *sigma* Den. et Schiff. (= *Agrotis signum* F.) – G4, N3
- EUSTROTIA** *uncula* Cl. (= *Eustrotia erastria unca* Schff.) – G4
- EUXOA** *cursoria* Hufn.
- E. islandica* Stgr.
- E. lidia** Cr. – G0, N3
- E. obelisca* Den. et Schiff.
- E. recussa* Hbn. (= *Agrotis florifera* Ev.)
- E. tritici* L.
- GORTYNA** *flavago* Den. et Schiff. (= *Gortyna ochracea* Hbn.) – N3
- HADA** *proxima* Hbn.
- HADENA** *albimacula* Bkh. – N3, G4
- H. capsincola** Schiff. (= *Dianhoecia capsincola* Schiff.; *Hadena bicurris* Hufn.)
- H. compta** Den. et Schiff. – N3, S4

- H. confusa* Hufn. (= *Hadena nana* Rott.; *Dianhoecia conspersa* Schiff.)
H. perplexa Den. et Schiff. (= *Hadena carpophaga* Bkh.; *Hadena lepida* Esp.)
HECATERA *bicolorata* Hufn. (= *Mamestra bicolorata* Hufn.)
HELIOTHIS *maritima* Grasl. – G1
H. viriplaca Hufn. – S4
HERMINIA *grisealis* Den. et Schiff. (= *Herminia nemoralis* F.)
H. lunalis Sc. (= *Herminia tarsiplumalis* Hbn.) – G4, F3, K4
H. tarsicrinalis Knoch. – S0
H. tarsipennalis Tr.
HILLIA *iris* Zett.
HOPLODRINA *blanda* Den. et Schiff.
H. octogenaria Goeze (= *Hoplodrina alsines* Brahm.)
HYPENA *crassalis* F. (= *Bomolocha crassalis* F.; *Hypena fontis* Thnbg.)
H. obesalis Tr.
H. rostralis L. – N3
HYPNODES *humidalis* Dbld. (= *Tholomiges turfosalis* Wocke) – G4, N3
HYPPA *rectilinea* Esp.
IRIMORPHA *subtusa* Den. et Schiff.
ITEOPHAGA *viminalis* F. (= *Cleocerus saliceti* Bkh.)
LACANOBIA *contigua* Den. et Schiff. (= *Mamestra contigua* Den. et Schiff.)
L. splendens Hbn. (= *Mamestra splendens* Hbn.) – G2
L. w-latinum Hufn. (= *Mamestra w-latinum* Hufn.; *Mamestra genistae* Bkh.)
LAMPROTES *c-aureum* **Knoch** (= *Plusia concha* F.) – F3, G4, S1
LASPEYRIA *flexula* Den. et Schiff
LEUCANIA *comma* L. (= *Mamestra comma* L.)
L. obsoleta Hbn. (= *Mamestra obsoleta* Hbn.)
LITHOPHANE *furcifera* Hufn. (= *Xylina conformis* Hbn.)
L. lamda F. (= *Xylina zinkenii* Tr.) – G1
L. ornitopus Hufn. – F3, S3
LUPERINA *zollikoferi* Frr.
LYCOPHOTIA *porphyrea* Den. et Schiff.
LYGEPHILA *craccae* Den. et Schiff. – G4
L. pastinum Tr.
MACROCHILO *cribrumalis* Hbn.
MESOGONA *furuncula* Den. et Schiff.
M. literosa Hw. – LI3
M. oxalina Hbn. – S4
MOMA *alpium* Osb.
MYTHIMNA *albipuncta* Den. et Schiff.
M. ferrago F. (= *Leucania lithargyria* Esp.)
M. pudorina **Den. et Schiff.** – F3, N3
M. straminea Tr. – G4, S3
M. turca L. – G4
NOCTUA *interposita* Hbn. – G4
N. pronuba L.
NOLA *centonalis* Hbn. (= *Celama centonalis* Hbn.) – G4
N. confusalis H.-S. (= *Celama confusalis* H.-S.)
N. cucullatella L. – G4
N. karelica Tgstr. (= *Celama karelica* Tgstr.) – F3, S4

- NONAGRIA typhae** Thnbg. – G4
NYCTEOLA degenerana Hbn.
OLIGIA latruncula Den. et Schiff.
OPIGENA polygona Den. et Schiff. – N3
ORTHOSIA cerasi F. (= *Orthosia stabilis* Den. et Schiff.)
O. cruda Den. et Schiff. (= *Orthosia pulverulenta* Esp.)
O. gracilis Den. et Schiff.
O. munda Den. et Schiff.
O. opima Hbn.
O. populeti F. (= *Orthosia populi* Ström)
PABULATRIX pabulatricula **Brahm.** (= *Apamea pabulatricula* Brahm.) – G1,
 S2
PANEMERIA flammea Den. et Schiff. (= *Panolis griseovariegata* Goeze; *Panolis*
piniperda Panz.)
P. tenebrata Sc. – F3
PANTHEA coenobita Esp. – N3
PAPESTRA biren **Goeze** (= *Mamestra glauca* Hbn.) – G4
PARACOLAX glaucinalis Den. et Schiff. (= *Paracolax derivalis* Hbn.)
PARADIARSIA punicea Hbn. – G2
PARADRINA clavipalpis Sc. (= *Paradrina quadripunctata* F.)
P. selini B. – G4
PARASCOTIA fuliginaria L. (= *Boletobia carbonaria* Esp.)
PARASTICHTIS ypsilon Den. et Schiff. (= *Enargia fissipuncta* Hw.; *Dychorista*
ypsilon Hbn.)
PECHIPOGO strigilata L. (= *Herminia barbalis* Cl.)
PERIDOMA saucia Hbn.
PHLOGOPHORA meticulosa L.
PHOTEDES captiuncula Tr. – G4, S4
PHRAGMATIPHILA nexa Hbn. – G2
PHYTOMETRA viridaria Cl. (= *Prothymia aenea* Hbn.) – F3
PLATYPERIGEIA cinerascens Tgstr.
P. grisea Ev.
PLUSIA putnami Grote – G4, K4
PLUSIDIA cheiranthi Tausch. (= *Plusia eugenia* Ev.) – L3
POLIA bombycina Hufn. (= *Mamaestra advena* Schiff.)
P. hepatica Cl.
POLYCHRISA moneta F. – K4
POLYMIXIS polymita L. – G1
PROTHOSCINIA scutosa Den. et Schiff.
PROTOLAMPRA sobrina Dup. (= *Paradiarsia sobrina* Dup.) – G2
PYRRHIA exprimens Wkr.
P. umbra Hufn. (= *Chariclea marginata* F.)
RHIZEDRA lutosa Hbn.
RHYACIA grisescens F.
R. simulans Hufn. (= *Agrotis pyrophila* S. V.)
SCHRANKIA costaestrigalis Sthp
SCOLIOPTERYX libatrix L. – K4
SENTA flammea Curt. – G2, S4

- SIDERIDIS albicolon* Hbn. – G4, S4, N3
S. reticulata Goeze (= *Heliophobus reticulata* Goeze)
SIMPLICIA *rectalis* Ev.
SPAELOTIS clandestina Harris (= *Amphitrota suecica* Auriv.) – G2, S4
S. ravida Den. et Schiff. – G2
STANDFUSSIANA *lucernea* L. – G3
SYNGRAPHA *microgamma* Hbn.
TRACHEA *atriplicis* L.
TRICHOSEA ludifica L. – F3, G2
TRISATELES *emortualis* Den. et Schiff. (= *Herminia emortualis* Den. et Schiff.)
XANTHIA *citrago* L. – LI2
XESTIA *alpicola* Zett. (= *Agrotis hyperborea* Zett.)
X. aschworthii Dbld. (= *Agrotis candelisequa* Hbn.) – G4
X. c-nigrum L.
X. castanea Esp. – G1
X. collina B. (= *Xestia peterseni* Krul.) – G4, N3
X. sextrigata Hw. (= *Xestia umbrosa* Hbn.)
X. sincera H.-S. – G1, N3, S2
X. speciosa Hbn. – G4
X. triangulum Hufn.
X. xanthographa Den. et Schiff.
XYLENA *exoleta* L. – S4

Семейство **ARCTIIDAE**

- ARCTIA villica** L. – G1, L3, LI1
ATOLMIS *rubricollis* L. – N3
CALLIMORPHA dominula L. (= *Panaxia dominula* L.) – G4, K4, L4, S1
COSCINIA *cribraria* L. (= *Emydia crubrum* L.) – G2
DIAPHORA *mendica* Cl.
EILEMA *complanum* L.
E. deplanum Esp.
E. griseolum Hbn.
E. sororculum Hufn.
HYPHORAIA aulica L. – G2, F3, L3, LI2, S2
MILTOCHRISTA *miniata* Forst.
NUDARIA *mundana* L. – G2
PELOSIA *muscerda* Hufn. – G4, S4
PHRAGMATOBIA *fuliginosa* L.
RHYPARIA purpurata L. – F0, G4
SERINA *irrorella* Cl. – S4
SPILOSOMA *urticae* Esp. (non *Spilosoma lubricipedum* L.) – N3
SPIRIS striata L. (= *Coscinia striata* L.; *Emydia striata* L.) – S4
THUMATHA *senex* Hbn. – G4

Семейство **HESPERIIDAE**

- HESPERIA comma** L. – D2, F3, K4, S4
HETEROPTERUS *morpheus* Pall. (= *Carterocephalus morpheus* Pall.; *Pamphila morpheus* Pall.; *Cyclopides steropes* Schiff.) – G4

CARTEROCEPHALUS palaemon Pall. (= Pamphilida palaemon Pall.) – F0, K4
PYRGUS alveus Hbn. – G3, F4, K4, S4
P. centaureae Rbr.
P. serratulae Rbr. – G4
THYMELICUS sylvestris Poda

Семейство **PAPILIONIDAE**

PAPILIO machaon L. – D0, G4, K3, L2, LI3
PARNASSIUS apollo L. – F2, G1, N3, S4
P. mnemosyne L. – D0, F3, G1, K4, L1, N2, S2

Семейство **PIERIDAE**

APORIA crataegi L.
LEPTIDEA sinapis L. – D1
PONTIA daplidice L. – D0, S2

Семейство **LYCAENIDAE**

AGRODIAETUS damon Den. et Schiff. – G2, L1
ARICIA nicias Meig. (= Pseudoaricia nicias Meig.) – F3, K4, S4
CELASTRINA argiolus L.
EUMEDONIA eumedon Esp. – G2
EVERES argiades Pall.
GLAUCOPSYCHE alexis Poda – G4, K4, S4
LYCAENA dispar rutilus Wernb. (= Heodes dispar rutilus Wernb.) – D0, F1, G2
L. helle Den. et Schiff. – F4, G1, K4, LI1, S4, N3
MACULINEA alcon Den. et Schiff. – D2, G2, S2
M. arion L. – D1, F1, G2, S4
PLEBICULA dorylas Den. et Schiff. – G2
PSEUDOPHILOTES vicrama Moore
QUERCUSIA quercus L.
SCOLITANTIDES orion Pall. – F2, G2, N2, S2
STRYMONIDIA pruni L. (= Satyrium pruni L.; Nordmannia pruni L.; Strymon pruni L.; Strymonidea pruni L.) – D2, K4, S4
S. w-album Knoch. (= Satyrium w-album Knoch.; Nordmannia w-album Knoch.; Strymon w-album Knoch.; Strymonidea w-album Knoch.) – G4, N2
THECLA betulae L. – N3

