

ЭНТОМОФАУНА ЗАКАЗНИКА «КИЖСКИЕ ШХЕРЫ»

Е. Б. ЯКОВЛЕВ, А. В. ПОЛЕВОЙ, А. Э. ХУМАЛА
Институт леса Карельского научного центра РАН

Анализируются особенности энтомофауны островов Кижского архипелага. Приводятся данные по основным отрядам насекомых – Lepidoptera, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera и др. Подробно обсуждаются находки редких и малоизвестных видов, а также важность данного района для сохранения естественного разнообразия насекомых Карелии.

Ключевые слова: фауна насекомых, луговая энтомофауна, охраняемые виды.

Введение

Территория музея-заповедника «Кижи» и заказника «Кижские шхеры» принадлежит к числу совершенно не исследованных в отношении энтомофауны. Сведения о находках отдельных видов насекомых содержатся в работах петрозаводского исследователя А. Гюнтера (Гюнтер, 1896; Günther, 1896), относящихся к концу прошлого столетия, и некоторых финляндских исследователей (Poppius, 1899; Kaisila, 1944, 1947). Часть материалов, собранных в этом районе в прошлом веке и во время второй мировой войны, хранится в Зоологическом музее Хельсинкского университета. Эти материалы, за исключением отдельных групп насекомых, в основном до сих пор не обработаны.

Несмотря на близость к западному побережью Онеги, район Кижского архипелага резко отличается по структуре лесных насаждений, что обусловлено исторически сложившимся использованием здешних земель в качестве сельскохозяйственных угодий. Наблюдения динамики численности насекомых в Южной Карелии в целом показывают резкое снижение численности многих видов из-за повсеместного зарастания сухих лугов, связанного с общим упадком сельского хозяйства. Кижский архипелаг относится к немногим районам, где луга еще сохранились на довольно больших территориях. Это позволяет предположить высокую степень своеобразия энтомофауны, в том числе сохранение редких видов насекомых, и обуславливает актуальность проведения здесь энтомологических исследований.

Район и методы исследований

Сборы материала проводились в 1994–1997 гг. на островах Кижи, Б. Клименецкий, Волкостров, Ю. Олений и на прилегающей части материка в районе д. Жарниково. Большинство находок сделано на о. Б. Клименецкий. Исследованы следующие типы биотопов: старовозрастные еловые леса, смешанные хвойно-лиственные насаждения и луга.

Изучение видового состава насекомых проводилось следующими методами:

1. Сбор активно летающих насекомых с помо-

щью ловушек Малеза (о. Б. Клименецкий и в окрестностях д. Жарниково) и оконных ловушек, установленных на стволах мертвых деревьев и плодовых телах грибов-трутовиков (острова Б. Клименецкий, Волкостров).

2. Ручной сбор насекомых на мертвых и усыхающих деревьях, под корой и на плодовых телах дереворазрушающих грибов.

3. Кошение стандартным энтомологическим сачком по растительности.

Кроме того, визуально отмечалось наличие всех крупных, хорошо заметных видов насекомых, определение которых возможно без отлова и умерщвления.

Результаты

В общей сложности в районе исследований собрано около 2 тыс. экземпляров насекомых, принадлежащих к 8 отрядам. К настоящему времени определено 436 видов насекомых (приложение 7). Основное внимание было уделено отрядам жесткокрылых, чешуекрылых, перепончатокрылых, двукрылых, прямокрылых и стрекоз. Обнаружены также виды, очевидно, новые для науки, описание которых предполагается сделать в ближайшее время.

Большинство обнаруженных видов относятся к типично луговой фауне. Это, в первую очередь, представители отрядов стрекоз, прямокрылых и чешуекрылых. В связи с тем что исследование этих отрядов, в первую очередь бабочек (Кутенкова, 1989), было приурочено большей частью к лесным стациям, а луга до сих пор специально не изучались, многие виды отмечаются для территории Карелии впервые.

Жесткокрылые

Обнаружены около 150 видов жесткокрылых. Оконные ловушки, установленные на стволах мертвых деревьев, дали типичный набор сапроксилофагов, связанных преимущественно с лиственными породами; кошение сачком по травянистой растительности – ряд луговых видов, развивающихся на травянистых растениях.

Ряд групп жесткокрылых, разнообразных и многочисленных на лугах, например: Cantharidae, Curculionidae, Coccinellidae, Chrysomelidae, остаются, однако, почти не исследованными. Из типично лесных насекомых-ксилобионтов недостаточно изучены короеды. Наконец, почти не исследовалась фауна герпетобия, в частности, семейства Staphylinidae и Carabidae, а также листоеды на водной растительности.

Обращает на себя внимание и тот факт, что при сравнительно небольшом объеме материала получены семь видов жуков, включенных в Красную книгу Карелии (1995).

Двукрылые

Всего было обнаружено 160 видов двукрылых. Наиболее разнообразной оказалась фауна грибных комаров (Mycetophilidae), мух-толкунчиков (Empididae) и журчалок (Syrphidae). Довольно обычными были также представители других семейств прямошовных двукрылых – Rhagionidae, Dolichopodidae и акалиптрат – Sciomyzidae, Lauxaniidae, Tephritidae. Следует отметить, что некоторые группы не были обработаны из-за сложности определения. Часть этого материала (семейства Pipunculidae, Tachinidae) передана для дальнейшей обработки специалистам Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

Перепончатокрылые

Отмечено 53 вида, большинство из которых представлено наездниками-ихневмонидами. Среди них массовыми были *Glypta caudata* Thoms., *Pimpla aquilonia* Gresson, *Misetus oculatus*. Из луговых насекомых наиболее многочисленны пчелиные, большую часть которых составили шмели, а также некоторые представители наездников, такие как *Glypta cylindrator* F., *Iseropus stercorator* F., *Pimpla melanaria* Perkins, *Syrphophilus bizonarius* Grav.

Заслуживают внимания такие редкие виды, как *Monocleonus obscuratus* Htg., *Schizopyga flavifrons* Holmgr., *Odontocolon dentipes* Gmel., *Oxytorus luridator* Grav., *Bombus humilis* Ill., *Psithyrus rupestris* F., а одиночная оса *Ancistrocerus antilope* внесена в Красную книгу Карелии (1995).

