

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ
ФГБУ «ВИСИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»
ФГБУ «ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ» УРО РАН

Н.Л. Ухова
В.Н. Ольшванг

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Екатеринбург, 2014

УДК 592 (470.5А)

ББК 28.691 (2Р36)

У13

Ухова Н.Л., Ольшванг В.Н. Беспозвоночные животные Висимского заповедника. Аннотированный список видов. – Екатеринбург: «СК Ресурс», издательство «Раритет», 2014, – 284 с., илл.

Ukhova N.L., Olschwang V.N., Invertebrates of Visim Reserve. Annotated list. – Ekaterinburg: "SK Resource", "Rarity" publishing, 2014, 284 p., illustrations.

Впервые составлен каталог беспозвоночных животных Висимского заповедника. Представлены литературные и оригинальные сведения об обитающих на заповедной территории и в ближайших окрестностях 2380 видах беспозвоночных животных, относящихся к 299 семействам, 37 отрядам, 13 классам. 11 видов занесены в Красную книгу Среднего Урала и Красную книгу Свердловской области, два вида включены в Красную книгу РФ. В основном списке для многих видов даны русские названия, биотопическое распределение, оценена численность большинства видов. Для зоологов, прежде всего энтомологов, зоогеографов, краеведов, преподавателей и студентов.

The catalog of invertebrate animals of the Visimskiy reserve is for the first time made. Literary and original data on 2380 species of invertebrate animals living in the reserved territory and in the next vicinities from 299 families from 37 orders belonging to 13 classes are submitted. 11 rare species are included in the Red List of Central Ural Mountains and the Red List of Sverdlovsk region, two species are included in the Red List of Russian Federation. In the main list for many species character of an area, biotops distribution are specified and, number is estimated. For the majority of species the Russian names are provided. The edition is meant for zoologists, first of all entomologists, zoogeographers, local naturalists, teachers and students.

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор Л.С. Некрасова

Доктор биологических наук А.В. Гилёв

Рекомендовано к печати научно-техническим советом Висимского государственного природного биосферного заповедника

ISBN 978-5-91416-009-5

© ФГБУ «Висимский государственный природный биосферный заповедник», 2014

© Ухова Н.Л., Ольшванг В.Н., текст, 2014

© Беляева Н.В., Макаров К.В., Сибгатуллин Р.З., Ухова Н.Л., фотографии, 2014

© ООО «Издательство «Раритет», дизайн-макет, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ТЕРРИТОРИЯ	6
КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	7
АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ	9
Тип Nematomorpha – Волосатики	11
Класс Gordioidea – Волосатики	11
Отряд Gordea	11
Тип Rotifera – Коловратки	11
Класс Eurotatoria	11
Отряд Transversiramida	11
Тип Annelida – Кольчатые черви	13
Класс Oligochaeta – Малощетинковые черви	13
Отряд Naidomorpha	13
Отряд Lumbricomorpha	14
Класс Hirudinea – Пиявки	15
Отряд Rhynchobdelliformes – Хоботные пиявки	15
Отряд Pharyngobdelliformes – Глоточные пиявки	16
Тип Mollusca – Моллюски	16
Класс Gastropoda – Брюхоногие моллюски	17
Клада Heterobranchia	17
Клада Pulmonata – Лёгочные	17
Неформальная группа Basommatophora – Сидячеглазые	17
Неформальная группа Stylommatophora – Стебельчатоглазые	18
Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски	21
Отряд Lucinoida	21
Отряд Unionoida	21
Тип Arthropoda – Членистоногие	22
Подтип Crustacea – Ракообразные	22
Класс Branchiopoda – Жаброногие	22
Отряд Diplostraca	22
Подотряд Cladocera – Ветвистоусые ракообразные	22
Класс Maxillopoda – Челюстеногие	23
Подкласс Branchiura – Жаброхвостые, или карпеды	23
Отряд Arguloida	23
Подкласс Sclerozoa – Веслоногие ракообразные, или копеподы	24
Отряд Cyclopoida – Циклопы	24
Класс Arachnida – Паукообразные	24
Отряд Aranei – Пауки	25
Отряд Opiliones – Сенокосцы	44
Отряд Parasitiformes – Паразитиформные клещи	45
Подотряд Metastigmata, или Ixodoidea – Иксодоидные клещи	46
Подотряд Mesostigmata, или Gamasoidea – Гамазоидные клещи	46
Класс Diplopoda – Двупарноногие многоножки	50

Отряд Chordeumatida	50
Отряд Polyzoniida	51
Класс Chilopoda – Губоногие многоножки	51
Отряд Geophilomorpha – Землянки	51
Отряд Lithobiomorpha – Костянки	52
Класс Collembola – Ногохвостки	52
Отряд Poduomorpha	53
Отряд Entomobryomorpha	54
Отряд Symphypleona	55
Класс Diplura – Двуххвостки	55
Класс Insecta – Насекомые	55
Отряд Ephemeroptera – Подёнки	55
Отряд Odonoptera – Стрекозы	57
Отряд Dictyoptera – Тараканообразные	59
Отряд Plecoptera – Веснянки	60
Отряд Orthoptera – Прямокрылые	61
Отряд Homoptera – Равнокрылые	62
Подотряд Cicadinea – Цикадовые	62
Подотряд Aphidinea – Тлёвые	67
Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые	75
Отряд Coleoptera – Жуки	78
Подотряд Adepnaga – Хищные жуки	78
Подотряд Polyphaga – Разноядные жуки	88
Отряд Raphidioptera – Верблюдки	138
Отряд Megaloptera – Вислокрылки, или большекрылые	138
Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые	138
Отряд Mecoptera – Скорпионницы	139
Отряд Trichoptera – Ручейники	139
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые	143
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые	179
Подотряд Symphyta – Сидячебрюхие	179
Инфраотряд Siricomorpha	179
Подотряд Apocrita – Стебельчатобрюхие	180
Инфраотряд Ichneumonomorpha	180
Инфраотряд Vespomorpha	186
Отряд Diptera – Двукрылые	196
ЛИТЕРАТУРА	209
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ	216
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ	240
СХЕМА ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ	248
ИЗОБРАЖЕНИЯ ВИДОВ. МОЛЛЮСКИ, ПАУКООБРАЗНЫЕ И НАСЕКОМЫЕ	
ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	250

ВВЕДЕНИЕ

Изучение видового разнообразия беспозвоночных животных остаётся актуальной задачей современных научных исследований. Выявление видового состава локальных фаун имеет большое значение для составления кадастров животного мира, представляющих первоначальный этап работ по изучению биологического разнообразия. Особый интерес для данных исследований представляет изучение биоты особо охраняемых природных территорий, где природные комплексы не претерпели существенных изменений и могут служить эталоном малонарушенных экосистем региона. Сравнение эталонных и нарушенных биоценозов даёт возможность правильно оценить степень антропогенного влияния и разрабатывать рациональные подходы к решению проблем, связанных с нейтрализацией негативных воздействий на природу (Лагунов, Новоженев, 1996).

В настоящее время именно особо охраняемые природные территории (ООПТ) зачастую остаются наиболее изученными в фаунистическом отношении локалитетами своего региона. В Висимском заповеднике инвентаризационные работы по беспозвоночным животным как специально обозначенная тема работ пока не проводились. Но накопился значительный материал, полученный в ходе экологических и фаунистических работ по отдельным группам беспозвоночных, который располагается более чем в двухстах публикациях в различных сборниках. Также обработаны многолетние сборы сотрудника заповедника Н.Л. Уховой, в определении которых приняли участие ведущие специалисты различных научно-исследовательских учреждений страны. Многие материалы ранее не публиковались и приводятся в данной работе впервые. Инвентаризация беспозвоночных локальных точек является работой очень объёмной, и в силу этого становится довольно длительной. Данный труд имеет цель собрать воедино имеющиеся знания о видовом составе и свести их в каталог беспозвоночных животных заповедника. Каталог, таким образом, зафиксировывает на определённом этапе полученные и накопленные сведения о фауне беспозвоночных Висимского заповедника и Уральского региона в целом.

Авторы и руководство Висимского заповедника выражают искреннюю признательность всем специалистам, принимавшим участие в изучении беспозвоночных животных заповедника. Особую благодарность мы испытываем к специалистам, оказавшим помощь в определении столь многообразного в таксономическом отношении материала, и с удовольствием называем их: С.Л. Есюнин (г. Пермь), Г.А. Ануфриев (г. Нижний Новгород), С.Д. Вершинина (г. Екатеринбург), А.В. Гилёв (г. Екатеринбург), С.И. Головач (г. Москва), И.Б. Головачев (г. Екатеринбург), М.Е. Гребенников (г. Екатеринбург), В.И. Гусаров (г. Санкт-Петербург), Р.Ю. Дудко (г. Новосибирск), Н.Т. Залеская (г. Москва), Г.А. Замшина (г. Екатеринбург), Е.В. Зиновьев (г. Екатеринбург), В.К. Зинченко (г. Новосибирск), Ю.С. Колосова (г. Архангельск), Б.В. Красуцкий (г. Екатеринбург), А.А. Легалов (г. Новосибирск), Д.Е. Ломакин (г. Тюмень), В.А. Лыков (г. Пермь), М.Я. Лямин (г. Пермь), Ю.Е. Михайлов (г. Екатеринбург), Н.В. Николаева (г. Екатеринбург), Т.С. Перель (г. Москва), П.В. Рудоискатель (г. Екатеринбург), Б.В. Семёнов (г. Москва), С.К. Стебаева (г. Новосибирск), Л.П. Титова (г. Москва), В.А. Федюнин (г. Нижний Тагил), И.М. Хохуткин (г. Екатеринбург), С.Э. Чернышев (г. Новосибирск).

ТЕРРИТОРИЯ

Висимский заповедник (ВГЗ) основан в 1971 г., расположен в Свердловской области в низкогорной части Среднего Урала. Большая часть его территории находится на западном макросклоне в верховьях р. Сулём (правый приток р. Чусовой), несущей свои воды в Волжско-Камский бассейн. Восточная, меньшая часть заповедника, включает участок водораздельного кряжа с начинающейся здесь р. Вогулкой (левый приток р. Тагил), относящейся к Обскому бассейну. По схеме лесорастительного районирования ВГЗ находится в южнотаёжном округе Средне-Уральской горно-лесной области. Географические координаты заповедника: 57°19'–57°31' с.ш. и 59°20'–59°50' в.д., площадь - 33,5 тыс. га (до 2001 г. – 13,5 тыс. га) (Проект организации и ведения ..., 2000-2001).

На территории заповедника **выделено пять ландшафтных районов** (Турков, Колесников, 1977), из которых в достаточной мере представлены два. Восточная часть заповедника находится на водораздельном хребте в Сутукском низкогорно-кряжевом районе с перепадами высот 250-300 м и максимальной высотой 699 м над ур.м (г. Большой Сутук). Основные горные породы здесь – кварциты, кварцевые диориты, а также интрузии габброидов и габбро-диоритов. Западная часть лежит в пределах Сулёмского депрессионно-равнинного района, сложенного метаморфическими породами (хлорит серицитовыми сланцами). Рельеф западной части - низкогорно-увалистый и депрессионно-равнинный.

Гидрологическая сеть заповедника довольно развита – на каждый квадратный километр его территории приходится 630 м водотоков. Основная река заповедника – Сулём имеет протяжённость 87 км, из них 30 км верховий приходится на заповедник. Расход воды у д. Б. Галашки (при выходе реки из заповедника) составляет в среднем 2,7 куб. м/с (Марин, 1988). Притоки Сулёма: справа – реки Расья, Каменка, Кустоватка, слева – Медвежка, Сакалья, Верхняя Кутья. В сухие периоды реки и ручьи сильно мелеют, а некоторые пересыхают. Озёр и верховых болот нет.

Основным типом почв в горной части заповедника являются горные лесные кислые неоподзоленные каменистые (бурые горно-лесные), в равнинной части – дерново-подзолистые, дерновые, а в депрессиях, сограх, где идёт эвтрофное заболачивание, – торфянистые. Почвы лугов относятся к вторично одернованным бурым лесным.

Заповедник лежит в умеренно-континентальной бореальной климатической зоне и характеризуется довольно типичным для неё климатом. Среднегодовая температура воздуха – +1.0 °С, среднегодовое количество осадков – 598.5 мм (по данным метеостанции «Висим» за 1976-2011 гг.). Но, несмотря на небольшую площадь, заповеднику свойственны значительные различия мезо- и микроклимата в разных его частях, причём, по мнению В.Г. Туркова и Б.П. Колесникова (1977), в горах наблюдается своеобразная и существенная океанизация местного климата. В восточной горной части заповедника климат более мягкий: возрастают влажность и мощность снегового покрова, ход суточных температур ровнее, безморозный период более продолжительный. Здесь выражены температурные инверсии, особенно значительные в зимний период при антициклональной погоде.

Преобладающим типом растительности являются леса, занимающие 87% площади заповедника (по данным лесоустройства 2000-2001г г.). Территория его лежит в пределах одного горно-таёжного пояса, разделяющегося из-за температурных инверсий на два подпояса: нижний – более холодный, умеренно-бореальных темнохвойных лесов, верхний – неморальных и субнеморальных лесов (Турков, Колесников, 1977). Коренными являются пихтово-еловые леса, сохранившиеся на склонах гор Большой и Малый Сутук, Долгая, Кулига. После катастрофического ветровала 1995 г. и двух обширных пожаров 1998 и 2010 гг. коренные леса сохранились на очень небольшой площади – около 1500 га. В настоящее время на территории заповедника господствуют мелколиственно-хвойные насаждения из

ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.), пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.), берёзы пушистой (*Betula pubescens* Ehrh.) и берёзы повислой (*Betula pendula* Roth.), находящихся на разных стадиях восстановительных сукцессий. В горной части заповедника в лесах в качестве примеси присутствует сосна сибирская (*Pinus sibirica* Du Tour). Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.) растёт как сопутствующая порода в местах старых гарей, а также в виде искусственных посадок на западной границе заповедника. Лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.) встречается одиночно в разных частях заповедника и практически не возобновляется. Осина (*Populus tremula* L.) представлена небольшими контурами старовозрастных лесов на месте вырубок и пожаров и как примесь в производных насаждениях. Липа (*Tilia cordata* Mill.) присутствует в основном в виде подлеска в наиболее теплообеспеченных местообитаниях. По берегам р. Сулём имеются заросли черёмухи (*Padus avium* Mill.) и ольхи (*Alnus incana* (L.)) (Марина, 2006). В 2001 г. территория заповедника была расширена на 20 тыс. га, большая часть которой представлена зарастающими рубками (последних десятилетий XX века), о чём свидетельствуют также ныне заброшенные лесовозные дороги.