Семейство **NYMPHALIDAE**

APATURA ilia Den. et Schiff. – G4, L2
A. iris L. – G4, L2, S3
ARGYNNIS laodice Pall.
BOLORIA dia L. (= Clossiana dia L.) – G3
B. freija Thunbg. (= Clossiana freija Thunbg.) – F0, K4, L3
B. frigga Thunbg. (= Clossiana frigga Thunbg.) – F0, K4, L3, LI1
B. thore Hbn. (= Clossiana thore Hbn.) – F3, G2, LI1
COENONYMPHA arcania L. – D1, N3
EREBIA embla Thunbg. – F0, L3

HIPPARCHIA alcyone Den. et Schiff. – G1, L3, N3

ISSORIA lathonia L. – N3

MELITAEA diamina Lang. – D0, F1, G4, S4

M. phoebe Den. et Schiff. – G4

MELICTA aurelia Nick. – G4

PARARGE achine Scop. (= *Lopinga achine* Scop.) – F2, G2, S2

P. aegeria L.

VANESSA atalanta L.

Отряд *HYMENOPTERA*

Отряд перепончатокрылых по числу видов превосходит чешуекрылых, а изучен фаунистически совершенно недостаточно (Остен-Сакен, 1857; Morawitz, 1873; Баровский, 1921, 1922; Каспарян, 1977; Куслицкий, 1977). Представленный список включает только те виды перепончатокрылых Ленинградской обл., которые одновременно являются охраняемыми на соседних территориях.

Семейство *APIDAE*

BOMBUS laevis L. (= *Bombus muscorum L.*) – F3, K4; 103

AMMOBATES punctatus F. – G2; 199

Семейство *ANTHOPHORIDAE*

ANTHOPHORA borealis Mor. – G0; 199

Семейство *CIMBICIDAE*

ABIA candens Knw. – F4; 4

A. sericea L. – F3, G1; 4, 154

CIMBEX femorata L. – G2; 154

Семейство *CYNIPIDAE*

SAROTHRUS opacus Hart. – 3; 9

Семейство *EUMENIDAE*

ANCISTROCERUS parietum L. – F4, K4; 103

Семейство *FORMICIDAE*

CAMPONOTUS vagus Scop. – F2, G4; 151

FORMICA cunicularia Latr. – G4; 103

F. rufa L. – G4; 103

Семейство *MUTILLIDAE*

MUTILIS marginata Baer. – G4; 4, 71

Семейство *ORYSSIDAE*

ORYSSUS abietinus Scop. – G1; 154

Семейство *SIRICIDAE*

URO CERAS gigas L. (= *Sirex gigas L.*) – G4; 154

Семейство *SPHECIDAE*

BEMBIX rostrata – G2, L1, S2; 151

Семейство *TENTHREDINIDAE*

EMPHYTUS truncatus Klug – D4; 154

HETERARTHURUS nemoratus Fall. (= *Phyllotoma nemorata* Fall.) – G1; 154

STRICTIPHORA geminata Gmel. (= *Schizocera geminata* Gmel.) – G2; 154

TENTHREDO balteata Klug – G2; 154

Семейство *VESPIDAE*

VESPULA borealis Zett. – 3; 122

VESPA crabro L. – F1, G4, K3, S2; 103, 122

Отряд *APHANIPTERA*

По фауне блох Ленинградской обл. имеется обзорная работа С. О. Высоккой и О. Н. Сазоновой (1953). Блохи, как и другие паразитические и полупаразитические животные, обычно не относятся к числу охраняемых видов.

Отряд *DIPTERA*

Несмотря на долгую историю изучения двукрылых Ленинградской обл., основной вклад в познание местной фауны был сделан только в середине текущего столетия, когда были опубликованы статьи А. А. Штакельберга (1915, 1916, 1918, 1921, 1922а,б,в, 1925, 1951, 1954, 1958а,б, 1962а,б, 1965); они по сей день не потеряли своего значения. Ниже дан список редких и нуждающихся в охране видов двукрылых Ленинградской обл., составленный по литературным данным, при этом в список включены только виды насекомых, зарегистрированные в Ленинградской обл. в границах 1999 г.

Семейство *ACROCERIDAE* (= *CYRTIDAE*)