Находки редких и малоизвестных видов

Обнаружены популяции ряда луговых видов, имеющих статус охраняемых на территории Карелии, а также во всей Фенноскандии. Среди них особого внимания заслуживает бабочка Аполлон черный (*Parnassius mnemosyne* L.). Северная граница ареала этого вида проходит по югу Карелии, при этом известны две локальные расы: *P. mnemosyne f.*

ladogensis (Приладожье) и *P. mnemosyne f. onegensis* (Прионежье). Вторая форма является значительно более редкой (возможно, это объясняется меньшей изученностью Прионежья по сравнению с Приладожьем): до сих пор были известны только старые данные Б. Поппиуса (B. Poppius) о находках в окрестностях д. Сенная Губа на о. Б. Клименецкий в 1896 г. и В. Хеллена (W. Hellen) близ д. Шуньга в период финляндской оккупации (Kaisila, 1947). В дальнейшем этот вид считался в Прионежье исчезнувшим, а причиной этого признано сокращение местообитаний его кормового растения – хохлатки Галлера (*Corydalis halleri* Willd.) (Красная книга Карелии, 1995).

Нами Аполлон черный обнаружен в значительных количествах на о. Б. Клименецкий, а также на о. Кижи (Humala, 1997). Кроме того, на лугах о. Б. Клименецкий найдены популяции еще ряда видов бабочек: *Zygaena osterodensis* Reiss., *Pyrgus alveus* Hb., *Argynnis paphia* L. и один вид жесткокрылых – *Phytoecia cylindrica*, внесенных в Красную книгу Карелии (1995). В первом случае популяции редких луговых видов сохраняются благодаря наличию больших площадей сухих лугов, не заросших кустарником и лиственными деревьями. Однако прекращение с 1994 г. АО «Прогресс» сенокосов на о. Б. Клименецкий может привести к постепенному застанию лугов и превращению их во вторичные леса с преобладанием лиственных пород, как это произошло, например, в Приладожье после сокращения сельскохозяйственной деятельности. Можно рекомендовать проведение регулярных сенокосов на части лугов с целью сохранения имеющегося на сегодняшний день ландшафта. Оптимальные объем и методы ландшафтного ухода должны быть определены отдельно, с учетом всех аспектов природоохранной ценности указанных биотопов. Наиболее уязвимые луговые виды, в частности, Аполлон черный, успевают завершить личиночное развитие в начале лета и поэтому не страдают от сенокосов. Местообитание очень небольшой локальной популяции Мнемозины на о. Кижи находится вне основных туристических маршрутов. Это, по-видимому, позволяет ей до сих пор не быть уничтоженной коллекционерами.

Кроме Мнемозины следует отметить находки еще двух редких в Карелии луговых видов насекомых. Первый – усач *Phytoecia cylindrica* (L.), развивающийся в стеблях зонтичных (борщевик, купырь) и сложноцветных травянистых растений. До этого в Карелии были зарегистрированы только две находки на самом юге республики (Palmen, 1946; Silfverberg, Bistrom, 1981). Другой вид – кобылка трескучая или огневка (*Psophus stridulus* L.), о находках которого на лугах о. Б. Клименецкий имеются два независимых сообщения: Т. Ю. Хохловой (1978 pers. med.) и П. В. Красильникова (1995 pers. med.), но коллекционных материалов нет. Ареал этого вида в Карелии резко сократился, и в настоящий момент он счи-

тается здесь исчезнувшим (Красная книга Карелии, 1995). В последний раз отмечен на самом юге Карелии в начале века (Holst, 1986), а в конце XVIII века он был, по-видимому, распространен по всей южной части республики, до границы средней тайги (Озерецковский, 1989). Подтверждение находок *Psophus stridulus* представило бы исключительный интерес и явилось бы свидетельством уникальности Кижского архипелага (и Заонежского полуострова в целом) как рефугиума исчезающих видов.

Данные по лесным видам насекомых в целом немногочисленны. Исследования фауны вторичных лиственных лесов проводились только на островах Б. Клименецкий и Ю. Олений, а также на материевой части вблизи д. Жарниково. Несмотря на сравнительно небольшой объем материала, здесь обнаружены семь уязвимых к антропогенной трансформации видов жуков, связанных с дереворазрушающими грибами: *Cylloides ater* (сем. Nitidulidae), *Mycetophagus quadripustulatus* (Melandryidae) и мертвовой древесиной лиственных: *Ampedus sanquineus* L. (Elateridae), *Tomoxia bucephala* (Mordellidae) *Phryganophilus ruficollis*, *Melandrya dubia* (Melandryidae), *Leptura melanura* и *Aromia moschata* (Cerambycidae), а также двукрылых: *Xylomya czekanowskii* (Xylomyidae), *Keroplatys tipuloides* Bosc. (Keroplatidae), наличие которых свидетельствует об уникальности биотопов и необходимости их охраны.

К фаунистически интересным находкам относятся *Dascillus cervinus* (Dascillidae), *Microrrhagus pygmaeus* (Eucnemidae), *Brachyta interrogationis* и *Aromia moschata* (Cerambycidae) – все на о. Б. Клименецкий. Последний вид, развивающийся в ивах и характеризующийся кратковременными подъемами численности и последующими многолетними депрессиями, не регистрировался в Карелии с 70-х годов. Кижский архипелаг и в этом случае, по-видимому, играет роль рефугиума.

Наконец, следует отметить довольно редкий вид жуков-точильщиков *Hadrobregmus confusus* (Anobiidae), жизнеспособная популяция которого впервые обнаружена нами внутри Преображенской церкви (в частности, в стенах алтарной и трапезной) на о. Кипки. Этот вид способен развиваться только в очень старой и сухой древесине. Находки его довольно редки по сравнению с доминирующим видом – домовым точильщиком (*Hadrobregmus pertinax*), способным заселять мертвую древесину разного возраста.

Обсуждение результатов

Проведенные исследования позволили впервые получить данные об энтомофауне не исследованного прежде Кижского архипелага, что существенно обогатило информацию об энтомофауне Карелии в целом. Впервые проведены специальные исследования

луговой энтомофауны. Выявлены особенности энтомофауны Кижского архипелага и обоснована необходимость охраны и поддержания существования биотопов, где сохраняются популяции редких и исчезающих видов насекомых.

Итоги экспедиций в район заказника подтвердили предположение о большой природоохранной ценности обследованных территорий. Факты обнаружения ряда видов, имеющих статус охраняемых в масштабах Карелии (Красная книга Карелии, 1995) и общевероятном масштабе (*Parnassius ttnetosyne*), а также видов, признанных в качестве индикаторов природоохранной ценности биотопов в масштабе Европы, являются достаточным аргументом, свидетельствующим о природоохранной ценности территории островов Б. Клименецкий, Кипки и прилегающей части материка. Южная часть о. Б. Клименецкий, где ранее располагался монастырь с окружающими его монастырскими угодьями, покрыта уникальными старовозрастными еловыми лесами, практически не затронутыми рубками в течение последних 300 лет. Такие леса, сохранившие почти ненарушенную структуру, к сожалению, стали уже крайне редкими на всей территории Карелии, их изучение, в частности, исследование энтомофауны будет чрезвычайно интересным и полезным.