Луга заповедника, площадью 240 га (менее 1% территории), в большинстве своём являются вторичными, послелесными. Это бывшие покосы и пашни, наиболее старые луга имеют возраст около 300 лет. Первичными можно считать небольшие поляны на склонах г. Б. Сутук с горцем альпийским и вейником тростниковидным, а также таволговые и таволгово-вейниковые луга на прирусловых валах р. Сулём, канареечниковые луга на её островах (Турков, Колесников, 1977).

Вокруг заповедника находится охранный зона площадью 46,1 тыс. га, где преобладают рубки разных лет, находящиеся в основном на начальных и средних стадиях восстановительных сукцессий. Вдоль северной границы проходит действующая насыпная автомобильная дорога. На территории имеются лесные избушки для временного проживания, постоянного жилья нет. В охранный зоне в 1 км от западной границы расположен населённый пункт – деревня Большие Галашки, где постоянно проживает 2-3 семьи, а большинство домов используются как дачи в летний период жителями Кировграда, Новоуральска и Екатеринбурга.

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ВИСИМСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Первые сведения о беспозвоночных животных территории, занимаемой заповедником, относятся к периоду существования заповедника «Висим» (1946-1951 гг.). В 1947-1948 гг. доцентом кафедры зоологии Уральского госуниверситета (УрГУ, ныне УРФУ) Александром Лукьяновичем Дулькиным (1966) были изучены видовой состав короедов, их распределение по отдельным древесным породам, распространение на территории заповедника. Ассистент Б.П. Иевлев исследовал жуков, главным образом усачей. Сборы этих жуков хранятся на кафедре зоологии. В выполнении работ оказывали помощь научный сотрудник заповедника Н.Л. Неронова и лаборант лесотехнического института Э.Л. Фанина. Из современной территории заповедника исследованием оказалась охвачена его западная часть.

После организации Висимского заповедника в 1971 г. основные энтомологические работы были развёрнуты в рамках программы Средне-Уральского горно-лесного биогеоценологического стационара (СУБС). Изучались не только основные систематические группы (муравьи, короеды, чешуекрылые), но и отдельные комплексы беспозвоночных, представляющие научный интерес и имеющие хозяйственное значение. Был достаточно полно изучен комплекс ксилофагов – разрушителей древесины, при этом выявлен 61 вид ксилобионтов (Куликов, Малоземов, 1975; Куликов, 1986 и др.). Много внимания уделя-

лось изучению муравьёв, видовой состав которых на территории заповедника оказался представленным 21 видом (Малозёмова, 1977; Малозёмова, Швецова, 1975, 1979; Малозёмова, Малозёмов, 1993 и др.). При изучении фауны булавоусых чешуекрылых было выявлено 66 видов, изучались также некоторые аспекты их экологии (Баранчиков, Малозёмов, 1975). В тот же период СУБСа проводились работы по изучению почвенных гамазовых клещей (Хомяков, 1975, 1978, 1986 и др.). В итоге были опубликованы сведения о 245 видах беспозвоночных животных.

В 1980-81 гг. лаборантом заповедника Т.И. Стенченко в районе д. Большие Галашки проводились сборы хортобионтных насекомых методом кошения, и матрасики с укусами стали первым коллекционным материалом по беспозвоночным животным в фондах ВГЗ. В 1981 г. аспирантом ИЭРиЖ А.Г. Ворониным были проведены фаунистические сборы жуужелиц, выявлено 36 видов для территории заповедника, а с прилегающими районами список составил 78 видов (Воронин, 1992; 1999 и др.). В 1987-1988 гг. Ю.И. Коробейников (ИЭРиЖ) обследовал вершины гор Большой Сутук, на территории заповедника, а также в его окрестностях Малиновой, Старик-Камень, Шайтан-Камень, Белой. Для всего комплекса был выявлен 21 вид жуужелиц, из которых 2 вида с территории заповедника (Коробейников, 1990, 1991).

С 1984 г. силами заповедника под кураторством Ю.И. Коробейникова были начаты работы по изучению почвенной мезофауны. Методами почвенных раскопок и ловушек Н.Л. Уховой обследовались наиболее представленные и уникальные для заповедника биотопы. В рамках этой же темы Н.Л. Уховой было продолжено изучение фауны и экологии жуужелиц заповедника, в выполнении которой существенный вклад внёс Д.Е. Ломакин. Огромный материал по собранным муравьям был определён А.В. Гилёвым, по стафилинидам – В.Б. Семёновым, паукам – С.Л. Есюниным, моллюскам – И.М. Хохуткиным и М.Е. Гребенниковым, личинкам шелкунов – С.Д. Вершининой. По результатам этих работ в настоящее время идентифицировано свыше 600 видов беспозвоночных животных, среди которых значительную часть составляют жёсткокрылые из семейств жуужелиц (150 видов), стафилинид (199 видов), лейодид, шелкунов; а также пауки и многоножки (Ухова, 1987; 1992а; 2001; 2006 и др.; Ухова, Коробейников, 1992; Ухова Н.Л., Зиновьев Е.В., Красуцкий Б.В., 1996; Ухова, Ломакин, Зиновьев, 1996; Ухова, Семёнов, 2011; Гилёв, Ухова, 2006, 2010; Вершинина, Ухова, 2011; Есюнин, Ефимик, 1996; Есюнин, Ухова, 2011; Фарзалиева Г.Ш., 2008 и др.). Существенная часть материала все ещё требует определения.

С 1994 г. по 2003 г. исследования членистоногих подстилки и герпетобионтных беспозвоночных ВГЗ проводились Пермским госуниверситетом. В результате совместных комплексных почвенно-зоологических работ проведена инвентаризация многоножек (9 видов), сенокосцев (5 видов), пауков (243 вида) (Есюнин и др., 1996; Фарзалиева 2008; Есюнин, Ухова, 2011 и др.).

В июле-августе 1987 г. Л.Н. Степановым были взяты пробы зообентоса в р. Сулём, при этом выявлено 168 видов и форм донных беспозвоночных животных (Степанов, 2001). Отдельно изучалась фауна пиявок литорали Сулёмского водохранилища (Чёрная, Ковальчук, 2006). С 1990 г. ведётся исследование структуры и динамики населения насекомых аэро- и хортобионтного комплексов с использованием ловушки Малеза (Ольшванг, Ухова, 1996). Эти материалы требуют определения.

В 1994-1996 гг. В.А. Федюниным изучался видовой состав и экология наездников ихневмонид, в различных биотопах заповедника было обнаружено около 80 видов (Федюнин, 2006; Федюнин, Ухова, 2010 и др.). В настоящее время работы продолжают на примыкающей к заповеднику территории. В 1996-1999 гг. сотрудником ИЭРиЖ Б.В. Красуцким проводилось изучение ксило-мицетофильных жесткокрылых ветровальных комплексов. Наиболее полно были изучены ксило-мицетофильные комплексы берёзы и ели, в меньшей степени - осины, пихты и сосны. Выявлено более 48 видов жесткокрылых из 15 семейств,

участвующих на основных этапах разрушения коры и древесины, и свыше 48 видов жуков из 15 семейств, формирующих основу мицетофильного сообщества Висимского заповедника (Красуцкий, 2000; 2005; 2006). В 2002-2003 гг. сотрудниками ИЭРиЖ В.Н. Ольшвангом и Г.А. Замшиной проводилось изучение разноусых чешуекрылых с помощью светоловушки в кв. 46 заповедника и д. Большие Галашки, а также в г. Кировграде, находящемся в 16 км от восточной границы заповедника (27-28.06.2002 г.). Кроме того, в разных частях заповедника в светлое время суток проводился отлов бабочек энтомологическим сачком. В результате сводный список составил 384 вида, относящихся к 38 семействам (Ольшванг и др., 2006). В 2006 г. студенткой Уральского госуниверситета им. А.М. Горького Т.С. Костроминой в районе кв. 46 проводились сборы наездников *Tracopidae* с помощью кошени стандартным энтомологическим сачком и ловушки Малеза. Из этих материалов идентифицированы круглоротые бракониды, выявлено 27 видов (Костромина, 2011).

В 2007 – 2009 гг. проводилось изучение фауны тлей заповедника сотрудницей ИЭРиЖ УрО РАН Н.В. Николаевой и студенткой Уральского государственного университета им. А.М. Горького О.В. Уховой, до этого афидофауна исследуемой территории была не известна. Сбор тлей осуществлялся в наиболее характерных и уникальных растительных сообществах заповедника, также территория обследовалась маршрутным методом по доступным для прохода просекам. В результате работ было выявлено 120 видов тлей, 114 из которых обитают на территории заповедника (Николаева и др., 2011). В 2013 г. сотрудниками Башкирского государственного университета (БГУ) Р.З. Сабитовой и Ю.В. Островской были взяты пробы зообентоса и зоопланктона в Сулёмском водохранилище и р. Сулём, в результате выявлено 90 видов (Отчёт..., 2013). В 2010-2013 годы научным фотографированием беспозвоночных заповедника занималась с.н.с. ВГЗ Н.В. Беляева, полученный ею материал позволил уточнить ландшафтное и биотопическое размещение многих хорошо узнаваемых видов на изучаемой территории.

В результате исследований к настоящему времени выявлено более 2450 видов беспозвоночных животных, обитающих на территории заповедника и прилегающих к нему районах. В данной работе мы приводим сведения 2380 видах, относящихся по использованной нами номенклатуре к 299 семействам из 37 отрядов, входящих в 13 классов. Из этих видов 2268 обнаружены на территории заповедника. Нами был достаточно полно выявлен видовой состав кивсяков (*Diplopoda*) и хищных многоножек (*Chilopoda*), сенокосцев (*Opiliones*) и пауков (*Aranei*) из класса паукообразных (*Arachnida*), нескольких семейств жуков (*Carabidae*, *Staphylinidae*, *Silphidae*, *Вуrthidae*, *Pyrochroidae*, *Scolitidae*), булавоусых чешуекрылых (*Rhopalocera*), перепончатокрылых семейства *Formicidae* из класса насекомых (*Insecta*).

На территории заповедника зарегистрированы эндемичные (*Perelia diplotetratheca*, *Chinobius uralensis*, *Pterostichus urengaicus*), реликтовые (*Pterostichus kaninensis*, *Agonum consimile*, *Limenitis camilla*) и другие редкие виды беспозвоночных, из них 11 включены в Красные книги разных региональных уровней: жужелица ребристая (*Carabus canaliculatus*), обыкновенный аполлон (*Parnassius apollo*), мнемозина (*Parnassius mnemosyne*), краеглазка дейдамия (*Lopinga deidamia*), энеис ютта (*Oeneis jutta*), чернушка циклоп (*Erebica cyclopius*), ленточник Камилла (*Limenitis camilla*), муравьиный лев (*Myrmeleon formicarius*), бабочковидный ручейник (*Semblis phalaenoides*), шмель моховой (*Bombus muscorum*), шмель спорадикус (*Bombus sporadicus*) (Ухова, 1992б; 1997 и др.).

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

В аннотациях для большинства видов приводятся сведения по обилию, местообитаниям (биотопы), для видов ряда таксонов - количественные показатели, ярусная приуроченность, данные по экологии, для наиболее интересных видов – географическое распростра-

нение. В наших материалах при наличии количественных сборов обилие оценивалось по пятибалльной логарифмической шкале относительного обилия видов, предложенной Ю.А. Песенко (1982), при этом словесная интерпретация баллов нами была несколько изменена: 1 – *единично*, 2 – *малочисленный*, 3 – *обычный*, 4 – *многочисленный*, 5 – *очень много*. Расчёт производился как отдельно для семейств либо отрядов, так и для разных методов сбора материала. Для ряда групп численность оценивается по иным шкалам, уточнения по которым указываются во введении к разделам. Геоботанические характеристики биотопов даны по материалам лесоустройств заповедника за 1975 г. (Турков, 1975), 1986 г. (Сибгатуллин, 1987), 2000-2001 годы (Проект организации ..., 2000-2001), номера кварталов - по лесоустройству 2000-2001 годов. Названия растений даны в соответствии с каталогом сосудистых растений России С.К. Черепанова (1995). Русские названия беспозвоночных приводятся по литературным источникам (Ламперт, 1913; Козырев, 1993; Стриганова, Захаров, 2000; Ольшванг и др., 2004; Горбунов, Ольшванг, 2007; 2008; Разнообразие насекомых..., 2008 и др., а также по данным свободной электронной энциклопедии Wikipedia (<http://ru.wikipedia.org/>...).

По видам, отсутствующим в сборах заповедника, сведения приводятся по литературным источникам со ссылкой на источник информации. В случае отсутствия в первоисточниках иной информации, кроме списка видов, для данных семейств виды включены без аннотаций к ним, а общие для них сведения располагаются во вводной части к отряду или подотряду. В тексте каждое семейство животных сопровождается краткой характеристикой данного таксона и изображением представителя данного семейства, чтобы дать читателю представление о габитусе видов группы. Чёрно-белые иллюстрации сделаны В.Н. Ольшвангом на основе опубликованных иллюстрированных материалов (Гофман, Холодковский, 1897; Ламперт, 1913; Якобсон, 1914; Жизнь животных..., 1941, 1984, 1988; Определитель насекомых....1970, 1978, 1981, 1988, 1989, 1992; Определитель обитающих в почве клещей..., 1977; Определитель пресноводных беспозвоночных..., 1977; Руководство по зоологии....., 1937, 1940, 1951; Мамаев и др., 1976; и др.). Для иллюстрации ряда семейств жуков использованы фотографии с сайта www.zin.ru/Animalia/Coleoptera, автор - К.В. Макаров. Для некоторых видов беспозвоночных приводятся цветные фотографии, выполненные в природе Н.Л. Уховой, Н.В. Беляевой и Р.З. Сибгатуллиным. Сведения по характеристике семейств беспозвоночных и по объёму таксонов составлены по материалам из указанных выше источников.