PARACROCERA borealis Zett. (= *Acrocera borealis*) – S3; 158, 164

P. globulus Pz. (= *Acrocera globulus*) – 158, 164

Семейство *ANTHOMYZIDAE*

ANTHOMYZA cingula Hal. – 165

A. collini Andersson – 97

A. dissors dorsata Coll. – 169

A. elbergi Andersson – 97

Семейство *ASILIDAE*

ANDRENOSOMA atrum L. – L3; 164

ANTIPALUS varipes Mg. – S2; 161, 164

ASILUS crabroniformis L. – L3, S2; 161, 164

CYRTOPOGON luteicornis Zett. – S3; 156, 161, 164

ISOPOGON brevirostris Mg. (= *Leptarthrus vitripennis* Mg.) – 156, 161, 164

LAPHRIA flava L. (= *Asilus flavus* L.) – L4; 156, 161, 164

L. fuliginosa Pz. – 161, 164

L. gibbosa L. – K4, L2; 156, 161, 164

L. marginata L. (= *Asilus marginatus* L.) – 161, 164

LEPTOGASTER guttiventris Zett. – 164

MACHIMUS gonatistes Zell. – 164

M. intermedius Holmgr. – 164

M. rusticus Mg. – 161, 164

NEOITAMUS cothurnatus Mg. – 169

NEOMOCHTHERUS pallipes Mg. (= Heligmoneura pallipes Mg.) – 156, 161,
164

Семейство *ATHERICIDAE*

ATHERIX ibis F. – S3; 164, 159

Семейство *AULACIGASTRIDAE*

AULACIGASTER leucopesa Mg. (= Aulacigaster leucopeza Mg.) – S3; 159

Семейство *BOMBYLIIDAE*

ANTHRAX anthrax Schrk. – 156, 164

A. varia F. – 156, 164

BOMBYLIUS minor L. – 164

EXOPROSOPA stupida Rossi – 164

GLABELLULA arctica Zett. – 169

HEMIPENTHES maura L. – K4; 156, 164

VILLA circumdata Mg. – 156, 164

V. occulta Mg. (= Anthrax occulta Mg.) – S3; 164

V. paniscus Rossi (= Hemipenthes paniscus Rossi) – S0; 164

Семейство *CALLIPHORIDAE*

LUCILIA ampullacea Vill. – 168

L. richardsi Coll. – 168

PHORMIA regina Mg. – 168

PROTOCOLLIPHORA peusi Greg. et Pov. – 168

Семейство *CALOBATIDAE*

CALOBATA dentigera Lw. – 165

C. ephippium F. (= Paracalobata ephippium F.) – 165

C. femoralis Mg. – 165

RAINIERA lifrons Lw. – 165

Семейство *CECIDOMYIDAE*

THOMASINIANA ribis Marik. – 4; 132

Семейство *CHAMAEMYIIDAE*

CHAMAEMYIA elegans Pz. – 165

Ch. genicula Zett. – 165

LEUCOPIS atratula Ratz. – 165

L. cinarophaga Tanas. – 169

L. salicis Tanas. – 169

Семейство *CHLOROPIDAE*

APHANOTRIGONUM femorella Coll. – 169

BOTANOBLIA borealis Duda – 165

B. macrocera Nart. – 169

CALAMONCOSIS glyceriae Nartsh. – 165

CENTORISOMA elegantulum Beck. – 97, 165

CHLOROPS anthracophagoidea Str. (= Chlorops lunifer Beck.) – 165

Ch. bipuncta Duda. – 165

Ch. finitima Beck. – 165

Ch. geminata Mg. – 165

Ch. nigripila riparia E. Smirn. – 169

Ch. serena Lw. – 169

Ch. zernyi Duda – 165

CONIOSCINELLA gallarum Duda – 165

C. halophila Duda – 165

C. sordidella Zett. – 165

DICRAEUS tibialis Mg. – 165

GAURAX leucarista Nart. – 169

GAMPSOCERA inornata (Corti) – 165

LIPARA lucens Mg. – 165

MEROMYZA laeta Mg. – 169

M. palposa Fed. – 169

M. sibirica Fed. – 169

MIMOGAURAX niger Czerny – 165

OSCINELLA smirnovi Nartsh. – 165

O. ventricosi Nartsh. – 165

POLYODASPIS sulcicollis Mg. – 165

SIPHUNCULINA quinquangula Lw. (= Microneurum quinquangulum Lw.) – 165

TRICHIEURINA pubescens Mg. – 165

TRICIMBA liniella (Flln.) – 165

TROPIDOSCINIS brachyptera Zett. – 165

Семейство CLUSIIDAE

ACARTHOPHTHALMUS bicolor Old. – 165

A. pusio Frey. – 165

CLUSIODES freyi Tuom. – 165

C. geomyzina Flln. (= Heteroneura geomyzina Flln.) – 165

C. gentilis Coll. – 165

C. microcerca Stack. – 165

C. pictipes Zett. – 165

HENDELIA beckeri Czerny (= Hendelia nigripalpis Czerny) – 165

PARACLUSIA tigrina Flln. – 165

Семейство COENOMYIIDAE

COENOMYIA ferruginea Scop. – S2

Семейство CONOPIDAE

CONOPS strigatus Wied. F – 52, 165

DALMANNIA punctata F. – S2; 165

MYOPA dorsalis F. – 165

M. occulta Wd. – 165

M. polystigma Rd. – 165

PHYSOCEPHALA chrysorrhoea Mg. – 165

Семейство *DOLICHOPODIDAE*

ARGYRA argyria Mg. – 162, 167

A. confinis Zett. – 162, 167

A. elongata Zett. – 162, 167

A. magnicornis Zett. – 167

CHRYSOTUS microcerus Kow. – 167

DIAPHORUS deliquescens Lw. – 167

DOLICHOPUS argyrotarsus Wahlb. – 162, 167

D. bonsdorffi Frey. – 167

D. cruralis Wahlb. – 162, 167

D. gubernator Mik. – 167

D. maculipennis Mg. – 162, 167

D. notatus Staeg. (= *Dolichopus notabilis* Zett.) – 158, 162, 167

D. nubilus Mg. – 167

D. punctum Mg. – 167

D. urbanus Mg. – 162, 167

D. zetterstedti Stenh. – 162, 167

HERCOSTOMUS assimilis Staeg. – 167

H. metallicus Stann. (= *Dolichopus metallicus* Stann.) – 162, 167

H. praeceps Lw. – 167

HYDROPHORUS balticus Mg. – 162, 167

H. forcipatus Frey. – 162, 167

H. micans Frey. – 162, 167

H. viridis Mg. – 162, 167

LAMPROCHROMUS elegans Mg. – 162, 167

LEUCOSTOLA vestita Wd. – 162, 167

MEDETERA dichrocera Kow. – 167

M. pinicola Kow. – 167

M. setiventris Thunb. – 167

M. stackelbergi Par. – 167

M. tristis Zett. – 162

MELANOSTOLUS albipes Zett. – 162, 167

M. melancholicus Lw. – 162, 167

NEMATOPROCTUS praeseclus Lw. – 162, 167

NEUROGONA abdominalis Flln. – 162, 167

N. suturalis Flln. – 162, 167

PEODES forcipatus Lw. – 162, 167

PORPHYROPS antennata Carl. – 167

P. discigera Sth. – 162, 167

P. obscuripes Zett. – 162, 167

P. patula Radd. – 162, 167, 158

P. riparia Mg. (= *Porphyrops consobrina* Zett.) – 162, 167

P. suavis Lw. – 162, 167

SCIOPUS longulus Flln. – 167
SYNTORMON metathesis Lw. – 162, 167
S. punctatum Zett. (= *Syntormon bisetosus* Beck.) – 162, 167
TACHYTRECHUS genualis Lw. – 162, 167
TELMATURGUS tumidulus Radd. – 162, 167
TEUCHOPHORUS calcaratus Mcq. – 162, 167
T. monacanthus Lw. – 162, 167
THRYPTICUS laetus Verr. – 167
Th. nigricauda Wood – 162, 167
Th. tarsalis Par. – 167
XIPHANDRIUM albifrons Zett. (= *Xiphandrium fissum* Mg.) – 162, 167
X. intermedium Beck. – 167
X. umbripenne Frey. – 167

Семейство **EMPIDIDAE**

LEPTOPEZA borealis Zett. – 59
MICROPHORUS velutinus Mcq. – 159
PLYPALPUS excisus Beck. – 59
P. major Zett. – 59
P. notatus Mg. – 59
TACHYDROMA morio Zett. – 59

Семейство **HELCOMYZIDAE**

HETEROCHILA buccata Flln. – 165

Семейство **HELOMYZIDAE**

ALLOPHYLА atricornis Mg. – 159, 165
CHAETOMUS flavotestaceus Zett. – 169
Ch. oppidana Scop. – 165
ECCOPTOMERA infusata Wahlgr. – 165
E. pallescens Mg. – 165
HELOMYZA lurida Mg. – 169
H. modesta Mg. – 165
H. nigrinervis Wahlgr. (= *Blepharoptera fuscinervis* Zett.) – 165
HETEROMYZA lapponica Cz. – 165
NEOLERIA inscripta Mg. – 165
N. ruficeps Zett. – 165
ORBELLIA myopiformis R.-D. – 165
SUILLIA nudipes Czerny – 165
S. tuberiperda Rd. – 165

Семейство **HYPODERMATIDAE**

HYPODERMA bovis L. – F0, S0; 168

Семейство **LAUXANIIDAE**

CALLIOPUM simillimum Collin – 113
CNEMOCANTHA muscaria Fll. – 113
HOMONEURA rectangula Czerny – 165
H. tenera Lw. – 165

- LYCIELLA deludens Czerny – 165
L. laeta Zett. – 165
L. pallidiventris Fll. – 113, 165
L. plicycephala Lw. (= *Meiosimyza plicycephala Lw.*) – 113, 165
L. quadrivittata Lw. – 165
MINETTIA fasciata Flln. – 165
PACHYCERINA pulchra Lw. – 165
P. seticornis Flln. – 165
PAROECUS signatipes Lw. – 165
PELPOMYZA litura Mg. – 165
SAPROMYZA albiceps Fall. – 169
S. imitatrix Czerny – 165
S. leningradensis Czerny – 165
S. nigrifacies Czerny – 165
S. simplex Lw. – 165
S. vicispunctata Czerny – 169
S. zetterstedti Hend. – 165

Семейство *LIMONIIDAE* (= *LIMNOBIIDAE*)

- ADELPHOMYZA nigrina Lack. – 163
CRYPTERIA limnophiloides Berg. – 163
DICRANOMYZA decemmacula Lw. – 163
D. handlirschi Lack. – 163
D. mitis Mg. – 163
D. murina Zett. – 163
D. obscuricornis Beling. – 163
D. pillipens Egg. – 163
D. ventralis Schumm. – 163
DICRANOTA robusta Lundstr. – 163
ELEPHANTOMYZA edwardsi Lack. – 163
ERIOPTERA beckeri Kuntze – 163
E. diuturna Walk. – 163
E. squalida Lw. – 163
GONOMYZA ingraca Lack. – 163
G. stackelbergi Lack. – 163
ILISIA areola Siebke. – 163
LIMONIA ladogensis Lack. – 163
LIMNOPHILA dispar Mg. – 163
L. leucophaea Mg. – 163
L. nigronotata Siebke. – 163
L. prolixicornis Bergr. – 163
L. punctum Mg. (= *Limnobia punctum Mg.*) – 160, 163
L. sepium Verr. – 163
LIPSOTHRIX errans Walk. – 163
MOLOPHILUS corniger Meij. – 163
M. flavus Goetgh. – 163
M. maurus Lack. – 163

ORMOSIA brevinervis Lundstr. – 163

O. lineata Mg. – 163

PEDICIA rivosa L. (= *Tipula rivosa* L.; *Limnobia rivosa* L.) – L3; 160, 163

PSILOCONOPA zonata Zett. – 163

RHIPIDIA uniseriata Schin. – 163

SYMPLECTOMORPHA stictica Mg. (= *Limnobia stictica* Mg.; *Symplecta stictica* Mg.) – 160, 163

TRICYPHONA schummeli Edw. – 163

Семейство **LONCHAEIDAE**

DASIOPS appendicula Morge – 165

D. hennigi Morge – 165

D. literebra Czerny – 165

D. occulta Coll. (= *Lonchaea ingrlica* Stack.) – 165

D. perpropinqua Morge – 165

LONCHAEA alni Ringd. – 165

L. bukovskii Czerny – 165

L. collini Hackm. – 165

L. freyi Czerny – 165

L. licornis Mg. – 165

L. limatula Coll. – 165

L. sororcula Hackm. – 169

L. stackelbergi Czerny – 165

L. zetterstedti Beck. – 165

Семейство **MILICHIIDAE**

MEONEURA anceps Frey. – 165

M. minutissima Flln. – 165

M. silesiaca Duda. – 165

M. triangularis Coll. – 165

PHYLLOMYZA equitans Hend. – 52

Ph. rubricornis Schmitz. – 165

Семейство **MYCETOPHILIDAE**

MONOCLONA silvatica A. Zait. – 45

Семейство **NEOTTIOPHILIDAE**

NEOTTIOPHILUM praeustum Mg. – 165

Семейство **ODINIIDAE**

NEOALTICOMERUS formosus Lw. – F3, S3; 165

ODINIA hendeli Coll. – 165

O. xanthocera Coll. – 165

Семейство **OESTRIDAE**

OESTRUS ovis L. – F0, S0; 168

Семейство *OPOMYZIDAE*

ANOMALOCCHAETA guttipennis Zett. – F3; 165

GEOMYZA angustipennis Zett. – 165

G. breviforceps Hackm. – 169

G. hackmani Nartshuk – 97

G. hendeli Czerny – 165

G. pilosula Czerny – 165

G. venusta Mg. – 169

OPOMYZA nigriventris Lw. – 165

Семейство *OTITIDAE*

MYENNIS trypetoptera Hennig – 165

PSEUDOSEIOPTERA ingrlica Stack. – 165

Семейство *PALLOPTERIDAE*

PALLOPTERA laetabilis Lw. – 165

P. parallela Lw. (= Palloptera umbellarum F.) – 52, 165

Семейство *PIOPHILIDAE*

PIOPHILA luteata Hal. – 165

P. nigrimana Mg. – 165

P. pectiniventris Duda – 165

Семейство *PIPUNCULIDAE*

PIPUNCULUS opacus Fall. – 156

Семейство *PLYPEZIDAE* (= *CLYTHIDAE*)

PLYPEZA picta Mg. – 159

Семейство *PSEUDOPOMYZIDAE*

PSEUDOPOMYZA atrimana Mg. – S3; 165

Семейство *PSILIDAE*

CHYLIZA nova Coll. – 165

Ch. scutella F. – 165

LOXOCERA nigrifrons Macq. – 165

L. silvatica Mg. – 165

PSILA bicolor Mg. (= Chamaepsila bicolor Mg.) – 165

P. humeralis Zett. (= Chamaepsila humeralis Zett.) – 165

P. nigromacula Str. – 169

P. pallida Flln. (= Chamaepsila pallida Flln.) – 165

P. problematica Henn. (= Chamaepsila problematica Henn.) – 165

TETRAPSILA obscuritarsis Schumm. – 165

Семейство *RHAGIONIDAE*

CHRYSOPILUS luteolus Fall. – 98, 164

PTIOLINA nigrina Wahlb. – 164

RHAGIO maculus Deg. (= Leptis immacula Mg.) – S0; 164

Семейство *RHINOPHORIDAE*

- ANGIONEURA acerba* Mg. – 168
ANGIONEURILLA cyrtoneurina Zett. – 168
ANTHRACOMYIA melanoptera Flln. – 168

Семейство *SARCOPHAGIDAE*

- BLAESOXIPHA erythrura* Mg. – 168
B. zachvatkini Rohd. – 168
MACRONYCHIA striginervis Zett. – 168
METOPIA tshernovae Rohd. – 121, 168
MILTOGRAMMA murinum Mg. – 168
M. testaceifrons Ros. – 168
NYCTIA halterata Pz. – 168
OEBALIA minuta Flln. – 168
O. rossica Rohd. – 168
PARASARCOPHAGA pseudoscoparia Kram. – 168
P. teretirostris Pand. – 168
P. tuberosa Pand. – 168
P. uliginosa Pand. – 168
PHROSINELLA septentrionalis Rohd. – 168
PHYLOTTELES pictipennis Lw. – 158, 168
PIERRETIA obscurata Rohd. – 168
PSEUDOSARCOPHAGA affinis Flln. – 168
THYRSOCNEMA laciniata Pand. – 168

