



А. В. Полевой

Грибные комары

(Diptera: Bolitophilidae,
Ditomyiidae, Keroplatidae,
Diadocidiidae, Mycetophilidae)

Карелии

Карельский научный центр
Российской академии наук
Институт леса

А. В. Полевой

**Грибные комары (Diptera: Bolitophilidae,
Ditomyiidae, Keroplatidae, Diadocidiidae,
Mycetophilidae) Карелии**



21 APR 2000

Петрозаводск
2000

Риски
2000 г. 2-1-00

УДК 595.771 (470.22)

Полевой А. В. Грибные комары (Diptera: Bolitophilidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Diadocidiidae, Mycetophilidae) Карелии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2000. 84 с.

В монографии изложены результаты 10-летних исследований фауны грибных комаров Карелии. На основе оригинальных материалов, собранных в 27 точках на территории республики, а также литературных данных составлен список, включающий 616 видов из семейств Bolitophilidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Diadocidiidae и Mycetophilidae. В списке приводятся подробные данные о местах и методах сбора, биотопической приуроченности и фенологии имаго. Краткий зоогеографический анализ фокусируется на выделении хорологических групп и наиболее интересных примерах распространения. Констатируется преобладание в фауне Карелии широко распространенных циркумполярных и трансевразийских видов. Фенология имаго на видовом уровне изучена в южной Карелии с использованием непрерывных отловов ловушками Малеза в течение трех сезонов. Выделяются четыре фенологические группы и прослеживаются особенности формирования периодов летной активности внутри крупных родов. Показана тенденция формирования в таких родах различных типов летной активности, ведущая к образованию своеобразных «ниш летной активности» за счет особенного типа динамики лета или временного сдвига пика активности относительно других видов. В заключении очерчены перспективы изучения грибных комаров в Карелии и всей Палеарктике.

Polevoi A. V. Fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Diadocidiidae, Mycetophilidae) of Karelia. Petrozavodsk: Karelian Research Centre of Russian Academy of Sciences, 2000. 84 s.

Until the beginning of the 90s the fauna of fungus gnats in Karelia was scarcely studied, however recent observations revealed the total amount of known species to be more than 500. This work comprises all available data on the occurrence of fungus gnats (Bolitophilidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Diadocidiidae and Mycetophilidae) in Russian Karelia. It is based on original materials and literature records from 27 localities, introducing the list of 616 species. The species list incorporates detailed information on sampling localities and methods, literature records, biotope preference and flight period of imagoes. Brief zoogeographical analysis of the Karelian fauna focuses on outlining the chorological groups and remarkable distribution patterns. Widely distributed circumpolar and transeurasian species make up the major part of Karelian fauna. The adult phenology was studied at the species level in South Karelia, using permanent Malaise trapping during three seasons. Four phenological groups are defined and the basic trends in flight activity inside large genera are traced. It is shown, that every species in a genus tends to occupy a certain flight period forming a specific «phenological niche». Nearest perspectives in fungus gnats studies in Karelia and the whole Palaearctic are outlined.

Научный редактор докт. биол. наук Е. Б. Яковлев

ISBN 5-9274-0022-1

© Карельский научный центр РАН, 2000
© Институт леса КарНЦ РАН, 2000

Введение

Мицетофилоидные, или грибные комары (*Mycetophilidae* и близкие семейства) – одна из крупнейших по числу входящих в нее видов групп двукрылых насекомых, насчитывающая, например, в фауне России и прилегающих территорий до 1500 видов (Зайцев, 1994). В рамках группы обычно рассматриваются пять семейств: *Bolitophilidae*, *Ditomyiidae*, *Keroplattidae*, *Diadocidiidae* и *Mycetophilidae*, ранее иногда трактовавшиеся как подсемейства в составе семейства *Mycetophilidae* (Edwards, 1925). В настоящее время все эти семейства, а также *Lygistorrhinidae* и *Sciaridae* рассматриваются в рамках надсемейства *Sciaroidea* (Väisänen, 1984; Matile, 1990). В последних работах сюда включается и семейство *Cecidomyiidae* (Matile, 1997).

Грибные комары являются одним из характерных и самых массовых компонентов лесной энтомофауны, составляя, по некоторым оценкам, от 50 до 80% всего количества насекомых, фиксируемых ловушками различных типов (Яковлев, 1988). Биология большинства видов не изучена, однако известные на сегодняшний день данные о трофических связях личинок (Зайцев, 1994; Яковлев, 1994) позволяют предположить, что многие из них питаются на стадии личинки плодовыми телами или мицелием грибов.

Несмотря на то что группа довольно интенсивно изучалась в разных областях Палеарктики, до сих пор остается много районов, где данные по фауне грибных комаров весьма незначительны или совсем отсутствуют. В Карелии они были известны в основном по результатам выведений из грибов и немногочисленным сборам из южной части республики. Грибные комары Карелии, принимая во внимание их важную роль в лесных экосистемах наряду со слабой изученностью фауны, географического распространения и биологии, несомненно, заслуживают более подробного изучения.

В данной работе впервые обобщены все имеющиеся на сегодня данные по фауне и некоторым особенностям биологии имаго грибных комаров Карелии. Она основана на материалах, собранных на территории республики, а также приграничных районов восточной Финляндии в 1989–1998 гг., включая обработку более старых сборов, хранящихся в коллекциях Института леса Карельского научного центра РАН, и литературных данных, касающихся изучаемой территории.

Автор выражает искреннюю благодарность А. И. Зайцеву (ИПЭЭ, Москва), оказавшему большую помощь на всех этапах работы, и Т. Хокканену (Joensuu), обеспечившему возможность исследований на территории Финляндии. Н. Н. Кутенкова (Заповедник «Кивач») любезно предоставила в мое распоряжение свои материалы из световых ловушек. Автор также сердечно благодарен Э. П. Нарчук (Зоологический институт РАН, С.-Петербург) за постоянную помощь во время работы с коллекциями Зоологического института. Работа частично выполнялась при поддержке РФФИ (грант № 96-15-97910).

История изучения грибных комаров в Карелии

Первый этап изучения грибных комаров, как и других двукрылых в Карелии, приходится на начало XX столетия. В это время появился ряд работ финских энтомологов по фауне различных семейств двукрылых Финляндии и Карелии. Семейства длинноусых двукрылых, включая *Muscophilidae*, были рассмотрены в нескольких работах К. Лундстрема (Lundström, 1906, 1909, 1912, 1914). В последующие годы предпринималось несколько экспедиций советских и финляндских энтомологов по территории республики, однако в опубликованных по их результатам работах мицетофилондные комары не рассматривались. Лишь после длительного перерыва вышла работа финляндского энтомолога Р. Крогеруса по экологии беспозвоночных болотных экосистем окрестностей озера Паанаярви (Krogerus, 1960), где приведен довольно обширный список насекомых, включающий около 50 видов грибных комаров.

Началом второго этапа можно считать 80-е годы, когда в окрестностях Петрозаводска Е. Б. Яковлев начал изучение двукрылых, связанных с грибами. Им был опубликован список, включавший 76 видов *Muscophilidae* (Яковлев, 1986). Примерно в это же время некоторые районы Карелии посетил московский диптеролог А. И. Зайцев. Собранные и обработанные им материалы впоследствии были опубликованы в ряде статей и монографий (Зайцев, 1982, 1986, 1987а, б, 1989а, б, 1991, 1994; Кривошечна и др., 1986; Zaitzev, 1993).

В конце 80-х годов в заповеднике «Кивач» сотрудники Института леса Карельского научного центра РАН начали проводить интенсивные сборы двукрылых с помощью ловушек различных типов. Собранные за несколько лет материалы послужили основой для целого ряда публикаций по фауне и экологии лесных двукрылых (Яковлев, 1988; Яковлев, Мьлттус, 1989; Яковлев, Полевой, 1991а, б; Яковлев и др., 1994; Yakovlev, 1995 и др.), каждая из которых содержала и сведения по грибным комарам. Полученные за этот период данные вошли в фаунистический список двукрылых, найденных на территории заповедника (Полевой, 1997; Яковлев, Полевой, 1997).

Позже фаунистические исследования охватили и другие, ранее практически неизученные части Карелии и прилегающие территории Финляндии. На сегодня опубликованы данные по ряду районов: Петрозаводск (Yakovlev, 1993а), биосферный заповедник Северной Карелии (Polevoi, 1995), заповедник «Костомукшский» (Polevoi, 1997), заказник «Кижский» (Яковлев и др., 1999), острова и побережье Белого моря (Хумала, Полевой, 1999).

К концу 90-х годов по Карелии было известно более 500 видов грибных комаров и возникла необходимость публикации полного списка, объединяющего современные материалы и старые литературные данные.

Материал и методика

Сбор материала

При сборе материала были использованы различные общепринятые методы, обычно применяющиеся для отлова летающих насекомых, а также ряд не столь широко распространенных, но не менее эффективных методик.

Ловушки Малеза. Использовалась портативная конструкция (Townes, 1972), представляющая собой подобие палатки без боковых стенок. К верхнему углу одной из сторон присоединяется сборочный контейнер, в который во время работы ловушки помещается пробирка с тетрагидроэтаном для умерщвления попавших насекомых. Проверка ловушек осуществлялась каждые 2–5 дней, в зависимости от погодных условий, в холодное время года период работы увеличивался до 10 суток. Ловушки Малеза позволили получить наиболее многочисленный и качественный материал.

Клейкие оконные ловушки представляют собой вертикально поставленное стекло, участок поверхности которого смазывался специальным клеем «Пестификс» (Колесова и др., 1980). Прилипшие насекомые смывались со стекла с помощью бензина. Проверка таких ловушек проводилась каждые 3–5 суток. Материал, полученный из клейких оконных ловушек, был не столь обилен, к тому же, насекомые, как правило, значительно повреждаются при снятии со стекла. Из-за данного недостатка и трудоемкости при проверке оконные ловушки использовались нами в ограниченном масштабе.

Клейкие ловушки с приманками – ловушка типа «Аттракон», применяемая при исследовании феромонов насекомых (Мыттус, Гранат, 1983). Конструкция представляет собой согнутый в виде шалаша лист непрозрачного пластика. Дно смазывалось изнутри клеем «Пестификс». Внутрь шалаша помещались приманки – кусочки плодовых тел грибов или кусочки резиновых трубок, пропитанные грибными экстрактами и синтетическими препаратами изомеров октенола (Яковлев, Мыттус, 1989). Насекомые выбирались из ловушек, как правило, каждые сутки. Данный тип ловушек, к сожалению, обладает всеми недостатками клейких ловушек, поэтому использовался в ограниченных масштабах.

Модифицированные оконные ловушки – конструкция, предложенная финляндскими энтомологами (Kaia, 1993). Состоит из пластины органического стекла 20×30 см, под которой подвешиваются пластиковая воронка и контейнер. Контейнер на одну треть заполняется консервирующим раствором (вода с солью) с добавлением небольшого количества жидкого мыла для устранения поверхностного натяжения. Ловушки устанавливались на стволах мертвых деревьев, по возможности, рядом с

плодовыми телами трутовых грибов. Проверка осуществлялась раз в месяц. Данный метод не очень эффективен для двукрылых с точки зрения количества материала, однако удобен для использования в районах с ограниченным доступом, так как не требует частых проверок.

Световые ловушки. Использовалась модификация, предложенная Яласом (Jalas, 1960). Материалы из данного типа ловушек любезно предоставила сотрудник заповедника «Кивач» Н. Н. Кутенкова, в течение нескольких лет проводившая сборы чешуекрылых в заповеднике.

Напочвенные ловушки. Использовались две конструкции, представляющие собой матерчатый конус с основанием 1×1 м с контейнером, прикрепленным на вершине, и стандартные пластиковые фотоэлектроды с основанием 0,5×0,5 м. Проверка таких ловушек осуществлялась один раз в неделю.

Выведение из грибов и древесины. Материалы были любезно предоставлены Е. Б. Яковлевым, который использовал классические методы выведения с изоляцией части субстрата в отдельном контейнере (Vuxton, 1960; Hackman, Meinander, 1979).

Кошение энтомологическим сачком на уровне напочвенного яруса растительности.

Ручной сбор – имаго грибных комаров отлавливались с помощью эксгаустера на плодовых телах грибов, на окнах и т. п.

Всего было собрано 67070 экземпляров грибных комаров, среди которых обнаружено 580 видов из пяти семейств (табл. 1). Наибольшее количество материала дали ловушки Малеза (59212 экземпляров) и выведение из грибов и древесины (5824 экземпляра). Материал из ловушек Малеза был также самым разнообразным (542 вида). Еще 27 видов известны по литературным данным.

Таблица 1

Количество экземпляров и видов грибных комаров,
собранных различными методами

Метод сбора	Аббревиатура в списке видов	Кол-во экземпляров	Кол-во видов	Экспозиция ловушек (лов.-сут)
Ловушки Малеза	ЛМ	59212	542	4080
Клейкие оконные ловушки	ОЛ	154	93	600
Модифицированные оконные ловушки	МОЛ	540	82	30600
Клейкие ловушки с приманками	ЛП	124	97	1200
Световые ловушки	СЛ	28	24	200
Напочвенные ловушки	НЛ	219	29	1800
Выведение из грибов и древесины	ВГ, ВД	5824	114	—
Кошение	К	920	150	—
Ручной сбор	РС	49	33	—
Всего		67070	580	—

Обработка материала

Собранные материалы сохранялись в 70%-м спирте или накальвались на энтомологические булавки для дальнейшего определения в лабораторных условиях. Все самцы, а в некоторых случаях и самки были определены до видового уровня. При необходимости изготавливались препараты гениталий – терминальные сегменты брюшка вываривались в растворе КОН, затем промывались и помещались в каплю глицерина для последующего анализа под микроскопом.

Общая характеристика фауны Карелии

В Карелии на сегодня известно 616 видов грибных комаров, включая литературные данные, а также еще не описанные виды. Предположительно 44 из них являются новыми для науки. Распределение видов по семействам и представленность различных семейств в фаунах Карелии и Палеарктики даны в табл. 2.

Таблица 2
Представленность различных семейств грибных комаров
в фауне Карелии и всей Палеарктики

Семейство грибных комаров	Карелия		Палеарктика*	
	Кол-во родов	Кол-во видов	Кол-во родов	Кол-во видов
Ditomyiidae	1	1	3	14
Bolitophilidae	1	23	1	35
Keroplatidae	10	32	15	117
Diadocidiidae	1	4	1	4
Мусетопхилидае	59	556	79	1041
Всего	71	616	99	1211

*Данные приведены по каталогу палеарктических двукрылых (Soós, Parr, 1988).

Таяжная зона, по-видимому, предоставляет оптимальные условия для существования грибных комаров, достигающих в Карелии большого разнообразия. Общее число найденных нами видов составляет около половины видов палеарктической фауны. Весьма показательным сравнение наших результатов с данными из других районов Палеарктики (табл. 3). Изученность территории Карелии на сегодня вполне сопоставима с территориями таких стран, как Великобритания, Германия, Финляндия и Швеция, где изучение двукрылых имеет многолетние традиции.

Таблица 3

Изученность фауны грибных комаров в некоторых районах Палеарктики

Страна, район	Кол-во видов	Источник информации
Великобритания и Ирландия	526	Chandler, 1998
Норвегия	430	Økland, Zaitzev, 1997
Финляндия	521	Hackman, 1980; Väisänen, 1984; Polevoi, 1995
Россия:		
Сибирь	370	Островерхова, 1979
Московская область	175	Сахарова, 1977
Среднее Поволжье	55	Халидов, 1984
Германия	664	Shumann et al., 1999
Швеция:		
Lule Larmark	373	Hedmark, 1998
Эстония	444	Kurina, 1998
Польша:		
долина реки Ниды	175	Mikolajczyk, 1967
Австрия	253	Plassmann, 1996
Чехия	347	Košel et al., 1997
Словакия	221	Košel et al., 1997
Израиль	88	Chandler, 1994
Острова Атлантического океана	75	Chandler, Ribeiro, 1995
Карелия	616	Оригинальные данные

Зоогеографический анализ фауны грибных комаров Карелии

Данные по распространению Sciaroidea суммированы в Каталоге палеарктических двукрылых (Soós, Papp, 1988), однако детальный зоогеографический анализ, как правило, проводился только при таксономических ревизиях отдельных семейств – Keroplatidae (Matile, 1990) или родов – *Trichonta* (Gagné, 1981), *Sciophila* (Зайцев, 1982), *Mycomya* (Väisänen, 1984), *Coelosia* (Söli, 1997). Следует отметить, что все авторы указывают на существенный недостаток данных по распространению изучаемых групп, что не позволяет считать предложенные ими схемы окончательными.

Из общего числа известных в Карелии видов 166 имеют гolarктическое распространение, а 450 на сегодняшний день известны только из Палеарктики (табл. 4). Кроме того, четыре вида: *Mycomya fimbriata* Mg., *M. winnertzi* Dz. (как отдельный подвид), *Leia winthemi* Lehm., *Mycetophila fungorum* De Geer известны также из Ориентальной и один вид – *Mycetophila ruficollis* Mg., из Африканской областей.

Таблица 4
Основные зоогеографические группы в фауне *Mucetophilidae* Карелии

Тип ареала	Кол-во видов	%
Голарктические	166	27
циркумполярный	70	11,4
субголарктический	78	12,7
амфиатлантический	2	0,3
амфибореальный	2	0,3
Не определен	14	2,3
Палеарктические	450	73
трансевразийский	133	21,5
западно-центрально-палеарктический	84	13,6
западно-палеарктический	147	23,9
Не определен	86	14,0

Голарктические виды большей частью принадлежат к семейству *Mucetophilidae*. Среди *Bolitophilidae* такой характер распространения свойствен только двум видам рода *Bolitophila* – *B. cinerea* Mg. и *B. hybrida* (Mg.). В семействе *Ditomyiidae* и *Keroplatidae* таких видов нет, а среди *Diadocidiidae* только один вид – *Diadocidia ferruginosa* (Mg.) отмечен как в Северной Америке, так и в Евразии. Ареалы голарктических видов в основном являются циркумполярными и субголарктическими*. Среди циркумполярных видов преобладают представители циркумтемператной группы. Лишь два вида – *Trichonta comica* Gagné и *Brevicornu improvisum* A. Zaitz. – являются по характеру распространения циркумбореальными борео-монтанными и один вид – *Sciophila adamsi* Edw. – может представлять циркумполярный арктобореальный тип ареала. В субголарктическую группу попадают многие виды, распространенные в старом свете от Европы до Сибири, но отсутствующие на Дальнем Востоке. К амфибореальному типу можно отнести виды *Allodia pyxidiformis* A. Zaitz. и, вероятно, *Allodia simplex* A. Zaitz., пока не найденный в восточных областях северо-американского континента. Два вида: *Sciophila minuta* A. Zaitz. и *Mucetophila spleniata* Laff., найденные в Неварктике только в восточных районах Канады и на северо-востоке США, можно отнести к амфиатлантической группе.

Характер распространения четырнадцати видов, которые в Европе были найдены только на территории Фенноскандии, можно оценить лишь приблизительно. *Mycomya subarctica* Väis. и *Trichonta amica* Gagné, известные из многих районов Канады и с северо-востока США, вероятно, являются по характеру распространения субголарктическими или циркумбореальными.

*Здесь и далее терминология ареалов приводится по работе К. Б. Городкова (1984).

К одной из этих групп можно отнести еще три вида: *Sciophila bicuspidata* A. Zaitz., *S. karelica* A. Zaitz. и *Allodia adunca* A. Zaitz., известных в Америке с Аляски и из прилегающих районов Канады. Очевидно, можно прогнозировать находки *M. subarctica* и *Trichonta amica* в восточных областях Палеарктики, а остальных трех видов – в центральных и восточных районах Канады. Девять видов известны из западных (*Mycetophila attonsa* Laff., *Trichonta facilis* Gagné, *Brevicornu affinis* A. Zaitz., *B. cristatum* A. Zaitz., *B. occidentale* A. Zaitz.) или западных и восточных (*Phronia distincta* Hackm., *P. gagnei* Chand., *Brevicornu beatum* Joh., *B. melanderi* A. Zaitz.) районов США, до южных штатов, что позволяет предварительно отнести их к циркумтемператной группе.