Наличие на Кижском архипелаге уникальных видов насекомых, отсутствующих в других районах Карелии, дает основания для проведения здесь подробных исследований, результатом которых должно стать получение данных о распространении этих видов насекомых на всей территории заказника и прилегающих районов. Границы области распространения этих видов в Карелии, охватывающие, по-видимому, всю территорию о. Б. Клименецкий и часть материка, в сочетании с данными о распространении редких видов растений и позвоночных животных могли бы стать основанием для проектирования научно обоснованных границ заказника в целом. Именно такой подход к определению границ охраняемых территорий, базирующийся на научных исследованиях, принят во всех Европейских странах и в России.

Необходимо, кроме чисто фаунистических, провести также количественные учеты, что позволило бы получить данные о численности и структуре популяций наиболее важных в природоохранном отношении луговых видов насекомых. Представляет несомненный интерес и изучение энтомофауны коренных хвойных лесов на южной оконечности о. Б. Клименецкий и материевой части заказника. Для выполнения этих исследований группа лесной энтомологии Института леса Карельского НЦ РАН располагает всеми возможностями, кроме водного транспорта, отсутствие которого серьезно затрудняло работу и вынудило нас ограничить исследования близлежащими островами.

Благодарности

Работа выполнялась при финансовой поддержке музея-заповедника «Кижи», а также гранта РФФИ № 96-04-49751. Авторы выражают благодарность сотруднику Института леса Финляндии Ю. Сийтонену (Juha Siitonen) за помощь в определении некоторых групп жуков, а также администрации музея-заповедника за организацию исследований в Кижских шхерах.

ЛИТЕРАТУРА

- Гюнтер А. К.** Список чешуекрылых, найденных в Олонецкой губернии // Изв. СПб. биол. лаб. 1896. Т. 1. Вып. 3. С. 21–33.
- Красная книга Карелии.** Петрозаводск, 1995. 286 с.
- Кутенкова Н. Н.** Чешуекрылые заповедника «Кивач» // Флора и фауна заповедников СССР. М., 1989. С. 1–59.
- Озерецковский Н. Я.** Путешествие по озерам Ладожскому и Онежскому. Петрозаводск, 1989. 208 с.
- Günther A.** Collectio Coleopterorum ab Alex. Gunther in Olonensi Gubernia Comparata // Изв. СПб. биол. лаб. 1896. Т. 1. Вып. 2. С. 1–20.
- Heldsdingen P. J. van, Willemse L., Speight M. C. D.** Background information on invertebrates of the Habitat Directive // Acta Entomol. Fenn. 1997. V. 8. № 4. P. 224.
- Kaisila J.** Piirteitä Karhumäen ympäristön suurperhosfaunasta (Züge aus der Schmetterlingsfauna der Umgebung von Karhumäki in Ostkarelien) // Ann. Entomol. Fenn. 1944. V. 10 (2). P. 104–122.
- Kaisila J.** Die Makrolepidopterenfauna des Aunus-Gebietes // Acta Entomol. Fenn. 1947. V. 1. P. 1–112.
- Palmén E.** Kenntnis der Käferfauna im westlichen Swer-Gebiet (Sowjet-Karelien) // Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn. T. 65. № 3. H-ki, 1946. 195 p.
- Poppius B.** Förteckning öfver Ryska Karelangs Coleoptera // Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn. 1899. V. 18 (1). 125 p.
- Silfverberg H., Biström O.** Kartering av Finlands lenghorningar (Coleoptera, Cerambycidae) // Notulae Entomol. 1981. V. 61. P. 15–29.
- itive and the Bern Convention. Pt. 1–3. P. 1–529. Nature and Environment. 1996. V. 79–81.
- Holst K. T.** The Saltatoria (Bush-crickets, crickets and grasshoppers) of Northern Europe // Fauna Entomologica Scandinavica. 1986. V. 16. 127 p.
- Humala A. E.** New findings of *Parnassius mnemosyne* Linnaeus (Lepidoptera, Papilionidae) in Russian Karelia // Entomol. Fenn. 1997. V. 8. № 4. P. 224.
- Kaisila J.** Piirteitä Karhumäen ympäristön suurperhosfaunasta (Züge aus der Schmetterlingsfauna der Umgebung von Karhumäki in Ostkarelien) // Ann. Entomol. Fenn. 1944. V. 10 (2). P. 104–122.
- Kaisila J.** Die Makrolepidopterenfauna des Aunus-Gebietes // Acta Entomol. Fenn. 1947. V. 1. P. 1–112.
- Palmén E.** Kenntnis der Käferfauna im westlichen Swer-Gebiet (Sowjet-Karelien) // Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn. T. 65. № 3. H-ki, 1946. 195 p.
- Poppius B.** Förteckning öfver Ryska Karelangs Coleoptera // Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn. 1899. V. 18 (1). 125 p.
- Silfverberg H., Biström O.** Kartering av Finlands lenghorningar (Coleoptera, Cerambycidae) // Notulae Entomol. 1981. V. 61. P. 15–29.

**СПИСОК ВИДОВ И ЧИСЛЕННОСТЬ (ЭКЗ.) НАСЕКОМЫХ, ОТЛОВЛЕННЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «КИЖСКИЕ ШХЕРЫ» В 1994–1997 ГГ.**

Отряд ODONATA – Стрекозы

Calopterygidae

Calopteryx splendens Harr. – Жарниково – 1
C. virgo L. – Жарниково – 1

Coenagrionidae

Coenagrion armatum Charr. – о. Кизи – 1
C. hastulatum Charr. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 2, Подъельники – 2