Семейство *SCIOMYZIDAE*

- ANTICHAETA atriseta* Lw. – 165, 173
HETEROPTERYX brevipennis Zett. – 165
PHAEOMYIA fuscipennis Mg. – 165
HERBELLIA intermedia Verb. – 165
Ph. mixta Elberg – 169
Ph. punctata F. – 165
Ph. stackelbergi Elberg – 169
Ph. ventralis Fall. – 169
PTEROMICRA oldenbergi Hend. – 169
SCIOMYZA austera Mg. – 165
S. dryomyzina Zett. (= *Bischoffia dryomyzina* Zett.) – 165
S. lucida Hend. (= *Bischoffia lucida* Hend.) – 165
S. scutellaris Ros. – 165
S. simplex Fll. (= *Bischoffia simplex* Fll.) – 165, 173
S. sordida Hend. – 165
TETANOCERA borealis Frey – 165
T. freyi Stack. – 169
T. gracilior Stack. – 169
T. lifibula Frey – 165
T. pallidior Stack. – 169
T. phyllophora Melander (= *Tetanocera elegans* Coll.) – 169, 173

Семейство *SEPSIDAE*

ORTALISCHEMA albitarse Zett. – 165

SEPSIS biflexuosa Str. (= *Sepsis atripes* R.-D.) – 165, 158

THEMIRA gracilis Zett. – 165

Семейство *SIMULIIDAE*

EUSIMULIUM aureum Fries. – D1; 123, 125, 126

E. cryophilum Rubz. – L1; 127

E. ligonium Rub. – D4; 130, 127

E. lipes Mg. – D1; 123, 127

SIMULIUM morsitans longipalpe Belt. – D2; 125

STEGOPTERNA richteri End. – D1; 125

Семейство *SOLVIDAE*

XYLOMYA macula Mg. (= *Solva macula* Mg.) – S1; 164

Семейство *STRATIOMYIDAE*

BERIS clavipes L. – 164

B. morrisoni Dale – S3; 164

MICROCHRYSA cyaneiventris Zett. – 159

NEMOTELUS pantherinus L. – 164

OXYCERA dives Lw. (= *Hermione dives* Lw.) – F0; 164

O. meigeni Staeg. (= *Hermione meigeni* Staeg.; *Hermione caucasica* Kert.) – S1; 164

O. trilineata L. (= *Hermione trilineata* L.) – F0; 164

PACHYGASTER leachi Curt. – 164

SARGUS iridatus Scop. (= *Geosargus iridatus* Scop.) – 164

STRATIOMYS equestris Mg. – 164

S. longicornis Scop. – 164

S. sintenisi Pleske – 164

Семейство *SYRPHIDAE*

BRACHYOPA bicolor Fall. – 169

B. cinerea Wahlb. – 169

B. conica Pz. – 166

B. plena Coll. – 166

CERIOIDES conopsoides L. (= *Ceria conopsoides* L.; *Ceriana conopsoides* L.) – F2; 166

CHEILOSIA angustigenis Beck. (= *Cheilusia barbata* Lw.; *Cheilusia hypena* Beck.) – 156, 166

Ch. barovskyi Stack. – 166

Ch. bergenstammi Beck. – 166

Ch. ingrca Stack. – 166

Ch. nasutula Beck. – 156, 166

Ch. nigra Zett. – 156, 166

Ch. rotundicornis Hell. – 166

Ch. rotundiventris Beck. – 156, 166

CHRYSOGASTER jaroslavensis Stack. – 166

CHRYSOTOXUM lilimbatum Coll. – 166

- DOROS conopseus F. (= Doros profuges Harr.) – F2, S3; 166
ERISTALIS pertinax Scop. – 169
E. piceus Fall. – 169
E. rossicus Stack. – 101, 166
EUMERUS flavitarsis Zett. – 166
FERDINANDEA ruficornis F. – S3; 166
HAMMERSCHMIDTIA ingrlica Stack. – 166
HELOPHILUS affinis Wahlberg – 101
HERINGIA heringi Zett. (= Pipizella heringi Zett.) – 166
LAMPETIA equestris F. (= Merodon equestris Zett.) – 159, 166
LEIOTA ruficornis Zett. (= Cheilosia macula Flln.) – 166
MALLOTA megilliformis Flln. – S4; 166
M. tricolor Lw. – 166
NEOCNEMODON fulvimanus (Zett.) (= Cnemodon fulvimanus Zett.) – 156, 166
ORTHONEURA plumbago Lw. – 101, 158, 166
PARAGUS bicolor F. – 101, 166
P. quadrifasciatus Mg. – 166
PARHELOPHILUS frutetorum F. – 166
P. versicolor F. (= Helophilus versicolor F.) – 166
PENTHESILEA ranunculi Pz. (= Criorrhina ruficauda Mg.) – 166
PIPIZA flavitarsis Zett. (= Pipizella flavitarsis Zett.) – 156, 166
P. signata (Mg.) – 166
PLYCHEIRUS discimanus Lw. – 158, 166
P. immarginatus Zett. – 156, 166
P. sticticus Mg. – 166
P. tarsalis Lw. – 166
PSARUS abdominalis F. – S0; 166
PSILOTA anthracina Mg. – 166
RHINGIA austriaca Mg. – 169
R. rostrata L. – S0; 166
SPHAEROPHORIA loewi Zett. – 156, 166
S. rueppelli Wd. – 101, 166
SPHEGINA clunipes Flln. – F4, K4; 166
S. kimakowiczi Str. – F3; 166
S. sibirica Stack. – F3, K4; 169
SPILOMYIA diophthalma L. (= Milesia diophthalma L.) – F4, K4, S3; 166
S. maxima Sack. – 166
SYRPHUS annulitarsis Stack. – 166
S. arcticus Zett. – 156, 169
S. auricollis Mg. – 166
S. cinctus Flln. – 166
S. macularis Zett. – 166
S. malinellus Coll. – 166
S. melanostomoides Str. – 166
S. pilisquamis Ringd. – 166
S. punctifer Frey. – 52, 166
S. relictus Zett. – 166

- TEMNOSTOMA apiforme F. – F4; 166
T. bombilans F. (= *Milesia bombilans* F.) – F4, K4, S2; 166
T. vespiforme L. (= *Milesia vespiforme* L.) – F4, K4; 166
TROPIDIA scita Harr. – 166
VOLUCELLA inanis L. (= *Syrphus inanis* L.) – 166
XYLOTA lenta Mg. (= *Zelima lenta* Mg.) – 166
X. rufipes Lw. – 169
X. triangularis Zett. (= *Zelima triangularis* Zett.) – 156, 166

Семейство **TABANIDAE**

- НАЕМАТОПОТА italica Mg. (= *Chrysozona italica* Mg.) – 164
TABANUS aetherus Big. – 164
T. cordiger Mg. – 156, 164
T. glaucopis Mg. – 164
T. nigricornis Zett. – 156, 164
T. rusticus L. – 156

Семейство **TACHINIDAE**

- ACTIA bohémica Kram. (= *Craspedothrix bohémica* Kram.) – 168
A. maksymovi Mesn. – 169
A. pleskei Rohd. (= *Craspedothrix pleskei* Rohd.) – 168
ALLOPHORA aurulans Mg. – 168
A. hemiptera F. – 168
APOROTACHINA angelicae Mg. – 168
ASIPHONA samarensis Vill. – 168
A. verralli Wainwr. – 168
ATHRYCIA impressa Wulp. – 168
ATYLOSTOMA tricolor micronychia Mesn. – 168
BESSERIA anthophila Lw. – 168
BLEPHAROMYIA pagana Mg. – 168
BRULLAEA ocypterina Schin. – 168
BUQUETIA musca R.-D. – 168
CAMPYLOCHAETA praecox Mg. (= *Campylochaeta obscura* Flln.) – 159, 168
CARCELLA lucorum Mg. – 168
C. stackelbergi Mesn. – 168
C. tibialis R.-D. – 168
CERANTHIA pallida Hert. – 168
CEROMYIA flaviceps Stein – 168
CHAETOMERA auratus Flln. – 168
Ch. fumipennis B.B. – 168
CLAIRVILLIA biguttata Mg. – 168
CLYTHO argentea Egg. (= *Halidaya argentea* Egg.) – 168
CLYTIOMYIA continua Pz. – 168
C. aurea Egg. (= *Halidaya aurea* Egg.) – 168
CROSSOCOSMIA scutella R.-D. – 168
CYLINDROMYIA auriceps Mg. – 168
DEXODES setipennis Flln. – 168
DRINO bohémica Mesn. – 168

- ECHINOMYIA marklini* Zett. – 168
ELODIA convexifrons Zett. – 168
ENTOMOPHAGA nudibasis Stein – 168
EXORISTA aberrans Str. – 168
E. nigricans Egg. – 168
E. pratensis R.-D. – 168
FABRICIELLA ferox Pz. (= *Echinomyia ferox* Pz.) – 168
FRERAEA albipennis Zett. (= *Gymnopeza albipennis* Zett.) – 168
GONIA capitata Deg. (= *Salmacia capitata* Deg.) – 168
GRAPHOGASTER fasciata Macq. – 168
GYMNOCHAETA magna Zim. – 168
HYPERECTENA longicornis Flln. – 168
LEUCOSTOMA anale F. – 168
L. vimmeri Jac. – 168
LIGERIA angusticornis Lw. – 168
LIGERIELLA aristata Vill. – 168
LOEWIA foeda Mg. – 168
L. phaeoptera Mg. – 168
L. setibarba Egg. – 168
LYDELLA ripae Brischke – 168
MACQUARTIA dispar Flln. – 168
M. nubilis Rd. – 168
MEIGENIA incana Flln. – 168
M. nobilis Bar. – 168
MERIANIA puparum F. – 168
MINTHO rufiventris Flln. – 168
MYXEXORISTOPS bonsdorffi Zett. – 168
ONYCHOGONIA flaviceps Zett. (= *Gonia flaviceps* Zett.) – 158, 168
OSWALDIA apicalis Mesn. – 168
O. eggeri B. B. – 168
PANZERIA vagans Mg. – 168
PERICHAETA unicolor Flln. – 158, 168
PHANIA vittata Mg. – 168
PHEBELLIA fuscipennis R.-D. (= *Phebellia agnatha* Rd.) – 168
Ph. triseta Pand. – 168
PHRYXE nemea Mg. – 168
PHYTOMYPTERA stackelbergi Mesn. – 169
PSEUDODEMOTICUS geniculus Zett. – 168
PTESIOMYIA alacris Mg. – 168
REDTENBACHERIA insignis Egg. – 168
RONDANIA dimidiata Mg. – 168
SIPHONA borealis Mesn. – 168
S. collini Mesn. – 168
S. delicatula Mesn. – 168
S. flavifrons Staeg. – 168
S. hokkaidensis Mesn. – 168
S. rossica Mesn. – 168