Из грибных комаров, распространенных в Палеарктике, основу фауны Карелии составляют трансевразиатские, западно-центрально-палеарктические и западно-палеарктические виды. Трансевразиатские виды в основном представлены температурной и бореальной группами. Сюда можно отнести большую часть представителей семейств Bolitophilidae и Keroplatidae, а из мицетофилид – многие виды родов *Mycomya*, *Boletina*, а также большинство видов подсемейства *Mycetophilinae*, распространенные от Западной Европы до побережья Тихого океана. Лишь одиннадцать видов: *Mycomya festivalis* Väis., *M. indistincta* Polevoi, *M. tridens* Lundstr., *Sciophila salassea* Mat., *Syntenna stylatoides* A. Zaitz., *Epicypsa scatophora* Perris, *Trichonta concinna* Gagné, *Zygomysia angusta* Plassm., *Synplasta bayardi* Mat., *Allodia subpistillata* Ševčík и *Brevicornu neofasciculatum* A. Zaitz., известных в Европе из горных районов, можно отнести к трансевразиатской борео-монтанной группе.

Среди представителей западно-центрально-палеарктической группы преобладают евро-сибирские виды. Ареалы большинства из них: *Bolitophila tenella* Winn., *Keroplatus dispar* Duf., *Leptomorphus walkeri* Curt., *Hadroneura palmeni* Lundstr. и др., принадлежат к евро-ленскому и евро-байкальскому типам, лишь ареалы *Boletina jamalensis* A. Zaitz. и *Synplasta pseudingeniosa* A. Zaitz. могут быть охарактеризованы как евро-обские. Три вида: *Mycomya tumida* Winn., *Sciophila limbatella* Zett. и *Rymosia spinipes* Winn. – встречаются также в Средней Азии (Евро-сибирско-среднеазиатский тип). Наконец, вид *Rymosia affinis* Winn., кроме Кавказа и Средней Азии, известен также из Северной Африки, что позволяет охарактеризовать его ареал как собственно западно-центрально-палеарктический.

Значительное число видов распространено в различных районах Европы (западно-палеарктическая группа ареалов). Большей частью это собственно европейские виды, распространенные в умеренной Европе, например: *Phthinia humilis* Winn., *Polylepta borealis* Lundstr., *Synapha*

vitripennis Mg. и др.. Ареалы восьми видов: *Macrocera angulata* Mg., *Diadocidia valida* Mik, *Mycomya flavicollis* Väis., *Apolephthisa subincana* Curt., *Boletina lundstroemi* Land., *Dziedzickia marginata* Dz., *Phronia dubioides* Mat. и *Pseudobrachypeza helvetica* Walk. доходят до Кавказа и Ирана (евро-кавказская группа). Ареал вида *Cordyla styliforceps* Buk. охватывает и более южные районы, вплоть до Канарских островов, и, по существующим на сегодня данным, является собственно западно-палеарктическим*.

Ареалы ряда видов на сегодня не могут быть четко определены. Девять из них: *Orfelia falcata* A. Zaitz., *Mycomya forestaria* Plassm., *M. spinicoxa* Väis., *Syntemna daisetsusana* Okada, *Boletina kurilensis* A. Zaitz., *B. takagii* Sas. et Kim., *Epicrypta latiuscula* A. Zaitz., *Anatella dentata* A. Zaitz. и *A. maritima* Ostr. обнаружены в Фенноскандии и на Дальнем Востоке России. По характеру распространения они могут быть транспалеарктическими или амфибореальными, и, следовательно, следует ожидать находки данных видов в Северной Америке или в центральных районах Палеарктики. Наконец, такие виды, как *Bolitophila obscurior* Stackelberg, *Drepanocercus spinistylus* Söli, *Boletina dissipata* Plassm. (всего 77 видов, из них 44 еще не описанные, новые для науки), известны только из Фенноскандии и прилегающих районов России. Ареалы всех этих видов, очевидно, принадлежат к западно-палеарктической группе, хотя, вполне возможно, многие из них распространены более широко.

Таким образом, около 2/3 карельской фауны *Mucetophilidae* представлены широко распространенными (от европейско-сибирских до транспалеарктических и голарктических) видами. Такая особенность отмечается и для фауны России в целом (Зайцев, 1994), причем широкое распространение большинства грибных комаров связывается с широким распространением грибов (пищевого субстрата личинок) по всей лесной зоне.

Фенология наиболее массовых видов

Сезонная динамика грибных комаров ранее специально не изучалась. Сведения по фенологии некоторых видов или родов содержатся в ряде работ европейских авторов (Plassmann, 1971; Russel-Smith, 1979; Väisänen, 1984). В Германии специально исследовалась активность имаго в зимний период (Plassmann, 1989). Для европейской части России данная проблема рассматривалась до сих пор в основном на уровне семейства в целом

*Экземпляры данного вида, найденные в Карелии, незначительно отличаются деталями строения гениталий самца от обнаруженных в районе Средиземного моря и, следовательно, могут представлять самостоятельный вид

или же в пределах отдельных родов или трофических групп (Яковлев, 1988; Яковлев, Зайцев, 1990; Yakovlev, 1993b). Имеющиеся немногочисленные сведения по отдельным видам (Яковлев, Полевой, 1991a; Yakovlev, 1995) основаны на небольших выборках и едва ли отражают все особенности летной активности имаго.

В районах с мягкой и теплой зимой грибные комары могут быть активны круглый год (Russel-Smith, 1979; Plassmann, 1989) или большую часть года (Plassmann, 1971). В таежной зоне летная активность наблюдается с начала мая до середины октября, то есть в течение всего периода положительных температур (Väisänen, 1984), а, по нашим данным, некоторые виды могут быть активны вплоть до установления устойчивых морозов в конце октября – ноябре.

Фенологические группы грибных комаров

В зоне умеренного климата грибные комары демонстрируют два основных пика летной активности – весенний и осенний (Hutson et al., 1980). В среднетаежной подзоне Карелии весенний пик бывает выражен не всегда, что связывается с количеством осадков (Яковлев, 1988). Данная закономерность справедлива также при рассмотрении сезонной динамики на уровне трофических групп и отдельных родов (Яковлев, Зайцев, 1990; Yakovlev, 1993b). Однако более детальный анализ (Яковлев, 1995) показал, что каждый вид, как правило, характеризуется специфическими особенностями летной активности.

На основе трехлетних наблюдений в южной Карелии представляется возможным выделить четыре группы с характерным типом лета имаго в течение сезона.

Виды с одним более-менее коротким периодом активности, характеризующимся четким максимумом (рис. 1). К данной группе относятся некоторые Keroplatidae – *Neoplatyura flava* Macq., *Orfelia unicolor* Staeg., *Macrorrhyncha flava* Winn. Из мицетофилид это многие виды рода *Mycomya*, а также некоторые представители родов *Sciophila*, *Boletina*, *Ectrepesthoneura*, *Allodia*, *Cordyla* и другие виды из небольших родов – *Azana anomala* Staeg., *Allocotocera pulchella* Curt., *Neuratelia nemoralis* Mg., *Hadroneura palmeni* Lundst., *Saigusaia flaviventris* Strobl.

Виды с двумя периодами активности – в начале и в конце сезона, с обязательным промежутком между ними, составляющим, как правило, не менее месяца. Осенний период часто бывает довольно растянутым, без четкого единственного максимума (рис. 2). Это многие представители типичных обитателей плодовых тел грибов – *Allodia*, *Exechia*, *Exechiopsis*, *Allodiopsis*, *Cordyla*, также большая часть рода *Boletina* и некоторые представители других родов – *Monoclona*, *Phronia*, *Sceptonia*, *Sciophila*.

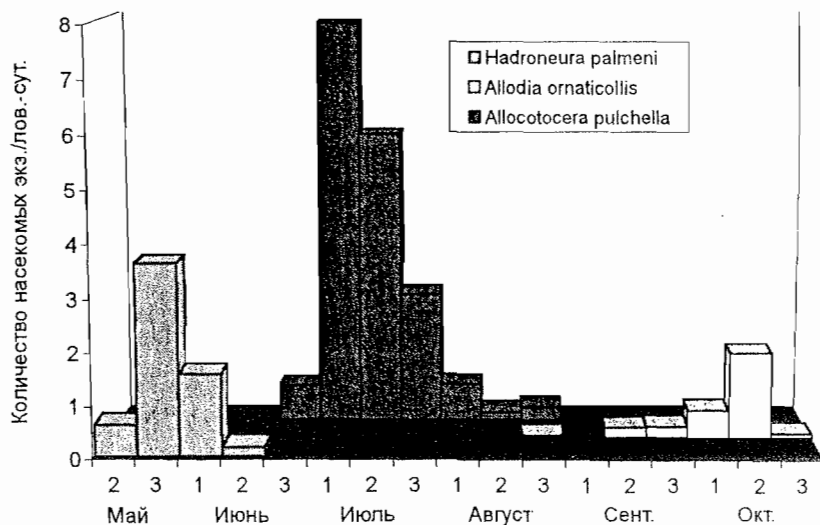


Рис. 1. Первый тип сезонной динамики грибных комаров

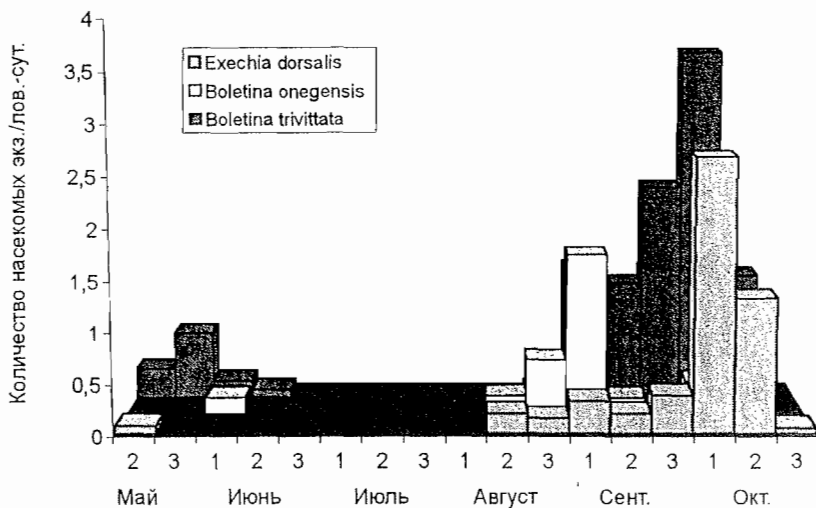


Рис. 2. Второй тип сезонной динамики грибных комаров

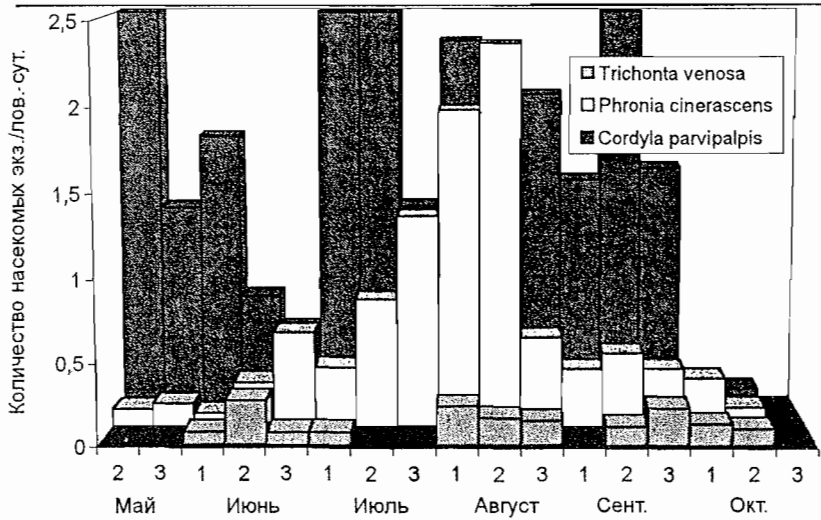


Рис. 3. Третий тип сезонной динамики грибных комаров

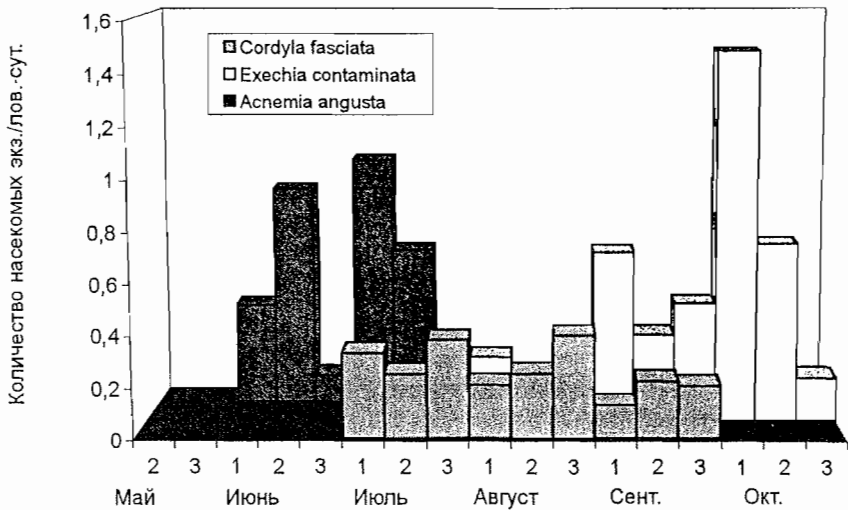


Рис. 4. Четвертый тип сезонной динамики грибных комаров

Виды, летающие на протяжении почти всего летнего сезона (4–5 месяцев), причем в течение данного периода, вероятно, сменяются несколько поколений (рис. 3). В данной группе преобладают виды из подсемейства Mycetophilinae – многие *Mycetophila*, *Phronia*, *Trichonta*, *Zygomya*, *Dynatosoma*, *Platurocypta*, *Brevicornu*, *Exechia*, *Cordyla*. Однако сюда же можно отнести некоторых представителей родов из других подсемейств – *Mycomya*, *Polylepta*, *Boletina* и такие виды, как *Acnemia nitidicollis* Mg., *Coelosia tenella* Zett., *Dziedzickia marginata* Dz., *Rondaniella dimidiata* Mg.

Виды, имеющие более короткий (2–3 месяца) период активности имаго, в течение которого также могут существовать, по крайней мере, два поколения (рис. 4). Это небольшая группа, включающая некоторых представителей родов *Mycomya*, *Syntenna*, *Cordyla*, *Acnemia*, а также другие виды – *Synapha vitripennis* Mg., *Leia subfasciata* Mg., *Mycetophila lubomirskii* Dz., *Phronia tenuis* Winn., *Exechia contaminata* Winn., *Exechiopsis indecisa* Walk.

Особенности фенологии в пределах крупных родов

Род *Mycomya*. Представители данного рода в основном активны в конце лета и осенью. Только три вида: *M. sigma* Joh., *M. griseovittata* Zett. и *M. nitida* Zett. – попадают в ловушки уже в мае. Первый из них затем проявляет периодическую активность в течение всего сезона, а последние два исчезают к середине июля. *Mycomya festivalis* Väis. появляется на очень короткий период в июне – июле, а другие два вида – *M. cinerascens* Macq. и *M. trivittata* Zett., появляясь в это же время, сохраняют высокую численность до наступления заморозков. Многие виды – *M. trilineata* Zett., *M. shermani* Gaig., *M. annulata* Mg., *M. nigricornis* Zett. и др. – активны с августа до октября, демонстрируя один-два всплеска. Вполне вероятно, что у таких видов за данный период успевают развиться два поколения. Наблюдаясь нами характер сезонной активности согласуется с гипотезой Вейсенена (Väisänen, 1984) о зимовке большинства представителей данного рода на стадии яйца или личинки.

Род *Boletina*. Большинство представителей данного рода – *B. basalis* Mg., *B. lundstroemi* Landr., *B. triangularis* Polevoi и др. – демонстрируют два четких пика весной и осенью, с довольно большим перерывом в середине лета. У некоторых из таких видов – *B. gripha* Dz., *B. nigricans* Dz., *B. edwardsi* Chand. – наблюдается особенность, когда во время летней депрессии сохраняется небольшая активность имаго. Однако в роде также есть как чисто весенние виды – *B. nigricoxa* Staeg., *B. cincticornis* Walk., так и виды, весной отсутствующие – *B. silvatica* Dz. Для последнего характерен довольно длинный период активности с конца июня по октябрь. Фауна *Boletina* наиболее разнообразна в начале и в конце сезона. За летний период в большинстве случаев, вероятно, развивается одно поколение, зимующее на стадии имаго.

Род *Mycetophila*. Представители рода *Mycetophila* часто были не слишком многочисленны в наших уловах. Те виды, для которых оказался возможным анализ фенологии, демонстрируют в основном третий или четвертый типы сезонной динамики. Так, *M. fungorum* Deg., *M. ichneumonea* Say, *M. hetschkoi* Landr., *M. laeta* Walk. активны в течение практически всего сезона, причем в ряде случаев четко выделяются 2–3 отдельных пика, очевидно, отражающих смену нескольких поколений. Вид *M. lubomirskii* активен в течение более короткого периода в августе – сентябре. Фауна в пределах рода наиболее разнообразна в начале и в конце сезона. Зимовка в большинстве случаев, очевидно, проходит на стадии имаго.

Род *Phronia*. Характер сезонной динамики большинства представителей данного рода можно отнести к третьему и четвертому типам. Многие виды – *P. nigripalpis* Lundst., *P. cinerascens* Winn., *P. forcipata* Winn. и др. – активны с мая по начало октября, достигая наибольшей численности в середине лета. Другие – *P. tenuis*, *P. braueri* Dz., *P. biarquata* Beck. – летают с июля по октябрь. В первом случае характер динамики лета имаго позволяет говорить о зимовке на стадии личинки. В последнем случае зимовка, вероятно, проходит на стадии яйца или личинки.

Род *Allodia*. Как и *Voletina*, многие представители данного рода имеют по одному пику весной и осенью – *A. septentrionalis* Hackm., *A. anglofennica* Edw., *A. lugens* Wied. Есть виды, летающие практически весь сезон – *A. barbata* Lundst., а также осенние виды – *A. ornaticollis* Mg., *A. alternans* Zett. Чисто весенние виды, по-видимому, отсутствуют. Хотя некоторые представители подрода *Brachycampta* известны как обитатели ранних сумчатых грибов (пецициевых и гельвелловых), их редкая встречаемость в ловушках не позволяет с достаточной точностью судить о характере сезонной динамики. Фауна *Allodia* наиболее разнообразна в начале и в конце сезона. В большинстве случаев, видимо, развивается одно поколение, зимующее на стадии имаго.

Род *Exechia*. Представители рода летают или большую часть сезона – *E. parva* Lundst., *E. repanda* Joh., или с конца августа до ноября – *E. contaminata*, *E. separata* Lundst. У вида *E. dorsalis* Staeg. при наличии осеннего периода активности наблюдается также короткий весенний всплеск. Известно, что многие виды *Exechia* и близкого рода *Exechiopsis* зимуют на стадии имаго (Väisänen, 1981; Kurgina, 1996). Характер сезонной динамики численности согласуется с этими наблюдениями.

Среди небольших родов также можно наблюдать разнообразные варианты сезонной динамики численности имаго. *Hadroneura palmeni* и *Neurotelia nemoralis* демонстрируют один весенний пик, у *Allocotocera pulchella* также имеется четкий пик, но в середине лета, у *Dziedzickia mar-*

ginata такой пик сдвинут на конец сезона. Короткий летний пик активности часто характерен и для представителей семейства *Keroplatidae*. Многие виды активны практически весь сезон – *Polylepta borealis* Lundst., *Rondaniella dimidiata*, *Coelosia tenella* или более-менее продолжительное время в осенний период – *Acnemia longipes* Winn.