Lestidae

Lestes sponsa – о. Б. Клименецкий – 1

Gomphidae

Gomphus vulgatissimus L. – о. Б. Клименецкий – 2

Corduliidae

Cordulia aenea L. – о. Б. Клименецкий – 1

Libellulidae

Leucorrhinia rubicunda L. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 1

L. dubia V. d. Lind. – о. Б. Клименецкий – 1

Libellula quadrimaculata L. – о. Б. Клименецкий, о. Волкостров – 2

Отряд ORTHOPTERA – Прямокрылые

Tettigoniidae

Decticus verrucivorus L. – о. Б. Клименецкий – 1

Acriidae

Metrioptera brachyptera L. – о. Б. Клименецкий – 1

Podisma pedestris L. – о. Б. Клименецкий – 2

? *Chorthippus biguttulus* L. – о. Б. Клименецкий – 1

C. brunneus Thunb. – о. Б. Клименецкий – 2

Отряд COLEOPTERA – Жесткокрылые

Carabidae

Carabus glabratus L. – о. Б. Клименецкий – 1

C. violaceus L. – о. Б. Клименецкий – 1

Cychrus caraboides L. – о. Б. Клименецкий – 1

Pterostichus oblongopunctatus (F.) – о. Б. Клименецкий – 17, о. Ю. Олений – 3

P. niger (Schall.) – о. Б. Клименецкий – 1

P. melanarius (Illiger) – о. Б. Клименецкий – 6

P. nigrita (Payk.) – о. Б. Клименецкий – 2

P. diligens (Sturm.) – о. Б. Клименецкий – 1

Calathus micropterus (Duft.) – о. Б. Клименецкий – 17, о. Ю. Олений – 1

Agonum ericeti (Panz.) – о. Б. Клименецкий – 1

A. fuliginosum (Panz.) – о. Б. Клименецкий – 1

Amara brunnea (Gyll.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Ю. Олений – 1

Dromius agilis (Fabr.) – о. Б. Клименецкий – 14, о. Ю. Олений – 3

Leiodidae

Anisotoma axillaris (Gyll.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1

A. castanea (Hbst.) – о. Б. Клименецкий – 1

A. glabra (Kug.) – о. Б. Клименецкий – 9, о. Ю. Олений – 2

A. orbicularis (Hbst.) – о. Б. Клименецкий – 1

A. humeralis (F.) – о. Б. Клименецкий – 33, о. Ю. Олений – 4, о. Волкостров – 1

Amphicyllus globus F. – о. Б. Клименецкий – 2, о. Волкостров – 1

Agathidium badium Erich. – о. Б. Клименецкий – 2, о. Ю. Олений – 1

A. discoideum Erich. – о. Б. Клименецкий – 4, о. Ю. Олений – 2

A. confusum Bris. de Barn. – о. Б. Клименецкий – 1

A. pisum Bris. de Barn. – о. Б. Клименецкий – 1

A. seminulum (L.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1

Scaphidiidae

Scaphidium quadrimaculatum Ol. – о. Б. Клименецкий – 1

Scaphisoma agaricinum (L.) – о. Б. Клименецкий – 3, о. Волкостров – 7

S. boleti (L.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Ю. Олений – 1

- Scaphisoma boreale (Lundbl.) – о. Б. Клименецкий – 5, о. Волкостров – 1
- Silphidae**
- Nicrophorus vespillo L. – о. Б. Клименецкий – 1
- N. vespilloides Hbst. – о. Б. Клименецкий – 2, о. Ю. Олений – 1
- Oiceoptoma thoracica (L.) – о. Б. Клименецкий – 4, о. Волкостров – 1
- Phosphuga atrata (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Cholevidae**
- Sciadopitudes watsoni (Spence) – о. Б. Клименецкий – 16, о. Волкостров – 6
- Catops sp. – о. Б. Клименецкий – 11, о. Волкостров – 4
- Histeridae**
- Plegaderus vulneratus (Panz.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Sphaeritidae**
- Sphaerites glabratus (F.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Scirtidae**
- Cyphon sp. – о. Б. Клименецкий – 19
- Scarabaeidae**
- Trichius fasciatus L. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 2, о. Волкостров – 1
- Aphodius rufipes (L.) – о. Б. Клименецкий – 19, о. Волкостров – 1
- Geotrupes stercorarius (Scriba) – о. Б. Клименецкий – 1
- Phyllopertha horticola (L.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1
- Potosia cuprea (Fabr.) spp. metallica Hbst. – о. Ю. Олений – 1
- Cetonia aurata (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Lucanidae**
- Platycerus caprea Deg. – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1
- Lycidae**
- Lygistopterus sanguineus L. – о. Б. Клименецкий – 1
- Cantharidae**
- schoenherri* Dejean
- Absidia pilosa (Payk.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 3
- > A. schöenherri (Dej.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Rhagonycha atra (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Malthodes sp. – о. Б. Клименецкий – 1
- Dascillidae**
- Dascillus cervinus (L.) – о. Б. Клименецкий – 2
- Elateridae**
- Athous subfuscus (Mull.) – о. Б. Клименецкий – 7, о. Волкостров – 4
- Harminius undulatus (Deg.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Ю. Олений – 2
- Liotrichus affinis Payk. – о. Б. Клименецкий – 1
- Ctenicera pectinicornis (L.) – о. Кижи – 15, о. Б. Клименецкий – 10, о. Волкостров – 2
- Selatosomus cruciatus (L.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 3
- S. impressus (F.) – о. Б. Клименецкий – 5, о. Волкостров – 2
- S. melancholicus (F.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Eanus costalis (Pk.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 4
- Ampedus balteatus – о. Б. Клименецкий – 1
- A. erythrogonus (Mull.) – о. Б. Клименецкий – 7, о. Волкостров – 1
- A. nigrinus Hbst. – о. Б. Клименецкий – 3, о. Волкостров – 1
- *A. sanquineus (L.) – Жарниково – 1
- A. tristis (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Sericus brunneus (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Melanotus castanipes (Payk.) – о. Б. Клименецкий – личинки в мертвой древесине сосны
- Eucnemidae**
- Microrhagus pygmaeus F. – о. Б. Клименецкий – 2
- Anobiidae**
- Anobium thomsoni (Kraatz.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Hadrobregmus pertinax L. – о. Б. Клименецкий – 1
- H. confusus Kraatz – о. Кижи – 7
- Ptilinus fuscus Geoffr. – о. Б. Клименецкий – 1, о. Ю. Олений, о. Волкостров – ходы в мертвой древесине осины
- Dorcatoma dresdensis Hbst. – о. Б. Клименецкий – 14, о. Волкостров – 1
- D. robusta Strand. – о. Б. Клименецкий – 5, о. Волкостров – 1
- Lymexylonidae**
- Hylecoetus dermestoides (L.) – о. Б. Клименецкий – 31, о. Волкостров – 4
- Nitidulidae**
- Epuraea spp. – о. Б. Клименецкий – 24, о. Волкостров – 6
- Soronia punctatissima (Illiger) – о. Б. Клименецкий – 1