- SPOGGOSIA fasciata Egg. – 168
SYNTOMOGASTER exigua Mg. – 168
TRAFOLIA monticola B. B. – 168
TRICHOPARIA podomyia B. B. – 168
T. seria Mg. – 168
T. stackelbergi Mesn. – 169
TRIGONOSPILA ludio Zett. – 168
TRIXA coerulescens Mg. (= *Trixa alpina* Mg.) – 168
VIBRISSINA debilitata Pand. – 168
WAGNERIA carbonaria Pz. – 168
W. costata Flln. – 168
WEBERIA curvicauda Zett. – 168
WINTHEMIA bohemanni Zett. – 168

Семейство *TEPHRITIDAE* (= *TRYPETIDAE*)

- ACINIA cornicula Zett. (= *Xyphosia cornicula* Zett.) – 52, 159, 165
CHAETOSTOMA staeckelbergi Rohd. – 165
EURIBIA cardui L. – 169
E. stigma Lw. – 165
ORELLIA colon Mg. – 165
O. lappae Cederh. (= *Musca lappae* Cederh.) – 165
PARACARPHOTRICHA pseudoradiata Beck. – 165
SPHENELLA marginata Flln. – 165
STYLIA bidtis R.-D. (= *Stylia absinthii* Hend., nec F.) – 165
S. obscuripennis Lw. – 165
TEPHRITIS ruralis Lw. – 165
T. rydi Hg. – 165
VIDALIA spinifrons Schr. – 169
V. superciliata Frey – 169

Семейство *THEREVIDAE*

- PSILOCEPHALA ardea F. (= *Clorismia ardea* F.) – F3, S3; 164
P. eximia Mg. (= *Pandivirilia eximia* Mg.) – 52, 164
P. imberbis Flln. – S3; 164

Семейство *TIPULIDAE*

- CTENOPHORA guttata Mg. – 160, 163
C. pectinicornis L. (= *Tipula pectinicornis* L.) – 160, 163
DOLICHOPEZA albipes Strom. – 163
NEPHROTOMA quadristrigata Schumm. – 163
PRIONOCERA proxima Lack. – 163
P. serricornis Zett. – 163
P. subserricornis Zett. – 163
TANYPTERA nigricornis Mg. (= *Ctenophora nigricornis* Mg.; *Xiphura nigricornis* Mg.) – 160, 163
TIPULA caesia Schumm. – 3
T. coerulescens Lack. – 163

T. gimmerthali Lack. – 163

T. hortulana Mg. – 163

T. limitata Schumm. – 163

T. montium Egg. – 163

T. mutila Wahlgr. – 169

T. nubeculosa Mg. (= *Tipula hortulorum* L.) – 160, 163

T. pabulina Mg. – 169

T. pseudoirrorata Goetgh. – 163

T. pseudovariipennis Cz. – 169

T. quadrivittata Staeg. – 160, 163

T. rubripes Schumm. – 163

T. sintensis Lack. – 163

T. tenuicornis Schumm. (= *Tipula vittata* Mg.) – 169

T. truncorum Mg. – 163

T. vafra Ried. – 163

T. vittata Mg. – 163

T. wahlgreni Lack. – 163

T. winthemi Lack. – 163

Семейство *TRICHO CERIDAE* (= *PETAURISTIDAE*)

TRICHO CERA annula Mg. (= *Petaurista annula* Mg.) – 163

T. forcipula Niels. (= *Petaurista forcipula* Niels.) – 163

T. regelionis L. (= *Petaurista regelionis* L.) – 163

T. rufescens Edw. (= *Petaurista rufescens* Edw.) – 163

Семейство *ULIDIIDAE*

HOMALOCEPHALA apicalis Wahlb. (= *Psairoptera apicalis* Wahlb.) – 165

Семейство *XYLOPHAGIDAE* (= *ERINNIDAE*)

XYLOPHAGUS ater Mg. (= *Erinna atra* Mg.) – F2, S3, K4; 164

X. junki Szil. – F2, K4; 164

Класс *ARANEAE*

Существует единственная фаунистическая работа Ю. И. Симашко (*Siemaschko*, 1861) по паукообразным окрестностей Петербурга. Кроме того, 38 видов были указаны для Ленинградской обл. в определителе В. П. Тыщенко (1971). Ниже приведен список лишь тех из имеющихся в области видов, которые охраняются в соседних регионах.

Семейство *AGELENIDAE*

ARGYRONETA aquatica Walck. – G4; 214

Семейство *ARANEIDAE*

ARANEUS alsine Walck. – G4; 145

A. angulatus Cl. (= *Epeira angulata* Cl.) – F2, G2, S4; 214

A. saevus (L.Koch) (= *Araneus zimmermanni* Thor.) – F4, S4; 145

Семейство *LINYPHIIDAE*

BATHYPHANTES pullatus (Pick.) – G4; 145

Семейство LYCOSIDAE

ALOPECOSA fabrilis (Cl.) (= Tarentula fabrilis Cl.) – G4, S1; 145, 214

AULONIA albimana (Walk.) – F3; 145, 214

PIRATA piscatorius Koch (= Potamia piscatorius Koch) – G4; 145, 214

Семейство PISAURIDAE

Dolomedes fimbriatus Cl. – G4; 214

Остальные группы членистоногих (Opiliones, Pseudoscorpionida, Acarina, Murgaroda) специально в Ленинградской обл. не изучались, хотя для некоторых из них (например, Ixodidae: Колонин, 1981) можно найти сведения в общих публикациях. Никаких предложений по охране этих групп членистоногих в Ленинградской обл. не выдвигалось.

Список литературы / References

1. Аделунг Н. Массовый лет стрекоз в С.-Петербурге // Рус. энтомот. обозрение. 1914. Т. 14, вып. 1. С. 177.
2. Алимов А. Ф. Донная фауны реки Невы // Загрязнение и самоочищение реки Невы. Л., 1968. (Труды Зоол. ин-та АН СССР; Т. 45). С. 211–232.
3. Баровский В. В. Mutilidae Петроградской губернии (Hymenoptera). Faunae Petropolitanae Catalogus. Петроград. 1921. №9. 6 с.
4. Баровский В. В. Новые и интересные для фауны Петроградской губернии насекомые, VIII–IX // Рус. энтомот. обозрение. 1922. Т. 18. С. 53–64.
5. Баровский В. В. К познанию энтомофауны Озерной области. 1 // Там же. 1925. Т. 19. С. 63–68.
6. Бей-Биенко Г. Я. Насекомые кожистокрылые. 1936 // Фауна СССР. Новая серия. Вып. 5. М.; Л., 238 с.
7. Бей-Биенко Г. Я. Насекомые таракановые // Там же. Вып. 40. 1950. 342 с.
8. Бей-Биенко Г. Я., Мищенко Л. Л. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. В 2 ч. Ч. 1. М.; Л., 1951. С. 1–380. Ч. 2. С. 381–668.
9. Белизин В. И. Орехотворки подсемейства Figitinae (Hymenoptera, Cynipidae) фауны СССР и сопредельных стран // Труды Зоол. ин-та. 1954. Т. 15. С. 74–94.
10. Бианки В. Л. О состоянии наших познаний фауны Hemiptera Heteroptera С.-Петербургской губернии // Ежегодник Зоол. музея Имп. Акад. наук. 1897. С. 1–5.
11. Блэкер Г. Ф. Новые данные о фауне чешуекрылых Петроградской губернии // Труды Рус. энтомот. об-ва. 1897. Т. 30. С. 464–480.
12. Блэкер Г. Ф. К познанию форм Larentia Tr. группы truncata-immanata Hw. // Рус. энтомот. обозрение. 1908. Т. 8, № 1. С. 44–49.
13. Блэкер Г. Ф. Материалы к фауне Macrolepidoptera Петербургской губернии // Труды Рус. энтомот. об-ва. 1910. Т. 39. С. 193–225.
14. Бобринский Н. А. Животный мир и природа СССР. М., 1967. 405 с.
15. Богданов-Катьков Н. Н. (ред.) Фауна Петроградской губернии. 1921–1922. Т. 1, 2; вып. 1–14.
16. Бродский А. К., Львовский А. Л. Пауки, насекомые // Природа Ленинградской области. Л., 1990. 141 с.
17. Бялыницкий-Бируля А. А. Обзор работ по зоогеографии России за 1891–1895 гг. СПб., 1896. 242 с.
18. Великань В. С., Иванова Г. П. Трипсы (Thysanoptera) в теплицах северо-запада России // Проблемы энтомологии в России. 1998. Т. 1. С. 61–62.
19. Виттенбург П. В. Северное побережье Невской губы в свете естествознания и истории. Пг. 1923. 75 с.

20. *Власова В. Г.* Фауна ручейников Ленинградской области // *Latv. ent.*, 1986. Vol. 29. С. 85–107.
21. *Вишкова Т. С.* Вислоккрылые (Megaloptera, Sialidae) Европы и Кавказа // *Энтомолог. обозрение*, 1985. Т. 64, № 1. С. 146–157.
22. *Вишкова Т. С.* Отряд Megaloptera – большекрылые // *Определитель насекомых европейской части СССР*, 4, 6, 1987. С. 14–26.
23. *Высоцкая С. О., Сазонова О. Н.* Блохи фауны Ленинградской области // *Паразитол. Сборник*. 1953. Вып. 15. С. 386–409.
24. *Гмелин С. Г.* Путешествие по России для исследования трех царств естества. Ч. I. Путешествие из Санктпетербурга до Черкаска, главного города Донских козаков в 1768 и 1769 годах. СПб., 1806. 272 с.
25. *Городков К. Б., Скарлато О. А.* Ареалы насекомых европейской части СССР. Карты 1–221 (вып. 1–5). Л., 1978–1984.
26. *Горностаев П.* Материалы к познанию фауны короедов Петроградской губернии (Coleoptera, Iridae) // *Рус. энтомолог. обозрение*. 1916 (1917). Т. 16, №3–4. С. 308–315.
27. *Григоренко В. Н., Иванов В. Д.* Новые данные по фауне ручейников Ленинградской области // *Материалы докладов 5-го Трихоптерологического симпозиума*. Воронеж, 1997. С. 3–7.
28. *Гурьева Е. Л.* Жуки-щелкуны подсемейства Elaterinae // *Фауна СССР*. Т. 12, вып. 4. М.; Л., 1978. 452 с.
29. *Данка Л. Я.* Каталог сеноедов Советского Союза // *Latvijas Entomologs*. 1968. №12. С. 3–18.
30. *Державец Ю. А., Иванов А. И., Миронов В. Г. и др.* Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Ленинградской области // *Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) СССР*. Л., 1986. (Труды ВЭО. Т. 67). С. 186–270.
31. *Догель В. А.* Зоологическая экскурсия в Лигово. Пг., 1921. 39 с.
32. *Дорохова Г. И.* Обзор фауны сетчатокрылых (Neuropteroidea) Ленинградской области // *Энтомолог. обозрение*. 1973а. Т. 52, № 2. С. 313–323.
33. *Дорохова Г. И.* Златоглазки рода *Chrysopa* Leach группы *phyllochroma* (Neuroptera, Chrysopidae) Ленинградской области // Там же. 1973b. Т. 52, № 3. С. 633–636.
34. *Дорохова Г. И.* Фауна сетчатокрылых (надотряд Neuropteroidea) Ленинградской области: Автореф. дис... канд. биол. наук. Л., 1975. 24 с.
35. *Дорохова Г. И.* Сетчатокрылые семейства Chrysopidae (Neuroptera) фауны СССР // *Энтомолог. обозрение*. 1979. Т. 58, №1. С. 105–111.
36. *Дорохова Г. И.* Отряд Neuroptera – сетчатокрылые // *Определитель насекомых европейской части СССР*. 1987. Т. 4, вып. 6. С. 36–72.
37. *Дорохова Г. И.* Отряд Raphidioptera – верблюдки // Там же. С. 27–35.
38. *Дорохова Г. И., Мартынова О. М.* Отряд Mecoptera – скорпионовые мухи // Там же. С. 97–106.
39. *Дьяконов А. М.* Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Ленинградской области // *Труды Ленингр. об-ва естествоисп.* 1968. Т. 74, № 4. С. 1–115.
40. *Ершов Н. Г.* Прибавление к списку чешуекрылых окрестностей С.-Петербурга за 1874 г. // *Труды Рус. энтомолог. об-ва*. 1876. Т. 8. С. 227.
41. *Ершов Н. Г.* Список чешуекрылых, найденных в С.-Петербургской губернии, проверенный и исправленный по 1-е декабря 1880 г. // Там же. 1880. Т. 12. С. 199–221.
42. *Жантиев Р. Д.* Жуки-кожееды (семейство Dermestidae) фауны СССР. М., 1976. 182 с.
43. *Жильцова Л. А.* Веснянки (Plesoptera) европейской части СССР (без Кавказа) // *Энтомолог. обозрение*. 1966. Т. 45, вып. 3. С. 525–549.
44. *Зернов С. А., Кузнецов Н. Я.* Животный мир СССР. Т. 1. Общий обзор фауны по группам. М.; Л., 1936. 807 с.