Таким образом, далеко не у всех видов грибных комаров характер сезонной динамики совпадает с таковым, наблюдаемым при рассмотрении группы в целом. Проявляющиеся же в последнем случае два четких пика объясняются лишь значительным численным превосходством видов, в основном из родов *Mycomya* и *Boletina*, активных в начале и в конце сезона.

Для фенологии мицетофилоидей также характерно формирование внутри крупных родов различных типов летной активности, причем это справедливо как для типичных мицетофагов (роды *Allodia*, *Exechia*, *Mycetophila*), так и для групп, не связанных с плодовыми телами грибов (роды *Boletina* и *Mycomya*). В результате образуются своеобразные «ниши летной активности» за счет особенного типа динамики лета или временного сдвига пика активности относительно других видов. Образование таких ниш у видов, развивающихся в плодовых телах грибов, очевидно, связано со временем плодоношения соответствующих видов-хозяев. Для форм же, связанных с грибным мицелием, различные типы сезонной активности, вероятно, снижают напряжение конкурентной борьбы за субстрат, доступный в течение всего сезона. Не исключена также их связь с сезонной динамикой нарастания мицелия в почве, которая до сих пор практически не исследована.

Аннотированный список грибных комаров Карелии

В списке для каждого вида приведено распространение в Карелии согласно литературным данным и оригинальным материалам. Для оригинальных материалов указаны биогеографическая провинция (границы провинций см. Heikinheimo, Raatikainen, 1971), место нахождения и количество пойманных экземпляров. Приводится фенология имаго, с указанием первых букв месяцев лета, способы отлова (сокращения согласно табл. 1) и характер мест обитания. Все приведенные в списке географические названия указаны на карте (рис. 5). Виды, достоверность определения которых вызывает сомнение, обозначены знаком вопроса. Отдельно приведены виды, нахождение которых в Карелии не подтверждено оригинальными материалами, а также виды, ошибочно указанные в литературе. В список не включены 44 вида, предположительно являющиеся новыми для науки.

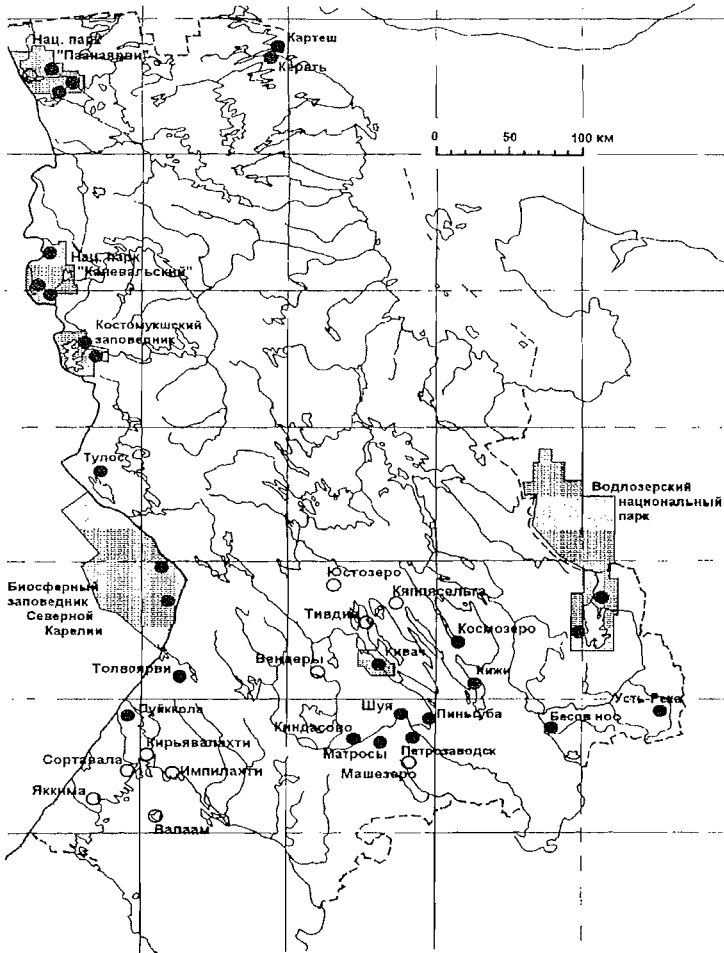


Рис. 5. Места сборов

● – оригинальные сборы; ○ – литературные данные
 Штриховкой выделены территории заповедников и национальных парков

Семейство Ditomyiidae

Symmerus Walker

Небольшой род, распространенный в Голарктике. Личинки развиваются в гниющей древесине лиственных пород деревьев. В Карелии обнаружен один вид.

Symmerus nobilis (Lackschewitz, 1937) – *Kon*: Кивач – 2 ♀♀. В еловых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Bolitophilidae

Bolitophila Meigen

Крупный голарктический род. Личинки развиваются в различных агариковых грибах. Данные по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994). В Карелии найдено более 20 видов.

Bolitophila aperta Lundström, 1914 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 32 ♂♂, 24 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂, 1 ♀; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♀. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, ВГ, ОЛ, К. Лет имаго: ----МИ-АСО--.

B. austriaca (Mayer, 1950) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 7 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; *Kрос*: Нац. парк «Калевальский» – 3 ♂♂, 2 ♀♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂, 8 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К, ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----МИИ--О--.

B. basicornis (Mayer, 1951) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂; Петрозаводск – 3 ♂♂, 3 ♀♀. В хвойных и смешанных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: -----ИА-О--.

B. bimaculata Zetterstedt, 1938 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 270 ♂♂, 279 ♀♀; Петрозаводск – 38 ♂♂, 32 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, городских парках. ВГ, ЛМ, ОЛ, К. Лет имаго: ----И-АСО--.

B. cinerea Meigen, 1918 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 80 ♂♂, 64 ♀♀; Петрозаводск – 122 ♂♂, 130 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kрос*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. dubia Siebke, 1861 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986);

Kon: Кивач – 7 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ, К, ОЛ. Лет имаго: ----И--СО--.

B. edwardsiana Stackelberg, 1969 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ВГ, ЛМ. Лет имаго: ----И-С--.

B. fumida Edwards, 1941 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂, 4 ♀♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ, К. Лет имаго: ----ИИ--О--.

B. hybrida (Meigen, 1804) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 43 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♀; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 27 ♂♂, 15 ♀♀; Петрозаводск – 107 ♂♂, 252 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ЛГП, РС. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. ingrlica Stackelberg, 1969 – *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂, 16 ♀♀. В хвойных и смешанных лесах. ОЛ, К. Лет имаго: ----МИ-----.

B. limitis Polevoi, 1996 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂, 1 ♀. На заросших лугах. К. Лет имаго: ----И-----.

B. maculipennis Walker, 1836 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 13 ♂♂, 32 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах. ВГ, ОЛ. Лет имаго: -----О--.

B. melanoleuci Polevoi, 1996 – *Kon*: Кивач – 1 ♀; Петрозаводск – 52 ♂♂, 51 ♀♀. В осинниках, городских парках. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----АСО--.

B. modesta Lackschewitz, 1937 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; Толвоярви – 4 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 67 ♂♂, 47 ♀♀; Петрозаводск – 1 ♂, 2 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kрос*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 4 ♂♂, 5 ♀♀; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, К. Лет имаго: ---МИ-АСО--.

B. nigrolineata Landrock, 1912 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 21 ♂♂, 12 ♀♀; Кижи – 1 ♀; Петрозаводск – 22 ♂♂, 16 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kрос*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂, 2 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, СЛ, ВГ, ОЛ, К. Лет имаго: ----МИИАС---

B. obscurior Stackelberg, 1969 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИ-----.

B. occlusa Edwards, 1913 – *Kb*: Толвоярви – 4 ♂♂, 1 ♀. В сосновых лесах черничного типа и заболоченных ельниках. ЛМ. Лет имаго: -----АС---

B. pseudohybrida Landrock, 1912 – *Kon*: Петрозаводск – 55 ♂♂, 63 ♀♀. В городских парках. ВГ. Лет имаго: -----АСО--.

B. rossica Landrock, 1912 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 76 ♂♂, 68 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, ВГ, ЛГП, ОЛ. Лет имаго: -----ИАСО--.

B. saundersi (Curtis, 1836) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 8 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 9 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

B. spinigera Edwards, 1925 – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960).

B. tenella Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 30 ♂♂, 15 ♀♀; Петрозаводск – 2 ♂♂, 2 ♀♀. В хвойных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----ИАСО--.

Keroplatidae

Macrocerinae

Macrocera Meigen

Представители данного крупного рода распространены по всему свету. Личинки развиваются на поверхности разлагающейся древесины, под корой отмерших стволов деревьев. В Карелии обнаружено 13 видов.

Macrocera angulata Meigen, 1818 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 5 ♀♀; *Kl*: Валаам (Lundström, 1906); *Kon*: Юстозеро (Lundström, 1909); Кивач – 3 ♂♂; Кижы – 3 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ОЛ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. centralis Meigen, 1818 – *Kon*: Кивач – 1 ♀; Кижы – 1 ♂. В хвойных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. fascipennis Staeger, 1840 – *Kl*: Якима (Lundström, 1906).

M. lutea Meigen, 1804 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♀; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Киндасово – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви»

(Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. maculata Meigen, 1818 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. parva Lundström, 1914 – *Kb*: Толвоярви – 5 ♂♂, 2 ♀♀; *Kk*: Каргеш – 10 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 7 ♂♂; *Kol*: Киндасово – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Кижы – 2 ♀♀; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960); *Kton*: Бесов Нос – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, МОЛ, ОЛ, ЛГП, РС. Лет имаго: ----ИИА----.

M. phalerata Meigen, 1818 – *Kon*: Кивач – 5 ♂♂. В лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. pilosa Landrock, 1917 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИ-----.

M. pumilio Loew, 1869 – *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 71 ♂♂, 6 ♀♀. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. stigma Curtis, 1837 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♀; *Kk*: Каргеш – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂, 8 ♀♀; Кижы – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К, НЛ. Лет имаго: -----ИА----.

M. stigmoides Edwards, 1925 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂, 2 ♀♀; Толвоярви – 3 ♂♂, 14 ♀♀; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: -----ИАС---

M. vittata Meigen, 1830 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♀; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. zetterstedti Lundström, 1914 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 48 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, НЛ. Лет имаго: ----МИ-----.

Keroplastinae

Rocetelion Matile

Небольшой голарктический род, ранее рассматривавшийся в рамках рода *Cerotelion* Rondani. Личинки развиваются на поверхности разлагающейся древесины, пронизанной мицелием грибов. В Карелии – один вид.

Rocetelion humeralis (Zetterstedt, 1850) – *Kon*: Кивач – 1 ♀. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

Isoneuromyia Brunetti

Небольшой род, распространен по всему миру, кромеNearктики. Биология и преимагинальные стадии не известны. В Карелии – один вид.

Isoneuromyia semirufa (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 11 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 6 ♂♂; *Kon*: Кивач – 14 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: -----И-----.

Keroplatus Bosc

В составе рода более 10 голарктических и афротропических видов. Личинки связаны с плодовыми телами ксилотрофных грибов. Данные по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994). В Карелии – 4 вида.

Keroplatus dispar Dufour, 1839 – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-С---

K. testaceus Dalman, 1818 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных и смешанных лесах. ВГ, ЛМ, МОЛ. Лет имаго: -----ИА----

K. tipuloides Bosc, 1792 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♀♀; *Kl*: Пуйккола (Polevoi, Stehls, 1994); *Kol*: Киндасово – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂, 9 ♀♀; Кижы – 3 ♂♂; Тивдия (Lundström, 1906). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, ВГ, РС. Лет имаго: ----ИИА----

K. tuvensis A. Zaitzev, 1991 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----С---

Macrorrhyncha Winnertz

Небольшой голарктический род. Личинки связаны с разлагающейся древесиной. В Карелии – 2 вида.

Macrorrhyncha flava Winnertz, 1846 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂, 1 ♀; *Kk*: Кереть – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; Кижы – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

M. rostrata (Zetterstedt, 1851) – *Kon*: Петрозаводск (Lundström, 1906).

Neoplatyura Malloch

Обширный род, распространенный в основном за пределами Палеарктики. Биология личинок не известна. В Карелии – 1 вид. Личинки *N. flava* были найдены на грибах.

Neoplatyura flava (Macquart, 1826) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 6 ♂♂, 38 ♀♀; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kol*: Киндасово – 1 ♂;

Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 94 ♂♂, 10 ♀♀; Кижы – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших дугах. ЛМ, ОЛ, СЛ, НЛ, ЛГП. Лет имаго: ----ИИА----

Orfelia Costa

Небольшой род, распространенный в Голарктической, Неотропической и Ориентальной областях. Личинки связаны с разлагающейся древесной или плодовыми телами дереворазрушающих грибов. Данные по биологии личинок содержатся в работе Яковлева (1994). В Карелии – 7 видов.

Orfelia bicolor (Macquart, 1826) – *Kon*: Кижы – 1 ♂. На дугах. К. Лет имаго: -----И-----.

O. discoloria (Meigen, 1818) – *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 8 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. МОЛ, ВГ, ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

O. falcata A. Zaitzev, 1994 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 6 ♂♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

O. fasciata (Meigen, 1804) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Карелия онегензис (Lundström, 1906, 1914). В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

O. nemoralis (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kl*: Импилахти (Lundström, 1914); *Kon*: Кивач – 108 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших дугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

O. nigricornis (Fabricius, 1805) – *Kon*: Кивач – 1 ♂; Шуя – 3 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» (Krogeus, 1960). В основных лесах брусничного типа. ЛМ, РС. Лет имаго: ----ИИ-----.

O. unicolor (Staeger, 1840) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 12 ♂♂; *Kon*: Кивач – 35 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

Pyratula Edwards

Небольшой род, включающий несколько палеарктических видов. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Pyratula perpusilla (Edwards, 1913) – Кс: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

Rutylapa Edwards

Небольшой род, включающий палеарктические, афротропические и ориентальные виды. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Rutylapa ruficornis (Zetterstedt, 1851) – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В сосновых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

Urytalpa Edwards

Небольшой род, включающий несколько европейских и ориентальных видов. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Urytalpa ochracea (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♀. В смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

Diadocidiidae

Diadocidia Ruthé

Небольшой голарктический род. Личинки развиваются на поверхности мертвой древесины. В Карелии – 4 вида.

Diadocidia ferruginosa (Meigen, 1830) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 3 ♂♂, 1 ♀; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 71 ♂♂; Кижы – 2 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАС--.

D. spinosula Tollef, 1948 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 9 ♂♂, 2 ♀♀; *Kon*: Кивач – 47 ♂♂; *Kroc*: Тулос – 1 ♂, 1 ♀; *Kk*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

D. trispinosa Polevoi, 1996 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 7 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

D. valida Milk, 1874 – *Kb*: Толвоярви – 4 ♂♂. В основных лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Мусетопхилидае

Мусомуинае

Мусомуа Rondani

Обширный род, широко распространенный в Голарктической и Неотропической областях. Личинки связаны с различными, чаще афиллофоровыми грибами или с грибным мицелием в почве. В Карелии – 56 видов. Сведения о связях личинок с грибными субстратами суммированы в работе Яковлева (1994).

Mycomya affinis (Staeger, 1840) – *Крос*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ктон*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

M. annulata (Meigen, 1818) – *Кб*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 146 ♂♂; Толвоярви – 1745 ♂♂; *Кл*: Пуйккола – 4 ♂♂; *Кол*: Матросы – 1 ♂; *Кон*: Кивач – 3396 ♂♂; Кижы – 1 ♂; *Крос*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; Костомукшский з-к – 915 ♂♂; *Ктон*: Водлозерский нац. парк – 80 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, НЛ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: -----ИАСО--.

M. avala Väisänen, 1984 – *Кб*: Толвоярви – 4 ♂♂; *Кл*: Соргавала (Väisänen, 1984). В смешанных лесах, заболоченных ельниках. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. bialorussica Landrock, 1925 – *Кб*: Толвоярви – 8 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. bicolor (Dziedzicki, 1855) – *Кб*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 9 ♂♂; *Кк*: Каргеш – 5 ♂♂; *Кон*: Кивач – 5 ♂♂; *Ктон*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, РС. Лет имаго: ----ИИА-О--.

M. brunnea (Dziedzicki, 1885) – *Кб*: Толвоярви – 7 ♂♂; *Кон*: Кивач – 7 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИАСО--.

M. cinerascens (Macquart, 1826) – *Кб*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; Толвоярви – 36 ♂♂; *Кк*: Каргеш – 1 ♂; *Кон*: Кивач – 51 ♂♂; *Кс*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К, СЛ, ЛГП. Лет имаго: ----ИИАСО--.

M. circumdata (Staeger, 1840) – *Кб*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 419 ♂♂; Толвоярви – 946 ♂♂; *Кк*: Кереть – 1 ♂; *Кон*: Кивач – 4 ♂♂; *Крос*: Костомукшский з-к – 13 ♂♂; *Кс*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Ктон*: Водлозерский нац. парк – 24 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах и морских берегах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС--.

M. confusa Väisänen, 1979 – *Кб*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 48 ♂♂; Толвоярви – 8 ♂♂; *Кон*: Кивач – 1 ♂; *Крос*: Костомукшский з-к – 19 ♂♂; *Кс*: Нац. парк «Паанаярви» – 4 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: -----АС---

M. danielae Matile, 1972 – *Кон*: Кивач – 2 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----О--.

M. denmax Väisänen, 1979 – *Кб*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. disa Väisänen, 1984 – *Кб*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Кон*: Кивач – 2 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-С---

M. dziedickii Väisänen, 1981 – *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на морских берегах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. egregia (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 6 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: ----ИАСО--.

M. exigua (Winnertz, 1863) – *Kl*: Валаам (Lundström, 1912).

M. festivalis Väisänen, 1984 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 14 ♂♂; Толвоярви – 73 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 4 ♂♂; Костомукшский з-к – 1 ♂; Тулос – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Усть-Река – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИА-----.

M. fimbriata (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 13 ♂♂; Толвоярви – 31 ♂♂; *Kon*: Кивач – 13 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; Тулос – 4 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА-----.

M. forestaria Plassmann, 1978 – *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Петрозаводск – 1 ♂. В городских парках, на морских берегах. ЛМ, ВД. Лет имаго: ----М-И-----.

M. griseovittata (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kl*: Кирьявалахти (Lundström, 1906, 1909; Väisänen, 1984); Соргавала (Lundström, 1906, 1909; Väisänen, 1984); *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Lundström, 1906, 1909; Väisänen, 1984); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИ-----.

M. hackmani Väisänen, 1984 – *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа, на морских берегах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

M. heydeni (Plassmann, 1970) – *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----И-АСО--.

M. hiisi Väisänen, 1979 – *Kb*: Толвоярви – 3 ♂♂. В сырых сосновых и словых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

M. humida Garrett, 1924 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 19 ♂♂; Толвоярви – 103 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 13 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АС--.

M. indistincta Polevoi, 1995 – *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----СО--.

M. insignis (Winnertz, 1863) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 4 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

M. karelica Väisänen, 1979 – *Kpoc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В сырых хвойных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. kuusamoensis Väisänen, 1979 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----С---

M. levis (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----АС---

M. maculata (Meigen, 1804) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 66 ♂♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Väisänen, 1984). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

M. neohyalinata Väisänen, 1984 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 16 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 83 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К, ЛГП, РС. Лет имаго: ----ИАСО--.

M. neolittoralis Väisänen, 1984 – *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

M. nigricornis (Zetterstedt, 1852) – *Kon*: Кивач – 734 ♂♂; *Kpoc*: Костомукшский з-к – 20 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, НЛ, ЛГП, К. Лет имаго: -----АСО--.