- **Cylloides ater* Hbst. – о. Б. Клименецкий – 9, Жарниково – 1, о. Волкостров – 1
Ipidia binotata Reitt. – о. Волкостров – 1
Pocadius ferrugineus (F.) – о. Б. Клименецкий – 1
Cychramus variegatus (Herbst) – о. Б. Клименецкий – 7, о. Волкостров – 1
C. luteus (F.) – о. Б. Клименецкий – 2, о. Волкостров – 12
Glischrochilus hortensis (Geoff.) – о. Б. Клименецкий – 1
G. quadripunctatus (L.) – о. Б. Клименецкий – 3
Pityophagus ferrugineus L. – о. Волкостров – 1
- Rhizophagidae**
- Rhizophagus depressus* (F.) – о. Б. Клименецкий – 1
R. ferrugineus (Payk.) – о. Б. Клименецкий – 2, о. Волкостров – 4
R. dispar (Payk.) – о. Волкостров – 1
R. nitidulus (F.) – о. Б. Клименецкий – 1
R. cibratus Gyll. – о. Б. Клименецкий – 1
- Erotidae**
- Triplax aenea* Schall. – о. Б. Клименецкий – 3
T. russica L. – о. Б. Клименецкий – 5, о. Ю. Олений – 2, о. Волкостров – 7
Dacne bipustulata (Thunb.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Cerylonidae**
- Cerylon fagi* Bris. – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 3
C. histeroides (F.) – о. Б. Клименецкий – 1
C. ferrugineum Steph. – о. Волкостров – 11
- Endomychidae**
- Endomychus coccineus* (L.) – о. Волкостров – 1
- Coccinellidae**
- Coccinella septempunctata* L. – о. Кижи – 2
- Latridiidae**
- Latridius hirtus* Gyll. – о. Б. Клименецкий – 1
L. sp. – о. Б. Клименецкий – 8
Enicmus rugosus (Hbst.) – о. Б. Клименецкий – 3, о. Волкостров – 1
E. sp. – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 4
Corticaria lapponica Zett. – о. Б. Клименецкий – 3
C. sp. – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1
- Byturidae**
- Byturus tomentosus* (Deg.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 4
- Cisidae**
- Cis jacquemartii* Mell. – о. Б. Клименецкий – 1
C. boleti (Scop.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 3
C. sp. – о. Б. Клименецкий – 1
Orthocis alni (Gill.) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1
- Mycetophagidae**
- Litargus connexus* (Geoffr.) – о. Б. Клименецкий – 1
**Mycetophagus quadripustulatus* (L.) – о. Б. Клименецкий – 3, о. Волкостров – 1
M. multipunctatus F. – о. Б. Клименецкий – 1
M. fulvicollis F. – о. Б. Клименецкий – 1
M. populi F. – о. Б. Клименецкий – 1
- Salpingidae**
- Salpingus ruficollis* L. – о. Б. Клименецкий – 1
- Tenebrionidae**
- Bolitophagus reticulatus* (L.) – о. Б. Клименецкий – 17, о. Волкостров – 1
Diaperis boleti (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
Mycetochara flavipes (F.) – о. Б. Клименецкий – 1
- Mordellidae**
- **Tomoxia bucephala* Costa – о. Б. Клименецкий – 1
- Anaspidae**
- Anaspis marginicollis* Lindb. – о. Б. Клименецкий – 1
A. arctica Zett. – о. Б. Клименецкий – 12, о. Волкостров – 1
- Tetratomidae**
- Tetratoma ancora* F. – о. Б. Клименецкий – 2
- Melandryidae**
- Hallomenus binotatus* (Quens.) – о. Б. Клименецкий – 1
Orchesia micans (Panz.) – о. Б. Клименецкий – 4, о. Волкостров – 1
O. fasciata (Illiger) – о. Б. Клименецкий – 1

- Xylita laevigata* (Hell.) – о. Б. Клименецкий – 1
 **Melandrya dubia* Schall. – о. Б. Клименецкий – 2
 **Phryganophilus ruficollis* – о. Б. Клименецкий – 1

Cerambycidae

- Judolia sexmaculata* (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
Callidium coriaceum Payk. – о. Б. Клименецкий – 1
C. violaceum (L.) – о. Кижи – ходы в постройках
Xylotrechus rusticus (L.) – о. Б. Клименецкий – 1
Pogonocherus fasciculatus (Deg.) – о. Б. Клименецкий – 1
Acanthoderes clavipes (Schrank) – о. Б. Клименецкий – 1
Rhagium mordax Deg. – о. Б. Клименецкий – 3, о. Волкостров – 1
Nivellia sanguinosa Gyll. – Жарниково – 1
Leptura quadrifasciata L. – о. Кижи – 1
L. melanura L. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1
Anoplodera virens (L.) – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 3, о. Волкостров – 1
 A. sp. – о. Б. Клименецкий – 3
Allosterna tabacicolor – о. Б. Клименецкий – 3
Brachyta interrogationis (L.) – о. Б. Клименецкий – 3
Cryptocephalus sericeus L. – о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1
 **Aromia moschata* (L.) – о. Б. Клименецкий – ходы на иве козьей
 **Phytoecia cylindrica* (L.) – о. Б. Клименецкий – 1

Scolytidae

- Hylurgops palliatus* (Gyll.) – о. Б. Клименецкий – 1
Hylastes cunicularius Erich. – о. Б. Клименецкий – 1
Scolytus ratzeburgi Jans – о. Б. Клименецкий, о. Волкостров – ходы
Dryocoetes alni (Georg) – о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1
Trypodendron lineatum Ol. – о. Б. Клименецкий, о. Волкостров – ходы
T. signatum (F.) – о. Б. Клименецкий, о. Волкостров – ходы
Cryphalus saltarius Weise – о. Б. Клименецкий – 1

Отряд LEPIDOPTERA – Чешуекрылые

- Tineidae*
Scardia boletella F. – Жарниково – 1

- Pyralidae*
Evergestis pallidata Hufn. – о. Кижи – 1

- Zygaenidae*
 **Zygaena osterodensis* Reiss. – о. Б. Клименецкий – 3

- Z. lonicerae* Scheven – о. Б. Клименецкий – 1

Hesperiidae

- Pyrgus alveus* Hb. – о. Б. Клименецкий – 1
Carterocephalus silvicola Mg. – о. Волкостров – 1, Жарниково – 1

- Thymelicus lineola* Ochs. – о. Б. Клименецкий – 2

- Hesperia comma* L. – о. Б. Клименецкий – 1

- Ochlodes venatus* Br. & G. – о. Кижи – 1

Papilionidae

- ***Parnassius mnemosyne* L. – о. Кижи – 3, о. Б. Клименецкий – 37

Pieridae

- Leptidea sinapis* L. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1

- Pieris brassicae* L. – о. Кижи – 1, о. Кижи – 1

- P. napi* L. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1

- Anthocharis cardamines* L. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1