При составлении списка за основу приняты «Определитель насекомых европейской части СССР», т. I-V. М.-Л., Наука, 1964-1987 «Фауна СССР», т. II, вып. 1, 2. М.-Л., Наука, 1964, 1966. В иных случаях использованная литература указывается во введении к разделам. Для большинства таксонов списки видов даются в систематическом порядке с учётом последних работ специалистов-систематиков на основании обработки информации из различных, в основном, электронных источников. При затруднении выбора системы – виды внутри семейств располагались в алфавитном порядке. Значительная часть беспозвоночных животных, представленная в списке, хранится в коллекциях Висимского заповедника (ВГЗ), Института экологии растений и животных УрО РАН (ИЭРиЖ), Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ), Уральского федерального университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ).

В тексте приняты следующие обозначения:

« * » - вид занесён в Красную книгу России (2001);

« ** » - вид занесён в Красную книгу Среднего Урала (1996);

« *** » - вид занесён в Красную книгу Свердловской области (2008);

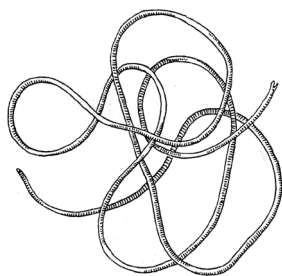
« - » - виды, не зарегистрированные на территории заповедника, но обнаруженные в близлежащих к нему районах.

ТИП NEMATOMORPHA - ВОЛОСАТИКИ

КЛАСС GORDIOIDEA - ВОЛОСАТИКИ

ОТРЯД GORDEA

СЕМЕЙСТВО GORDIIDAE



Очень длинные и тонкие черви. Длина тела от 3 до 90 см, однако, его диаметр редко превышает 0,5 мм. Взрослые черви не питаются. Личинки 4-х видов паразитируют на морских десятиногих ракообразных, остальные виды (около 230 видов) паразитируют на насекомых. Распространены всеветно. Взрослые черви живут в мелких пресных водоёмах, во время размножения свиваются в клубки (гордиевы узлы). Личинки внедряются в личинок водных насекомых (мотылей, стрекоз, подёнок). В заражённой личинке они остаются, пока та не оказывается проглоченной вторым хищным насекомым (прямокрылые, жужелицы, мертвоеды). В полости тела второго хозяина они развиваются до половозрелого состояния (4–20 недель), затем выбираются наружу, после чего хозяин обычно погибает. Присутствие волосатиков в водоёме может считаться признаком чистой, не загрязнённой воды.

1. *Gordius aquaticus* Linnaeus, 1758 - Волосатик
Река Сулём в пробах зообентоса (Степанов, 2001).

ТИП ROTIFERA – КОЛОВРАТКИ

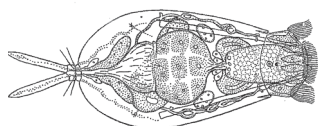
Список составлен по Отчёту о научно-исследовательской работе «Выявление разнообразия и оценка состояния зоопланктона и зообентоса Сулёмского водохранилища» (2013). Р.З. Сабитовой и Ю.В. Островской 22-25 июля были проведены полевые исследования с использованием стандартных методов гидробиологических исследований в Сулёмском водохранилище на территории охранной зоны заповедника (Методика..., 1975; цит. по: Отчёт..., 2013). Для идентификации использовался ряд определителей, среди которых Определитель зоопланктона и бентоса..., 2010. В этом определителе используется система по Г.И. Маркевичу (1990), этой системе следовали и мы. В мировой фауне известно около 2000 видов, в России – около 600.

Численность коловраток в Сулёмском водохранилище невысокая, значительно уступает Cladocera и Cyclopoidea.

КЛАСС EUROTATORIA

ОТРЯД TRANSVERSIRAMIDA

СЕМЕЙСТВО EUCHLANIDAE



Очень мелкие коловратки, большей частью не превышающие своими размерами 1-2 мм. Обладают двумя характерными структурными элементами – коловращательным аппаратом (корона) и специализированной глоткой с челюстным аппаратом. Живут свободно среди водной растительности, реже в планктоне. Тело

подразделено на голову, туловище и ногу. Туловище стекловидно прозрачное, покрытое обычно гладким, чаще дорсовентрально сплюснутым панцирем. В охранной зоне ВГЗ выявлено 3 вида.

- *Euchlanis deflexa* (Gosse, 1850)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).

- *Euchlanis dilatata* Ehrenberg, 1832

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).

- *Euchlanis lyra* Hudson, 1886

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).



СЕМЕЙСТВО BRACHIONIDAE

Очень мелкие коловратки, обладают также коловращательным аппаратом (короной) и специализированной глоткой с челюстным аппаратом. Туловище всегда покрыто панцирем, чаще с более или менее выраженной скульптурой в виде многоугольных полей (фасеток), ограниченных гребнями, а также сеточки, бугорков, точек и зернистости. Представители планктона, реже планктонобентоса. В охранной зоне ВГЗ выявлено 5 видов.

- *Platytas patulus* (O.F. Müller, 1786)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).

- *Brachionus quadridentatus quadridentatus* Hermann, 1783

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).

- *Keratella hiemalis* Carlin, 1943

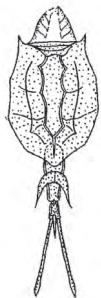
Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).

- *Lecane unguolata* (Gosse, 1887)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Notholca acuminata acuminata* (Ehrenberg, 1832)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).

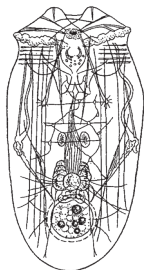


СЕМЕЙСТВО TRICHOTRIIDAE

Очень мелкие коловратки, большей частью не превышающие своими размерами 1-2 мм. Обладают также коловращательным аппаратом (короной) и специализированной глоткой с челюстным аппаратом. Тело имеет панцирь, обычно покрывающий шею, туловище и ногу. Поверхность панциря обычно с орнаментацией и скульптурой в виде точек, зернистости и шагреня. Плавающие и ползающие среди растительности в прибрежной зоне и в небольших водоёмах. В охранной зоне ВГЗ выявлен 1 вид.

- *Trichotria pocillum bergi* (Meissner, 1908)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).



СЕМЕЙСТВО ASPLANCHNIDAE

Относительно крупные первичнополостные хищные коловратки. Обладают также коловращательным аппаратом (короной) и специализированной глоткой с челюстным аппаратом. Тело имеет панцирь, обычно покрывающий шею, туловище и ногу. Поверхность панциря обычно с орнаментацией и скульптурой в виде точек, зернистости и шагреня. Плавающие и ползающие среди растительности в прибрежной зоне и в небольших водоёмах.

- *Asplanchna priodonta* Gosse, 1850

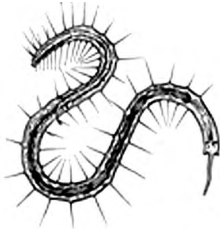
Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт о ..., 2013).

ТИП ANNELIDA - КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ

КЛАСС OLIGOSCHAETA - МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ

Список составлен по литературным источникам и архивным материалам ВГЗ. В летний сезон 1975 г. студенткой Уральского госуниверситета Г.В. Шавкуновой (1976) были взяты пробы почвенной мезофауны. Из 6 биотопов (коренные пихто-ельники крупнопоротниковый, осочково-липняковый, хвощово-сфагновый; березняк производный от пихто-ельника крупнопоротникового; послелесной суходольный луг; псевдосубальпийская луговина) дождевые черви были переданы для обработки Т.С. Перель. По этим материалам выявлено два вида (Перель, 1979). Также приводимый ниже список включает виды дождевых червей, полученные по учетам почвенной мезофауны Н.Л. Уховой в 1984 г. в пихто-ельниках высокотравно-папоротниковом коренном и мелкотравно-зеленомошном условно-коренном, березняке вейниково-высокотравном. В 1985 г. этот материал был выборочно просмотрен Т.С. Перель и представлен список из 5 видов (Ухова, 1987). По гидробионтизм *Oligochaeta* сведения получены в результате изучения зообентоса р. Сулём сотрудником ИЭРиЖ УрО РАН Л.Н. Степановым (2001) и сотрудниками Башкирского государственного университета (БГУ) Р.З. Сабитовой, Ю.В. Островской (Отчёт..., 2013). Первыми пробы были взяты в июле-августе месяцах 1987 г. по р. Сулём, а сотрудниками БГУ 22-25 июля 2013 г. на р. Сулём в районе кв. 46 заповедника и ниже плотины возле д. Большие Галашки, а также на Сулёмском водохранилище (Отчёт..., 2013). Виды в сем. Lumbricidae и сведения об их распространении даны согласно Т.С. Всеволодовой-Перель (1997), прочие семейства по О.В. Чекановской (1962).

ОТРЯД NAIDOMORPHA



СЕМЕЙСТВО NAIDIDAE -

Наидиды, или водяные змейки

Тонкие черви от 1 до 100 мм в длину. Распространены всеветно. Обитают в солёных и пресных водоёмах. Питаются детритом. Известно около 800 видов. В заповеднике известно 7 видов.

1. *Stylaria lacustris* (Linnaeus, 1767)

Река Сулём (Степанов, 2001).

2. *Nais communis* Pignet, 1906

Река Сулём (Степанов, 2001).

3. *Nais behningi* Michaelsen, 1923

Река Сулём в районе кв. 46 заповедника и ниже плотины возле д. Большие Галашки в кв. 125 охранной зоны (Отчёт..., 2013).

4. *Nais* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).

5. *Ophidonais serpentina* (Müller, 1773)

Река Сулём (Степанов, 2001).

6. *Uncinaiis uncinata* (Oersted, 1842)

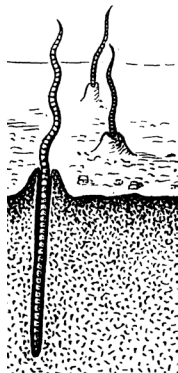
Река Сулём (Степанов, 2001).

7. *Pristina bilobata* (Bretscher, 1903)

Река Сулём (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО TUBIFICIDAE – Трубочники

Тонкие розовые черви. Распространены всеветно, в пресных, соленоватых водоёмах и морях. Обитают в грунте, образуя плотные поселения, иногда из тысячи особей на 1 м² дна. Питаются детритом. Способствуют биологической очистке вод. Являются пищей рыб, известно 350 видов, в России около 100 видов, в ВГЗ известно 6 видов.



8. *Aulodrilus* sp.
Река Сулём (Степанов, 2001).
9. *Limnodrilus udekemianus* Claparède, 1862
Река Сулём (Степанов, 2001).
10. *Limnodrilus hoffmeisteri* Claparède, 1862
Река Сулём (Степанов, 2001).
11. *Limnodrilus* sp.
Река Сулём (Степанов, 2001).
12. *Tubifex tubifex* (Johannes Müller, 1774)
Река Сулём (Степанов, 2001), Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013).
13. *Peloscoclex ferox* (Eisen, 1879)
Река Сулём (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО ENCHYTRAEIDAE – Энхитреиды

Относительно мелкие белые черви, обитающие в почве (до 200 тыс. на м²). Питаются разлагающимися растительными остатками и экскрементами других беспозвоночных. Они встречаются как в почвах, так и в грунте водоемов. Энхитреиды перерабатывают органическое вещество, способствуют накоплению в почве гумуса, очистке сточных вод. В коллекции заповедника более тысячи экз. энхитреид из почвенно-зоологических раскопок, но их видовой состав не определялся. В ВГЗ известен один вид из бентоса р. Сулём.



14. *Propappus volki* (Michaelsen, 1916) - Пропаппус Волка
Встречается в песчаном и песчано-каменистом грунте рек и озёр, обычен на чистых участках с сильным течением. Река Сулём (Степанов, 2001).

ОТРЯД LUMBRICOMORPHA

СЕМЕЙСТВО LUMBRICULIDAE

Небольшие пресноводные черви. Питаются детритом. В мировой фауне известно около 200 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.



1. *Lumbriculus variegatus* (O.F.Müller, 1774)
Река Сулём (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО LUMBRICIDAE – Дождевые черви

Крупные черви (от 10 до 30 см длиной), живут в почве, в которой выкапывают длинные трубчатые ходы. Питаются разлагающимися органическими веществами. Гермафродиты. Размножаются половым путём, используя перекрёстное оплодотворение. Численность может достигать 400 экз. на 1 м² земли. В мировой фауне около 170 видов. В ВГЗ известно 7 видов.



2. *Perelia diplotetratheca* (Perel, 1976)

Как по сборам В.Г. Шавкуновой, так и по сборам Н.Л. Уховой является массовым видом в коренных и производных биотопах заповедника. Уральский эндемик, распространённый по всему Уралу.

3. *Dendrodrilus rubidus* (Eisen, 1874) – Рыжий дождевой червь

В сборах Н.Л. Уховой за 1984 г. Населяет гниющую древесину и лесную подстилку.

4. *Octolasion lacteum* (Örley, 1885) – Молочный октолазий

В сборах Н.Л. Уховой за 1984 г.

5. *Eisenia nordenskioldi* (Eisen, 1879) – Эйзения Норденшельда

В коренных и производных лесах заповедника (Перель, 1979; в сборах Н.Л. Уховой за 1984 г.).

6. *Eisenia atlavinyteae* Perel et Graphodatsky, 1984 – Эйзения Атлавините

В сборах Н.Л. Уховой за 1984 г.

7. *Eiseniella tetraedra* (Savigny, 1826) - Четырёхгранная эйзениелла

Река Сулём, в учётах Л.Н. Степанова (2001). Амфибионт, встречающийся по берегам водоёмов и в почвах проточного ряда заболачивания.

8. *Dendrobaena octaedra* (Savigny, 1826) – Восьмигранная дендробена

В сборах Н.Л. Уховой за 1984 г. Населяет лесную подстилку.