M. nitida (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 47 ♂♂; Толвоярви – 684 ♂♂, 2 ♀♀; *Kk*: Каргеш – 29 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; Валаам (Väisänen, 1984); *Kon*: Кивач – 41 ♂♂; Кижы – 1 ♂; *Kpoc*: Нац. парк «Калевальский» – 67 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 9 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 2 ♂♂; Усть-Река – 13 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, К, МОЛ. Лет имаго: ----МИИ-----.

M. occultans (Winnertz, 1863) – *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂. В сырых сосновых и еловых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

M. ornata (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogepus, 1960). В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИА----

M. parva (Dziedzicki, 1885) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

M. pectinifera Edwards, 1924 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kol*: Магросы – 1 ♂. В смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ОЛ. Лет имаго: ----И-----.

M. penicillata (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Lundström, 1906, 1909; Väisänen, 1984). На сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

M. permixta Väisänen, 1984 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 17 ♂♂; *Kon*: Кивач – 382 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» –

15 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

M. prominens (Lundström, 1913) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂, Толвоярви – 13 ♂♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

M. pseudoapicalis Landrock, 1925 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 29 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 8 ♂♂; Костомукшский з-к – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: -----ИИ-----.

M. pulchella (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 53 ♂♂; Толвоярви – 36 ♂♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

M. ruficollis (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 16 ♂♂; Толвоярви – 5 ♂♂; *Kk*: Картеш – 6 ♂♂; *Kon*: Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Lundström, 1906, 1909; Väisänen, 1984); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 23 ♂♂; Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, РС. Лет имаго: -----ИИ-----.

M. shermani Garrett, 1924 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 143 ♂♂; Толвоярви – 2645 ♂♂; *Kol*: Киндасово – 1 ♂; Матросы – 4 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1468 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 77 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 5 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 18 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ОЛ, НЛ, ЛГП, К. Лет имаго: -----ИАСО--.

M. sigma Johansen, 1910 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 18 ♂♂; *Kon*: Кивач – 27 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

M. spinicoxa Väisänen, 1979 – *Kb*: Толвоярви – 3 ♂♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

M. storai Väisänen, 1979 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: -----И-----.

M. subarctica Väisänen, 1979 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

M. tenuis (Walker, 1856) – *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В лиственных лесах. МОЛ, ЛМ. Лет имаго: ----М--А-----.

M. tridens (Lundström, 1911) – *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

M. trilineata (Zetterstedt, 1838) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 160 ♂♂; Толвоярви – 1126 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 354 ♂♂; Кижы – 14 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960); *Kton*: Водлозерский нац. парк – 25 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, К, МОЛ, СЛ, ОЛ. Лет имаго: -----ИАСО--.

M. trivittata (Zetterstedt, 1838) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 20 ♂♂; Толвоярви – 356 ♂♂; *Kon*: Кивач – 106 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 3 ♂♂; Костомукшский з-к – 4 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, НЛ, ЛГП, К. Лет имаго: -----ИИАСО--.

M. tumida (Winnertz, 1863) – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: -----И-----.

M. vittiventris (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 25 ♂♂, 8 ♀♀; Толвоярви – 69 ♂♂, 54 ♀♀; *Kol*: Матросы – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 1 ♂, 1 ♀; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 19 ♂♂, 2 ♀♀; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ОЛ, К. Лет имаго: -----ИАС---

M. wankowiczii (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 9 ♂♂; Толвоярви – 201 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kl*: Импилахти (Väisänen, 1984); *Kon*: Кивач – 25 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, СЛ. Лет имаго: -----ИИАСО--.

M. winnertzi (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 5 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 31 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, СЛ, НЛ, ЛГП. Лет имаго: -----ИИАСО--.

Neoempheria Osten-Sacken

Представители данного рода распространены в основном в тропиках. Личинки развиваются на поверхности пленок мицелия или редуцированных плодовых тел ксилотрофных грибов на разлагающейся древесине. В Карелии – 3 вида. Сведения о связях личинок с грибными субстратами суммированы в работе Яковлева (1994).

Neoempheria pictipennis (Haliday, 1833) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 8 ♂♂, 1 ♀. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

N. striata (Meigen, 1818) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 10 ♂♂, 2 ♀♀; Толвоярви – 24 ♂♂, 5 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 19 ♂♂, 4 ♀♀; Петрозаводск (Lundström, 1912); Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К, МОЛ, ВГ. Лет имаго: -----ИИАС---

N. tuomikoskii Väisänen, 1982 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 14 ♂♂, 8 ♀♀; *Kon*: Кивач – 12 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС--.

Sciophilinae

Acnemia Winnertz

Представители рода известны из Голарктической, Неотропической, Эфиопской и Ориентальной областей. Личинки некоторых видов связаны с разлагающейся древесиной. В Карелии – 4 вида.

Acnemia angusta A. Zaitzev, 1982 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 23 ♂♂; *Kk*: Картеш – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 29 ♂♂; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ----.

A. falcata A. Zaitzev, 1982 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А----.

A. longipes Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 69 ♂♂, 6 ♀♀; *Kon*: Кивач – 60 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ОЛ. Лет имаго: -----ИАСО--.

A. nitidicollis (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 22 ♂♂; Толвоярви – 13 ♂♂; *Kl*: Импилахти (Lundström, 1906); Яккима (Lundström, 1912); *Kon*: Кивач – 981 ♂♂; Кижы – 88 ♂♂; Космозеро – 4 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

Allocotocera Mik

Небольшой род, распространенный преимущественно в Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии. Преимагинальные стадии и биология не известны. В Голарктике известен один вид.

Allocotocera pulchella (Curtis, 1837) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 13 ♂♂, 10 ♀♀; Толвоярви – 144 ♂♂, 5 ♀♀; *Kk*: Картеш – 9 ♂♂, 1 ♀; *Kon*: Кивач – 425 ♂♂, 388 ♀♀; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 24 ♂♂, 1 ♀; Тулос – 4 ♂♂, 1 ♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 4 ♂♂, 1 ♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, МОЛ, НЛ, ЛГП, К. Лет имаго: ----ИИА-О--.

Anaclileia Meunier

Небольшой род, распространенный в Голарктике. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Anaclileia dziedickii (Landrock, 1911) – Ks: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. К. Лет имаго: ----И-----.

Azana Walker

Маленький род, в состав которого входят 1-2 европейских вида. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Azana anomala (Staeger, 1840) – Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Kon: Кивач – 113 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); Kroc: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♀; Ks: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИ-----.

Leptomorphus Curtis

Небольшой род, насчитывающий в мировой фауне около 15 видов. Личинки развиваются на поверхности карпофоров афиллофоровых грибов. В Карелии – 2 вида. Сведения по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Leptomorphus quadrimaculatus (Matsumura, 1916) – Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂, 1 ♀; Толвоярви – 2 ♂♂, 2 ♀♀; Kon: Кивач – 4 ♂♂, 4 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ, ЛГП. Лет имаго: ----ИИА----.

L. walkeri (Curtis, 1931) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); Kon: Кивач – 2 ♂♂, 1 ♀; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИАС--.

Megalopelma Enderlein

Небольшой род, включающий 1 голарктический и 4 неотропических вида. Преимагинальные стадии и биология не известны.

Megalopelma nigroclavatus (Strobl, 1909) – Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 7 ♂♂; Kk: Кереть – 1 ♂; Картеш – 1 ♂; Kon: Кивач – 19 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, РС. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Monoclona Mik

Небольшой род, включающий около 10 голарктических и неотропических видов. Личинки развиваются на разлагающейся древесине и поверхности карпофоров афиллофоровых грибов. В Карелии – 2 вида. Сведения по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Monoclona braueri (Strobl, 1895) – Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; Толвоярви – 7 ♂♂; Kon: Кивач – 12 ♂♂; Kroc: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 1 ♂; Тулос – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

M. rufilatera (Walker, 1837) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 141 ♂♂; *Kиж* – 10 ♂♂; *Крос*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Neuratelia Rondani

Небольшой род, насчитывающий более 10 голарктических и ориентальных видов. Биология не исследована. В Карелии – 1 вид.

Neuratelia nemoralis (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 3 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 52 ♂♂, 1 ♀; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Крос*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂, 1 ♀; *Kton*: Усть-Река – 7 ♂♂, 3 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах, по берегам водоемов. ЛМ, МОЛ, НЛ, К. Лет имаго: ----МИИ-----.

Paratinia Mik

Небольшой голарктический род. Все представители данного таксона довольно редки. Биология не изучена. В Карелии – 1 вид.

Paratinia sciarina Mik, 1874 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂. На заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Phthinia Winnertz

Небольшой род, известный из Голарктики, Южной Америки, Новой Зеландии и Австралии. Личинки развиваются на поверхности карпофоров разлагающейся древесины, покрытой плесенью. В Карелии – 5 видов (1 не описанный).

Phthinia congenita Plassmann, 1984 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, РС. Лет имаго: -----И-----.

P. humilis Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 7 ♂♂; Толвоярви – 8 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 57 ♂♂; *Крос*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАС--.

P. mira Ostroverchova, 1977 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 12 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС--.

P. setosa A. Zaitzev, 1994 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Polylepta Winnertz

Небольшой голарктический род. В Карелии – 2 вида. Биология не известна.

Polylepta borealis Lundström, 1912 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 23 ♂♂, 11 ♀♀; Толвоярви – 20 ♂♂, 3 ♀♀; *Kk*: Кереть – 1 ♂; Каргеш – 17 ♂♂, 3 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 5 ♂♂; *Kol*: Магросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 121 ♂♂, 15 ♀♀; Кижы – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 81 ♂♂, 7 ♀♀; Костомукшский з-к – 6 ♂♂; Тулос – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 11 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Усть-Река – 6 ♂♂, 4 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, К, МОЛ, ОЛ, ВГ, НЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

P. guttiventris (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♀; Толвоярви – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kol*: Магросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 24 ♂♂, 7 ♀♀; Кижы – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, НЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Sciophila Meigen

Довольно большой род, распространенный преимущественно в Голарктике. Личинки развиваются на поверхности или внутри карпофоров различных грибов. В Карелии – более 20 видов. Сведения по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Sciophila adamsi Edwards, 1925 – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 7 ♂♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

S. balderi Zaitzev et Økland, 1994 – *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. На лугах. К. Лет имаго: -----И-----.

S. bicuspidata A. Zaitzev, 1982 – *Kon*: Кивач – 5 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИ-----.

S. buxtoni Freeman, 1956 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 3 ♂♂, 1 ♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----МИ-А----.

S. cliftoni Edwards, 1925 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В смешанных лесах. ОЛ. Лет имаго: ----М-----.

S. fenestella Curtis, 1837 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 23 ♂♂; Кижы – 2 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Kroggerus, 1960); *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА-----.

S. fridolini Stackelberg, 1943 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

S. geniculata Zetterstedt, 1838 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 20 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 9 ♂♂; Кижи – 4 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 3 ♂♂; Тулос – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

S. hirta Meigen, 1818 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 65 ♂♂, 1 ♀; Петрозаводск (Зайцев, 1982); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----МИИА-----.

S. jakutica Blagoderov, 1992 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 17 ♂♂, 1 ♀; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАС---

S. karelica A. Zaitzev, 1982 – *Kon*: Кивач – 4 ♂♂, 1 ♀; Петрозаводск (Зайцев, 1982, 1994); Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ВГ, ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

S. limbatella Zetterstedt, 1852 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂, 1 ♀; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

S. lutea Macquart, 1826 – *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 10 ♂♂, 8 ♀♀; Петрозаводск – 1 ♂, 1 ♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, городских парках. ВГ, ЛМ, СЛ, ЛПЦ, ОЛ, РС. Лет имаго: ----МИИАС---

S. minuta A. Zaitzev, 1982 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

S. modesta A. Zaitzev, 1982 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач (Яковлев, 1986); Петрозаводск (Зайцев, 1994); Вендеры (Яковлев, 1986). В сырых еловых лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----И-А-----.

S. nigronitida Landrock, 1925 – *Kl*: Импилахти (Lundström, 1914); *Kon*: Кивач – 6 ♂♂; Кижи – 2 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА-----.

S. nonnisilva Hutson, 1979 – *Kk*: Картеш – 1 ♂. В заболоченных сосняках. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

S. ochracea Walker, 1856 – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

S. quadriterga Hutson, 1979 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; Кижи – 1 ♂. В лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

S. rufa Meigen, 1830 – Карелия (Зайцев, 1982, 1994); *Kb*: Толвоярви – 2 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 10 ♂♂, 16 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В сосновых лесах. ЛМ, МОЛ, ВГ. Лет имаго: ----ИИ-С-----.

S. salassea Matile, 1983 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: ---М-----.

S. varia (Winnertz, 1863) – *Kon*: Петрозаводск (Lundström, 1906, 1914).

Sytemna Winnertz

Небольшой голарктический род. Биология слабо изучена. Личинки некоторых видов связаны с разлагающейся древесной. В Карелии – 7 видов (1 неописанный).

Sytemna daisetsusana Okada, 1938 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; Толвоярви – 12 ♂♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 4 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на дугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

S. hungarica (Lundström, 1912) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 5 ♂♂; *Kk*: Картеш – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; Тулос – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на дугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС---

S. nuidula Edwards, 1925 – *Kk*: Картеш – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Ловушки со сладкими приманками. Лет имаго: -----ИАС---

S. relicta (Lundström, 1912) – *Kb*: Толвоярви – 6 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на дугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИА----

S. stylata Hutson, 1979 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 10 ♂♂; Толвоярви – 10 ♂♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; *Kroc*: Тулос – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА----

S. stylatoides A. Zaitzev, 1984 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА----

Gnoristinae

Acomoptera Vockeroth

Маленький голарктический род. Биология и преимагинальные стадии не известны. В Карелии – 1 вид.

Acomoptera difficilis (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 8 ♂♂; *Kon*: Кивач – 32 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

Drepanocercus Vockeroth

Маленький род, только недавно открытый в Европе. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Drepanocercus spinistylus Söli, 1993 – *Kb*: Толвоярви – 3 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В хвойных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ----

Apolephthisa Grzegorzek

Небольшой голарктический род. Личинки развиваются под отмершей корой лиственных деревьев и на карпофорах некоторых ксилотрофных грибов. В Карелии – 1 вид.

Apolephthisa subincana (Curtis, 1837) – *Kb*: Толвоярви – 1 ♀; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 15 ♂♂, 3 ♀♀; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, К. Лет имаго: ----МИИА----

Aglaomyia Vockeroth

Небольшой голарктический род. Личинки развиваются в разлагающейся древесине лиственных пород деревьев. В Карелии – 1 вид.

Aglaomyia ingrica (Stackelberg, 1948) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В смешанных лесах. К. Лет имаго: ----И-----.

Boletina Staeger

Крупный род, насчитывающий в мировой фауне более 100 видов. Биология изучена слабо, отмечена связь личинок с разлагающейся древесиной. В Карелии – более 40 видов.

Boletina basalis (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 69 ♂♂; Толвоярви – 25 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 9 ♂♂; *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 660 ♂♂; Кижы – 89 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 24 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Усть-Река – 10 ♂♂, 17 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, К, РС. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. borealis Zetterstedt, 1852 – *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♀♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 5 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, на лугах. К. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

B. cornuta A. Zaitzev, 1994 – *Kon*: Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И--С----

B. dispecta Dziedzicki, 1885 – *Kb*: Толвоярви – 80 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

B. dissipata Plassmann, 1986 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 43 ♂♂; Толвоярви – 46 ♂♂; *Kk*: Кереть – 1 ♂; Каргеш – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Кижы – 3 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 51 ♂♂; Тулос – 19 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 2 ♂♂; Водлозерский нац. парк – 19 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. edwardsi Chandler, 1992 – *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 364 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, НЛ, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. erythropyyga Holmgren, 1883 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-АСО--.

B. gripha Dziedzicki, 1885 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 92 ♂♂; Толвоярви – 912 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 122 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2274 ♂♂; Кижы – 670 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 2220 ♂♂; Костомукшский з-к – 312 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 7 ♂♂; Усть-Река – 2 ♂♂; Водлозерский нац. парк – 83 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К, НЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. griphoides Edwards, 1925 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 231 ♂♂; Кижы – 5 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 111 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. jamalensis A. Zaitzev, 1994 – *Kb*: Толвоярви – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 5 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах, на лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-С--.

B. kurilensis A. Zaitzev, 1994 – *Kon*: Кивач – 36 ♂♂. В лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. lundbecki Lundström, 1912 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogeus, 1960). В еловых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

B. lundstroemi Landrock, 1912 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 163 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. minuta Polevoi, 1995 – *Kon*: Кивач – 8 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М---СО--.

B. moravica Landrock, 1912 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 31 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*:

Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, СЛ. Лет имаго: ----МИ-АСО--.

B. nigricans Dziedzicki, 1885 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 152 ♂♂; Толвоярви – 3143 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 226 ♂♂; *Kon*: Кивач – 848 ♂♂; Кижы – 19 ♂♂; Петрозаводск (Lundström, 1912; Зайцев, 1994); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 264 ♂♂; Костомукшский з-к – 130 ♂♂; Тулос – 7 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 3 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Усть-Река – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах, на морских берегах, в населенных пунктах. ЛМ, К, НЛ, ЛГП, РС. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. nigricoxa Staeger, 1840 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 31 ♂♂; *Kon*: Кивач – 45 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, К. Лет имаго: ----МИ-----.

B. nigrofusca Dziedzicki, 1885 – Карелия (Зайцев, 1994); *Kk*: Каргеш – 17 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных и смешанных лесах, на лугах. ЛМ, К. Лет имаго: -----И-С---.

B. nitida Grzegorzek, 1885 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: -----ИАСО--.

B. nitiduloides A. Zaitzev, 1994 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 10 ♂♂; *Kon*: Кивач – 250 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 146 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. onegensis Polevoi, 1995 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 66 ♂♂; Толвоярви – 331 ♂♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 63 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 4 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. pallidula Edwards, 1925 – *Kb*: Толвоярви – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Тулос – 1 ♂. В хвойных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

B. pectinungris Edwards, 1932 – *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В основных лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

B. plana (Walker, 1856) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 13 ♂♂; Толвоярви – 67 ♂♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960); *Kton*: Водлозерский нац. парк – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

B. populina Polevoi, 1995 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 39 ♂♂; Кижы – 6 ♂♂.

Ks: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. rejecta Edwards, 1941 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 15 ♂♂; *Kk*: Картеш – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

B. sciarina Staeger, 1840 – *Kon*: Кивач – 27 ♂♂; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Lundström, 1906; Зайцев, 1994); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ. Лет имаго: ----И--СО--.

B. silvatica Dziedzicki, 1885 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kk*: Картеш – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 164 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 108 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960); *Kton*: Усть-Река – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. takagii Sasakava et Kimura, 1974 – *Kk*: Картеш – 2 ♂♂. На морских берегах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

B. triangularis Polevoi, 1995 – *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 553 ♂♂; Кижы – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 24 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. trispinosa Edwards, 1913 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 13 ♂♂. В смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-АСО--.

B. trivittata (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 57 ♂♂; Толвоярви – 9 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 23 ♂♂; Соргавала (Lundström, 1906); *Kon*: Кивач – 931 ♂♂; Кижы – 10 ♂♂; Петрозаводск (Lundström, 1906); *Kroc*: Костомукшский з-к – 5 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 3 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, НЛ, К. Лет имаго: ----МИ-АСО--.

B. villosa Landrock, 1912 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Костомукшский з-к – 5 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АСО--.

Coclophthinia Edwards

Голарктический род, включающий 1-2 вида. Личинки развиваются в плодовых телах грибов. В Карелии – 1 вид. Сведения по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Coclophthinia thoracica (Winnertz, 1863) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 4 ♂♂, 5 ♀♀; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИАСО--.