- Aporia crataegi* L. – о. Б. Клименецкий – много

- Gonepteryx rhamni* L. – о. Б. Клименецкий – 1

Lycaenidae

- Palaeochrysophanus hippothoe* L. – о. Б. Клименецкий – 2

- Polyommatus icarus* Rott. – о. Б. Клименецкий – 2

- Agrodiaetus amandus* Schn. – о. Б. Клименецкий – 1

- Cyaniris semiargus* Rott. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1, о. Волкостров – 1

- Heodes virgaurea* L. – о. Б. Клименецкий – 4

Nymphalidae

- Vanessa atalanta* L. – о. Б. Клименецкий – 1

- Nymphalis urticae* L. – о. Б. Клименецкий – 2

- Polygonia calbum* L. – о. Кижи – 1

- Arachnia levana* L. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1
Fabriciana adippe Den. et Schiff. – о. Б. Клименецкий – 1
Melicta athalia Rott. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 3
Clossiana selene Den. et Schiff. – о. Б. Клименецкий – 4, Волкостров – 1, Жарниково – 1
Brenthis ino Rott. – о. Кизи – 1
Speyeria aglaja L. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 1
Argynnис paphia L. – о. Б. Клименецкий – 1
- Satyridae**
- Aphantopus hyperantus* L. – о. Б. Клименецкий – 1
Coenonympha glycerion Bork. – о. Б. Клименецкий – 3
Erebia ligea L. – Жарниково – 1
- Geometridae**
- Scotopteryx chenopodiata* L. – о. Кизи – 1
Chloroclysta citrata L. – о. Кизи – 1
Colostygia aptata Hbn. – о. Кизи – 1
Hydriomena furcata Thunb. – Жарниково – 1
Perizoma alchemillatum L. – о. Кизи – 1
P. didymatum L. – Жарниково – 1
Itame brunneatum Thunb. – Жарниково – 1
Pseudopanthera macularia L. – о. Б. Клименецкий – 1
Crocallis elinguaria L. – о. Кизи – 1
- Lasiocampidae**
- Eutrix potatoria* L. – о. Кизи – 1
- Arctiidae**
- Eilema lurideolum* Zinck. – о. Кизи – 1
Spilosoma luteum Hufn. – Жарниково – 1
- Noctuidae**
- Hypena proboscidalis* L. – о. Кизи – 1
Euclidia glyphica L. – Жарниково – 1
Plusia putnami Grote – о. Кизи – 1
Autographa excelsa Kretsch. – о. Кизи – 1
Syngrapha interrogationis L. – о. Кизи – 1
Abrostola triplasia L. – о. Кизи – 1
Oligia strigilis L. – о. Кизи – 1
Cerapteryx graminis L. – о. Кизи – 1
Mythimna impura Hbn. – о. Кизи – 1
Actinotia polyodon Cl. – о. Кизи – 1
- Отряд NEUROPTERA – Сетчатокрылые**
- Chrysopa perla* L. – о. Кизи – 1
- Отряд MECOPTERA – Скорпионовые мухи**
- Panorpa communis* L. – о. Кизи – много, о. Б. Клименецкий – 1
P. alpina Ramb. – о. Б. Клименецкий – 1
- Отряд HYMENOPTERA – Перепончатокрылые**
- Cimbicidae**
- Cimbex femorata* L. – о. Б. Клименецкий – 1
C. connata Schr. – о. Б. Клименецкий – 1
- Diprionidae**
- Monoctenus obscuratus* Htg. – Подъельники – 1
- Tenthredinidae**
- Cladius pectinicornis* Geoffr. – о. Б. Клименецкий – 1
- Dryinidae**
- Lonchodryinus ruficornis* Dalm. – о. Б. Клименецкий – 1
- Mutillidae**
- Mutilla europaea* L. – о. Б. Клименецкий – 1
- Chrysidae**
- Chrysis ruddii* Schuck. – о. Кизи – 1
- Gasteruptionidae**
- Gasteruption subtile* Thoms. – о. Кизи – 1
- Vespidae**
- Paravespula rufa* L. – о. Кизи – 1

Dolichovespula norwegica F. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 3