КЛАСС HIRUDINEA – ПИЯВКИ

Список составлен по литературным источникам (Степанов, 2001; Чёрная, Ковальчук, 2006) и отчётным материалам заповедника (Отчёт..., 2013). Полевые исследования проводились сотрудниками ИЖРиЖ Л.Н. Степановым в июле-августе 1987 г. по р. Сулём и Л.В. Чёрной, Л.А. Ковальчук в июле 2005 г. в литоральной части Сулёмского водохранилища и по р. Сулём ниже плотины. В 2013 г. пробы зообентоса были взяты сотрудниками БГУ Р.З. Сабитовой, Ю.В. Островской 22-25 июля на р. Сулём в районе кв. 46 заповедника и ниже плотины возле д. Большие Галашки в кв. 124, а также на Сулёмском водохранилище (Отчёт..., 2013). Таксономия по И.Е. Лукину (1976). Всего выявлено 9 видов пиявок, из них 4 с территории заповедника.

ОТРЯД RHYNCHOBDELLIFORMES - ХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ



СЕМЕЙСТВО GLOSSIPHONIDAE -

Плоские (улитковые) пиявки

Небольшие пресноводные хищные черви (длиной до 2–3 см), с плоским широким телом, буроватого или оливково-бурого цвета, часто со сложным узором из пятен и полос на теле. Они ползают по водным растениям, нападают на улиток, которыми питаются. Проявляют редкую для червей заботу о потомстве – молодь находится на брюшной стороне взрослой пиявки. В ВГЗ известно 2 вида, с охранной зоной – 4.

1. *Glossiphonia complanata* (Linnaeus,

1758) - Шестиглазая клепсина, улитковая пиявка

Река Сулём, Сулёмское водохранилище (Степанов, 2001; Чёрная, Ковальчук, 2006).

- *Glossiphonia concolor* (Apathy, 1888)

Сулёмское водохранилище, р. Сулём (Чёрная, Ковальчук, 2006).

2. *Helobdella stagnalis* (Linnaeus, 1758) - Двуглазая клепсина

Река Сулём, Сулёмское водохранилище (Степанов, 2001; Чёрная, Ковальчук, 2006).

- *Hemiclepsis marginata* (O.F. Müller, 1846)

Река Сулём (Чёрная, Ковальчук, 2006).



СЕМЕЙСТВО ІСНТНУОВДЕЛІІДАЕ (=Piscicolidae) - Рыбы пиявки

Небольшие (2-7 см) пиявки с хорошо выраженной передней присоской. Гематофаги, нападают на различных рыб. В ВГЗ выявлен 1 вид.

3. *Piscicola geometra* (Linnaeus, 1761) – Обыкновенная рыба пиявка
Река Сулём (Степанов, 2001).

ОТРЯД PHARYNGOBDELLIFORMES – ГЛОТОЧНЫЕ ПИЯВКИ



СЕМЕЙСТВО ERPOBDELLIDAE – Глоточные пиявки

Глоточные пиявки широко распространены в пресных водоемах. Ведут хищный образ жизни, кровь не сосут, питаются различными мелкими водными беспозвоночными: трубочниками, дафниями и циклопами, личинками комаров и других некрупных насекомых. В мировой фауне представлено 39 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид, с охранной зоной – 3.

1. *Erpobdella octoculata* (Linnaeus, 1758) - Малая ложноконская пиявка (=нефелида, герпобделла)
Река Сулём (Степанов, 2001), Сулёмское водохранилище (Отчет..., 2013).

- *Erpobdella testacea* (Savigny, 1822)

Сулёмское водохранилище, р. Сулём (Чёрная, Ковальчук, 2006).

- *Erpobdella nigricollis* (Brandes, 1900)

Сулёмское водохранилище, р. Сулём (Чёрная, Ковальчук, 2006).

СЕМЕЙСТВО HIRUDINIDAE - Челюстные пиявки



Пиявки больших и реже средних размеров. Глаз пять пар. У большинства видов три челюсти, вооружённые зубчиками, желудок с несколькими парами (у кровососущих форм) или с одной парой (задней) отростков (у форм, заглатывающих свою добычу). Водные или наземные организмы. Сосут кровь позвоночных животных или заглатывают целиком или по частям тела мелких животных (беспозвоночных и позвоночных).

- *Haemopsis sanguisuga* (Linnaeus, 1758) - Большая ложноконская пиявка

Обитает преимущественно в мелких водоемах, нередко – в лужах. Не является кровососом, поедает червей (в том числе пиявок и других водных беспозвоночных, а также мелких позвоночных, например, головастиков). Сулёмское водохранилище, р. Сулём (Чёрная, Ковальчук, 2006).

ТИП MOLLUSCA – МОЛЛЮСКИ

Список наземных моллюсков составлен по материалам многолетних почвенно-зоологических исследований Н.Л. Уховой. Ранее по сборам 1985, 1989-1995 гг. нами уже были опубликованы данные по их видовому составу, численности и биотопическому распределению (Хохуткин, Ухова, 1996). Последующие материалы почвенно-зоологических работ в заповеднике по моллюскам (1996-2001 гг.) были обработаны М.Е. Гребенниковым и весь материал включён в фонды Зоологического музея ИЭРИЖ УрО РАН (Хохуткин

и др., 2003). К настоящему времени часть видов М.Г. Гребенниковым переопределена, выявлены новые ранее не отмеченные виды. Также нами учтены результаты изучения беспозвоночных подстилки 4 биотопов заповедника С.Л. Есюниным в 1994 г. (Есюнин и др., 1996). Водные моллюски были выявлены при изучении бентоса р. Сулём Л.Н. Степановым (2001). Всего для заповедника в настоящее время известен 31 вид, для Свердловской области к 2003 г. приводились сведения о 118 видах (Хохуткин и др., 2003).

Систематика моллюсков в настоящее время претерпевает значительные изменения, единого взгляда на проблему классификации не существует. Мы использовали новую систему (Bouchet & Rocroi, 2005 и др.), представленную на электронном портале: Малакология (Википедия <http://ru.wikipedia.org/wiki/>).

КЛАСС GASTROPODA – БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ

КЛАДА НЕТЕРОВРАНЧИА



СЕМЕЙСТВО VALVATIDAE – Затворки

Мелкие улитки, от 3 до 5 – 7 мм. Вход в раковину имеет специальную крышечку. Встречаются в озёрах, реках и пересыхающих водоемах. В ВГЗ выявлено 3 вида.

1. *Valvata piscinalis* (O.F.Müller, 1774)

Река Сулём (Степанов, 2001).

2. *Valvata depressa* C. Pfeiffer, 1828

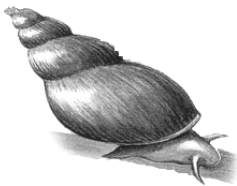
Река Сулём (Степанов, 2001).

3. *Valvata* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).

КЛАДА PULMONATA - ЛЁГОЧНЫЕ

НЕФОРМАЛЬНАЯ ГРУППА BASOMMATOPHORA - СИДЯЧЕГЛАЗЫЕ



СЕМЕЙСТВО LYMNAEIDAE – Прудовиковые

Средних размеров и крупные (до 70 мм) пресноводные моллюски. Широко распространённые обитатели пресных вод. Обладают хорошо развитой спирально закрученной в 4–5 оборотов раковинной. Прудовики предпочитают растительную пищу (живые растения), но потребляют также и животную пищу (упавшие в воду мухи, рыба икра и т.п.), растительный детрит и бактерии. В ВГЗ выявлено 5 видов.

1. *Lymnaea stagnalis* (Linnaeus, 1758) – Большой прудовик

Река Сулём (Степанов, 2001).

2. *Lymnaea truncatula* (O.F. Müller, 1774) – Малый прудовик

1 экз., берёзово-еловый лес осоково-сфагновый болотный коренной, кв. 46., 23.07.1990.

3. *Lymnaea auricularia* Linnaeus, 1758 – Уховидный прудовик

Река Сулём (Степанов, 2001).

4. *Lymnaea ovata* (Draparnaud, 1805) - Овальный прудовик

Река Сулём (Степанов, 2001).

5. *Lymnaea* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО PLANORBIDAE – Катушки

Средних размеров (до 35 мм) пресноводные моллюски с плоско-завитой раковиной. Широко распространённые обитатели пресных вод. Встречаются в водоёмах разных типов - в литорали озёр и водохранилищ, в прудах, реках, ручьях, канавах, лужах, болотах. Всеядны, предпочитают растительный детрит и вегетирующие ткани растений. В ВГЗ выявлено 4 вида.

6. *Ancylus fluviatilis* O. F. Müller (1774) - Речная чашечка

Река Сулём (Степанов, 2001).

7. *Planorbis planorbis* (Linnaeus, 1758) - Окаймленная катушка

Река Сулём (Степанов, 2001).

- *Anisus albus* (Müller, 1774)

Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013).

8. *Anisus laevis* (Alder, 1838)

Река Сулём в районе кв. 46 заповедника и ниже плотины возле д. Большие Галашки в кв. 125 охранной зоны (Отчёт..., 2013).

9. *Anisus vortex* (Linnaeus, 1758) - Катушка завиток

Река Сулём в районе кв. 46 заповедника и ниже плотины возле д. Большие Галашки в кв. 125 охранной зоны (Отчёт..., 2013).

НЕФОРМАЛЬНАЯ ГРУППА STYLOMMATORHORA – СТЕБЕЛЬЧАТОГЛАЗЫЕ



СЕМЕЙСТВО SUCCINEIDAE - Янтарки

Мелкие, до 20 мм улитки с тонкой раковиной янтарного цвета (отсюда название). Распространены по берегам водоёмов во влажных местах. Часто поднимаются на стебли травянистых растений и кусты. Являются переносчиками опасных для жизни человека паразитов. В мире около 200 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.

10. *Succinea putris* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная янтарка

Многочислен: заболоченные леса, уремы (16,67 экз./кв.м); обычен: влажные высоко-котравные луга. Чаше на листьях травянистых и кустарниковых растений (Рис. 1).



СЕМЕЙСТВО COCHLICOPIDAE

Мелких размеров наземные улитки (до 7 мм) с удлинённой, овально-конической раковиной. Живут в любых биотопах с мезофильными условиями, за исключением чистых хвойных лесов - в траве, мху, лиственной подстилке. В ВГЗ выявлено 3 вида.

11. *Cochlicopa nitens* (Gallenstein, 1848)

Малочислен: пихто-ельник нагорный коренной, кв. 124 заповедника (вершина г. Большой Сутук), берёзово-еловый лес осоково-сфагновый болотный коренной, кв. 46.

12. *Cochlicopa lubrica* (O.F. Müller, 1774) – Скользящая кохликопа

Многочислен: берёзово-еловый лес осоково-сфагновый болотный коренной, березняки вейниково-разнотравные, луга (5,8-18,4 экз./кв.м); обычен: пихто-ельник осочково-липняковый, березняк вейниково-разнотравный (2,1-5 экз./кв.м); малочислен: пихто-ельники нагорный, мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный (0,7-1,7 экз./кв.м). Держится у почвы среди листьев, под укрытиями, в подстилке. Вся территория.

13. *Cochlicopa lubricella* (Pogro, 1838)

1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 8.09.1992 г.; 1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, кв. 112, 7.09.1995 г.



СЕМЕЙСТВО ENIDAE

Наземные улитки мелких и очень мелких размеров; раковина коническая, тонкостенная, довольно блестящая, в длину от 4 до 20 мм. Обитает в подстилке лиственных и смешанных лесов. В ВГЗ известен 1 вид.

14. *Ena montana* (Draparnaud, 1801) – Горная эна

1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 29.05.1991; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 27.08.1993; 5 экз., березняк осочково-липняковый, кв. 97, 16.08.1994. В березняке вейниково-высокотравном найден в подстилке, в березняке осочково-липняковом - на подросте пихты, питались корой.



СЕМЕЙСТВО VERTIGINIDAE

Мелкие, до 3 мм наземные улитки. Раковина яйцевидная до цилиндрической формы, витки поперечно-ребристые. Предпочитают влажные места с богатым травяным покровом, но также живут в лесах и кустарниках. Повсеместно. Описано 95 видов. Представители семейства космополиты. В ВГЗ выявлен 1 вид.

15. *Columella columella* (G.v.Martens, 1830)

Единичен: березняк высокотравно-вейниковый.



СЕМЕЙСТВО DISCIDAE

Мелкие наземные улитки со сплюсненной завитой раковиной. Обитают в подстилке, гниющей древесине, на мшистых участках коры стволов деревьев, под корой, на задернованных скальных карнизах, под камнями. В ВГЗ выявлен 1 вид.

16. *Discus ruderatus* (Ferussac, 1821) – Обыкновенная дисковая улитка

Обычен: пихто-ельники, берёзово-еловый лес осоково-сфагновый, березняк вейниково-мелкотравный (2,3-6,7 экз./кв.м); малочисленен: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, березняки разнотравно-вейниковые и мелкотравно-вейниковые (0,7 - 1,3 экз./кв.м). В подстилке. Вся территория.



СЕМЕЙСТВО ZONITIDAE

Мелкие (до 5 мм) и средних размеров (до 35 мм) наземные улитки с блестящей, сплюсненной завитой раковиной. Обитают в лиственной подстилке и на влажных лугах. В ВГЗ выявлен 1 вид.

17. *Perpolita hammonis* (Strom, 1765)

Многочисленен: пихто-ельники, березняки, луга (2,2-16,7 экз./кв.м). В подстилке. Вся территория.



СЕМЕЙСТВО VITRINIDAE

Мелкие (до 3 мм) наземные улитки с тонкой и прозрачной шарообразной завитой раковиной. Живут во влажной или умеренно

влажной зоне лесов, лугов, между камнями, питаются печёночными мхами и разложившимися листьями, а также погибшими земляными червями и конским навозом. В ВГЗ выявлен 1 вид.

18. *Vitrina pellucidus* (O.F. Müller, 1774)

Единично: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый и мелкотравно-зеленомошный; березняк высокотравно-вейниковый (0,3 экз./кв.м). В подстилке.



СЕМЕЙСТВО GASTRODONTIDAE

Мелкие и средних размеров (до 20 мм) наземные улитки с конической или плоской раковиной. Обитают в лесу в лиственной подстилке и на влажных лугах. В ВГЗ выявлен 1 вид.

19. *Zonitoides nitidus* (O.F. Müller, 1774)

1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 3.06.1997.