Coelosia Winnertz

Небольшой род, распространенный в Голарктической. Неотропической и Ориентальной областях. Личинки развиваются в различных грибах. В Карелии – 4 вида. Сведения по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Coelosia bicornis Stackelberg, 1946 – *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АС---

C. fusca Bezzi, 1892 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 4 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----ИИАС---

C. tenella (Zetterstedt, 1852) – Карелия (Кривошерна и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 7 ♂♂; Толвоярви – 36 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 5 ♂♂; Кереть – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 911 ♂♂, 265 ♀♀; Петрозаводск (Зайцев, 1994); Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 3 ♂♂; Тулос – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на морских берегах. ЛМ, МОЛ, ВГ, СЛ, НЛ, ЛГП, ОЛ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

C. truncata Lundström, 1909 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 19 ♂♂, 3 ♀♀; Толвоярви – 39 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 158 ♂♂, 46 ♀♀; Кижь – 2 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 9 ♂♂; Тулос – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах, на морских берегах. ЛМ, СЛ, НЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Dziedzickia Johansen

Небольшой род, распространенный в основном в Новом Свете. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Dziedzickia marginata (Dziedzicki, 1885) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 14 ♂♂; Толвоярви – 59 ♂♂, 22 ♀♀; *Kk*: Кереть – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 214 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 5 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 4 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

Gnoriste Meigen

Небольшой голарктический род. Биология практически не исследована. В Карелии – 2 вида.

Gnoriste apicalis Meigen, 1818 – *Kl*: Импилаhti (Lundström, 1912); *Kon*: Кижь – 1 ♂. На лугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

G. bilineata Zetterstedt, 1852 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 9 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂, 1 ♀; Кижы – 1 ♀; Пиньгуба – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, К, РС. Лет имаго: ----ИИ-----.

Grzegorzekia Edwards

Род включает единственный палеарктический вид. Личинки связаны с разлагающейся древесиной.

Grzegorzekia collaris (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 7 ♂♂; Толвоярви – 14 ♂♂, 8 ♀♀; *Kon*: Кивач – 12 ♂♂; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИАС---

Hadroneura Lundström

Небольшой голарктический род. Биология не известна. В Карелии – 2 вида (1 неописанный).

Hadroneura palmeni Lundström, 1906 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 49 ♂♂, 8 ♀♀; *Kon*: Кивач – 240 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----МИ-----.

Palaeodocosia Meunier

Небольшой голарктический род. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Palaeodocosia janickii (Dziedzicki, 1923) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 14 ♂♂, 9 ♀♀; Толвоярви – 22 ♂♂, 7 ♀♀; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйкола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 111 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Saigusaia Vockeroth

Маленький голарктический род. Личинки связаны с разлагающейся древесиной, разрушенной грибами. В Карелии – 1 вид.

Saigusaia flaviventris (Strobl, 1894) – *Kon*: Кивач – 18 ♂♂; Кижы – 1 ♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

Synapha Meigen

Небольшой, но широко распространенный род. Биология не известна. В Карелии – 1 вид.

Synapha vitripennis (Meigen, 1818) – Кб: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 27 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; Кон: Кивач – 11 ♂♂, 4 ♀♀; Ктон: Водлозерский нац. парк – 1 ♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, НЛ. Лет имаго: ----ИИА----

Leiinae

Docosia Winnertz

Довольно обширный род, распространенный в Голарктике и Неотропической области. Личинки одних видов связаны с грибами, другие развиваются в птичьих гнездах. В Карелии – 1 вид. Сведения по биологии личинок мицетобионтных видов суммированы в работе Яковлева (1994).

Docosia gilvipes (Walker, 1856) – Кб: Толвоярви – 1 ♂, 2 ♀♀; Кол: Машезеро (Яковлев, 1986); Кон: Кивач – 23 ♂♂, 23 ♀♀; Петрозаводск – 1 ♂, 3 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ВГ, ЛГП. ОЛ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Ectrepesthoneura Enderlein

Небольшой голарктический род. Биология изучена слабо. Личинки некоторых видов связаны с разлагающейся древесиной. В Карелии – 6 видов.

Ectrepesthoneura bucera Plassmann, 1980 – Кб: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; Кк: Каргеш – 2 ♂♂; Кон: Кивач – 4 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); Крос: Нац. парк «Калевальский» – 4 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИ-----.

E. colyeri Chandler, 1980 – Кб: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; Кон: Кивач – 5 ♂♂; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); Крос: Тулос – 3 ♂♂; Ктон: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах, на лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИА-----.

E. hirta (Winnertz, 1846) – Кб: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; Кк: Каргеш – 1 ♂; Кл: Якимма (Lundström, 1912); Кон: Кивач – 93 ♂♂; Кижы – 13 ♂♂; Крос: Нац. парк «Калевальский» – 14 ♂♂; Костомукшский з-к – 9 ♂♂; Тулос – 11 ♂♂; Ктон: Бесов Нос – 5 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, НЛ, ЛГП. Лет имаго: ----ИИ-----.

E. pubescens (Zetterstedt, 1860) – Кб: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 16 ♂♂; Толвоярви – 4 ♂♂; Кл: Пууйккола – 3 ♂♂; Кон: Кивач – 131 ♂♂; Кижы – 5 ♂♂; Крос: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂; Ктон: Усть-Река – 15 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, МОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----МИИ-----.

E. referta Plassmann, 1976 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 10 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 121 ♂♂; Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

E. tori Zaitzev et Økland, 1992 – *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В сырых еловых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Greenomyia Brunetti

Небольшой род, распространенный в Голарктической и Ориентальной областях. Личинки развиваются на пленках грибного мицелия, на поверхности разлагающейся древесины. В Карелии – 2 вида.

Greenomyia baikalica A. Zaitzev, 1994 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂, 1 ♀; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

? *G. borealis* (Winnertz, 1863) – *Kon*: Кивач – 2 ♀♀. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

Leia Meigen

Обширный род, распространенный по всему свету. Личинки развиваются в плодовых телах грибов, на поверхности разлагающейся древесины, а также в гнездах птиц и млекопитающих. В Карелии – 8 видов. Сведения по биологии личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Leia bilineata (Winnertz, 1863) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂, 3 ♀♀; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂, 1 ♀; Кижы – 2 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. МОЛ, ОЛ. Лет имаго: ----И-АС---

L. bimaculata (Meigen, 1804) – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960).

? *L. crucigera* Zetterstedt, 1838 – *Kb*: Толвоярви – 6 ♀♀. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

L. cylindrica (Winnertz, 1863) – *Kb*: Толвоярви – 45 ♂♂, 101 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кижы – 1 ♀. В хвойных и смешанных лесах, на лугах. ЛМ. МОЛ. Лет имаго: ----ИИАС---

L. fascipennis Meigen, 1818 – *Kon*: Петрозаводск (Lundström, 1906).

L. picta Meigen, 1830 – *Kb*: Толвоярви – 601 ♂♂, 77 ♀♀; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂, 1 ♀. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА-----.

L. subfasciata (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 37 ♂♂; Толвоярви – 6 ♂♂, 1 ♀; *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂; *Kl*: Импилахти (Lundström, 1906); *Kon*: Кивач – 181 ♂♂; Кижы – 2 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1994); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 4 ♂♂; Тулос – 3 ♂♂;

Кс: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА----

L. winthemi Lehmann, 1822 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 44 ♂♂, 3 ♀♀; Толвоярви – 24 ♂♂, 28 ♀♀; *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 89 ♂♂, 42 ♀♀; *Kol*: Магросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 52 ♂♂, 7 ♀♀; Кижи – 1 ♂; Петрозаводск (Lundström, 1906): Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Тулос – 3 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, в населенных пунктах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, К, ВГ, РС. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Rondaniella Johansen

Маленький род, распространенный в Голарктической и Ориентальной областях. Личинки связаны с плодовыми телами различных грибов. В Карелии – 1 вид.

Rondaniella dimidiata (Meigen, 1804) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂, 7 ♀♀; Толвоярви – 12 ♂♂, 44 ♀♀; *Kk*: Каргеш – 1 ♂, 3 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 7 ♂♂, 3 ♀♀; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 293 ♂♂, 89 ♀♀; Петрозаводск (Яковлев, 1993а); Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калеваляский» – 1 ♀; Костомукшский з-к – 2 ♂♂, 1 ♀; Тулос – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♀; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----ИИАСО--.

Tetragoneura Winnertz

Большой род, известный из различных районов земного шара, распространенный в Голарктической и Ориентальной областях. Личинки развиваются на плодовых телах дереворазрушающих грибов. В Карелии – 2 вида.

Tetragoneura ambigua Grzegorzek, 1885 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; Толвоярви – 7 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-АС---

T. obirata Plassmann, 1990 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, НЛ. Лет имаго: -----СО--.

Mucetophilinae

Mucetophilini

Dynatosoma Winnertz

Сравнительно небольшой голарктический род. Личинки большинства видов развиваются в плодовых телах трутовых грибов. В Карелии –

8 видов. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Dynatosoma dihaeta Polevoi, 1995 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 20 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 8 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, К. Лет имаго: ----ИИАС---

D. fuscicorne (Meigen, 1818) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 9 ♂♂; Толвоярви – 19 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 5 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 160 ♂♂, 12 ♀♀; Кижы – 5 ♂♂; Кяпясельга (Lundström, 1906); Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, МОЛ, ВГ. Лет имаго: ----МИИАС---

D. nigromaculatum Lundström, 1913 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 4 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 19 ♂♂; *Kon*: Кивач – 67 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, К. Лет имаго: ----МИИАС---

D. nobile Loew, 1873 – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----С---

D. norwegiense A. Zaitzev et Økland, 1994 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----

D. reciprocum (Walker, 1848) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 37 ♂♂; *Kroc*: Тулос – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----МИИАС---

D. rufescens (Zetterstedt, 1838) – *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----

D. thoracicum (Zetterstedt, 1838) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 11 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Петрозаводск (Зайцев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИА----

Epicrypta Winnertz

Представители данного рода распространены в основном в тропиках, лишь около десяти видов известно в Голарктике. Личинки обитают на поверхности влажной гниющей древесины или на листьях высших растений, питаются грибным мицелием и микроскопическими грибами. В Карелии известны 3 вида. Данные по биологии личинок содержатся в работах Чандлера (Chandler, 1981) и Яковлева (1994).

Episcypta aterrима (Zetterstedt, 1852) – Карелия (Зайцев, 1987a); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Каргеш – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 26 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на морских берегах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАС---

E. fumigata (Dziedzicki, 1923) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ОЛ. Лет имаго: -----И-----.

E. latiuscula A. Zaitzev, 1987 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ОЛ. Лет имаго: -----И-----.

Мусцетопфила Meigen

Обширный род, распространенный по всему земному шару. Личинки развиваются в плодовых телах различных грибов. В Карелии – более 60 видов. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Muscetophila abbreviata Landrock, 1914 – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----О--.

M. abiecta (Laštovka, 1963) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 15 ♂♂; Толвоярви – 6 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂; *Kros*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 3 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ОЛ, ЛГП, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

M. alea Laffoon, 1965 – Карелия (Кривошеина и др., 1986). *Kon*: Кивач – 15 ♂♂, 24 ♀♀; Петрозаводск – 4 ♂♂, 1 ♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ВГ, ОЛ. Лет имаго: -----ИАСО--.

M. assimilis Matile, 1967 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 11 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 6 ♂♂; Петрозаводск – 12 ♂♂, 8 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: -----ИАС---

M. attonsa (Laffoon, 1957) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 14 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 6 ♂♂; *Kon*: Кивач – 75 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, РС. Лет имаго: ----МИИ--О--.

M. bialorussica Dziedzicki, 1884 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. На заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. blanda Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: -----ИИА----

M. bohémica (Laštovka, 1963) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 29 ♂♂; Толвоярви – 8 ♂♂; *Kk*: Картеш – 4 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; Тулос – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 5 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 4 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИА----

M. brevitarisata (Laštovka, 1963) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 13 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Картеш – 6 ♂♂; *Kol*: Матросы – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач (Яковлев, Мыттус, 1989; Яковлев, Полевой, 1991б); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 8 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 8 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: ---МИИА---

M. caudata Staeger, 1840 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ---МИ--С---

M. cingulum Meigen, 1830 – *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-А----

M. confluens Dziedzycki, 1884 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 17 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Картеш – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 6 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К, ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----ИИА----

M. curviseta Lundström, 1911 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----

M. deflexa Chandler, в печати – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----

M. dentata Lundström, 1913 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 29 ♂♂, 16 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 12 ♂♂, 7 ♀♀. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ. Лет имаго: ---МИИАС---

M. estonica Kurina, 1992 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----А-----

M. evanida Laštovka, 1972 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂, 4 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----А-----

M. finlandica Edwards, 1913 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; Толвоярви – 16 ♂♂; *Kon*: Кивач – 15 ♂♂, 11 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kрос*: Нац. парк «Калевальский» – 4 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogcус. 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ, К. Лет имаго: -----ИАС---

M. flava Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 62 ♂♂, 76 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ, ОЛ. Лет имаго: -----ИИА----

M. formosa Lundström, 1911 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----С---

M. fuliginosa Dziedzicki, 1884 – *Kl*: Импилахти (Lundström, 1912).

M. fungorum (De Geer, 1776) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 244 ♂♂, 258 ♀♀; Толвоярви – 23 ♂♂, 207 ♀♀; *Kk*: Каргеш – 2 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂, 5 ♀♀; Сортавала (Lundström, 1906); *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Матросы – 2 ♂♂, 1 ♀; *Kon*: Кивач – 1012 ♂♂, 976 ♀♀; Кижки – 1 ♂, 1 ♀; Космозеро – 5 ♂♂; Петрозаводск – 182 ♂♂, 268 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kрос*: Нац. парк «Калевальский» – 5 ♂♂, 7 ♀♀; Костомукшский з-к – 36 ♂♂, 28 ♀♀; Тулос – 12 ♂♂, 16 ♀♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂, 6 ♀♀; *Kton*: Бесов Нос – 13 ♂♂, 8 ♀♀; Усть-Река – 7 ♂♂, 8 ♀♀; Водлозерский нац. парк – 19 ♂♂, 44 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на сенокосных и заброшенных лугах, по берегам водоемов. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, СЛ, НЛ, ЛГП, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

M. gibbula Edwards, 1925 – *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♀. В лиственных лесах. МОЛ, ЛМ. Лет имаго: ----И-А----

M. hetschkoi Landrock, 1918 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 21 ♂♂; Толвоярви – 46 ♂♂; *Kk*: Кереть – 1 ♂; Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 404 ♂♂, 84 ♀♀; *Kрос*: Нац. парк «Калевальский» – 3 ♂♂; Костомукшский з-к – 1 ♂; Тулос – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 4 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, ВГ, НЛ, ЛГП, ОЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

M. ichneumonea Say, 1823 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 19 ♂♂; Толвоярви – 24 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 3 ♂♂; *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 28 ♂♂, 7 ♀♀; Кижки – 2 ♂♂; Космозеро – 1 ♂; Петрозаводск – 11 ♂♂, 12 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kрос*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 2 ♂♂; Усть-Река – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, ОЛ, ВГ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: ----МИИАСО--.

M. laeta Walker, 1848 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 4 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 8 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 65 ♂♂, 25 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kton*: Усть-Река – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, ВГ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

M. lapponica Lundström, 1906 – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960).

M. lubomirskii Dziedzicki, 1884 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; Толвоярви – 18 ♂♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАС---

M. luctuosa Meigen, 1830 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 32 ♂♂; Толвоярви – 7 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; Валаам (Lundström, 1906); *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 18 ♂♂, 9 ♀♀; Петрозаводск (Lundström, 1906); Вендеры (Яковлев, 1986); *Kрос*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 5 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших дугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, СЛ, ЛГП, ОЛ. Лет имаго: ---МИИАСО--.

M. lunata Meigen, 1804 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; Петрозаводск (Lundström, 1906); *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В смешанных и лиственных лесах, на заросших дугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

M. marginata Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А-О--.

M. morosa Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. nigrofusca Dziedzicki, 1884 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂; Кижы – 1 ♂. В смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. ocellus Walker, 1848 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 18 ♂♂; Толвоярви – 4 ♂♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂; *Kрос*: Нац. парк «Калеваляский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 8 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших дугах, в населенных пунктах. ЛМ, К, ЛГП. Лет имаго: ----МИИАС---

M. perpallida Chandler, 1993 – *Kb*: Толвоярви – 92 ♂♂; *Kрос*: Нац. парк «Калеваляский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: -----ИАС---

M. pumila Winnertz, 1863 – *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂♂. В смешанных лесах. ЛМ, ОЛ. Лет имаго: -----ИАС---

M. punctata Meigen, 1804 – *Kon*: Петрозаводск (Lundström, 1906).

M. quadra Lundström, 1909 – *Kk*: Картеш – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. РС. Лет имаго: -----И-----.

M. ruficollis Meigen, 1818 – *Kon*: Кивач (Яковлев, 1986); Петрозаводск – 11 ♂♂, 10 ♀♀. В городских парках. ВГ. Лет имаго: -----И-АС---

M. schnabli (Dziedzicki, 1884) – *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Панаярви» (Kroegerus, 1960). В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

? *M. sepulta* (Laffoon, 1957) – *Kroc*: Тулес – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

M. sigillata Dziedzicki, 1884 – Карелия (Кривошенна и др., 1986); *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kl*: Сортавала (Lundström, 1906); *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂; Петрозаводск – 7 ♂♂, 12 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на морских берегах, в городских парках. ЛМ, ОЛ, МОЛ, ВГ. Лет имаго: ----М-ИАС---

M. signata Meigen, 1830 – *Kon*: Кивач – 1 ♂, 7 ♀♀. В сосновых лесах черничного типа. ВГ. Лет имаго: -----И-----.

M. signatoides Dziedzicki, 1884 – Карелия (Кривошенна и др., 1986); *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Кереть – 2 ♂♂; Картеш – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 73 ♂♂, 74 ♀♀; Книжи – 1 ♂; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и смешанных лесах, на лугах. ЛМ, К, ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----ИИА-----.

M. sordida van der Wulp, 1874 – Карелия (Кривошенна и др., 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В сосновых лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: -----ИА-----.

M. spleniata (Laffoon, 1957) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----С---

M. stolidi Walker, 1856 – *Kon*: Кивач – 5 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-С---

M. stricklandi (Laffoon, 1957) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, РС. Лет имаго: ----ИИ-С---

M. strigata Staeger, 1840 – *Kb*: Толвоярви – 3 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

M. strigatoides (Landrock, 1927) – Карелия (Кривошенна и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂; Петрозаводск (Яковлев, 1993а); *Kroc*: Костомукшский з-к – 3 ♂♂;

Kton: Усть-Река – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----МИИА----.

M. strobli Laštovka, 1972 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 49 ♂♂, 26 ♀♀; Кижы – 1 ♂; Космозеро – 1 ♂; Петрозаводск – 5 ♂♂, 6 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

M. stylata (Dziedzicki, 1884) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----М--А----.

M. sumavica (Laštovka, 1963) – *Kon*: Кивач – 4 ♂♂. В лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И--СО--.

M. trinotata Staecker, 1840 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ОЛ. Лет имаго: ----И----.

M. uninotata Zetterstedt, 1852 – *Kon*: Кивач – 15 ♂♂, 11 ♀♀. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----И--О--.

M. unipunctata Meigen, 1818 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-А----.

M. vittipes Zetterstedt, 1852 – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960).

M. xanthopyga Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных лесах. ЛМ, ОЛ. Лет имаго: ----ИИ----.

M. zetterstedti Lundström, 1906 – *Kb*: Толвоярви – 4 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИАС---.

Phronia Winnertz

Большой род, распространенный в основном в Голарктике. Несколько видов найдены в Эфиопской области. Личинки развиваются на поверхности трутовых грибов или гниющей древесины, покрытой грибным мицелием. В Карелии – более 40 видов. Данные по трофическим связям личинок с грибными субстратами приведены в работе Яковлева (1994).