45. Зайцев А. И. Обзор голарктических видов мицетофилоидных двукрылых рода *Monoclonia* Mik (Diptera, Muscetophilidae) // Энтомол. обозрение. 1983. Т. 62, № 3. С. 620–627.
46. Зайцев А. Ф. Плавунцовые и вертячки // Фауна СССР. Т. 4. М.; Л., 1953. 378 с.
47. Захаренко А. В., Кривохатский В. А. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. 1993. Т. 1, №2. С. 34–83.
48. Зубовский Н. Прямокрылые (Dermaptera et Orthoptera) С.-Петербургской губернии // Ежегодник Зоол. музея Импер. Акад. наук. 1897. С. 162–214.
49. Ион О. И. Пузыреногие (Thysanoptera) Петроградской губернии // Фауна Петроградской губернии. 1921. Т. 2, вып. 1. 16 с.
50. Ион О. И. Пузыреногие (Thysanoptera) // Определители насекомых СССР. Л., 1928. 72 с.
51. Калесник С. В. Биологические ресурсы Ладожского озера. Л., 1968. 227 с.
52. Кандыбина М. Н. К изучению фауны двукрылых (Diptera) Выборгского заказника // Материалы по фауне Выборгского заказника. (Труды Зоол. ин-та РАН, 1984; Т. 123) С. 12–30.
53. Канокова Е. В. Гладыши (Heteroptera, Notonectidae) фауны СССР // Энтомол. обозрение. 1973. Т. 52, № 2. С. 352–366.
54. Каспарян Д. Р. Обзор европейских видов наездников рода *Delomerista* Foerster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Новые и малоизвестные виды насекомых европейской части СССР. Л., 1977. С. 69–75.
55. Качалова О. Л. Ручейники Карелии // Фауна озер Карелии. Беспозвоночные. М.; Л., 1965. С. 209–220.
56. Кержнер И. М. Полуужесткокрылые. Семейство Nabidae. Фауна СССР. Т. 13, вып. 2. М., Л., 1981. 326 с.
57. Кириченко А. Н. Dysodidae и Aradidae // Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Имп. Акад. наук. СПб. 1913. Т. 6, вып. 1. 301 с.
58. Кириченко А. Н. Coreidae: Coreinae // Там же. 1913. Т. 6, вып. 2. 395 с.
59. Ковалев В. Г. Мухи-толкунчики (Diptera, Empididae: Hybotinae, Eucydromiinae, Tachydromiinae) Большого Березового острова // Материалы по фауне Выборгского заказника. (Труды Зоол. ин-та РАН. 1984; Т. 123) С. 31–37.
60. Кожанчиков И. В. К экологии и географическому распространению бабочек-мешечниц (Lepidoptera, Psychidae) Карельского перешейка // Энтомол. обозрение. 1955. Т. 34. С. 193–202.
61. Кожанчиков И. В. Чехлоносы-мешечницы (Семейство Psychidae). Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 3, вып. 2. Л., 1956. 516 с.
62. Кожанчиков И. В. Новое в изучении фауны и экологии чешуекрылых Карельского перешейка // Труды Зоол. ин-та АН СССР. 1958. Т. 24. С. 1–88.
63. Козлов М. В. Распространение первичных беззубых молей (Lepidoptera, Eriocraniidae) в городе Ленинграде // Журн. общ. биол. 1988. Т. 49, № 5. С. 670–678.
64. Козлов М. В. Первичные моли (Lepidoptera, Micropterigidae, Eriocraniidae) северо-западных районов СССР // Науч. докл. высш. школы. Биол. науки. 1983. №11. С. 32–36.
65. Колонин Г. В. Мировое распространение иксодовых клещей (род *Ixodes*). М., 1981. 115 с.
66. Колосов Ю. М. О массовом лете стрекоз в Петрограде и в Новой Александрии Люблонской губернии в мае 1914 года // Рус. энтомол. обозрение. 1915. Т. 15, вып. 3. С. 413–419.
67. Крыжановский О. Л., Рейхардт А. Н. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Syntelidae). М.; Л., 1976. 434 с.
68. Кузнецов Б. А. Очерк зоогеографического районирования СССР. М., 1950. 176 с.
69. Кузьменко К. Н. Сезонные изменения макрозообентоса оз. Красного // Озера Карельского перешейка. Лимнологические циклы оз. Красного. Л., 1971. С. 452–480.

70. *Куслицкий В. С.* Новые и малоизвестные виды наездников трибы *Glyptini* (Hymenoptera, Ichneumonidae) в фауне европейской части СССР // Новые и малоизвестные виды насекомых европейской части СССР. Л., 1977. С. 75–81.
71. *Лелей А. С.* Осы-немки (Hymenoptera, Mutillidae) фауны СССР и сопредельных стран. Л., 1985. 268 с.
72. *Лепнева С. Г.* Ручейники. Личинки и куколки подотряда кольчатощупиковых (*Annulipalpia*); Фауна СССР. Т. 2, вып. 1. М.-Л., 1964. 562 с.
73. *Лепнева С. Г.* Ручейники. Личинки и куколки подотряда цельнощупиковых (*Integripalpia*); Там же. Т. 2, вып. 2. М.; Л., 1966. 562 с.
74. *Лукьянович Ф. К., Тер-Минасян М. Е.* Жуки-зерновки (*Bruchidae*); Там же. Т. 24, вып. 1. М.; Л., 1957. 209 с.
75. *Львовский А. Л.* Булавоусые чешуекрылые города Ленинграда // Булавоусые чешуекрылые СССР. Новосибирск, 1987. С. 91–92.
76. *Львовский А. Л.* Чешуекрылые насекомые (Insecta, Lepidoptera) в пределах Санкт-Петербурга // Изв. Харьков. энтомол. об-ва, 1994. Т. 2, вып. 1. С. 5–48.
77. *Мазаракый В. В.* О нескольких насекомых Петербургской фауны // Труды Рус. энтомол. об-ва. 1900. Т. 34. С. XXXII–XXXIII.
78. *Мазаракый В. В.* К фауне насекомых С.-Петербургской губернии // Там же. 1902. Т. 35. 15 с.
79. *Мазаракый В. В.* Экскурсии в окрестности Санкт-Петербурга весной 1901 г. // Там же.. 1903. Т. 36. 5 с.
80. *Мартынов А. В.* К фауне *Trichoptera* Петербургской губернии // Там же. 1910. Т. 39. С. 256–275.
81. *Мартынов А. В.* Ручейники // Практическая энтомология. 1924. Вып. V. 388 с.
82. *Мартынова О. М.* Скорпионницы (*Mecoptera*) фауны СССР. 1 // Труды Зоол. ин-та АН СССР, 1954. Т. 15. С. 54–56.
83. *Мартынова О. М.* Скорпионницы (*Mecoptera*) фауны СССР. 2. Семейство *Ranopidae* // Энтомол. обозрение. 1957. Т. 36, № 3. С. 721–747.
84. Материалы к изучению бентоса Невской губы // Учен. записки Ленингр. ун-та. Биол. науки. 1949. Вып. 21. С. 107–142.
85. Материалы по фауне Выборгского заказника / Под ред. М. И. Фальковича, В. М. Храброго // Труды Зоол. ин-та АН СССР. 1984. Т. 123. Л., 1984. 149 с.
86. *Машек А. А.* Белоусая шведская мушка *Oscinella albiseia* Mg. (*Diptera*, *Chloropidae*) как вредитель ежи сборной в Ленинградской области // Энтомол. обозрение. 1955. Т. 34. С. 131–136.
87. *Машек А. А.* Обзор вредителей кормовых злаковых трав Ленинградской области // Там же. 1957. Т. 36, № 3. С. 625–631.
88. *Меберг К. Д.* Новости фауны чешуекрылых Петроградской губернии // Рус. энтомол. обозрение. 1914. Т. 14, № 4. С. 431–444.
89. *Меберг К. Д.* Новости фауны чешуекрылых Петроградской губернии // Там же. С. 431–444.
90. *Медведев Г. С.* Чернотелки. *Tenebrionidae*. // Фауна СССР. Т. 19, вып. 2. М.; Л., 1968. 285 С.
91. *Медведев С. И.* Жесткокрылые. *Scarabaeidae* – *Melolonthinae* (хрущи). // Там же. Ч. 1. М.; Л., 1951. Т. 514 С. (Т. 10, вып. 1). Ч. 2. М.; Л., 1952. Т. 274 С. (Т. 10, вып. 2)
92. *Медведев С. И.* Жесткокрылые. *Scarabaeidae* – *Euchirinae*, *Dynastinae*, *Glyphyriinae*, *Trichiinae*. // Там же. Т. 10, вып. 4. М.; Л., 1960. 398 с.
93. *Медведев С. И.* Жесткокрылые. *Scarabaeidae* – *Cetoniinae*, *Valginae*. Фауна СССР, т.10, вып. 5. М.; Л., 1960. 375 с.
94. *Мирам Э. Ф.* Обзор фауны прямокрылых (*Dermaptera* и *Orthoptera*) Ленинградской губернии // Ежегодник Зоол. музея акад. наук СССР. 1925. С. 93–102.
95. *Мищенко Л. Л.* Прямокрылые // Фауна СССР. Новая серия. Т. IV, вып. 2. Саранчовые (*Catantopinae*). М.; Л., 1952. 610 с.