СЕМЕЙСТВО EUCONULIDAE

Мелкие (до 3,5 мм) наземные улитки с завитой раковиной. Живут в лиственной подстилке, под корой отмерших деревьев и во влажных лишайниках. В ВГЗ выявлен 1 вид.

20. *Euconulus fulvus* (O.F. Müller, 1774)

Обычен: берёзово-еловый лес осоково-сфагновый (4,6 экз./кв.м); малочислен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковые, крупнопапоротниковые, луга (1 - 1,7 экз./кв.м); единичен: пихто-ельники нагорный и мелкотравно-зеленомошные, березняки вейниково-высокотравный, высокотравно-вейниковый (0,3-0,7 экз./кв.м). В подстилке. Вся территория.

СЕМЕЙСТВО ARIONIDAE



Крупные наземные моллюски (в растянутом состоянии до 80 мм) без видимой раковины, слизи. Растительоядные полифаги. В ВГЗ выявлен 1 вид.

21. *Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805) – Бурый арион

Обычен: пихто-ельники, березняки, луга (0,8 – 5,9 экз./кв.м). Максимальная плотность зарегистрирована на лугах и в одном из наиболее сухих биотопов – пихто-ельнике нагорном. Вся территория.

СЕМЕЙСТВО BRADYBAENIDAE



Средних размеров (до 30 мм) наземные улитки. Распространены в Центральной и Восточной Европе, Западной Азии. Обитают на опушках леса, в светлых лесах, на влажных лугах и полях. Питается травянистыми различными растениями. Осенью питаются детритом, в октябре или ноябре впадают в спячку под листвой или на земле. Устье раковины при этом закрывается известковой мембраной. В ВГЗ выявлен 1 вид.

22. *Fruticicola fruticum* (O.F. Müller 1774) – Кустарниковая улитка

Обычен: луга (3,81); малочислен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (1,48); единичен: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, берёзово-еловый лес осоково-сфагновый, березняки разнотравно-вейниковые и осоково-таволговый заболоченный, сосново-берёзовый лес мелкотравно-вейниковый (0,7 – 0,8 экз./кв.м) (Рис. 2).

КЛАСС BIVALVIA - ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ

ОТРЯД LUCINOIDA

СЕМЕЙСТВО SPHAERIIDAE (=Pisidiidae) -

Шаровки и горошинки



Мелкие двустворчатые с округлой сильно вздутой раковинкой, которая у самых крупных видов достигает лишь 2,5 см длины. Шаровки «живородящи»: яйца развиваются у них в особых выводковых камерах, которые образуются на внутренних жабрах, так что из материнской раковины выходят уже готовые молодые ракушки. В ВГЗ выявлено 4 вида.

1. *Amesoda scaldiana* (Normand, 1844)

Река Сулём (Степанов, 2001).

2. *Europisidium alpinum* (Odhner, 1938)

Река Сулём в районе кв. 46 заповедника и ниже плотины возле д. Большие Галашки в кв. 125 охранной зоны (Отчёт..., 2013).

3. *Sphaerium corneum* (Linnaeus, 1758) - Роговая шаровка

Река Сулём (Степанов, 2001).

- *Sphaerium nitidum* (Glessin in Westerlund, 1876)

Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013).

- *Euglesa casertana* (Poli, 1791).

Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013).

4. *Pisidium amnicum* (O. F. Müller, 1774) - Речная горошинка

Река Сулём (Степанов, 2001).

ОТРЯД UNIONOIDA

СЕМЕЙСТВО UNIONIDAE - Перловицы и беззубки



Пресноводные двустворчатые моллюски. Раковина удлинённо-овальная. На каждой створке видна наиболее выпуклая часть – вершина. Личинки моллюсков, глохидии, паразитируют на жабрах рыб. Созревая, глохидии выходят из жаберной полости самки, выбрасываются со струёй воды из выводного сифона и вскоре прикрепляются к коже различных рыб. Там они обрастают эпителием и оказываются внутри особых опухолей на теле хозяина, где живут несколько недель, подобно паразитам, совершая своё дальнейшее превращение. Затем оставляют хозяина и падают на дно в виде крошечных уже сформировавшихся моллюсков, способных к самостоятельной жизни.

1. *Unio* sp. - Перловица

Река Сулём (Степанов, 2001).

2. *Anodonta* sp. - Беззубка

Река Сулём (Степанов, 2001).

ТИП ARTHROPODA - ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

ПОДТИП CRUSTACEA – РАКООБРАЗНЫЕ

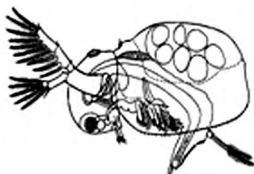
Для заповедника известен один вид из проб зообентоса, взятым по р. Сулём Л.Н. Степановым в июле-августе 1987 г. (Степанов, 2001). В июле 2013 в Сулёмском водохранилище были взяты пробы зоопланктона Р.З. Сабитовой и Ю.В. Островской (Отчёт..., 2013), список видов которых тоже представляем ниже. Классификация ракообразных приводится по Joel W. Martin and George E. Davis (2001), названия видов по Определителю... (2010).

КЛАСС BRANCHIOPODA – ЖАБРОНОГИЕ

ОТРЯД DIPLOSTRACA

ПОДОТРЯД CLADOCERA – ВЕТВИСТОУСЫЕ РАКООБРАЗНЫЕ

СЕМЕЙСТВО SIDIDAE – Сидовые



Мелкие (0.5-1.5, реже до 4 мм) рачки с крупной головой, продолговатой раковинкой и с длинными плавательными антеннами. Фильтраторы, среди которых есть как планктонные, так и зарослевые и донные формы, потребляющие микроскопические водоросли, тонкий детрит и бактерии. В охранной зоне заповедника (Сулёмское водохранилище) найдено 2 вида.

- *Diaphanosoma brachyurum* (Lievin, 1848)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Sida crystallina* (O.F. Müller, 1776)

Доминирующий по численности и биомассе в средней части Сулёмского водохранилища вид (Отчёт ..., 2013).



СЕМЕЙСТВО ДАФНИИДАЕ – ДафНИЕВЫЕ

Мелкие планктонные рачки (1-5 мм). Голова крупная, с хорошо развитым головным щитом, раковинка сзади нередко с хвостовой иглой или коротким выростом. Плавательные антенны хорошо развиты. Фильтраторы, добывающие пищу в основном из толщи воды, отчасти с субстрата. В охранной зоне заповедника (Сулёмское водохранилище) известно 3 вида.

- *Ceriodaphnia laticaudata* P.E. Müller, 1867

Доминирует по численности и биомассе в средней части Сулёмского водохранилища (Отчёт ..., 2013).

- *Ceriodaphnia quadrangula* (O.F. Müller, 1785)

Доминирующий по численности и биомассе в Сулёмском водохранилище вид (Отчёт ..., 2013).

- *Simocephalus vetulus* (O.F. Müller, 1776)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).



СЕМЕЙСТВО БОСМИИДАЕ - Босминовые

Мелкие планктонные рачки (1-2 мм) с коротким, округлым телом. Часто доминируют в планктоне небольших постоянных водоёмов и прибрежном планктоне больших водоёмов. В охранной зоне заповедника (Сулёмское водохранилище) выявлен 1 вид.

- *Bosmina longirostris* (O.F. Müller, 1785)

Доминирующий по численности и биомассе в Сулёмском водохранилище вид (Отчёт ..., 2013).



СЕМЕЙСТВО EURYCERCIDAE

Мелкие и относительно крупные округлые планктонные рачки (самки до 6 мм). Обитатели зарослей водных растений. В охранной зоне заповедника (Сулёмском водохранилище) выявлен 1 вид

- *Eurycercus lamellatus* (O.F. Müller, 1776)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).



СЕМЕЙСТВО CHYDORIDAE – Хидоры

Мелкие планктонные рачки (1-2 мм) с округлым или овальным, сжатым с боков телом. Головной щит с хорошо выраженным рostrумом. Обитатели дна и зарослей в водоемах различных типов, иногда встречаются и в пелагиали. В охранной зоне заповедника (Сулёмское водохранилище) найдено 9 видов.

- *Acroperus angustatus* (Sars, 1863)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Acroperus harpae* (Baird, 1834)

Доминирующий по численности и биомассе в Сулёмском водохранилище и р. Сулём ниже плотины вид (Отчёт ..., 2013).

- *Alona quadrangularis* (O.F. Müller, 1875)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Alona rectangula* Sars, 1862

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Camptocercus restirostris* Sars, 1862

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Pleuroxus aduncus* (Jurine, 1820)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Pleuroxus trigonellus* (O.F. Müller, 1785)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Alonella exigua* (Lilljeborg, 1901)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Chydorus sphaericus* (O.F. Müller, 1785)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

КЛАСС MAXILLOPODA – ЧЕЛЮСТЕНОГИЕ

ПОДКЛАСС BRANCHIURA - ЖАБРОХВОСТЫЕ, ИЛИ КАРПОЕДЫ

ОТРЯД ARGULOIDA



СЕМЕЙСТВО ARGULIDAE

Мелкие (от 2 до 30 мм) плоские рачки, эктопаразиты морских и пресноводных рыб; небольшое число паразитирует на головастиках земноводных. В мире известно 176 видов.

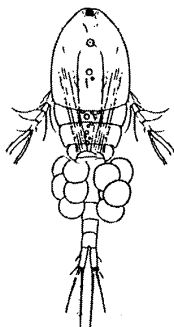
В ВГЗ известен 1 вид.

3. *Argulus foliaceus* (Linnaeus, 1758) - Карповая вошь

Река Сулём (Степанов, 2001).

**ПОДКЛАСС СОРЕРОДА - ВЕСЛОНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ,
ИЛИ КОПЕПОДЫ**

ОТРЯД СУСЛОРОИДА



СЕМЕЙСТВО СУСЛОРОИДИЕ

Мелкие веслоногие рачки с длиной тела 1–5,5 мм, имеющие непарный лобный глазок, из-за которого они и получили своё название. Плавают циклопы за счёт движения служащих для плавания одноветвистых антенн. Известно около 250 видов, распространённых по всему земному шару. Циклопы - постоянный компонент литорали озёр и рек. Обитают обычно у дна пресноводных водоёмов, и лишь немногие – в толще воды. Циклопы – хищники и питаются простейшими, коловраткам, мелкими рачками. Сами служат пищей многим рыбам и малькам. Могут служить промежуточными хозяевами паразитических червей (ришты, широкого лентеца и других). В охранной зоне заповедника (Сулёмское водохранилище) найдено 9 видов и 1 вид на территории заповедника.

- *Macrocylops albidus* (Jurine, 1820)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Eucyclops macruroides* (Lilljeborg, 1901)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Eucyclops macrurus* (Sars, 1863)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Eucyclops denticulatus* (Graeter, 1903)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Paracyclops fimbriatus* (Fischer, 1853)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Mesocyclops leuckarti* (Claus, 1857)

Доминирующий по численности и биомассе в нижней части Сулёмского водохранилища вид (Отчёт ..., 2013).

- *Thermocyclops crassus* (Fischer, 1853)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

1. *Thermocyclops oithonoides* (Sars, 1863)

Доминирующий по численности и биомассе в верховьях р. Сулём вид, кв. 46. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Metacyclops gracilis* (Lilljeborg, 1853)

Сулёмское водохранилище. В толще воды (Отчёт ..., 2013).

- *Microcylops varicans* (Sars, 1863)

Доминирующий по численности и биомассе в верховьях Сулёмского водохранилища вид (Отчёт ..., 2013).

КЛАСС АРАХНИДА – ПАУКООБРАЗНЫЕ

Список сенокосцев и пауков является результатом комплексных работ по изучению почвенной мезофауны, проводившихся в заповеднике с 1989 по 2013 гг. Н.Л. Уховой (Висимский заповедник), сотрудниками (С.Л. Есюнин, В.Е. Ефимик, Н.С. Мазура, Г.Ш. Фарзалиева) и студентами кафедры зоологии беспозвоночных Пермского государственного университета. Использовались общепринятые методы почвенных раскопок, укусы сачком по травостоя, подросту и веткам деревьев, ручной сбор со стволов и веток, почвенные ловушки (ограниченно). Наиболее полно изучены видовой состав и структура населения пауков и сенокосцев подстилки и герпетобия. Изучение паукообразных травостоя и древесного ярусов проводилось в ограниченном числе биотопов.

Большая часть полученных материалов вошла в ряд фаунистических и экологических публикаций, как результат был опубликован аннотированный список паукообразных заповедника (Есюнин, Ухова, 2011). На данный момент на территории заповедника известно 247 видов пауков и 5 видов сенокосцев. Кроме того, без порядкового номера включены 4 вида пауков, известных с горы Белая (вне территории заповедника, сборы - Ю.И. Коробейникова), которые, вполне возможно, обитают и на территории заповедника, а также 4 вида с окрестностей д. Б. Галашки. В аннотациях:

- балл обилия, вычисленный по шкале Ю.А. Песенко (1982);
- биотопы приводятся по геоботаническим характеристикам материалов лесоустройства за 2000-2001 гг.;
- количественные показатели: экз./кв.м - плотность в подстилке; экз./100 взм.- численность в травостое, экз./100 лов.-сут. - уловистость в почвенных ловушках (полулитровые стеклянные банки);
- ярусная приуроченность видов: подстилка, травостой, кроны кустарников и деревьев.

Информация о мировом видовом разнообразии пауков приводится по Norman I. Platnick, (2013), в России по Ю.М. Марусику (2009), по Уралу – С.Л. Есюнину (2005).

ОТРЯД ARANEI – ПАУКИ

Фауна России включает более 2000 видов, Урала и Приуралья - более 912 видов, в ВГЗ – 247.



СЕМЕЙСТВО ARANEIDAE – Пауки-кругопряды

Очень разнообразные по размерам, форме тела и окраске пауки. На последней паре ног под обычными тремя коготками, кроме зубчатых щетинок, имеется шиповидный придаток, участвующий в прядении паутины из отдельных нитей. Почти все кругопряды плетут крупные колесовидные ловчие сети, обычно с логовищем за их пределами. В мире известно 3030 видов, в России – около 100 видов, на Урале - 41, в ВГЗ выявлено 16 видов.

1. *Araneus alsine* (Walckenaer, 1802) – Зябкий крестовик

Единично: кедрово-ельник хвощово-сфагновый, луга. Травостой.