Eumenidae

*Ancistrocerus antilope . – о. Б. Клименецкий – 1 + 2

Ancistrocerus trifasciatus Mull. – о. Кижи - 1

Eumenes coronatus Panz. – о. Б. Клименецкий – 1 + 6

Sphecidae

Ammophila sabulosa L. – о. Б. Клименецкий – 4

?Passaloecus turionum – о. Б. Клименецкий – 1

Ectemnius cavifrons Thoms. – о. Кижи – 1

Crossocerus heydeni Koehl. – о. Б. Клименецкий – 1

Hylaeus annulatus (L.) – о. Кижи – 3

Osmia pilicornis F. Smith – о. Б. Клименецкий – 1

Apidae

Bombus lucorum L. – о. Кижи – 2, о. Б. Клименецкий – 3

B. lapidarius L. – о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1

B. pascuorum Scop. – о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1

*B. humilis Ill. – о. Б. Клименецкий – 2

B. veteranus F. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1, Жарниково – 1

B. distinguendus F. Mor. – о. Кижи – 1

B. jonellus Kirby – Жарниково – 2

B. hypnorum L. – Жарниково – 1

B. pratorum Scop. – о. Кижи – 1

B. ruderarius Muller – о. Кижи – 1

B. solstitialis Pz. – о. Б. Клименецкий – 1

Psithyrus campestris Pz. – Жарниково – 1

*P. rupestris F. – о. Кижи – 1

Formicidae

Myrmica ruginodis Nyl. – о. Б. Клименецкий – 39

M. rubra L. – о. Кижи – 3, о. Б. Клименецкий – 1

Ichneumonidae

Iseropus stercorator F. – о. Б. Клименецкий – 1

Pimpla melanomas Perkins – о. Кижи – 3

P. aquilonia Gresson – о. Кижи – 2, о. Б. Клименецкий – 3

P. turionellae L. – о. Б. Клименецкий – 2

*Schizopyga flavifrons Holmgr. – о. Б. Клименецкий – 1

Scambus nigricans Thoms. – Жарниково – 1

Ischnocerus rusticus Geoffr. – о. Б. Клименецкий – 1

Odontocolon dentipes Gmel. – о. Б. Клименецкий – 1

Cubocephalus associator Thunb. – Жарниково – 1

Glypta caudata Thoms. – о. Кижи – 1

G. cylindrator F. – о. Б. Клименецкий – 2

Oxytorus luridator Grav. – о. Б. Клименецкий – 1

Plectiscidea canaliculata – о. Б. Клименецкий – 1

Syrphophilus bizonarius Grav. – о. Б. Клименецкий – 2

Diplazon tetragonus – о. Б. Клименецкий – 1

Alomya pygmaea Heinrich – о. Б. Клименецкий – 1

Misetus oculatus – о. Б. Клименецкий – 3

Protichneumon coiqueberti Wesm. – о. Б. Клименецкий – 1

Platylabus vibratorius Thiunb. – о. Б. Клименецкий – 1

Отряд DIPTERA – Двукрылые

Tipulidae

Prionocera turcica (F.) – о. Кижи – 1

Tipula variicornis Schummel – о. Б. Клименецкий – 2

T. varipennis Mg. – о. Кижи – 1

Limoniidae

Limonia flavipes (F.) – о. Б. Клименецкий – 4

Tricyphona unicolor (Schummel) – о. Кижи – 1

Idioptera fasciata L. – о. Кижи – 1

Ormosia depilata Edw. – о. Кижи – 2

Bolitophilidae

Bolitophila nigrolineata Landr. – 1♀, о. Волкостров

Keroplatidae

- **Keroplatus tipuloides* Bosc – 3♂♂, Жарниково
Macrorrhyncha flava Winn. – 2♂♂, о. Волкостров
Orfelia basalis Winn. – 1♂, о. Б. Клименецкий

Diadocidiidae

- Diadocidia ferruginosa* (Mg.) – 2♂♂, о. Кижи

Mycetophilidae

- Mycomya fasciata* (Zett.) – 1♂, о. Б. Клименецкий
M. penicillata Dz. – 1♂, о. Б. Клименецкий
M. trilineata (Zett.) – 14♂♂, о. Волкостров
Acnemia nitidicollis (Mg.) – 2♂♂, Жарниково, о. Б. Клименецкий
Allotococera pulchella (Curt.) – 1♂, Жарниково
Monoclona rufilatera (Walk.) – 2♂♂, о. Кижи, Жарниково, о. Волкостров
Polypleta guttiventris (Zett.) – 1♂, о. Волкостров
Sciophila fenestella Curt. – 1♂, Жарниково, о. Б. Клименецкий
S. geniculata Zett. – 1♂, Жарниково
S. karelica A. Zaitzev – 1♂, о. Б. Клименецкий
S. nigronitida Landr. – 1♂, о. Кижи, о. Б. Клименецкий
S. quadrifurca Hutton – 1♂, о. Б. Клименецкий
S. sp 1. – 1♂, Жарниково
Boletina basalis (Mg.) – 81♂, о. Кижи, Жарниково, о. Б. Клименецкий
B. cincticornis Walk. – 11♂♂, Жарниково, о. Кижи, о. Б. Клименецкий
B. gripha Dz. – 1♂, о. Б. Клименецкий, Жарниково, о. Волкостров
B. griphoides Edw. – 5♂♂, Жарниково
B. nigricans Dz. – 1♂, Жарниково, о. Кижи
B. populina Polevoi – 1♂, Жарниково, о. Б. Клименецкий
B. sciarina Staeg. – 1♂, о. Кижи
B. triangularis Polevoi – 1♂, Жарниково
Coelosia truncata Lundstr. – 2♂♂, о. Б. Клименецкий
Gnoriste apicalis Mg. – 1♂, о. Кижи
Grzegorzekia collaris (Mg.) – 1♂, Жарниково
Ectrepesthoneura colyeri Chand. – 1♂, о. Б. Клименецкий
E. hirta (Winn.) – 11♂♂, о. Кижи, о. Б. Клименецкий, Жарниково
E. pubescens (Zett.) – 2♂♂, о. Б. Клименецкий, Жарниково
Leia bilineata Winnertz – 2♀♀, о. Волкостров
L. cylindrica (Winn.) – 1♀, о. Б. Клименецкий
L. subfasciata (Mg.) – 1♂, Жарниково
L. winthemii Lehmann – 1♂, о. Волкостров
Mycetophila fungorum De Geer – 1♂, о. Б. Клименецкий
M. ichneumonea Say – 1♂, о. Волкостров, о. Б. Клименецкий
M. signatoides Dziedzicki – 1♂, о. Б. Клименецкий
P. braueri Dz. – 2♂♂, о. Волкостров
P. flavicollis Winn. – 1♂, о. Волкостров
P. forcipata Winn. – 2♂♂, Жарниково, о. Волкостров
P. nigripalpis Lundstr. – 1♂, о. Б. Клименецкий, о. Кижи, о. Волкостров
Platurocypta testata (Edw.) – 1♂, о. Кижи
Sceptonia nigra (Mg.) – 1♂, о. Волкостров, о. Б. Клименецкий
S. sp 1. – 1♂, о. Кижи
S. sp 2. – 1♂, Жарниково
S. sp 3. – 1♂, о. Б. Клименецкий
Trichonta excisa Lundstr. – 1♂, о. Волкостров
Zygomyia kiddi Chand. – 3♂♂, Жарниково
Z. notata (Stann.) – 1♂, Жарниково, о. Б. Клименецкий
Z. pseudohumeralis Caspers – 1♂, Жарниково, о. Волкостров
Allodia anglofennica Edw. – 1♂, о. Кижи
Anatella flavomaculata Edw. – 1♂, о. Волкостров
Brevicornu fasciculatum Lack. – 1♂, о. Кижи
B. griseicolle (Staeg.) – 1♂, о. Б. Клименецкий, о. Волкостров
B. neofasciculatum A. Zaitzev – 1♂, о. Волкостров
B. sericoma (Mg.) – 1♂, о. Кижи
Cordyla nitidula Edw. – 1♂, Жарниково
C. sibi (Barendrecht) – 1♂, о. Кижи
Exechia repanda Joh. – 1♂, о. Волкостров

Rhagionidae

- Rhagio scolopaceus* L. – о. Б. Клименецкий – 3
R. maculatus Deg. – о. Б. Клименецкий – 4
R. lineola F. – Жарниково – 1
Chrysopilus nubecula FlL. – о. Б. Клименецкий – 2, Жарниково – 1

Xylomyidae

- Xylomya czeckanovskii* (Pleske) – о. Б. Клименецкий – 1

Xylophagidae

- Xylophagus compeditus* Wied. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 5