96. *Мордвилко А. К.* Aphidoidea. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоологического музея Имп. Акад. наук / Под ред. Н. В. Насонова. СПб., 1914–1919. 1914. Т. 1, вып. 1. С. I–CLXIV + 1–236. 1919. Т. 1, вып. 2. С. 237–508.
97. *Нарчук Э. П.* Двукрылые Большого Березового острова, связанные со злаками, с описанием нового вида семейства Oromyzidae (Diptera) // Материалы по фауне Выборгского заказника (Труды Зоол. ин-та РАН, 1984а; Т. 123) С. 51–59.
98. *Нарчук Э. П.* К фауне семейства Vibionidae и некоторых низших Trachycera (Diptera) Большого Березового острова // Материалы по фауне Выборгского заказника. (Там же. 1984б; Т. 123) С. 51–59.
99. *Нарчук Э. П., Кривохатский В. А.* Необычная среда развития двукрылых насекомых (Diptera) – вредителей биологических коллекций // Зоол. журн. 1996. Т. 75, №8. С. 1214–1219.
100. *Оберт И.* Список жуков, найденных по сие время в С.-Петербурге и его окрестностях // Труды Рус. энтомол. об-ва, 1876. Т. 4, №8. С. 108–139.
101. *Овчинникова О. Г.* Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) Большого Березового острова // Материалы по фауне Выборгского заказника. (Труды Зоол. ин-та АН СССР. 1984; Т. 123) С. 38–43.
102. *Олсуфьев Н. Г.* Материалы по изучению слепней Ленинградской области // Вредители животноводства. М.; Л., 1935. С. 251–316.
103. *Остен-Сакен Р. Р. фон дер.* Очерк современного состояния познания энтомологической фауны окрестностей Санкт-Петербурга // Журн. М-ва нар. просвещения. 1857 (1858). Т. 48, вып. 2. 166 с.
104. *Ошанин В. Р.* Cixiidae: Orgeriaria. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоол. музея Имп. Акад. наук. Под ред. Н. В. Насонова. СПб., 1913. Т. 3, вып. 1. С. 1–113.
105. *Плавильщиков Н. Н.* Жуки-дровосеки, Lamiinae. Фауна СССР. Т.23, вып. 1. М.; Л., 1958, 592 с.
106. *Подгорная Л. И.* Ортоптероидные насекомые острова Большой Березовый // Труды Зоол. ин-та АН СССР. 1984. Т. 123. С. 8–11.
107. *Поletaева О.* Петербургские одонаты // Труды Рус. энтомол. об-ва, 1880. Т. 11. С. 97–119.
108. *Поletaева О.* [Дополнение к списку петербургских Odonata] // Там же. 1885. Т. 19. С. V.
109. *Полянский Ю. И.* Фауна озер Карелии. Беспозвоночные. М.; Л., 1965. 325 с.
110. *Попова А. Н.* Личинки стрекоз фауны СССР (Odonata) // Определители по фауне СССР. Т. 50. М.; Л., 1953. 235 С.
111. *Поспелов С. М.* Материалы к фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северо-Запада РСФСР // Защита раст. от вредителей и болезней. 1974. Т. 239. С. 55–66.
112. *Рейхардт А.* Жуки-карапузики (Histeridae) Петроградской губернии. Fauna Petropolitanae Catalogus. Петроград, 1921. № 4. 45 с.
113. *Ремм Э., Эльберг К.* Мухи-лауксанииды (Diptera, Lauxaniidae) Большого Березового острова // Материалы по фауне Выборгского заказника. (Труды Зоол. ин-та РАН. 1984; Т. 123. С. 47–50.
114. *Распопов И. М., Рычкова М. А., Стальмакова Г. А.* Гидробиологическая характеристика заливов западной части шхерного района Ладожского озера // Биологические ресурсы Ладожского озера. Л., 1968. С. 71–105.
115. *Римский-Корсаков М. Н.* Список насекомых собранных в Шлиссельбургской крепости в 1901–1904 гг. М. В. Новодворским. Neuroptera и Trichoptera // Труды Рус. энтомол. об-ва. 1907. Т. 38, вып. 1–8. С. CXLIV–CXLV.
116. *Римский-Корсаков М. Н.* Заметка о некоторых бескрылых представителях сенокосов (Coreognatha) // Рус. энтомол. обозрение. 1922. Т. 18. С. 20–21.
117. *Римский-Корсаков М. Н.* Очерк зоологической экскурсии в пригородный парк. Экскурсия в парк Лесного института. Л., 1925. 90 с.

118. *Римский-Корсаков М.Н.* Вредители древесных пород из мира насекомых в парке Лесного института // Изв. Ленингр. Лесного ин-та. 1929. Вып. 37. С. 269–300.
119. *Римский-Корсаков М.Н.* Руководство по ведению зоологических и энтомологических экскурсий в парке Лесотехнической академии им. С. М. Кирова. Л., 1940. 98 с.
120. *Рихтер В. А.* Златки. Фауна СССР, т. 13, вып. 4. М.; Л., 1952. 234 с.
121. *Родендорф Б. Б.* *Metopia* Mg. (Diptera, Sarcophagidae) фауны СССР и сопредельных стран // Энтомол. обозрение. 1955. Т. 34. С. 360–373.
122. *Родошковский Н.* Описание ос (*Vespa*) находимых в окрестностях С.-Петербурга // Труды Рус. энтомол. об-ва. 1863. Т. 2. С. 111–132.
123. *Рубцов И. А.* Новое о зимовке мошек (Simuliidae, Diptera) // Докл. АН СССР. 1949. Т. 64, вып. 3. С. 511–513.
124. *Рубцов И. А.* О массовом размножении мошек и его вероятном объяснении // Природа. 1950. № 2. С. 16–22.
125. *Рубцов И. А.* Мошки (Семейство Simuliidae). Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 6, вып. 6. М.; Л., 1956. 860 с.
126. *Рубцов И. А.* О критериях вида у мошек (семейство Simuliidae, Diptera) // Зоол. журн. 1957. Т. 36, № 6. С. 801–819.
127. *Рубцов И. А.* Симпатрические виды мошек // Чтения памяти Н. А. Холодковского. Л., 1959. С. 39–61.
128. *Рубцов И. А.* О способе и протяженной миграции личинок мошек (Diptera, Simuliidae) // Энтомол. обозр. 1964. Т. 43, № 1. С. 52–66.
129. *Рубцов И. А.* Ранневесенняя и зимняя фауна мошек // Зоол. журн. 1965. Т. 44, №10. С. 1485–1496.
130. *Рубцов И. А.* Семейство Simuliidae – мошки // Определитель насекомых европейской части СССР. 1969. Т. 5, вып. 1. С. 218–245.
131. *Савельев П. В.* К фауне сеноедов (Insecta: Psocoptera) Ленинградской области // Вестн. С-Петерб. ун-та. Сер. 3. Биология. 1997. Вып. 3, № 17. С. 31–34.
132. *Самойлович Е. Н.* О галлице, повреждающей побеги черной смородины в Ленинградской области // Энтомол. обозр., 1955. Т. 34. С. 129–130.
133. *Скориков А. С.* Зоологические исследования Ладожской воды как питьевой // В кн.: Ладожское озеро как источник водоснабжения г. Санкт-Петербурга. СПб., 1911. С. 589–709.
134. *Соколов И. И.* Зообентос литорали южной половины Ладожского озера // Труды Карел. фил. АН СССР. 1956. Т. 5. С. 76–87.
135. *Стурис З. Д.* Конспект фауны ручейников СССР // Latv. Ent., suppl. IV. 1989. 84 с.
136. *Старобогатов Я. И.* Раки, моллюски // Природа Ленинградской области. Л., 1988. 122 с.
137. *Стальмакова Г. А.* К познанию бентоса шхерной части Ладожского озера // Труды лаб. озероведения АН СССР. 1961. Т. 12. С. 267–280.
138. *Стальмакова Г. А.* О донной фауне фиордов Ладожского озера // Труды 7-й науч. конф. по изучению внутренних водоемов Прибалтики. М.; Л., 1962. С. 237–240.
139. *Стальмакова Г. Л.* О донной фауне некоторых различно заиленных озер Карельского перешейка // Озера Карельского перешейка. М.; Л., 1964. С. 101–120.
140. *Стальмакова Г. А.* Зообентос Ладожского озера // Биологические ресурсы Ладожского озера. Л., 1968. С. 4–71.
141. *Степаньянц С.Д.* Зоологический Институт: 150 лет // Л., 1982. 243 с.
142. *Столянский П.Н.* Вверх по Неве от Санкт-Питер-Бурха до Шлошина. Пг, 1921. 63 с.
143. *Сухарева И. Л., Фалькович М. И.* Чешуекрылые (Lepidoptera) Большого Березового острова // Материалы по фауне Выборгского заказника. Л., 1984. С. 73–115.
144. *Сыроечковский Е. Е., Рогачева Э. В.* 1975. Животный мир СССР: География ресурсов. М., 1975. 439 с.
145. *Тыщенко В. П.* Определитель пауков европейской части СССР. Л., 1971. 280 с.