2. *Araneus angulatus* (Clerck, 1758) – Угловатый крестовик

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Древесный и кустарниковый ярус.

3. *Araneus diadematus* Clerck, 1757 – Обыкновенный крестовик

Единично: поляны и просеки в березняке молодом вейниковом, пихто-ельнике хвощово-зеленомошном. (Рис. 3).

4. *Araneus marmoreus* (Clerck, 1758) – Мраморный крестовик

Обычен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (17,0 экз./100 взм.); ветровал (5,0 экз./100 взм.); березняки вейниково-высокотравный, разнотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный, луга. Травостой, ветки деревьев, завитки коры на стволах березы.

5. *Araneus nordmanni* (Thorell, 1870) – Крестовик Норманна

Единично: пихто-ельники; березняки разнотравный, осочково-липняковый. Ветви и стволы деревьев.

6. *Araneus quadratus* (Clerck, 1758) – Четырехпятнистый крестовик

Малочислен: разнотравные луга. Травостой.

7. *Araneus saevus* (L.Koch, 1872) – Свирепый крестовик

1 самка, кв. 125, пихто-ельник хвощово-зеленомошный, в укосах.

8. *Araneus sturmi* (Hahn, 1831)

Единично: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, кедрово-ельник хвощово-сфагновый. Травостой.

9. *Araniella proxima* (Kulczynski, 1885) – Близкий крестовик

Единично: разнотравные луга. Травостой.

10. *Cercidia prominens* (Westring, 1851) – Выпуклая церцидия

Единично: луг разнотравный, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (1,0 экз./кв.м).

11. *Cyclosa conica* (Pallas, 1772) – Коническая циклоза

Единично: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (3,0 экз./100 взм.), мелкотравно-зеленомошный; луга. Травостой, ветви деревьев.

12. *Gibbaranea omoeda* (Thorell, 1870)

1 предсамка, кв. 125, пихто-ельник хвощово-зеленомошный, в укосах.

13. *Hypsosinga sanguinea* (C.L.Koch, 1844)

Единично: луг разнотравный. Травостой.

14. *Larinioides cornutus* (Clerck, 1758) – Роговой крестовик

Малочисленен: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, кедрово-ельник хвощово-сфагновый, берёзово-еловый лес осоково-сфагновый, березняк хвощово-вейниково-мелкотравный, луга (4,0 экз./100 взм.). Травостой, кустарник.

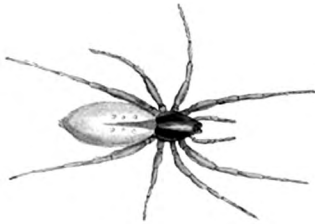
15. *Larinioides patagiatus* (Clerck, 1758)

Единично: березняки вейниково-высокотравный, осочково-липняковый. Травостой, стволы деревьев.

16. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)

Единично: луг щучково-дернистый. Травостой.

СЕМЕЙСТВО CLUBIONIDAE – Пауки мешкопряды
(сумочные)



Пауки этого семейства варьируют по размеру от маленьких до средних. Окраска тела обычно бледная – желтоватая, жёлто-зелёная, светло-коричневая. Обитают на уровне земли, но многие виды населяют листву, ветки или стволы деревьев. Ведут ночной образ жизни, днем находятся в мешковидных убежищах, которые сплетают из паутины. Быстро бегают и хорошо перемещаются по скользким поверхностям, сетей для охоты не строят. В мировой фауне 581 вид, в России 72 вида рода *Clubiona*, в ВГЗ найдено 5.

17. *Clubiona caeruleascens* (L.Koch, 1867)

Единично: пихто-ельники высокотравно-вейниковый (0,8 экз./кв.м), крупнопапоротниковый; березняки (0,5-0,6 экз./кв.м). Подстилка, травостой.

18. *Clubiona germanica* Thorell, 1870

Единично: опушка елово-берёзового леса у р. Дудка. Травостой.

19. *Clubiona kulczynskii* (DeLessert, 1905)

Единично: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный (0,5 экз./кв.м), ветровал (1,5 экз./100 взм.), кипрейно-малиновое послепожарное сообщество (0,7 экз./кв.м), пятилетняя вырубка. Травостой, подстилка.

20. *Clubiona lutescens* Westring, 1851

Единично: опушка елово-берёзового леса у р. Дудки.

21. *Clubiona reclusa* O.Pickard-Cambridge, 1863

Малочисленен: гарь 2010 г. по гари 1998 г. пихто-ельника высокотравно-папоротникового, (2,4 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).



СЕМЕЙСТВО CORINNIDAE – Солнечные пауки

Среднего размера пауки, ранее относившиеся к Clubionidae. Большинство тёмноокрашенные пауки, по бокам головогруди тёмные полосы. Обитают в почвенном ярусе, ведут дневной образ жизни. Известно 1083 вида, в России 17 видов, в ВГЗ найден 1 вид.

22. *Phrurolithus festivus* (C.L.Koch, 1835)

Подстилка.



СЕМЕЙСТВО CYBAEIDAE – Водяные пауки

Средних размеров (12-15 мм) пауки, живут под камнями и корой деревьев, а также в водоемах со стоячей или малопроточной водой. В мировой фауне насчитывают 178 видов из 10 родов. Во всей Палеарктике единственный вид.

23. *Argyroneta aquatica* (Clerck, 1757) – Паук-серебрянка

Средних размеров (12-15 мм) пауки, живут в воде. Дышат атмосферным воздухом, который собирается и держится на волосках брюшка. Строят своеобразные паутинные гнёзда с пузырьками воздуха. Материал: 1 самка, р. Каменка, бобровая запруда в кв. 38, 30.07.1999 г.



СЕМЕЙСТВО DICTYNIDAE – Пауки ткачи

Большинство пауков этого семейства плетут угловатые сети около земли или на ней. Всеветно распространённое семейство с 575 видами. В России около 45 видов, на Урале - 26, в ВГЗ найдено 3 вида.

24. *Dictyna arundinacea* (Linnaeus, 1758)

Единично: ветровал. Травостой, кустарники.

25. *Dictyna pusilla* (Thorell, 1856)

Малочисленен: пихто-ельники крупнопоротниковый (1,9 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный; березняк хвощово-вейниково-мелкотравный; луг разнотравный. Подстилка, травостой.

26. *Mastigusa arietina* (Thorell, 1871)

Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Подстилка.



СЕМЕЙСТВО GNAPHOSIDAE – Ночные охотники

Небольшие и очень крупные пауки с крепким телосложением. Их тело чаще покрыто бархатистыми волосками. Русское название связано с ночным образом жизни и их охотой «с подхода», а не с помощью ловчих сетей. Семейство насчитывает во всём мире 2032 вида, в России - около 200 видов, на Урале – 94 (Тунёва, 2007), в ВГЗ найдены 16 видов.

27. *Arboricaria subopaca* (Westring, 1861)

Единично: ветровал, молодые гари (0,9 экз./100 лов.-сут.), березняк вейниково-высокотравный приспевающий (0,7 экз./100 лов.-сут.).

- *Drassodes lapidosus* (Walckenaer, 1802)

Известен с горы Белая. Возможно обнаружение на территории заповедника. Каменные россыпи.

28. *Drassodes pubescens* (Thorell, 1856)

Единично: разнотравный суходольный луг. Травостой, подстилка.

- *Drassyllus lutetianus* (L. Koch, 1866)

Березняк разнотравно-щучково-манжетковый, кв. 125 охранной зоны заповедника (1,5 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

29. *Drassyllus praeficus* (L.Koch, 1866)

Единично: зарастающая вырубка. Герпетобионт.

30. *Drassyllus pusillus* (C.L.Koch, 1833)

Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобионт.

31. *Gnaphosa montana* (L.Koch, 1866)

Единично: луга, зарастающая вырубка пихто-ельника мелкотравного. Пни, под корой деревьев, подстилка.

32. *Gnaphosa muscorum* (L. Koch, 1866)

Малочисленен: малиново-кипрейно-вейниковая гарь 2010 г. (2 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

33. *Haplodrassus cognatus* (Westring, 1861)

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Подстилка.

34. *Haplodrassus moderatus* (Kulczyński, 1897)

Единично: зарастающая вырубка пихто-ельника мелкотравного. Подстилка.

35. *Haplodrassus signifer* (C.L.Koch, 1839)

Единично: ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового. Подстилка.

36. *Haplodrassus silvestris* (Blackwall, 1833)

Единично: березняк вейниково-высокотравный приспевающий (1,0 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

37. *Haplodrassus soerenseni* (Strand, 1900)

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м); березняки вейниково-высокотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный (0,6 экз./кв.м); ветровал (0,9 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

38. *Micaria aenea* Thorell, 1871

Малочисленен: граница пожара 2010 г. на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового (2,9 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

- *Micaria nivosa* L. Koch, 1866

Березняк разнотравно-щучково-манжетковый, кв. 125 охранной зоны заповедника, улови-стость 4,2 экз./100 лов.-сут., 4 – 11.07.2013 г. (Ухова и др., в печати).

39. *Micaria pulicaria* (Sundevall, 1831)

Единично: пихто-ельник нагорный, зарастающая вырубка пихто-ельника мелкотравного. Подстилка.

40. *Micaria silesiaca* L. Koch, 1875

Малочисленен: граница пожара 2010 г. на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового (2,0 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

41. *Zelotes azsheganovae* Eshyudin et Efimik, 1992

Единично: луг суходольный в кв. 45; вырубка пихто-ельника мелкотравного, зарастающая берёзой, осинной, ивой, кв. 213. Подстилка.

42. *Zelotes clivicola* (L.Koch, 1870)

Единично: разнотравный луг, березняк большехвосто-осочково-липняковый, молодой березняк разнотравный. Подстилка.

43. *Zelotes latreillei* (Simon, 1878)

Единично: луг разнотравный суходольный, кв. 45. Подстилка.

44. *Zelotes subterraneus* (C.L.Koch, 1833)

Единично: ветровал, березняк вейниково-высокотравный приспевающий (0,9 экз./кв.м). Подстилка.



СЕМЕЙСТВО HAHNIIDAE - Ханииды

Мелкие пауки (до 2 мм). Строят очень тонкие ловчие сети. Предпочитают места близ водоёмов, часто встречаются среди опавшей листвы и на листьях деревьев и кустарников. Распространены всеветно, известно 250 видов, в России выявлено не менее 14 видов, на Урале - 6, в ВГЗ найдено 4 вида.

45. *Antistea elegans* (Blackwall, 1841)

Единично: разнотравный луг. Подстилка.

46. *Cryphoeca silvicola* (C.L.Koch, 1834)

Малочислен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (0,5-1,1 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный (0,8 экз./кв.м); кедрово-ельник хвощово-сфагновый; березняки высокотравно-вейниковый, разнотравный, осочково-липняковый. Единично: ветровал. Подстилка, стволы деревьев, пни, завитки коры березы.

47. *Hahnia ononidum* Simon, 1875

Единично: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (1,1 экз./кв.м). Подстилка.

48. *Hahnia pusilla* (C.L.Koch, 1841)

Многочислен: берёзово-еловый лес осоково-сфагновый заболоченный (16,7 экз./кв.м). Единично: березняк осоково-таволговый заболоченный, луга. Подстилка.



СЕМЕЙСТВО LINYRINIDAE – Линифииды (Пигмеи)

В большинстве мелкие пауки, особенно многочисленные в лесах. Строят сеть в виде горизонтального навеса или балдахина из плотной паутинной ткани, который растянут на многочисленных вертикальных и перекрещенных нитях. Паук сидит под навесом спиной вниз. Многочисленные небольшие тенета этих пауков в лесах, на кустарниках и траве особенно заметны ранним утром, когда они покрыты росой. Всего в мировой фауне известен 4461 вид. В России около 770 видов, на Урале – 364, в ВГЗ – 116. Самые многочисленные по видовому разнообразию пауки заповедника.

49. *Abiskoa abiskoensis* (Holm, 1945)

Единично: пихто-ельник крупнопапоротниковый, ветровал (0,5 экз./кв.м). Подстилка, россыпи камней, пни.

50. *Agyneta affinis* (Kulczyński, 1898)

Малочислен: разнотравные луга (3,9 экз./кв.м). Подстилка, травостой.

51. *Agyneta allosubtilis* Loksa, 1965

Малочислен. Березняки: вейниково-щучковый, кв. 162, уловистость 1,7 экз./100 лов.-сут., 27.06 – 3.07.2012 г.; мелкотравный приспевающий, кв. 163, уловистость 13,8 экз./100 лов.-сут., 19-27.06.2012 г.; разнотравно-вейниковый, кв. 4, уловистость 1,0 экз./100 лов.-сут., 4 – 12.07.2013 г.; хвощово-сфагновый, кв. 46, уловистость 6,9 экз./100 лов.-сут., 22-28.06.2013

г.; разнотравно-щучково-манжетковый, кв. 125 охранной зоны заповедника, уловистость 5,5 экз./100 лов.-сут., 4 – 11.07.2013 г. Ранее ошибочно определяли как *Agyneta subtilis* (O.P.-Cambridge, 1863). (Ухова и др., в печати).

52. *Agyneta conigera* (O.P.-Cambridge, 1863)

Единично: березняки осоково-таволговый заболоченный, хвощово-вейниково-мелкотравный; пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (1,8 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

53. *Agyneta decora* (O.P.-Cambridge, 1870)

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной (1,6 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

54. *Agyneta gulosa* (L.Koch, 1869)

Единично: ветровал в пихто-ельнике. Подстилка.

55. *Agyneta mollis* (O.P.-Cambridge, 1871)

Единично: березняк вейниково-высокотравный. Подстилка.

56. *Agyneta mossica* (Schikora, 1993)

Малочисленен: березняк вейниково-высокотравный. Подстилка.

Ранее нами (Есюнин, Ухова, 2001) указывался для заповедника как *Agyneta saxatilis* (Blackwall, 1844).

57. *Agyneta olivacea* (Emerton, 1882)

Малочисленен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (0,5 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный (0,6 экз./кв.м); ветровал (0,5 экз./кв.м); березняки разнотравный, (1,1 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный (0,5 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество; вырубка, зарастающая берёзой, осиной, кустарниками. Подстилка.