Phronia biarquata (Becker, 1908) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 13 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк

«Калевальский» — 1 ♂; Костомукшский з-к — 2 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» — 7 ♂♂; Kton: Усть-Река — 1 ♂; Водлозерский нац. парк — 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

P. bicolor Dziedzicki, 1889 — Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 1 ♂; Kon: Кивач — 7 ♂♂; Kroc: Тулос — 1 ♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: ----ИИ-С----

P. braueri Dziedzicki, 1889 — Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 4 ♂♂; Толвоярви — 75 ♂♂; Kk: Картеш — 1 ♂; Kon: Кивач — 18 ♂♂; Кижки — 2 ♂♂; Kroc: Нац. парк «Калевальский» — 10 ♂♂; Костомукшский з-к — 2 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» — 1 ♂; Kton: Усть-Река — 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, НЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

P. caliginosa Dziedzicki, 1889 — Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 56 ♂♂; Толвоярви — 5 ♂♂; Kon: Кивач — 160 ♂♂; Kroc: Нац. парк «Калевальский» — 1 ♂; Костомукшский з-к — 6 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» — 10 ♂♂; Kton: Усть-Река — 1 ♂; Водлозерский нац. парк — 33 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, НЛ, ЛГП, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

P. cinerascens Winnertz, 1863 — Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 21 ♂♂; Толвоярви — 102 ♂♂; Kk: Картеш — 2 ♂♂; Kl: Пуйккола — 1 ♂; Kon: Кивач — 552 ♂♂; Kroc: Костомукшский з-к — 22 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» — 1 ♂; Kton: Бесов Нос — 3 ♂♂; Водлозерский нац. парк — 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, Ловушки со сладкими приманками, ЛГП, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

P. crassitarsus Hackman, 1970 — Kb: Толвоярви — 1 ♂; Kroc: Нац. парк «Калевальский» — 1 ♂; Костомукшский з-к — 2 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» — 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА----

P. digitata Hackman, 1970 — Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 9 ♂♂; Толвоярви — 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

P. disgrega Dziedzicki, 1889 — Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 2 ♂♂; Толвоярви — 10 ♂♂; Kk: Картеш — 1 ♂; Kon: Кивач — 7 ♂♂; Kroc: Нац. парк «Калевальский» — 1 ♂; Костомукшский з-к — 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС----

P. distincta Hackman, 1970 — Kb: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 1 ♂; Kon: Кивач — 1 ♂; Kroc: Костомукшский з-к — 2 ♂♂. В хвойных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

P. dubioides Matile, 1969 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Картеш – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИА----

P. dziedickii Lundström, 1906 – *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В сосновых лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----И--С---

P. egregia Dziedzicki, 1889 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 17 ♂♂; Толвоярви – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИ-АС---

P. elegans Dziedzicki, 1889 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----О--.

P. elegantula Hackman, 1970 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 6 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: -----ИА----

P. exigua (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----И-АС---

P. flavipes Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----И-АСО--.

P. forcipata Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 65 ♂♂, 1 ♀; Толвоярви – 858 ♂♂; *Kk*: Картеш – 5 ♂♂; *Kl*: Яккима (Lundström, 1912); Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 607 ♂♂; Кижи – 3 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 28 ♂♂; Костомукшский з-к – 7 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К, МОЛ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

P. forcipula Winnertz, 1863 – *Kk*: Картеш – 1 ♂. На морских берегах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

P. gagnei Chandler, 1992 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂. В сосновых лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

P. interstincta Dziedzicki, 1889 – *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС---

P. lutescens Hackman, 1970 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----С---

P. mutabilis Dziedzicki, 1889 – *Kon*: Кивач – 15 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АСО--.

P. myrtilli Polevoi, 1995 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

P. nigricornis (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; Костомукшский з-к – 3 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Kroggerus, 1960). В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИАСО--.

P. nigripalpis Lundström, 1909 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 50 ♂♂; Толвоярви – 97 ♂♂; *Kk*: Кереть – 14 ♂♂; Каргеш – 134 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Магросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2339 ♂♂; Кижи – 7 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 26 ♂♂; Костомукшский з-к – 119 ♂♂; Тулос – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 3 ♂♂; Усть-Река – 2 ♂♂; Водлозерский нац. парк – 42 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, СЛ, НЛ, ЛГП, К. Лет имаго: ----МИИАС--.

P. nitidiventris (van der Wulp, 1858) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 6 ♂♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----АС--.

P. notata Dziedzicki, 1889 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В сосновых лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: ----М-ИА----

P. obscura Dziedzicki, 1889 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 10 ♂♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС--.

P. obtusa Winnertz, 1863 – *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИ-----.

P. persimilis Hackman, 1970 – *Kon*: Кивач – 15 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АСО--.

P. petulans Dziedzicki, 1889 – *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-А----

P. portschinskyi Dziedzicki, 1889 – *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-АС--.

P. siebeckii Dziedzicki, 1889 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

P. strenua Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 37 ♂♂; Толвоярви – 18 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 6 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 211 ♂♂; Кижи – 1 ♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Kroggerus, 1960); *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах, в населенных пунктах. ЛМ, МОЛ, К, РС. Лет имаго: ----МИИАСО--.

P. sylvatica Dziedzicki, 1889 – *Kpoc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В основных лесах черничного типа. К. Лет имаго: -----И-----.

P. tenuis Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 99 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АСО--.

P. tiefii Dziedzicki, 1889 – *Kb*: Толвоярви – 10 ♂♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: -----И-АСО--.

P. unica Dziedzicki, 1889 – *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kpoc*: Тулос – 1 ♂. В основных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА----

P. willistoni Dziedzicki, 1889 – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В основных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----С---

Platurocypta Enderlein

Представители рода распространены главным образом в тропиках, только 2 вида отмечены в Палеарктике. Личинки развиваются в спороношениях миксомицетов и подземных грибах. В Карелии – 2 видов. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Platurocypta punctum (Stannius, 1831) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 18 ♂♂, 7 ♀♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----МИИАСО--.

P. testata (Edwards, 1925) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; Толвоярви – 8 ♂♂, 3 ♀♀; *Kk*: Картеш – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 6 ♂♂, 3 ♀♀; *Kon*: Кивач – 76 ♂♂, 43 ♀♀; Кижь – 1 ♂; Космозеро – 1 ♂; *Kpoc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Тулос – 4 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 4 ♂♂, 5 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

Sceptonia Winnertz

Сравнительно небольшой род, представители которого отмечены в Голарктике и Австралии. Образ жизни не известен, хотя некоторые виды удавалось выводить из гнилых грибов (Островерхова, 1979). В Карелии – около 10 видов.

Sceptonia concolor Winnertz, 1863 – *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂; *Kpoc*: Нац. парк «Калевальский» – 6 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах, на лугах. ЛМ, К. Лет имаго: -----ИА----

S. costata (van der Wulp, 1858) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kol*: Матросы – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ОЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

S. demejeri Bechev, 1995 – *Kon*: Кижы – 1 ♂. На лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----.

S. fumipes Edwards, 1925 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 7 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kk*: Картеш – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 15 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 6 ♂♂; Костомукшский з-к – 5 ♂♂; Тулос – 2 ♂♂; *Klon*: Усть-Река – 2 ♂♂; Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАС--.

S. fuscipalpis Edwards, 1925 – *Kk*: Картеш – 7 ♂♂; *Kon*: Кивач – 25 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Klon*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. К, ЛМ, СЛ. Лет имаго: ----ИИАС--.

S. membranacea Edwards, 1925 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-А----.

S. nigra (Meigen, 1804) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kk*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂; Кижы – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, МОЛ, ЛГП, К. Лет имаго: ----ИИА-О--.

Trichonta Winnertz

Довольно большой род, распространение которого ограничено северным полушарием. Существуют однако несколько австралийских и чилийских видов, возможно, принадлежащих к данной группе (Gagné, 1981). Личинки связаны с разлагающейся древесиной, плодовыми телами трутовых грибов и дождевиков. В Карелии найдено около 30 видов. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Trichonta amica Gagné, 1981 – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 3 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----И-----.

T. atricauda (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 18 ♂♂; *Kon*: Кивач – 9 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАС--.

T. bicolor Landrock, 1912 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

T. comica Gagné, 1981 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----С--.

T. concinna Gagné, 1981 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 19 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАС---

T. conjungens Lundström, 1909 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Kroegerus, 1960). В смешанных и лиственных лесах, на заросших дугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

T. excisa Lundström, 1916 – *Kon*: Кижы – 1 ♂. В лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

T. eximia Gagné, 1981 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----А----

T. facilis Gagné, 1981 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 9 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших дугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----

T. falcata Lundström, 1911 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂. На заросших дугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----

T. fissicauda (Zetterstedt, 1852) – *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: ----И-----

T. flavicauda Lundström, 1914 – *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ, К. Лет имаго: ----И-А----

T. fusca Landrock, 1918 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----О--

T. girschneri Landrock, 1912 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В смешанных и лиственных лесах, на заросших дугах. ЛМ. Лет имаго: ----И--С---

T. hamata Mik, 1880 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 6 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАС---

T. icenica Edwards, 1925 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. На заросших дугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

T. melanura (Staeger, 1840) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИАС---

T. subfusca Lundström, 1909 – *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 10 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--

T. submaculata (Staeger, 1840) – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----И-С---

T. terminalis (Walker, 1856) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 14 ♂♂; *Kl*: Яккима (Lundström, 1912, 1914); *Kon*: Кивач – 5 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ---МИ--С---

T. venosa (Staeger, 1840) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 23 ♂♂; Толвоярви – 11 ♂♂; *Kon*: Кивач – 51 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. ЛГП. Лет имаго: ----МИИАСО--.

T. vitta (Meigen, 1830) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; Толвоярви – 15 ♂♂; *Kon*: Кивач – 22 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 2 ♂♂; Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

T. vulcani (Dziedzicki, 1889) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: -----А----

T. vulgaris Loew, 1869 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

Zygomia Winnertz

Довольно большой род, однако слабо представленный в Голарктике. Гораздо большее число видов известно из Новой Зеландии и Южной Америки, а также один вид – из Ориентальной области. Биология не известна и преимагинальные стадии до настоящего времени не описаны. В Карелии – 9 видов.

Zygomia angusta Plassmann, 1977 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ОЛ. Лет имаго: -----С----

Z. kiddi Chandler, 1991 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kk*: Картеш – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 9 ♂♂; Кижы – 3 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

? *Z. notata* (Stannius, 1831) – *Kon*: Кивач (Яковлев, Мыттус, 1989; Зайцев, 1989а); Кижы – 2 ♂♂. В сосновых лесах, на лугах. ЛГП, ЛМ. Лет имаго: -----ИА----

Z. pictipennis (Städger, 1840) – *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач (Зайцев, 1989а); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogelius, 1960). В смешанных лесах. РС. Лет имаго: -----ИС---

Z. pseudohumeralis Caspers, 1980 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 12 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kol*: Киндасово – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 269 ♂♂; Кижы – 3 ♂♂; *Kroc*: Тулос – 1 ♂; *Kton*: Бесов Нос – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ОЛ, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

Z. semifusca (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 21 ♂♂, 10 ♀♀; Толвоярви – 13 ♂♂, 14 ♀♀; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 65 ♂♂, 41 ♀♀; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♀; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂, 1 ♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, НЛ, ЛГП. Лет имаго: ----МИИАСО--.

Z. valida Winnertz, 1863 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

Z. vara (Staecker, 1840) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках, ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

Z. zaitzevi Chandler, 1991 – *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; Кижы – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, НЛ, К. Лет имаго: ---МИИ-С---

Ехеchiini

Allodia Winnertz

Довольно большой род, распространенный преимущественно в бореальных и суббореальных районах Голарктики, известно также несколько ориентальных видов. Личинки развиваются в плодовых телах различных грибов. В Карелии найдено более 20 видов. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Allodia adunca A. Zaitzev, 1992 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сырых еловых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

A. alternans (Zetterstedt, 1838) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 6 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 18 ♂♂, 2 ♀♀; Петрозаводск – 14 ♂♂, 21 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на морских берегах. ЛМ, ВГ, ОЛ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: ----ИИАСО--.

A. anglofennica Edwards, 1921 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 21 ♂♂; Толвоярви – 10 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 3 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Магросы – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 21 ♂♂, 1 ♀; Кижы – 1 ♂; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kx*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах, в населенных пунктах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: ----МИИАСО--.

A. angustilobata A. Zaitzev, 1984 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В смешанных лесах. ВГ. Лет имаго: ----И-----.

A. barbata (Lundström, 1909) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 10 ♂♂; Толвоярви – 3 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 34 ♂♂, 2 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----МИИАС---

A. czernyi (Landrock, 1912) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Картеш – 2 ♂♂; *Kol*: Магросы – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах, в населенных пунктах. ЛМ, ОЛ, ЛГП, ВГ, РС. Лет имаго: ----М-И-С---

A. embla Hackman, 1971 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----ИИ-----

A. foliifera (Strobl, 1910) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986). В березовых лесах, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: -----И-----

A. grata (Meigen, 1830) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 2 ♂♂, 1 ♀; Петрозаводск – 1 ♂, 2 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, городских парках. ВГ. Лет имаго: -----А-О--

A. lugens (Wiedemann, 1817) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 18 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Магросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 25 ♂♂; Петрозаводск – 7 ♂♂, 7 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kros*: Нац. парк «Калеваляский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 6 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП, К. Лет имаго: ----МИИАСО--

A. lundstroemi Edwards, 1921 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂, 1 ♀. В хвойных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ЛГП. Лет имаго: -----И-----

A. neglecta Edwards, 1925 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 18 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 3 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----М--АС---

A. ornaticollis (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 110 ♂♂, 27 ♀♀; Петрозаводск – 33 ♂♂, 35 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви»

(Krogerus, 1960); *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ЛГП, ОЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

A. penicillata Lundström, 1912 – *Kb*: Толвоярви – 3 ♂♂. В сырых хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

A. protenta Laštovka et Matile, 1974 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: ----М-И--О--.

A. pyxidiformis A. Zaitzev, 1983 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

A. septentrionalis Hackman, 1971 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 63 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 13 ♂♂; *Kol*: Матросы – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 22 ♂♂, 1 ♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 7 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, ВГ, ЛГП, К. Лет имаго: ----МИИАС---.

A. simplex A. Zaitzev, 1983 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. На заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

A. subpistillata Ševčík, 1999 – *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Kroc*: Тулос – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-ИА----.

A. triangularis (Strobl, 1895) – *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----И-----.

A. truncata Edwards, 1921 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 17 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: ----М-ИА----.

A. tuomikoskii Hackman, 1971 – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 8 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, К. Лет имаго: ----МИ-----.

A. zaitzevi Kurina, 1997 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 65 ♂♂; Толвоярви – 8 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kol*: Машезеро – 9 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 5 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах, в населенных пунктах. ЛМ, ВГ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: ----МИИАСО--.

Allodiopsis Tuomikoski

Представители данного рода широко распространены в лесной зоне Голарктики. Личинки развиваются в различных грибах. В Карелии – 4 вида. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Allodiopsis cristata (Staeger, 1840) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; Петрозаводск – 2 ♀♀; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 11 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 6 ♂♂, 2 ♀♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ЛГП, ВГ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

A. domestica (Meigen, 1830) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kon*: Кивач – 6 ♂♂, 10 ♀♀; Петрозаводск – 1 ♂, 1 ♀; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ВГ, ОЛ, РС. Лет имаго: -----АСО--.

A. maculosa (Meigen, 1818) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 17 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, ОЛ. Лет имаго: ----М-И-----.

A. rustica (Edwards, 1941) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 8 ♂♂; *Kol*: Киндасово – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 14 ♂♂; Петрозаводск – 2 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♀. В хвойных и смешанных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, К, ОЛ, ВГ. Лет имаго: ----ИИАС--.

Anatella Winnertz

Представители данного рода известны в основном из Голарктики. Несколько видов известны из Ориентальной области. Все довольно широко распространены, но встречаются редко. Биология изучена слабо. Личинки некоторых видов связаны с грибами. В Карелии найдено около 20 видов. Данные по трофическим связям личинок представлены в работе Яковлева (1994).

Anatella altaica A. Zaitzev, 1989 – *Kol*: Магросы – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа. ОЛ. Лет имаго: ----М-----.

A. ankei Plassmann, 1977 – *Kb*: Толвоярви – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 1 ♀. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

A. aquila A. Zaitzev, 1989 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♀. На заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

A. breimia Chandler, 1994 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♀; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

A. ciliata Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: ----ИА-----.

A. crispa A. Zaitzev, 1994 – *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, СЛ. Лет имаго: -----ИА-----.

A. dampfi Landrock, 1924 – *Kk*: Картеш – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♀. В безрвовых лесах, на морских берегах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

A. dentata A. Zaitzev, 1989 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

A. emergens Caspers, 1987 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

A. flavicauda Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. На заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----.

A. flavomaculata Edwards, 1925 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач (Зайцев, 1989б); Кижы – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

A. gibba Winnertz, 1863 – *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ОЛ, ЛМ. Лет имаго: ----МИИ-----.

A. laffooni Plassmann, 1977 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

A. lenis Dziedzicki, 1923 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----С----

A. maritima Ostroverhova, 1979 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-А-----.

A. minuta (Staeger, 1840) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач (Зайцев, 1989б). На заросших лугах. ЛМ, ЛП. Лет имаго: -----А-----.

A. setigera Edwards, 1921 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных лесах, на заросших лугах. ЛМ, СЛ. Лет имаго: -----А-----.

A. simpatica Dziedzicki, 1923 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 3 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, СЛ, ЛП. Лет имаго: ----МИИА-----.

A. turi Dziedzicki, 1923 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, СЛ. Лет имаго: ----М--А-----.

A. unguigera Edwards, 1921 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В еловых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Brachypeza Winnertz

Небольшой род, встречающийся в Голарктике. Личинки развиваются в агариковых и афиллофоровых грибах. В Карелии – 4 вида. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Brachypeza armata Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kol*: Машезеро

(Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 14 ♂♂, 20 ♀♀; Кижы – 1 ♂; Петрозаводск – 4 ♂♂, 3 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----М-ИАС---

B. bisignata Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂, 1 ♀; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 16 ♂♂, 5 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----МИИАС---

B. obscura Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 28 ♂♂, 25 ♀♀; Петрозаводск (Зайцев, 1987); Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----ИИ----

B. radiata Jenkinson, 1908 – *Kol*: Матросы – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В хвойных и смешанных лесах. ОЛ, ЛМ. Лет имаго: ----ИИА----

Brevicornu Marshall

Довольно большой род, распространенный преимущественно в Голарктике. Известно также несколько видов в Неотропической и Австралийской областях. Биология изучена крайне слабо, однако некоторые виды были выведены из агариковых грибов (Яковлев, 1994). В Карелии – около 30 видов.

? *Brevicornu affinis A. Zaitzev, 1988* – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----С---

B. arcticum (Lundström, 1913) – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-----

B. beatum (Johansen, 1911) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа, на заросших лугах. ЛМ, СЛ. Лет имаго: -----А----

B. bellum (Johansen, 1911) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, ОЛ. Лет имаго: ----ИАС---

B. bipartitum Laštovka et Matile, 1974 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИ-АС---

B. boreale (Lundström, 1914) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

B. cristatum A. Zaitzev, 1985 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----С---

B. fasciculatum (Lackshewitz, 1937) – *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Кижы – 1 ♂. В осинниках, на лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИ-----.

B. fennicum (Landrock, 1927) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

B. fissicauda (Lundström, 1911) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----С---

B. foliatum (Edwards, 1925) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В еловых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

B. fuscipenne (Staeger, 1840) – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Матросы – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 79 ♂♂; Кижы – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. griseicolle (Staeger, 1840) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 19 ♂♂; *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 70 ♂♂; Кижы – 2 ♂♂; Космозеро – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, ОЛ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. griseolum (Zetterstedt, 1852) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К. Лет имаго: ----ИИА-О--.