Tabanidae

- Hybomitra muehlfeldi* Br. – Жарниково – 1

- Haematopoda pluvialis* (L.) – Жарниково – 1

Asilidae

- Machimus atricapilus* FlL. – о. Б. Клименецкий – 2

Hybotidae

- Platypalpus cursitans* F. – о. Кижи – 6, о. Кижи – 6, о. Б. Клименецкий – 6, Жарниково – 1

- P. luteus* (Mg.) – о. Б. Клименецкий – 1

- P. scandinavicus* Chvala – Жарниково – 1

- P. pseudorapidus* Kov. – о. Кижи – 10, о. Б. Клименецкий – 5

- Tachypeza nubila* (Mg.) – о. Б. Клименецкий – 10

- T. fennica* Tuomik. – о. Б. Клименецкий – 1

- Hybos grossipes* (L.) – о. Б. Клименецкий – 2, Жарниково – 1

- Leptopeza borealis* Ztt. – Жарниково – 1

- Rhamphomyia umbripennis* Mg. – о. Кижи – 4, о. Кижи – 2, Жарниково – 1

- R. trigemina* Old. – о. Кижи – 1

- R. sulcatina* Coll. – Жарниково – 3

- Empis tessellata* F. – о. Б. Клименецкий – 1

Dolichopodidae

- Dolichopus unguiculatus* (L.) – о. Б. Клименецкий – 1

- D. pennatus* Mg. – Жарниково – 1

- Neurigona quadrimaculata* (F.) – Жарниково – 1

- N. abdominalis* FlL. – о. Кижи – 1

Lonchopteridae

- Lonchoptera lutea* Panz. – о. Кижи – 2

Phoridae

- Aneurina thoracica* Mg. – о. Кижи – 1

Syrphidae

- Paragus bicolor* F. – о. Б. Клименецкий – 2

- P. albifrons* FlL. – о. Б. Клименецкий – 1

- Scaeva pyrastri* L. – о. Б. Клименецкий – 2

- Syrrhus balteatus* Deg. – о. Кижи – 1

- Sphaerophoria picta* L. – о. Кижи – 1

- S. scripta* L. – о. Кижи – 4, о. Б. Клименецкий – 2, о. Волкостров – 2, Жарниково – 2

- Xanthogramma pedissequum* Harris – о. Б. Клименецкий – 1

- Chrysotoxum bicinctum* F. – о. Б. Клименецкий – 1

- Rhingia campestris* Mg. – о. Кижи – 1

- Cheilosia pagana* Mg. – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1

- C. frontalis* Lw. – о. Кижи – 1

- C. flavipes* Ztt. – о. Кижи – 1

- C. carbonaria* Egger – Жарниково – 1

- C. rotundiventris* Beck. – о. Кижи – 1

- C. rotundicornis* Hellen – о. Кижи – 1

- Volucella bombylans* L. – о. Волкостров – 1, Жарниково – 1

- Temnostoma apiforme* F. – о. Б. Клименецкий – 1

- T. vespiforme* L. – о. Б. Клименецкий – 3

- Sericomyia lappona* (L.) – Подъельники – 1

- Eristalis rupium* F. – Жарниково – 1

- E. horticola* Deg. – о. Кижи – 1

- Helophilus pendulus* (L.) – о. Кижи – 1, о. Б. Клименецкий – 1

- H. affinis* Wahlberg – Подъельники – 1

- H. hybridus* Lw. – о. Волкостров – 1

Pipunculidae

- Neprocerus flavigornis* Ztt. – Жарниково – 1

8 видов

Conopidae

Sicus ferrugineus L. – о. Кизи – 2, о. Б. Клименецкий – 1

Psilidae

Psila humeralis Ztt. – о. Кизи – 2

P. nigricornis Mg. – о. Б. Клименецкий – 1

Tephritisidae

Rhagoletis cerasi L. – о. Б. Клименецкий – 1

Cerajocera plagiata Dahl. – о. Б. Клименецкий – 1

Chaetorellia loricata Rd. – о. Кизи – 4

C. cylindrica R.-D. – о. Кизи – 2, о. Б. Клименецкий – 2

Tephritis conura Lw. – о. Кизи – 2

Drosomyzidae

Neuroctena anilis Fall. – о. Кизи – 1

Sepsidae

Themira annulipes Mg. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 1

Sepsis fulgens Hoffmannsegg – о. Кизи – 1

Sciomyzidae

Pherbellia albocostata Fall. – Жарниково – 1

Tetanocera phyllophora Melander – о. Кизи – 1

T. elata F. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 1

T. arrogans Mg. – о. Кизи – 1, о. Кизи – 1

Trypetoptera punctulata Scop. – о. Б. Клименецкий – 1

Lauxaniidae

Minettia lupulina F. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 1

M. longipennis F. – о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 2, Жарниково – 1

Cnemacantha muscaria Fll. – о. Кизи – 1, о. Кизи – 1

Luciella illota Lw. – о. Кизи – 1

L. quadriovittata Lw. – Жарниково – 1

Sapromyza opaca Beck. – о. Б. Клименецкий – 2

Lauxania cylindricornis F. – о. Кизи – 2, о. Кизи – 1, о. Б. Клименецкий – 1

Clusiidae

Clusiodes geomyzina (Fall.) – Жарниково – 1

Clusia flava (Mg.) – Жарниково – 1

Drosophilidae

Protostegana furtula L. – о. Кизи – 1

Drosophila transversa Fall. – о. Кизи – 1

D. fenestrarum Fll. – о. Кизи – 1

Scaptomyza pallida (Ztt.) – о. Кизи – 14, о. Кизи – 3

Scatophagidae

Cordylura pubera L. – о. Кизи – 1

Amaurosooma flavipes Fll. – о. Кизи – 1

A. armillatum Ztt. – о. Кизи – 1

Scathophaga suillia (F.) – о. Кизи – 2

S. stercoraria (L.) – о. Кизи – 1

Staegeria kunzei Ztt. – о. Б. Клименецкий – 2

Muscidae

Hydrotaea pandellei Stein – Жарниково – 1

Calliphoridae

Cynomyia mortuorum (L.) – о. Кизи – 2

Bellardia varium (R.-D.) – о. Кизи – 2

Sarcophagidae

Heteronychia vagans (Mg.) – Жарниково – 1

Sarcophaga variegata (Scopoli) – о. Кизи – 1

* Виды, имеющие статус охраняемых в Карелии (1995).

** Виды, признанные в качестве индикаторов природоохранной ценности биотопов в масштабе Европы (Helsdingen et al., 1996).