58. *Agyneta ramosa* Jackson, 1912

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Подстилка.

59. *Agyneta rurestris* (C.L.Koch, 1836)

Малочисленен: разнотравные луга (1,9 экз./кв.м). Подстилка, травостой.

60. *Agyneta tibialis* Tanasevitch, 2005

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, ветровал. Подстилка.

61. *Allomengea scopigera* (Grube, 1859)

Обычен: березняк вейниково-высокотравный (4,3 экз./кв.м). Малочисленен: пихто-ельники (0,5-1,1 экз./кв.м), ветровал (1,1 – 2,7 экз./кв.м), березняки (0,5 – 2,7 экз./кв.м), луга, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

62. *Anguliphantes angulipalpis* (Westring, 1851)

Единично: березняк вейниково-высокотравный. Подстилка.

63. *Asthenargus paganus* (Simon, 1884)

Обычен: пихто-ельники мелкотравно-зеленомошный (5,0 экз./кв.м), нагорный, высокотравно-папоротниковый. Малочисленен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (2,7 экз./кв.м), берёзово-еловый лес (2,8 экз./кв.м), березняк вейниково-высокотравный (0,9-2,7 экз./м). Единично: ветровал (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

64. *Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841)

Единично: березняк вейниково-высокотравный, ветровал (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

65. *Bathyphantes nigrinus* (Westring, 1851)

Обычен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (2,7-3,2 экз./кв.м; 18,0 экз./100 взм.), ветровал (0,5-3,2 экз./кв.м). Малочисленен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый, березняки (1,1 экз./кв.м), зарастающая вырубка, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (2,7 экз./кв.м). Подстилка, травостой.

66. *Bolyphantes alticeps* (Sundevall, 1832)

Обычен: пихто-ельники (0,5-1,7 экз./кв.м; 7,0 экз./100 взм.); ветровал (4,0 экз./100 взм.);

березняки вейниково-высокотравный (0,5 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный (11,0 экз./100 взм.); луга. Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Травостой, подстилка.

67. *Centromerus arcanus* (O.P.-Cambridge, 1873)

Очень обилен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (35,7-70,4 экз./кв.м). Многочислен: пихто-ельники (2,1-12,7 экз./кв.м); ветровал (1,1-6,4 экз./кв.м); лес берёзово-еловый (2,8 экз./кв.м); березняки (0,5-1,6 экз./кв.м); гарь (5 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (4 экз./кв.м); зарастающая вырубка. Подстилка.

68. *Centromerus clarus* (L.Koch, 1879)

Малочислен: пихто-ельники крупнопоротниковый, мелкотравно-зеленомошный (1,7 экз./кв.м). Единично: гарь (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

69. *Centromerus concinnus* (Thorell, 1875)

Единично: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, березняк хвощово-вейниково-мелкотравный. Подстилка.

70. *Centromerus incilium* (L.Koch, 1881)

Единично: разнотравные луга (1,7 экз./кв.м), пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Подстилка.

71. *Centromerus levitarsis* (Simon, 1884)

Единично: разнотравный луг (0,5 экз./кв.м). Подстилка.

72. *Centromerus sylvaticus* (Blackwall, 1841)

Обычен: березняки (0,6-6,4 экз./кв.м). Малочислен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (2,1 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный (0,5 экз./кв.м); ветровал (1,1-3,0 экз./кв.м); луга. Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

73. *Ceratinella brevipes* (Westring, 1851)

Малочислен: ветровал (2,7 экз./кв.м). Единично: ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), луг. Подстилка.

74. *Ceratinella brevis* (Wider, 1834)

Единично: ветровал (0,5 экз./кв.м); березняки осоково-таволговый, вейниково-высокотравный (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

75. *Ceratinella major* Kulczyński, 1894

Малочислен: березняк вейниково-высокотравный (2,0 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

76. *Ceratinella scabrosa* (O.P.-Cambridge, 1871)

Малочислен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (1,1 экз./кв.м), крупнопоротниковый, мелкотравно-зеленомошный; березняки (0,5-1,8 экз./кв.м), ветровал (0,9-1,8 экз./кв.м). Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество, разнотравный луг. Подстилка.

77. *Ceratinella wideri* (Thorell, 1871)

Единично: пихто-ельник коренной. Подстилка.

78. *Cnephalocotes obscurus* (Blackwall, 1834)

Единично: березняк вейниково-высокотравный, луга (1,9 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

79. *Deciphantes decipiens* (L. Koch, 1879)

Малочислен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (0,5 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный; ветровал (1,6 экз./кв.м); березняки вейниково-высокотравный (1,0 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный, осочково-липняковый (0,5 экз./кв.м). Подстилка.

80. *Dicymbium nigrum* (Blackwall, 1834)
Малочисленен: луга (2,9 экз./кв.м). Подстилка.
81. *Dicymbium tibiale* (Blackwall, 1836)
Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,5 экз./кв.м), ветровал (0,5 экз./кв.м), берёзово-еловый лес осоково-сфагновый, зарастающая вырубка пихто-ельника мелкотравного. Подстилка.
82. *Diplocentria bidentata* (Emerton, 1882)
Единично: пихто-ельники мелкотравно-зеленомошный, высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м). Подстилка.
83. *Diplocephalus picinus* (Blackwall, 1841)
Малочисленен: березняк вейниково-высокотравный (1,1 – 2,8 экз./кв.м). Единично: ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, березняки (0,5 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.
84. *Diplostyla concolor* (Wider, 1834)
Малочисленен: ветровал (0,9 – 2,7 экз./кв.м), пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество.
85. *Dismodicus bifrons* (Blackwall, 1841)
Единично: малиново-кипрейно-вейниковая гарь 2010 г. (0,9 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).
86. *Drapetisca socialis* (Sundevall, 1832)
Обычен: пихто-ельники, березняки. Стволы и ветви деревьев, полости в пнях.
87. *Entelecara acuminata* (Wider, 1834)
Единично: луг разнотравный.
88. *Erigonella hiemalis* (Blackwall, 1841)
Многочисленен: березняк хвощово-вейниково-мелкотравный (11,7 экз./кв.м). Малочисленен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (0,5-1,8 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный; ветровал (0,9-2,7 экз./кв.м); берёзово-еловый лес осоково-сфагновый заболоченный; березняки (0,5-3,6 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9-3,6 экз./кв.м). Подстилка.
89. *Erigonella ignobilis* (O.P.-Cambridge, 1871)
Малочисленен: луга (3,2 экз./кв.м), пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), березняк вейниково-высокотравный (1,8 экз./кв.м), ветровал (0,9 экз./кв.м). Подстилка.
90. *Estrandia grandaeva* (Keyserling, 1886)
Единично: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, кедрово-ельник хвощово-сфагновый, березняки разнотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный (3 экз./100 взм.). Травостой.
91. *Flagelliphantes bergstroemi* (Schenkel, 1931)
Единично: пихто-ельник крупнопапоротниковый, ветровал (1,8 экз./кв.м). Подстилка.
92. *Floronia bucculenta* (Clerck, 1758)
Единично: пихто-ельник коренной. Подстилка.
93. *Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834)
Материал: 1 самец, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, подстилка, 12.09.1989.
94. *Gonatium rubellum* (Blackwall, 1841)
Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), ветровал (0,4 экз./кв.м). Подстилка.
95. *Gongylidiellum latebricola* (O.P.-Cambridge, 1871)
Малочисленен: луг разнотравный (1,3 экз./кв.м). Единично: березняк вейниково-высокотравный (0,5 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

96. *Helophora insignis* (Blackwall, 1841)

Обычен: пихто-ельники, кедрово-ельник хвощово-сфагновый (3,8 экз./100 взм.), ветровал (0,3 экз./кв.м), березняки (0,5-1,8 экз./кв.м). Подстилка, травостой.

97. *Hilaira herniosa* (Thorell, 1875)

Многочислен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (4,3-10,7 экз./кв.м). Малочислен: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный. Подстилка.

98. *Hypselistes jacksoni* (O.P.-Cambridge, 1902)

Обычен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (21 экз./100 взм., 0,9 – 4,4 экз./кв.м), осочково-липняковый (3,3 экз./кв.м); кедрово-ельник хвощово-сфагновый (8 экз./100 взм.); ветровал (9 экз./100 взм., 1,6 – 2,7 экз./кв.м); берёзово-еловый лес осоково-сфагновый; березняки (0,5-1,8 экз./кв.м); луга; кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Травостой, подстилка.

99. *Incestophantes kochiellus* (Strand, 1900)

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,5 экз./кв.м); березняки вейниково-высокотравный, разнотравный, липняковый. Ветви деревьев, травостой, подстилка.

100. *Kaestneria dorsalis* (Wider, 1834)

Единично: ветровал (1,5 экз./100взм.). Травостой.

101. *Kaestneria pullata* (O.P.-Cambridge, 1863)

Материал: 1 самка, разнотравный луг, травостой, 02.07.1993.

102. *Leptorhoptrum robustum* (Westring, 1851)

Единично: березняки сырые (0,6 экз./кв.м), луг щучково-дернистый. Подстилка.

103. *Linyphia triangularis* (Clerck, 1757)

2 самки, кв. 125, укосы, п-е хвощово-зеленомошный.

104. *Macrargus multesimus* (O.P.-Cambridge, 1875)

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,5 экз./кв.м), березняки (0,5 экз./кв.м). Подстилка.

105. *Macrargus rufus* (Wider, 1834)

Обычен: березняки (1,6-5,3 экз./кв.м). Малочислен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый, мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный (1,7 экз./кв.м); кедрово-ельник хвощово-сфагновый (2,1 экз./кв.м); ветровал; кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

106. *Maro minutus* O.P.-Cambridge, 1906

Малочислен: пихто-ельники хвощово-вейниково-мелкотравный (2,2 экз./кв.м), высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м); кедрово-ельник хвощово-сфагновый; березняки осоково-таволговый заболоченный (0,6 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный (0,6 экз./кв.м), вейниково-высокотравный (1,8 экз./кв.м); луга (2,5 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9-3,6 экз./кв.м). Подстилка.

107. *Maro pansibiricus* Tanasevitch, 2006

Малочислен: пихто-ельники нагорный, осочково-липняковый, мелкотравно-зеленомошный (2,5 экз./кв.м); берёзово-еловый лес осоково-сфагновый; березняки осоково-таволговый заболоченный, хвощово-вейниково-мелкотравный. Подстилка.

108. *Maso sundevalli* (Westring, 1851)

Единично: березняк вейниковый молодой, пихто-ельник высотравно-папоротниковый коренной. (Ухова и др., в печати).

109. *Megalephyphantes nebulosus* (Sundevall, 1830).

Единично: биотопическая приуроченность не известна.

110. *Metopobactrus prominulus* (O. P.-Cambridge, 1872)

Единично: малиново-кипрейно-вейниковая гарь 2010 г. (0,9 экз./100 лов.-сут.).

111. *Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854)

Обычен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (4,3-11,9 экз./кв.м); кедро-

во-ельник хвощово-сфагновый (0,5-3,7 экз./кв.м); березняки осоково-таволговый заболоченный, вейниково-высокотравный (0,9-3,6 экз./кв.м), разнотравный; ветровал (0,9 - 18 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9-1,8 экз./кв.м). Подстилка.

112. *Micrargus subaequalis* (Westring, 1851)

Единично: березняк осоково-таволговый заболоченный, луг (0,8 экз./кв.м). Подстилка.

113. *Microlinyphia pusilla* (Sundevall, 1830)

Единично: разнотравные луга. Травостой.

114. *Microneta viaria* (Blackwall, 1841)

Обычен: березняк вейниково-высокотравный (2,1 – 7,2 экз./кв.м). Малочисленен: пихто-ельники, ветровал (1,1 экз./кв.м), березняки (0,5 экз./кв.м). Подстилка.

115. *Minicia marginella* (Wider, 1834)

Единично: луга, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Травостой.

116. *Minyrioloides trifrons* (O.P.-Cambridge, 1863)

Единично: луг разнотравный. Травостой.

117. *Minyriolus pusillus* (Wider, 1834)

Многочисленен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (6,9 - 31 экз./кв.м). Обычен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (1,1-9,6 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный; ветровал (1,6-5,9 экз./кв.м); берёзово-еловый лес осоково-сфагновый (0,6 экз./кв.м); березняки (1,6 -11 экз./кв.м). Единично: луга (0,6 экз./кв.м). Подстилка.

118. *Mughiphantes cornutus* (Schenkel, 192)

Единично: малиново-кипрейно-вейниковая гарь 2010 г. (1 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

119. *Nerienne clathrata* (Sundevall, 1830)

Единично: ветровал, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Стволы и ветки деревьев, валеж, пни.

120. *Nerienne emphana* (Walckenaer, 1841)

Единично: березняк вейниково-высокотравный. Травостой.

121. *Nerienne montana* (Clerck, 1758)

Малочисленен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый, березняки, луга. Стволы и ветви деревьев, валеж, пни.

122. *Nerienne radiata* (Walckenaer, 1841)

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (2 экз./100 взм.), березняки разнотравный, осочково-липняковый, луга. Травостой, ветви деревьев.

123. *Obscuriphantes obscurus* (Blackwall, 1841)

Единично: березняки вейниково-высокотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный. Стволы и ветви деревьев.

124. *Oedothorax apicatus* (Blackwall, 1850)

Единично: березняк осочково-липняковый. Подстилка.

125. *Oedothorax agrestis* (Blackwall, 1853)

Единично: 5 летняя вырубка пихто-ельника мелкотравного, зарастающая берёзой, осиной, ивой в кв. 213. Подстилка.

126. *Oedothorax gibbosus* (Blackwall, 1841)

Единично: березняки осоково-таволговый заболоченный (1,1 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный; луга. Подстилка.

127. *Oedothorax retusus* (Westring, 1851)

Малочисленен: березняк вейниково-щучковый (3,8 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

128. *Oreonetides vaginatus* (Thorell, 1872)

Малочисленен: пихто-ельники нагорный, высокотравно-папоротниковый, мелкотравно-зеленомошный; ветровал; берёзово-еловый лес осоково-сфагновый; березняк вейниково-высокотравный; кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Везде плотность не выше 1 экз./кв.м. Подстилка.