146. Ульянин В. Г. Список сетчатокрылых насекомых губерний Московского учебного округа // Изв. Импер. об-ва любителей естествознания. 1869. №6. С. 26–43.
147. Фалькович М. И. Листовертки (Lepidoptera, Tortricidae) Ленинградской области // Труды Зоол. ин-та АН СССР. 1962. Т. 31. С. 49–80.
148. Фам Нзюк Ань. Вредная лепидоптерофауна парков Ленинграда: Автореф. дис... канд. биол. наук. Л., 1972. 15 с.
149. Филиппенко Ю. А. Низшие насекомые окрестностей Бологова. // Труды Преснов. биол. ст. Имп. С-Петербур. об-ва естествоисп. 1906. Т. 2. 11 с.
150. Фишкис И. С. Массовый лет поденок *Polymitarceus nigridorsum* Tschern. (Ephemeroptera, Ephoronidae) в Ленинградской области // Энтомол. обзор. 1955. Т. 34. С. 137–143.
151. Фридолин В. Ю. Значение элементов рельефа как оазисов-убежищ реликтовой фауны в бассейне Финского залива, Хибинских горах и центральной Карелии // Труды Первого Всесоюз. географического съезда. 1935. Вып. 3. С. 1–13.
152. Чернова О. М. Фауна поденок Европейского севера СССР // Зоол. журн. 1941. Т. 20, вып. 3. С. 213–236.
153. Четвериков С. С. Фауна и биология чешуекрылых. Новосибирск, 1984. 102 с.
154. Шапошников Н. Список Tenthredinidae окрестностей деревни Лисино Царско-сельского уезда // Труды Рус. энтомол. об-ва. 1884. Т. 18, №1–2. С. 3–10.
155. Штакельберг А. А. Список Syrphidae (Diptera) Петроградской губернии // Рус. энтомол. обозрение. 1915 [1916]. Т. 15, № 2. С. 197–217.
156. Штакельберг А. А. К диптерофауне окрестностей Нижней Бронной, Петергофского уезда // Там же. 1916 [1917]. Т. 16, №3–4. С. 299–307.
157. Штакельберг А. А. Фенологические наблюдения над насекомыми в Петрограде и его окрестностях в 1918 г. // Изв. Петрогр. обл. станции защ. раст. 1921. № 2. С. 1–34.
158. Штакельберг А. А. Фенологические наблюдения над насекомыми в Петрограде и его окрестностях в 1918 году // Там же. № 7. С. 1–34.
159. Штакельберг А. А. Материалы по диптерофауне Петроградской губернии. Новые данные // Там же. 1922а. Т. 3. С. 1–34.
160. Штакельберг А. А. Двукрылые длинноусые (Diptera Nematocera) Петроградской губ. // Фауна Петрогр. губернии / Под ред. Н. Н. Богданова-Каткова. 1922б. Т. 2, № 10. 16 с.
161. Штакельберг А. А. Ктыри (Asilidae) Петроградской губернии // Там же. 1922с. Т. 2, №13. 21 с.
162. Штакельберг А. А. Материалы по фауне Dolichopodidae Ингрии // Рус. энтомол. обозрение. 1925 [1926]. Т. 19. С. 196–205.
163. Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. I. Nematocera, Polyneura (Diptera) // Труды Зоол. ин-та АН СССР. 1951. Т. 9. С. 703–742.
164. Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. II. Diptera Brachycera // Там же. 1954. Т. 15. С. 199–228.
165. Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. III. Diptera Acalyptata. Ч. 1 // Там же. 1958. Т. 24. С. 103–191.
166. Штакельберг А. А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. IV. Syrphidae (Diptera) // Там же. С. 192–246.
167. Штакельберг А. А. Материалы к фауне двукрылых Ленинградской области. V. Dolichopodidae // Там же. 1962. Т. 31. С. 280–317.
168. Штакельберг А. А. Материалы к фауне двукрылых Ленинградской области. VI. Diptera Caliptrata. Ч. 1 // Там же. С. 318–388.
169. Штакельберг А. А. Новые данные по фауне двукрылых (Diptera) Ленинградской области // Latvijas Entomologs. 1965. Т. 10. С. 61–71.
170. Штейнберг Д. М. Материалы по изучению фауны и экологии насекомых Ленинградской области // Труды Зоол. ин-та АН СССР. 1958. Т. 24. 323 с.

171. Шура-Бура Б. Л. К вопросу о видовом составе и биологических особенностях синантропных мух (Diptera) в южных районах Ленинградской области // Энтомол. обозрение. 1955. Т. 34. С. 201–209.
172. Щербина Т. В. Донная фауна Вырицкого водохранилища (р. Оредеж) в первый год его существования // Учен. зап. Ленингр. гос. пед. ин-та. 1958. Т. 143, вып. 7. С. 85–113.
173. Эльберг К. Мухи-малакофаги семейства Sciomyzidae (Diptera) Большого Березового острова // Материалы по фауне Выборгского заказника. (Труды Зоол. ин-та РАН. 1984; Т. 123) С. 44–46.
174. Якобсон Г. Г. Краткий очерк деятельности Русского Энтомологического Общества за первые 50 лет его существования // К пятидесятилетию Русского Энтомола. об-ва. СПб., 1910. С. 1–18.
175. Якобсон Г. Г., Бианки В. Л. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб., 1905. 952 с.
176. Cederhielm I. Faunae Ingricae Prodromus exhibent methodicam descriptionem Insectorum agri Petropolensis. 1798. 348 S.
177. Erschoff N. G. Für die St.Petersburger Fauna neue Schmetterlinge // Труды Рус. энт. об-ва. 1868. Т. 5. С. 97–99.
178. Fixsen I. H. Lepidopteren-Verzeichniss der Umgegend von St.Petersburg von I. H. Fixsen. Moskau, 1849. 40 S.
179. Frey R. Zur kenntnis der Dipterenfauna Finlands III. Dolichopodidae // Acta Soc. Fauna et Flora Fenn. 1915. Vol. 40, 5. S. 1–80.
180. Georgi J. C. Versuch einer Beschreibung der Rußisch Kaiserlichen Residenzstadt St.Petersburg und der Merkwürdigkeiten der Gegend. St.Petersburg, 1790. Bd. II. 543 S.
181. Grönblom T. Verzeichniß der Groß-Schmetterlinge Finnlands mit Rücksicht auf ihre Verbreitung in den verschiedenen Provinzen // Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica. 1936. Vol. 58, №5. S. 1–44.
182. Grönblom T., Jalas I., Kaisila J., Krogerus H., Suomalainen E. Catalogus Lepidopterorum Fenniae et regionum adiacentium. I. Macrolepidoptera. Helsinki, 1962. 28 p.
183. Hagen H. Russlands Neuropteren // Entomol. Ztschr. 1958. Bd. 19. S. 110–134.
184. Hedemann W. V. Beitrag II zur Schmetterlingsfunden St.Petersburgs // Horae Soc. Entomol. Ross. 1884. Bd. 18. S. 63–65.
185. Hellman E. A. *Hemithea aestivaria* Hbn. (= *strigata* Müll.) (Lep., Geometridae) Suomesta // Suomen Hyönteistieteellinen Aikakanskirja. 1938. Vol. 4. P. 183–196.
186. Hüber A. Beitrag zur Bereicherung der Lepidopteren-Fauna von St.Petersburg // Труды Рус. энт. об-ва. 1867. Т. 4. С. 37–40.
187. Hummel A. D. Supplementum ad faunae ingrcae prodromum // Bul. des naturalistes de Moscou. 1822. Vol. 6. P. 133–159.
188. Hummel A. D. Essais entomologiques. 1821–1829. Vol. I–VII. (Цит. по: Остен-Сакен, 1857 (1858): см. 103.)
189. Ivanov V. D., Grigorenko V. N. New species of Apatania (Trichoptera, Limnephilidae) from the USSR // Latv. Ent. 1991. Vol. 34. P. 46–53.
190. Kaisila J. Die Makrolepidopterenfauna des Aunus-Gebietes // Acta. Entomol. Fennica. 1947. Vol. 1. P. 1–112.
191. Kawrigin W. N. Verzeichniß der im St.Petersburger Gouvernement gefunden Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum Gubernii Petropolitani). St.Petersburg, 1894. 57 S.
192. Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. Bd I–IV. Leipzig, 1966–1976.
193. Kolenati F. Genera et Species Trichopterorum. Pars 1. Pragae, 1848. 108 p. Pars 2. Mosquae, 1859. 153 p.
194. Koppen F. T. Bibliotheca Zoologica Rossica. Herausgeg. v. d. Kaiserl. Acad. d. Wissensch. 1905. Bd. I. 552 S. 1907. Bd. II. H. 1, 2. 532 S.
195. Lahtivirta K. Havaintoja Terijaen pitäjän Kuokkalan alueen Suurperhosfaunasta // Suomen Hyönteistieteellinen Aikakanskirja. 1939. Vol. 5. P. 125–140.

196. *McLachlan R.* Monographic revision and synopsis of Trichoptera of the European fauna, 1875. Pt. 2. P. 47–108.
197. *Moeberg K. K.* Beitrage zur Kenntniss der Lepidopterenfauna des Leningrader Gouvernements // Ежегодн. Зоол. муз. АН СССР. 1925. Т. 26, вып. 3–4. С. 277–338.
198. *Morawitz F.* Ein paar kleinere Mittheilungen uber russische Coleopteren // Труды Рус. энтомол. об-ва. 1863. Т. 2. С. 167–176.
199. *Morawitz F.* Nachtrag zur Bienenfauna des gouvernements von St.Petersburg // Horae Soc. Entomol. Rossicae. 1873. Vol. 9, №3. S. 151–159.
200. *Nybom O.* List of Finnilch Trichoptera // Fauna Fenn. 1960. Vol. 6. 56 p.
201. *Pallas P. S.* Zoogeographia Rosso-Asiatica, sistens omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus maribus observatorum recensensionem, domicilia, mores et descriptiones, anatomen atque icones plurimorum. Petropoli: Officina Caes. Acad. scientiarum. 1831. Т. 1. 568 c. Т. 2. 374 c. Т. 3. 428 c.
202. *Podgornaya L. I.* Orthoptera of Leningrad Province // Acta Zool. fenn. 1995. Vol. 199. P. 5–9.
203. *Poppius B. R.* Forteckning ofver Ryska Karelens Coleoptera // Acta societatis pro fauna et flora Fennica. 1899. Vol. 18, №1. 125 p.
204. Red Date Book of East Fennoscandia. Helsinki, 1998. 351 p.
205. *Regel E.* Ein noch unbeschriebener Thrips, der die Gewachs hauspflanzen der St.Petersburg Garten bewohnt // Bul. phys.-mathem. 1858. Bd. 16, H. 21. Melanges biolo-giques. №2. S. 628–633.
206. *Seppänen E. J.* Suurperhostoukkien ravintokasvit // Animalia Fennica. 1970. Vol. 14. P. 1–179.
207. *Sievers I. C.* Schmetterlinge in und um St.Petersburg (incl. Pargola, Pawlovsk, Peterhoff) bis Ende 1851. St.Petersburg, 1852. 12 S.
208. *Sievers I. C.* Schmetterlinge im Gouvernement von St.Petersburg bis März 1856. Helsingfors, 1856. 21 S.
209. *Sievers I. C.* Schmetterlinge in Gouvernement von St.Petersburg bis May 1858 zusammengestellt von I. C. Sievers. Microlepidoptera. Helsingfors, 1858. 12 S.
210. *Sievers I. C.* Verzeichniss der Schmetterlinge des St.Petersburger Gouvernements // Труды Рус. энтомол. об-ва. 1863. Т. 2. С. 133–160.
211. *Sievers I. C.* Verzeichniss der Schmetterlinge des St.Petersburger Governements // Там же. 1866. Т. 4. С. 49–77.
212. *Silfverberg H.* Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae [Checklist of northern European Coleoptera] // Helsingin Hyonteisvaihtoyhdistys. Helsinki, 1992. 94 p.
213. *Silfverberg H.* Addition and corrections to Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. 1996. Vol. 3(2). P. 33–62.
214. *Siemaschko Ju. M.* Verzeichniss der in der Umgegend von St.Petersburg vorkommenden Arachniden // Труды Рус. энтомол. об-ва. 1861. Т. 1. С. 117–137.