B. improvisum A. Zaitzev, 1992 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----СО--.

B. kingi (Edwards, 1925) – *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ОЛ, ЛМ. Лет имаго: ----М---С---

B. melanderi A. Zaitzev, 1988 – *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----С---

B. neofasciculatum A. Zaitzev, 1995 – *Kon*: Кивач – 15 ♂♂; Кижы – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ОЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

B. occidentale A. Zaitzev, 1988 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

B. parafennicum A. Zaitzev, 1995 – *Kon*: Кивач – 6 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----АС---

B. proximum (Staeger, 1840) – *Kon*: Кивач – 4 ♂♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----СО--.

B. ruficorne (Meigen, 1838) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 13 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----МИ--СО--.

B. serenum (Winnerz, 1863) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; Кижы – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИ-С---

B. sericoma (Meigen, 1830) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 6 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 23 ♂♂; Кижы – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на сенокосных и заброшенных лугах. ЛМ, МОЛ, СЛ, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

B. setigerum A. Zaitzev, 1995 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----АС---

B. setulosum A. Zaitzev, 1988 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----ИАСО--.

B. verralli (Edwards, 1925) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----А----

Cordyla Meigen

Широко распространённый гюларктический род, не найденный до сих пор в других биогеографических областях. Личинки являются типичными эндомицетобиионтами, развиваясь обычно в ножках различных агариковых грибов. В Карелии – около 15 видов. Данные по трофическим связям личинок представлены в работах Е. Яковлева (1994), П. Чандлера и Е. Рибейро (Chandler, Ribeiro, 1995).

Cordyla brevicornis (Staeger, 1840) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 4 ♂♂; Толвоярви – 12 ♂♂; *Kk*: Картеш – 52 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 86 ♂♂, 67 ♀♀; Петрозаводск – 3 ♂♂, 5 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 3 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: ----МИИАС---

C. crassicornis Meigen, 1818 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 11 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М---СО--.

C. fasciata Meigen, 1830 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Кереть – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 75 ♂♂, 5 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на приморских лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ. Лет имаго: -----ИАС---

C. fissa Edwards, 1925 – *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂. ВГ, ОЛ. Лет имаго: -----И-С---

C. flaviceps (Staeger, 1840) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 10 ♂♂, 2 ♀♀; Петрозаводск – 2 ♂♂, 5 ♀♀. В хвойных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----ИА-----.

C. insons Laštovka et Matile, 1974 – *Kb*: Толвоярви – 2 ♂♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 61 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 6 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

C. murina Winnertz, 1863 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 63 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, К, ЛГП. Лет имаго: ----МИИАСО--.

C. nitens Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 12 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 121 ♂♂; Петрозаводск – 1 ♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960); *Kton*: Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ЛГП, ВГ.

C. nitidula Edwards, 1925 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 16 ♂♂; Кижы – 1 ♂; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 3 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ЛГП, ВГ. Лет имаго: -----ИА-----.

C. parvipalpis Edwards, 1925 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 249 ♂♂; Толвоярви – 135 ♂♂; *Kk*: Картеш – 6 ♂♂; *Kol*: Магросы – 5 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1580 ♂♂; *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 17 ♂♂; Тулос – 5 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂; *Kton*: Бесов Нос – 3 ♂♂; Водлозерский нац. парк – 6 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ОЛ, НЛ, ЛГП. Лет имаго: ----МИИАСО--.

C. semiflava (Staege, 1840) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 15 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 6 ♂♂; *Kol*: Магросы – 6 ♂♂; *Kon*: Кивач – 60 ♂♂; *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ОЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

C. sixi (Barendrecht, 1938) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Картеш – 13 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 7 ♂♂; Кижы – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на лугах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----ИИАСО--.

? *C. styliforceps* (Bukowski, 1934) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 1 ♂; *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: ----ИИА-----.

Ecechia Winnertz

Обширный род, распространенный по всему свету. Личинки развиваются в плодовых телах высших грибов. В Карелии найдено около 30 видов. Данные по трофическим связям личинок представлены в работе Яковлева (1994).

***Ecechia confinis* Winnertz, 1863** – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Петрозаводск – 2 ♂♂, 1 ♀. В березовых лесах, городских парках. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----АС----

***E. contaminata* Winnertz, 1863** – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 17 ♂♂; Толвоярви – 5 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♀; *Kon*: Кивач – 221 ♂♂, 1 ♀; Петрозаводск – 7 ♂♂, 9 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 1 ♂; Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: ----ИИАСО--.

***E. cornuta* Lundström, 1914** – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; Петрозаводск – 1 ♂, 1 ♀. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, ВГ. Лет имаго: ----М--А----

***E. dizona* Edwards, 1924** – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 8 ♂♂; Петрозаводск – 1 ♂, 5 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, городских парках, на лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

***E. dorsalis* (Staeger, 1840)** – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 16 ♂♂; Толвоярви – 5 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 3 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 5 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 311 ♂♂, 2 ♀♀; Петрозаводск – 10 ♂♂, 9 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogelius, 1960). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, К, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП, РС. Лет имаго: ----МИИАСО--.

***E. exigua* Lundström, 1909** – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kk*: Каргеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 19 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----ИИАСО--.

***E. festiva* Winnertz, 1863** – *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. МОЛ, ЛМ. Лет имаго: ----МИ-----.

***E. frigida* (Boheman, 1865)** – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач (Яковлев, Мыгтус, 1989). На заросших лугах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: ----И-----.

E. fusca (Meigen, 1804) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 15 ♂♂, 2 ♀♀; *Kl*: Пуйккола – 2 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 8 ♂♂, 10 ♀♀; Петрозаводск – 34 ♂♂, 33 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ЛГП, ОЛ, К. Лет имаго: ----МИИАСО--.

E. lucidula (Zetterstedt, 1838) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 9 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 6 ♂♂, 3 ♀♀; Петрозаводск – 2 ♂♂, 3 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ. Лет имаго: ----МИ-АСО--.

E. lundstroemi Landrock, 1923 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 2 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Костомукшский з-к – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----АС---

E. maculipennis (Stannius, 1831) – *Kon*: Петрозаводск – 1 ♂. В городских парках. ВГ. Лет имаго: -----А-----.

E. nigrofusca Lundström, 1909 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В населенных пунктах. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

E. nigroscutellata Landrock, 1912 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 27 ♂♂; Толвоярви – 12 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 256 ♂♂, 4 ♀♀; Петрозаводск – 1 ♂; Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----М-ИАСО--.

E. nitidicollis Lundström, 1913 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 5 ♂♂, 9 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В сосновых лесах черничного типа. ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----ИИ-----.

E. rapyracea Stackelberg, 1948 – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

E. parva Lundström, 1909 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 12 ♂♂; Толвоярви – 10 ♂♂; *Kk*: Каргеш – 3 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 155 ♂♂, 5 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» – 1 ♂; Костомукшский з-к – 1 ♂; *Kton*: Усть-Река – 2 ♂♂; Водлозерский нац. парк – 2 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, ВГ, ЛГП. Лет имаго: ----МИИАСО--.

E. parvula (Zetterstedt, 1852) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kol*: Матросы – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац.

парк «Паанаярви» — 1 ♂; *Klon*: Бесов Нос — 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, МОЛ, ОЛ, ЛГП, ВГ, К. Лет имаго: ----МИ-АСО--.

E. pectinivalva Stackelberg, 1948 — Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 1 ♂; *Kon*: Кивач — 2 ♂♂, 2 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В сосновых лесах черничного типа, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ОЛ. Лет имаго: ----И-----.

E. pseudocincta Strobl, 1910 — Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Толвоярви — 1 ♂; *Kon*: Кивач (Яковлев, 1986). В сырых еловых лесах. ЛМ, ВГ. Лет имаго: -----АС--.

E. repanda Johansen, 1912 — Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 27 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач — 80 ♂♂, 2 ♀♀; Кижы — 1 ♂; *Kroc*: Тулос — 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» — 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ЛГП. Лет имаго: ----МИИАСО--.

E. seducta Plassmann, 1976 — *Kl*: Пуйккола — 1 ♂. В березовых лесах. МОЛ. Лет имаго: ----И-----.

E. separata Lundström, 1912 — Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 1 ♂; Толвоярви — 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Матросы — 1 ♂; *Kon*: Кивач — 90 ♂♂, 84 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Kroc*: Нац. парк «Калевальский» — 2 ♂♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» — 11 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, К, ВГ, ОЛ, ЛГП, РС. Лет имаго: ----МИИАСО--.

E. seriata (Meigen, 1830) — Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 3 ♂♂; Толвоярви — 1 ♂; *Kl*: Пуйккола — 1 ♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); Матросы — 1 ♂; *Kon*: Кивач — 6 ♂♂, 4 ♀♀; Петрозаводск (Lundström, 1906); Вендеры (Яковлев, 1986). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ВГ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----МИ-АСО--.

E. similis Laštovka et Matile, 1974 — *Kb*: Толвоярви — 1 ♂; *Kon*: Кивач — 22 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АСО--.

E. spinigera Winnertz, 1863 — *Kl*: Сортавала (Lundström, 1909).

E. spinuligera Lundström, 1912 — Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии — 7 ♂♂; Толвоярви — 2 ♂♂; *Kl*: Сортавала (Lundström, 1912); *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач — 6 ♂♂, 2 ♀♀; Петрозаводск — 5 ♂♂; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» — 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах, городских парках, на заросших лугах. ЛМ, ВГ, ЛГП, ОЛ, К. Лет имаго: ----ИИАСО--.

E. subfrigida Laštovka et Matile, 1974 — *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» — 10 ♂♂. В сосновых лесах черничного типа. К. Лет имаго: ----И-----.

E. unifasciata Lackschewitz, 1937 – *Kon*: Кивач – 10 ♂♂, 1 ♀. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ЛГП. ВГ. Лет имаго: -----АСО--.

Exechiopsis Tuomikoski

Довольно большой род, распространенный в основном в Голарктике. Биология изучена довольно слабо, но для некоторых видов известны связи с грибами (Яковлев, 1994). В Карелии – 18 видов.

Exechiopsis clypeata (Lundström, 1911) – *Kol*: Киндасово – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ОЛ, ЛМ. Лет имаго: -----ИАС---

E. crucigera (Lundström, 1909) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂. На заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

E. distendens (Lackschewitz, 1937) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. На заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----А----

E. dunitrescae (Burgehele-Balacescu, 1972) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ОЛ. Лет имаго: -----АС---

E. fimbriata (Lundström, 1909) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В сосновых лесах брусничного типа, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----АС---

E. forcipata (Lackschewitz, 1937) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ОЛ. Лет имаго: -----И----

E. hammi (Edwards, 1925) – *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В сосновых лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: -----О--

E. indecisa (Walker, 1856) – Карелия (Кривошеина и др., 1986): *Kb*: Толвоярви – 17 ♂♂; *Kol*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 141 ♂♂, 101 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986); *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 2 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ, ВГ, ОЛ, ЛГП, К, РС. Лет имаго: -----ИИАСО--

E. januarii Lundström, 1913 – *Kon*: Кивач – 1 ♂.

E. lackschewitziana (Stackelberg, 1948) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В смешанных лесах. К. Лет имаго: ----М-----

E. leptura (Meigen, 1830) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----М-----

E. ligulata (Lundström, 1913) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках, на заросших лугах. ЛМ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: -----А----

E. membranacea (Lundström, 1912) – Карелия (Кривошеина и др.,

1986); *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-С---

E. pseudindecisa Laštovka et Matile, 1974 – *Kb*: Толвоярви – 3 ♂♂. В соновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----А----

E. pseudopulchella (Lundström, 1912) – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 3 ♂♂; Толвоярви – 36 ♂♂; *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ОЛ, ЛГП. Лет имаго: -----ИАС---

E. pulchella (Winnerz, 1863) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 13 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, СЛ, ЛГП. Лет имаго: -----ИАСО--

E. sagittata Laštovka et Matile, 1974 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 5 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-ИАСО--

E. subulata (Winnerz, 1863) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂; Толвоярви – 10 ♂♂; *Kon*: Кивач – 4 ♂♂; *Kton*: Водлозерский нац. парк – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах. ЛМ, СЛ, ЛГП. Лет имаго: -----ИАС---

Pseudexechia Tuomikoski

Небольшой род распространенный в Голарктике и афротропическом регионе. Биология изучена слабо. Имеются данные по связям некоторых видов с сгрибами (Яковлев, 1994). В Карелии – 4 вида.

Pseudexechia aurivernica Chandler, 1978 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, МОЛ, ЛГП. Лет имаго: ----И-А----

P. parallela (Edwards, 1925) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛГП. Лет имаго: -----А----

P. tristriata (Stackelberg, 1969) – *Kol*: Машезеро – 1 ♂. ВГ. Лет имаго: -----О--

P. trivittata (Staeger, 1840) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: -----А----

Pseudobrachypeza Tuomikoski

Небольшой род, представленный в Палеарктике двумя видами. Личинки развиваются в грибах (Plachter, 1979). В Карелии – 1 вид.

Pseudobrachypeza helvetica (Walker, 1856) – *Kb*: Толвоярви – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 2 ♂♂. В хвойных и лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----И-СО--

Pseudorymosia Tuomikoski

Небольшой род, представленный в Палеарктике двумя видами. Личинки развиваются в грибах (Яковлев, 1994). В Карелии – 1 вид.

Pseudorymosia fovea (Dziedzicki, 1910) – *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа, на морских берегах. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Rymosia Winnertz

Довольно большой род, наиболее хорошо изученный в Палеарктике. Известны также неарктические и афротропические виды. Личинки развиваются в карпофорах различных грибов. В Карелии – 12 видов. Данные по трофическим связям личинок представлены в работе Яковлева (1994).

Rymosia acta Dziedzicki, 1910 – *Kk*: Картеш – 1 ♂; *Kl*: Пуйккола – 1 ♂. В сосновых лесах черничного типа, на морских берегах. ЛМ, МОЛ. Лет имаго: ----М-И-----.

R. affinis Winnertz, 1863 – *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960).

R. batava (Barendrecht, 1938) – *Kol*: Машезеро – 1 ♂; *Kon*: Вендеры – 4 ♂♂. ВГ. Лет имаго: -----А-----.

R. bifida Edwards, 1925 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач (Яковлев, Полевой, 1991б); Петрозаводск – 1 ♂; Вендеры (Яковлев, 1986). В городских парках. ЛГП, ВГ. Лет имаго: -----С-----.

R. connexa Winnertz, 1863 – *Kon*: Петрозаводск – 4 ♂♂, 2 ♀♀. В городских парках. ВГ. Лет имаго: -----А-----.

R. fasciata (Meigen, 1804) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 8 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, на заросших лугах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА-----.

R. fraudatrix Dziedzicki, 1910 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 1 ♂. В смешанных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----А-----.

R. guttata Lundström, 1912 – *Kon*: Петрозаводск – 1 ♂. В городских парках. ВГ. Лет имаго: -----А-----.

R. placida Winnertz, 1863 – *Kb*: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 2 ♂♂; *Kon*: Кивач (Яковлев, Мыггус, 1989). В смешанных и лиственных лесах. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: -----А-----.

R. setiger Dziedzicki, 1910 – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В хвойных лесах. ЛМ. Лет имаго: ----И-А-О--.

R. signatipes (van der Vulp, 1859) – *Kol*: Киндасово – 3 ♂♂; *Kon*: Кивач – 1 ♂; *Ks*: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В хвойных и смешанных лесах. ОЛ, К. Лет имаго: -----ИИ-----.

R. spinipes Winnertz, 1863 – *Kon*: Машезеро (Яковлев, 1986); *Kon*: Кивач – 2 ♀♀; Вендеры (Яковлев, 1986). В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Stigmatomeria Tuomikoski, 1966

Небольшой род, ранее рассматривавшийся как подрод в составе рода *Tricicoma*. Биология изучена слабо, известны связи личинок с аскомицетами (Яковлев, 1994). В Карелии – 1-2 вида.

Stigmatomeria crassicornis (Stannius, 1831) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂. В осинниках. ЛМ. Лет имаго: -----О--.

Synplasta Scuse

Л. Матиль (Matile, 1987) поместил в состав данного рода голарктические виды, рассматривавшиеся ранее в рамках подрода *Gushnagonia* Tuomikoski рода *Allodiopsis*. Представители рода также известны из Австралийской области. Биология схожа с представителями рода *Allodiopsis*. В Карелии – около 10 видов. Данные по трофическим связям личинок содержатся в работе Яковлева (1994).

Synplasta bayardi (Matile, 1971) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: ----М-----.

S. dulcia (Dziedzicki, 1910) – *Kon*: Кивач – 8 ♂♂. В лиственных лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИИАС---

S. gracilis (Winnertz, 1863) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ОЛ. Лет имаго: -----АС---

S. ingeniosa (Kidd, 1969) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂. В сосновых лесах брусничного типа. ЛМ, ЛГП. Лет имаго: -----А----

S. karelica A. Zaitzev, 1993 – *Kon*: Кивач – 3 ♂♂. В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----ИА----

S. praeformida (Dziedzicki, 1910) – *Kon*: Кивач – 5 ♂♂; Кs: Нац. парк «Паанаярви» (Kroegerus, 1960). В березовых лесах. ЛМ. Лет имаго: -----АСО--.

S. pseudingeniosa A. Zaitzev, 1993 – *Kon*: Кивач – 3 ♂♂; Кs: Нац. парк «Паанаярви» – 1 ♂. В сосновых лесах. К. ОЛ. Лет имаго: -----И--С---

S. rufilatera (Edwards, 1941) – *Kon*: Кивач – 1 ♂. ЛМ. Лет имаго: -----С---

S. sintenisi (Lackshewitz, 1937) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); *Kon*: Кивач – 1 ♂. В смешанных лесах. К. Лет имаго: -----И-----.

Tagnania Tuomikoski

Небольшой голарктический род. Личинки развиваются в грибах. В Карелии – 2 вида. Данные по трофическим связям личинок суммированы в работе Яковлева (1994).

Tarnania fenestralis (Meigen, 1818) – Кс: Нац. парк «Паанаярви» (Krogerus, 1960).

T. tarnanii (Dziedzicki, 1910) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); Кб: Биосф. з-ник Сев. Карелии – 9 ♂♂; Толвоярви – 18 ♂♂, 16 ♀♀; Кк: Каргеш – 1 ♂; Кон: Кивач – 52 ♂♂, 4 ♀♀; Петрозаводск – 1 ♂, 1 ♀; Крос: Нац. парк «Калевальский» – 2 ♂♂; Кс: Нац. парк «Паанаярви» – 4 ♂♂. В хвойных, смешанных и лиственных лесах, городских парках. ЛМ, К, СЛ, ВГ, ЛГП, ОЛ. Лет имаго: ----МИИАСО--.

Manotinae

Manota Williston

Сравнительно небольшой род, распространенный по всему земному шару. В Голарктике – 1-2 вида, встречающиеся довольно редко. Биология практически не изучена. Имеются данные по связям личинок с миксомицетами (Яковлева, 1994).

Manota unifurcata Lundström, 1913 – Кон: Кивач – 1 ♀. В сосновых лесах черничного типа. ЛМ. Лет имаго: -----И-----.

Виды, нахождение которых на территории Карелии не подтверждено в связи с отсутствием оригинальных материалов

Mycomya flavicollis (Zetterstedt, 1852) – Кон: Кивач (Яковлев, Мыгтус, 1989).

M. punctata (Meigen, 1804) – Кон: Кивач (Яковлев, Полевой, 1991б).

M. siebecki Landrock, 1930 – Кон: Кивач (Яковлев, Полевой, 1991б).

Docosia flavicoxa Strobl, 1900 – Кон: Кивач (Яковлев, 1986).

Epicypa limnophila Chandler, 1981 – Карелия (Зайцев, 1987а).

E. scatophora (Perris, 1849) – Карелия (Зайцев, 1987а).

Mycetophila britannica Laštovka et Kidd, 1975 – Кон: Вендеры (Яковлев, 1986).

M. magnicauda Strobl, 1895 – Карелия (Кривошеина и др., 1986).

M. sibirica Plotnikova – Кон: Кивач (Яковлев, 1986).

Allodia pistillata (Lundström, 1911) – Кон: Вендеры (Яковлев, 1986).

A. silvatica (Landrock, 1912) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); Кон: Кивач (Яковлев, Полевой, 1997); Вендеры (Яковлев, 1986).

Allodiopsis pseudodomestica (Lackshewitz, 1937) – Карелия (Кривошеина и др., 1986); Кол: Машезеро (Яковлев, 1986).

Synplasta venosa (Dziedzicki, 1910) – Карелия (Кривошеина и др., 1986).

Brevicornu nigrofusum (Lundström, 1909) – Кон: Кивач (Яковлев, Мыгтус, 1989).

Exechia styriaca Strobl, 1898 – Карелия (Кривошенна и др., 1986 – *Exechia sororcula*).

Exechiopsis landrocki (Lundström, 1912) – Карелия (Кривошенна и др., 1986).

Rymosia britteni Edwards, 1925 – *Kon*: Кивач (Яковлев, Полевой, 1991б).

Stigmatomeria obscurum (Winnertz, 1863) – Карелия (Кривошенна и др., 1986).

Виды, ошибочно указанные для Карелии

Symmerus annulatus (Meigen, 1830) – *Kon*: Кивач (Красная книга, 1995; Яковлев, Полевой, 1997). Ошибочное определение (*Symmerus nobilis*).

Keroplatus nipponicus (Okada, 1938) – *Kon*: Кивач (Яковлев, Полевой, 1997). Ошибочное определение (*Keroplatus testaceus*).

Allodia pistillata (Lundström, 1911) – Карелия (Кривошенна и др., 1986). Ошибочное определение (*Allodia adunca*); *Kon*: Кивач (Яковлев, Полевой, 1991а; 1997). Ошибочное определение (*Allodia subpistillata*).

Cordyla fusca Meigen, 1804 – Карелия (Кривошенна и др., 1986), *Kon*: Кивач (Яковлев, 1986; Яковлев, Мьлтгус, 1989; Яковлев, Полевой, 1991а, 1997; Yakovlev, 1995), *Kroc*: Костомукшский з-к (Polevoi, 1997). Ошибочное определение (*Cordyla nitens*).

Trichonta delicata Gagné, 1981 – *Kon*: Кивач (Яковлев, Полевой, 1997), *Kroc*: Костомукшский з-к (Polevoi, 1997). Ошибочное определение (*Trichonta melanura*).

Заключение

Грибные комары сейчас достаточно активно изучаются в Европе. Каждый год описываются десятки новых видов и публикуются новые данные по распространению уже известных. Учитывая чрезвычайное разнообразие *Muscetophilidae* и их в целом широкое распространение в Голарктике, очевидно, можно прогнозировать расширение ареалов многих видов при проведении более интенсивных исследований в различных районах Палеарктики и Неарктики. Это, в первую очередь, касается редких и недавно описанных видов, известных на сегодня по единичным находкам. Наиболее интересными, в плане будущего изучения фауны, являются центральные и восточные районы России, хотя и в сравнительно хорошо изученной Европе остается много белых пятен.

Что касается Карелии, то количество найденных здесь видов грибных комаров, хотя и достаточно велико, но, несомненно, не в полной мере отражает видовой состав. Довольно неравномерная изученность территории республики не позволяет в достаточной мере охарактеризовать фауну некоторых восточных (провинции Krog и Ktop) и северных (провинции Ks и Kk) районов, более детальные исследования необходимы также в Приладожье (провинция K1). Учитывая эти обстоятельства и ориентируясь на оценки видового состава для территории всей России (около 1500 видов), можно предположить нахождение здесь как минимум еще 100–200 видов грибных комаров.

ЛИТЕРАТУРА

- Городков К. Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, 1984. С. 3–20.
- Зайцев А. И. Грибные комары рода *Sciophila* Meig. (Diptera, Mucetophilidae) Голарктики. М.: Наука, 1982. 75 с.
- Зайцев А. И. Грибные комары рода *Dynatosoma* (Diptera, Mucetophilidae) фауны СССР // Вестн. зоологии. 1986. № 4. С. 34–41.
- Зайцев А. И. Новые и малоизвестные виды грибных комаров рода *Epicrypta* Winn. (Diptera, Mucetophilidae) из Приморского края // Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987а. С. 89–93.
- Зайцев А. И. Обзор видов рода *Brachyzeza* Winn. (Diptera, Mucetophilidae) фауны Палеарктики // Экология и морфология насекомых-обитателей грибных субстратов. М.: Наука, 1987б. С. 38–46.
- Зайцев А. И. Обзор видов рода *Zygomya* (Diptera, Mucetophilidae) фауны СССР с описанием двух новых видов // Вестн. зоологии. 1989а. № 3. С. 19–25.
- Зайцев А. И. Обзор мицетофилоидных двукрылых рода *Anatella* Winn. (Diptera, Mucetophilidae) фауны СССР // Энт. обзор. 1989б. Т. 68, вып. 4. С. 809–819.
- Зайцев А. И. Мицетофилоидные двукрылые рода *Keroplatus* Bosc (Diptera, Keroplatidae) фауны СССР // Бюл. Моск. об-ва испытателей природы. Отд. Биол. 1991. Т. 96, вып. 3. С. 39–47.
- Зайцев А. И. Грибные комары фауны России и сопредельных регионов. М.: Наука, 1994. 288 с.
- Колесова Д. А., Богданова Т. П., Мыттус Э. Р. Энтомологический клей // Защита растений. 1980. № 7. С. 47.
- Кривошеина Н. П., Зайцев А. И., Яковлев Е. Б. Насекомые-разрушители грибов в лесах Европейской части СССР. М.: Наука, 1986. 309 с.
- Красная книга Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1995. 286 с.
- Мыттус Э. Р., Гранат Д. А. Применение феромонов для защиты растений: обзор. Таллин, 1983. 30 с.
- Острроверхова Г. П. Мицетофилоидные комары (Diptera, Mucetophiloidea) Сибири. Томск: Изд. Томского университета, 1979. 308 с.
- Полевой А. В. К фауне некоторых семейств короткоусых двукрылых (Diptera, Brachycera Orthorrhapha, Brachycera Cyclorrhapha) заповедника «Кивач» // Флора и фауна охраняемых природных территорий Карелии. Вып. 1. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1997. С. 30–43.
- Сахарова А. В. К фауне грибных комаров Diptera, Mucetophilidae Московской области // Энт. обзор. 1977. Т. 56, вып. 1. С. 71–78.
- Халидов А. Б. Насекомые – разрушители грибов. Казань: Изд-во Казанского университета, 1984. 151 с.
- Хумала А. Э., Полевой А. В. К фауне насекомых Карельского побережья и островов Белого моря // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. Петрозаводск, 1999. С. 106–113.
- Яковлев Е. Б. Насекомые-мицетобионты южной Карелии (эколого-фаунистический список) // Фауна и экология членистоногих Карелии. Петрозаводск, 1986. С. 83–123

- Яковлев Е. Б.* Плодоношение грибов и сезонная активность двукрылых насекомых в сосновых и осиновых молодняках. Петрозаводск, 1988. 67 с.
- Яковлев Е. Б.* Двукрылые Палеарктики, связанные с грибами и миксомицетами. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1994. 127 с.
- Яковлев Е. Б.* Палеарктические двукрылые, связанные с грибами и миксомицетами, и их фауна и экология в Карелии: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Петрозаводск: Институт леса КНЦ РАН, 1995. 56 с.
- Яковлев Е. Б., Зайцев А. И.* Грибные комары (Diptera, Mycetophilidae) в лесах южной Карелии // Зоол. журн. 1990. Т. 69, вып. 10. С. 60–69.
- Яковлев Е. Б., Мьиттус Э. Р.* О привлечении насекомых плодовыми телами грибов и отдельными компонентами грибного запаха. Петрозаводск, 1989. 48 с.
- Яковлев Е. Б., Полевой А. В.* Двукрылые насекомые, собранные ловушками Малеза в сосновых и осиновых лесах // Энтомологические исследования в заповеднике «Кивач». Петрозаводск, 1991а. С. 5–30.
- Яковлев Е. Б., Полевой А. В.* Насекомые, привлекаемые грибными приманками // Энтомологические исследования в заповеднике «Кивач». Петрозаводск, 1991б. С. 45–65.
- Яковлев Е. Б., Полевой А. В.* К фауне длинноусых двукрылых (Diptera, Nematocera) заповедника «Кивач» // Флора и фауна охраняемых природных территорий Карелии. Вып. 1. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1997. С. 7–29.
- Яковлев Е. Б., Полевой А. В., Хумала А. Э.* Насекомые, выведенные из почвы в сосняке брусничном // Структурно-функциональная организация лесных почв среднетаежной подзоны Карелии (на примере заповедника «Кивач»). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1994. С. 128–145.
- Яковлев Е. Б., Полевой А. В., Хумала А. Э.* Энтомофауна заказника «Кижские шхеры» // Тр. Карельского ЦНЦ РАН. Сер. Б. 1999. Вып. 1. С. 87–90.
- Buxton P. A.* British Diptera associated with fungi 3. Flies of all families reared from about 150 species of fungi // Ent. Mon. Mag. 1960. Vol. 96. P. 61–94.
- Chandler P. J.* The European and North American species of *Epicrypta* Winnerts (Diptera, Mycetophilidae) // Ent. Scand. 1981. Vol. 12. P. 199–212.
- Chandler P. J.* New data on Irish fungus gnats (Diptera: Mycetophiloidea) including 51 species new to the Irish list // Bull. Irish Biogeogr. Soc. 1987. Vol. 10. P. 2–27.
- Chandler P. J.* The fungus gnats of Israel (Diptera: Sciaroidea, excluding Sciaridae) // Israel Journal of Entomology. 1994. Vol. 28. P. 1–100.
- Chandler P. J.* Checklists of insects of the British Isles (New series); pt. 1, Diptera // Handbooks for the identification of British insects. 1998. Vol. 121. P. 1–234.
- Chandler P. J., Ribeiro E.* The Sciaroidea (Diptera) (excluding Sciaridae) of the Atlantic islands (Canary Islands, Madeira and the Azores) // Sup. Bul. Mus. Mun. Funchal. 1995. Vol. 3. P. 1–170.
- Edwards F. W.* British Fungus-Gnats (Diptera, Mycetophilidae) with a revised generic classification of the family // Trans. ent. Soc. London. 1925. Vol. 1924. P. 505–670.
- Gagné R. J.* A monograph of Trichonta with a model for the distribution of Holarctic Mycetophilidae (Diptera) // Techn. Bull. USDA. 1981. № 1638. P. 1–64.
- Hackman W.* A check list of the Finnish Diptera I. Nematocera and Brachycera (s. str.) // Notulae Entomol. 1980. Vol. 60. P. 17–48.

Hackman W., Meinander M. Diptera feeding as larvae on macrofungi in Finland // Ann. Zool. Fennici. 1979. Vol. 16. P. 50–83.

Hedmark K. Svampmyggor – nya arter för Sverige och Finland (Diptera: Mycetophilidae s. lat.) // Entomol. Tidskr. 1998. Vol. 119. № 1. P. 1–12.

Heikinheimo O., Raatikainen M. The recording of locations of biological finds in Finland // Ann. Entomol. Fennici. 1971. Vol. 37, № 1a. P. 1–27.

Hutson A. M., Ackland D. M., Kidd L. N. Mycetophilidae (Bolitophilinae, Ditomyiinae, Diadocidiinae, Keroplatinae, Sciophilinae and Manotinae), Diptera Nematocera // Handbooks for the identification of British insects. 1980. Vol. 9, № 3. P. 1–111.

Jalas I. Eine leichgebaute, leichttransportable Lichtreue zum fangen von Schmetterlingen // Ann. Entomol. Fennici. 1960. Vol. 26. P. 44–50.

Kaila L. A new method for collecting quantitative samples of insects associated with decaying wood or wood fungi // Entomol. Fennica. 1993. Vol. 4. P. 21–23.

Košel V., Chandler P. J., Martinovský J. Mycetophilidae // Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics. Praha: Karolinum – Charles University Press, 1997. P. 19–23.

Krogerus R. Ökologische Studien über nordische Moarthropoden // Commentat. Biol. 1960. Vol. 21, № 3. P. 1–238.

Kurina O. Hibernation of fungus gnats (Diptera, Mycetophilidae) in Estonian caves // Studia dipterologica. 1996. Vol. 3, № 2. P. 221–229.

Kurina O. Fungus gnats in Estonia (Diptera: Bolitophilidae, Keroplatidae, Macroceridae, Ditomyiidae, Diadocidiidae, Mycetophilidae). Tartu: Dissertationes biologicae universitatis tartuensis, 1998. 200 p.

Lundström C. Beiträge zur kenntnis der Dipteren Finlands. I. Mycetophilidae // Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn. 1906. Vol. 29, № 1. P. 1–50.

Lundström C. Beiträge zur kenntnis der Dipteren Finlands. IV. Supplement: Mycetophilidae // Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn. 1909. Vol. 32, № 2. P. 1–63.

Lundström C. Beiträge zur kenntnis der Dipteren Finlands. VIII. Supplement 2. Mycetophilidae, Tipulidae, Cylindrotomidae and Limnobiidae // Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn. 1912. Vol. 36, № 1. P. 1–70.

Lundström C. Beiträge zur kenntnis der Dipteren Finlands. IX. Supplement 3. Mycetophilidae // Acta Soc. pro F. et Fl. Fenn. 1914. Vol. 39, № 3. P. 1–26.

Matile L. Recherches sur la systématique et l'évolution des Keroplatidae (Diptera, Mycetophiloidea) // Mem. Mus. Nat. Hist. Natur. Ser. A. 1990. Vol. 148. P. 1–682.

Matile L. Phylogeny and evolution of the larval diet in the Sciaroidea (Diptera, Bibionomorpha) since the mesozoic // Mem. Mus. Nat. Hist. Natur. 1997. Vol. 173. P. 273–303.

Mikolajczyk W. Mycetophilidae (Diptera) doliny Nidy // Fragm. Faunistica 1967. Vol. 14, № 2. P. 17–43.

Økland B., Zaitzev A. I. Mycetophilids (Diptera, Sciaroidea) from South-eastern Norway // Fauna norv. Ser. B 1997. Vol. 44. P. 27–37.

Plassmann E. Über die Fungivoriden-Fauna (Diptera) des Naturparkes Hoher Vogelsberg // Oberhess. Naturwiss. Z. 1971. Vol. 38. P. 53–87.

Plassmann E. Pilzmücken aus Messaure in Sweden. I. Barberfallenfänge (Diptera, Mycetophilidae) // Senckenbergiana biol. 1978. Vol. 58, № 3/4. P. 147–156.

- Plassmann E.* Pilzmücken aus Messaure in Sweden. II. Luftstrom-Fallenfänge (Insecta: Diptera, Mycetophilidae) // *Senckenbergiana biol.* 1979. Vol. 59, № 5/6. P. 371–388.
- Plassmann E.* Pilzmücken aus Messaure in Sweden. III. Lichtfallenfänge (Insecta: Diptera, Mycetophilidae) // *Senckenbergiana biol.* 1980. Vol. 60, № 3/4. P. 175–189.
- Plassmann E.* Winteraktivität von adulten Pilzmücken eines Birkenbestandes des östlichen schleswig-holsteinischen Hügellandes (Diptera, Nematocera, Mycetophilidae) // *Entomofauna* 1989. Vol. 10(16). P. 257–272.
- Plassmann E.* Zur Kenntnis der Pilzmückenfauna Österreichs // *Mitt. Internat. Entomol. Ver.* 1996. Vol. 21(3/4). P. 111–120.
- Polevoi A. V.* Fungus gnats (Diptera, Mycetophilidae) in Pirhu and Tapionaho (Ilomantsi, Finland) // Karelian biosphere reserve studies. Joensuu: North Karelian Biosphere Reserve, 1995. P. 159–166.
- Polevoi A. V.* Diptera collected with Malaise traps in the Kostomuksha Nature Reserve // *Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Freindship.* Helsinki: Finnish Environment Institute, 1997. P. 303–309.
- Polevoi A. V., Ståhls G.* New records of threatened Diptera in Finland // *Sahlbergia.* 1994. Vol. 1. P. 23–25.
- Russel-Smith A.* A study of fungus flies (Diptera: Mycetophilidae) in beech woodland // *Ecol. Entomol.* 1979. Vol. 4. P. 355–364.
- Schumann H., Bährmann R., Stark A.* Entomofauna Germanica 2 – Checkliste der Dipteren Deutschlands // *Studia dipterologica.* Suppl. 1999. Vol. 2. P. 1–354.
- Soós A., Papp L.* Catalogue of the Palearctic Diptera. Vol. 3: Ceratopogonidae – Mycetophilidae. Budapest: Akadémiai Kiadó, 1988. 448 p.
- Søli G.E.E.* Fungus gnats from Jostedal, West Norway (Diptera; Diadocidiidae and Mycetophilidae) // *Fauna norv. Ser. B.* 1994. Vol. 41. P. 1–12.
- Søli G.E.E.* The systematics and phylogeny of *Coelosia* Winnertz, 1863 (Diptera, Mycetophilidae) // *Ent. Scand. Suppl.* 1997. Vol. 50. P. 57–134.
- Townes H.* A light-weight Malaise trap // *Entomol. News* 1972. Vol. 83. P. 239–247.
- Väisänen R.* Umbelliferous stems as over wintering sites for Mycetophilidae (Diptera) and other invertebrates // *Notulae Entomol.* 1981. Vol. 61. P. 165–170.
- Väisänen R.* A monograph of the genus *Mycomya* Rondani in the Holarctic region (Diptera, Mycetophilidae) // *Acta Zool. Fennica.* 1984. Vol. 177. P. 1–346.
- Väisänen R., Heliövaara K.* Hot spots of insect diversity in northern Europe // *Ann. Zool. Fennici.* 1994. Vol. 31. P. 71–81.
- Yakovlev E. B.* Insect infestation of edible mushrooms in Soviet South Karelia and bioecological characteristics of the pests // *Acta Bot. Fenn.* 1988. Vol. 136. P. 99–103.
- Yakovlev E. B.* Mushrooms and insects associated with them in Petrozavodsk city parks // *Aquilo Ser. Bot.* 1993a. Vol. 31. P. 131–136.
- Yakovlev E. B.* Production of macrofungi and the structure of dipterous communities of young pine and aspen forests in southern Karelia // *Acta Bot. Fenn.* 1993b. Vol. 149. P. 1–6.
- Yakovlev E. B.* Species diversity and abundance of fungivorous Diptera in forest and city parks of Russian Karelia // *Int. J. Dipterol. Res.* 1995. Vol. 6, № 4. P. 335–362.
- Zaitzev A. I.* Three new species of fungus gnats of the genera *Synplasta* Scuse and *Allodiopsis* Tuomik. (subgenus *Myrosia* Tuomik.) from Russia // *Lambillionea.* 1993. Vol. 93, № 2. P. 215–218.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
История изучения грибных комаров в Карелии	4
Материал и методика	5
Сбор материала	5
Обработка материала	7
Общая характеристика фауны Карелии	7
Зоогеографический анализ фауны грибных комаров Карелии	8
Фенология наиболее массовых видов	11
Фенологические группы грибных комаров	12
Особенности фенологии в пределах крупных родов	15
Аннотированный список грибных комаров Карелии	17
Заключение	77
Литература	79

Научное издание

Алексей Владимирович Полевой

Грибные комары (Diptera: Bolitophilidae, Ditomyiidae,
Keroplastidae, Diadocidiidae, Mucetophilidae) Карелии

*Печатается по решению Ученого совета
Института леса Карельского научного центра РАН*

Редактор И. Г. Варваровская
Оригинал-макет Е. Е. Насонкова

Сдано в производство 04.10.2000. Формат 60x84¹/₁₆.
Печать офсетная. Уч.-изд. л. 5,7. Усл. печ. л. 4,9. Тираж 100 экз.
Изд. № 36. Заказ № 186.

Карельский научный центр РАН
Редакционно-издательский отдел
185003, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, 50