129. *Oryphantes angulatus* (O.P.-Cambridge, 1881)

Обычен: ветровал (5,3 экз./кв.м). Малочисленен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (1,1 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный; кедрово-ельник хвощово-сфагновый (2,1 экз./кв.м); ветровал (0,9-2,7 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

130. *Palliduphantes alutacius* (Simon, 1884)

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,5 экз./кв.м); березняки вейниково-высокотравный (2 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный (1,1 экз./кв.м); ветровал (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

131. *Palliduphantes antroniensis* (Schenkel, 1933)

Единично: ветровал.

132. *Panamomops dybowskii* (O.P.-Cambridge, 1873)

Многочисленен: пихто-ельники (5,8 – 21,3 экз./кв.м), ветровал (5,3 – 10 экз./кв.м), березняки (1,1 – 2,1 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 – 3,6 экз./кв.м). Подстилка.

133. *Pityohyphantes phrygianus* (C.L.Koch, 1836)

Малочисленен: пихто-ельники крупнопапоротниковый (0,8 экз./кв.м), высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м); кедрово-ельник хвощово-сфагновый; березняк осочково-липняковый (4 экз./100 взм.). Ветви деревьев, травостой.

134. *Pocadicnemis pumilla* (Blackwall, 1841)

Единично: березняки осоково-таволговый заболоченный, вейниково-высокотравный; кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Плотность не выше 1 экз./кв.м. Подстилка.

135. *Poeciloneta variegata* (Blackwall, 1841)

Единично: ветровал (2 экз./100 взм.). Травостой.

136. *Porrhomma microphthalmum* (O.P.-Cambridge, 1871)

Материал: 1 самец, биотопическая приуроченность не известна.

137. *Porrhomma pallidum* (Jackson, 1913)

Малочисленен: пихто-ельники (0,5 – 2,7 экз./кв.м), кедрово-ельник хвощово-сфагновый (0,5 экз./кв.м), березняки осоково-таволговый заболоченный, разнотравный, вейниково-высокотравный Подстилка.

138. *Porrhomma pygmaeum* (Blackwall, 1834)

Единично: березняк злаковый (0,5 экз./кв.м). Подстилка.

139. *Savignya nenilini* Marusik, 1988

Единично: березняк осоково-таволговый заболоченный. Подстилка.

140. *Savignya producta* Holm, 1977

Обычен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (7,5 экз./кв.м). Малочисленен: ветровал (0,5 экз./кв.м). Подстилка.

141. *Scotinotylus alpigenus* (L.Koch, 1869)

Малочисленен: пихто-ельники нагорный, мелкотравно-зеленомошный (1,7 экз./кв.м); березняк разнотравный. Подстилка.

142. *Semljicola latus* (Holm, 1939)

Многочисленен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (13,3 – 21,9 экз./кв.м). Малочисленен: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, березняк разнотравный. Подстилка.

143. *Semljicola thaleri* (Eskov, 1981)

Многочисленен: ветровал (11,7-20,3 экз./кв.м). Обычен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (4,8-6,9 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный (5 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный (0,6 экз./кв.м); берёзово-еловый лес осокково-сфагновый; березняк вейниково-высокотравный; луга. Подстилка.

144. *Stemonyphantes conspersus* (L. Koch, 1879)

Единично: пихто-ельники крупнопапоротниковый, высокотравно-папоротниковый. Подстилка.

145. *Tallusia experta* (O.P.-Cambridge, 1871)

Единично: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, кедрово-ельник хвощово-сфагновый, березняк разнотравный, луга. Везде плотность не выше 1 экз./кв.м. Подстилка.

146. *Tapinocyba biscissa* (O. Pickard-Cambridge, 1872).

Малочисленен: березняк вейниково-высокотравный (3,6-4,4 экз./кв.м), пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

147. *Tapinocyba insecta* (L.Koch, 1869)

Малочисленен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (1,1 экз./кв.м), нагорный, мелкотравно-зеленомошный; ветровал (0,5 экз./кв.м); березняки вейниково-высокотравный (0,5 -7,1 экз./кв.м), разнотравный (1,6 экз./кв.м); луга. Подстилка.

148. *Tapinopa longidens* (Wider, 1834)

Единично: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, березняк вейниково-высокотравный (1,1 экз./кв.м). Подстилка.

149. *Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853)

Обычен: ветровал (8 экз./кв.м). Малочисленен: пихто-ельники крупнопапоротниковый (1,6 экз./кв.м), высокотравно-папоротниковый (2,1 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный; кедрово-ельник хвощово-сфагновый (0,5 экз./кв.м); березняки хвощово-вейниково-мелкотравный и липняковый (0,5 экз./кв.м); ветровал (0,9 экз./кв.м). Подстилка, травостой.

150. *Tenuiphantes cristatus* (Menge, 1866)

Малочисленен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (0,4 экз./кв.м), мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный (0,6 экз./кв.м); ветровал (5,5 экз./100 взм., 0,5 экз./кв.м), березняк хвощово-вейниково-мелкотравный. Подстилка, травостой.

151. *Tenuiphantes mendei* (Kulczyński, 1887)

Единично: березняки (0,5 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

152. *Tenuiphantes nigriventris* (C.L.Koch, 1879)

Обычен: пихто-ельники (0,5-3,2 экз./кв.м), ветровал (0,5 экз./кв.м), березняки (0,5 – 2,8 экз./кв.м). Подстилка, травостой.

153. *Tenuiphantes tenebricola* (Wider, 1834)

Обычен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 - 4,8 экз./кв.м). Малочисленен: пихто-ельники нагорный, мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный; ветровал (1,1 экз./кв.м); березняки высокотравно-вейниковый (1,1 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный (1,1 – 2,7 экз./кв.м), осочково-липняковый (1,1 – 1,6 экз./кв.м). Подстилка.

154. *Tibioplus diversus* (L.Koch, 1879)

Малочисленен: пихто-ельники (1,1 – 2,5 экз./кв.м), кедрово-ельник хвощово-сфагновый, березняки вейниково-высокотравный, разнотравный. Подстилка.

155. *Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834)

Единично: опушка елово-берёзового леса на берегу р. Дудка, кв. 45. Ветви деревьев.

156. *Walckenaeria antica* (Wider, 1834)

Единично: березняк вейниково-высокотравный (0,6 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (1,8 экз./кв.м). Подстилка.

157. *Walckenaeria atrotibialis* O.P.-Cambridge, 1878

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, ветровал. Плотность не выше 1 экз./кв.м. Подстилка.

158. *Walckenaeria cuspidata* (Blackwall, 1833)

Малочисленен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (3,7 экз./кв.м), берёзово-еловый лес осоково-сфагновый. Подстилка.

159. *Walckenaeria karpinskii* (O.P.-Cambridge, 1873)

Единично: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (0,5 экз./кв.м). Подстилка.

160. *Walckenaeria lepida* (Kulczynski, 1885)

Единично: березняк вейниково-высокотравный. Ветки ели.

161. *Walckenaeria mitrata* (Menge, 1868)

Единично: Березняки молодые: разнотравный, вейниково-высокотравный. Подстилка.

162. *Walckenaeria nodosa* (O.P.-Cambridge, 1873)

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), ветровал (0,9 – 1,8 экз./кв.м). Подстилка.

163. *Walckenaeria nudipalpis* (Westring, 1851)

Единично: пихто-ельники хвощово-вейниково-мелкотравный, крупнопапоротниковый; берёзово-еловый лес осоково-сфагновый, березняк разнотравный. Подстилка.

164. *Walckenaeria obtusa* (Blackwall, 1836)

Материал: 1 самец, пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, подстилка, 1989 г.

165. *Walckenaeria picetorum* (Palmgren, 1976)

Единично: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, березняк разнотравный. Подстилка.

166. *Walckenaeria unicornis* (O.P.-Cambridge, 1861)

Единично: березняк разнотравный, зарастающая вырубка пихто-ельника мелкотравного. Подстилка.

- *Walckenaeria vigilax* (Blackwall, 1853)

Березняк разнотравно-щучково-манжетковый, квартал 125 охранной зоны заповедника, уловистость 4,2 экз./100 лов.-сут. Ухова и др., в печати.

167. *Wubanoidea uralensis* (Pakhorukov, 1981)

Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Подстилка, травостой.

168. *Zornella cultrigera* (L.Koch, 1879)

Малочисленен: пихто-ельники мелкотравно-зеленомошный, крупнопапоротниковый; кедрово-ельник хвощово-сфагновый (1,6 – 2,1 экз./кв.м); ветровал (0,5 – 1,6 экз./кв.м). Подстилка.



СЕМЕЙСТВО LIOCRANIDAE – Пауки-лиокраниды

Мелкие и среднего размера пауки, распространены всесветно. Самки живут оседло в норах животных, самцы – бродячие охотники. В мировой фауне известен 171 вид, на Урале – 10, в ВГЗ найдено 2 вида.

169. *Agroeca brunnea* (Blackwall, 1833)

Малочисленен: пихто-ельник крупнопапоротниковый, березняки разнотравные, ветровал, зарастающая вырубка пихто-ельника мелкотравного, кипрейно-малиновая гарь, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество, разнотравный луг. Подстилка.

170. *Agroeca proxima* (O.P.-Cambridge, 1871)

Единично: березняк осочково-липняковый. Подстилка.



СЕМЕЙСТВО LYCOSIDAE – Пауки-волки

Среднего или крупного размера, обычно тёмноокрашенные. Это бродячие охотники или обитатели норок. Многочисленные некрупные виды родов *Pardosa*, *Pirata* и др. живут повсюду на почве, в сырых местах, у воды, по поверхности которой хорошо бегают. Подстерегают добычу из засады, настигая ее несколькими прыжками. Самки носят под брюшком белые или сероватые яйцевые коконы, хорошо заметные на фоне почвы. Известно около 2396 видов, в России, по меньшей мере, 210 видов, на Урале - 83, в ВГЗ – 20. Рис. 4.

171. *Acantholycosa lignaria* (Clerck, 1758)

Многочисленен: ветровал, кипрейно-малиновая гарь. Единично: луга, березняк вейниково-высокотравный. Стволы деревьев.

172. *Acantholycosa norvegica* (Thorell, 1872)

Единично: ветровал. Камни, горизонтальные стволы поваленных деревьев.

173. *Alopecosa pinetorum* (Thorell, 1856)

Малочисленен: пихто-ельники мелкотравно-зеленомошный (0,2 экз./кв.м), высокотравно-папоротниковый (0,9 экз./кв.м), крупнопапоротниковый; березняки разнотравные; ветровал; кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество; луга. В толще сфагнома, герпетобий.

174. *Alopecosa pulverulenta* (Clerck, 1758)

Обычен: березняк разнотравный. Малочисленен: ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, луга, кипрейно-малиновая гарь, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобионт.

- *Alopecosa sulzeri* (Pavesi, 1873)

Найден на горе Белая. Возможно нахождение на территории заповедника.

175. *Alopecosa taeniata* (C.L.Koch, 1835)

Обычен: березняки разнотравные, луга, ветровал, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Малочисленен: березняк вейниково-высокотравный (2,9 экз./кв.м), луга. Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Герпетобий. Все указания близкого вида - *Alopecosa aculeate* (Clerck, 1757) – для территории заповедника ошибочны и относятся к *A. taeniata*.

176. *Hygrolycosa rubrofasciata* (Ohlert, 1865)

Единично: елань. Герпетобий.

177. *Pardosa agrestis* (Westring, 1861)

Единично. Гарь ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, август 1999 г. (Есюнин и др., 2001). Герпетобий.

178. *Pardosa amentata* (Clerck, 1758)

Единично: луга, ветровал, кипрейно-малиновая гарь, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий, травостой.

179. *Pardosa fulvipes* (Collett, 1875)

Малочисленен: луга, зарастающая вырубка, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество, молодой разреженный березняк разнотравный. Герпетобий.

180. *Pardosa lugubris* (Walckenaer, 1802)

Малочисленен: березняк разнотравный, луга, ветровал. Единично: пихто-ельники высо-

котравно-папоротниковый, крупнопаяротниковый; кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий, травостой.

181. *Pardosa paludicola* (Clerck, 1757)

Единично: березняк вейниково-высокотравный молодой. Герпетобий.

182. *Pardosa sphagnicola* (F.Dahl, 1908)

Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий.

183. *Pardosa riparia* (C.L.Koch, 1833)

Обычен: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Малочисленен: березняки осоково-таволговый заболоченный, разнотравный молодой; ветровал; луга (0,5 экз./кв.м); кипрейно-малиновая гарь. Герпетобий.

184. *Pirata hygrophilus* (Thorell, 1872)

Малочисленен: кедрово-ельник хвощово-сфагновый; пихто-ельник крупнопаяротниковый; ветровал (0,5 экз./кв.м); березняки осоково-таволговый заболоченный, хвощово-мелкотравный, вейниково-высокотравный; берега ручьев; луга (0,5 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий.

185. *Pirata piraticus* (Clerck, 1758)

Единично: луга. Герпетобий.

186. *Pirata uliginosus* (Thorell, 1856)

Малочисленен: луга (3,8 экз./кв.м). Герпетобий.

187. *Trochosa ruricola* (DeGeer, 1778)

Единично: ветровал, елань, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество.

188. *Trochosa spinipalpis* (F.O.P.-Cambridge, 1895)

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, березняки, ветровал, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий.

189. *Trochosa terricola* (Thorell, 1856)

Единично: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, березняк вейниково-высокотравный (1 экз./кв.м), луга, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий.

190. *Xerolycosa nemoralis* (Westring, 1861)

Единично: кипрейно-малиновая гарь, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество, ветровал пихто-ельника.



СЕМЕЙСТВО МЕТИДАЕ - Метиды

Мелкие и средних размеров пауки 3.5-16 мм длиной, строят паутинные ловушки. Некоторые исследователи рассматривают этот таксон в ранге подсемейства в сем. Tetragnathidae. В фауне Урала 3 вида, в ВГЗ - 3.

191. *Metellina mengei* (Blackwall, 1870)

Малочисленен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (0,5-1,8 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный; кедрово-ельник хвощово-сфагновый; березняки хвощово-вейниково-мелкотравный, липняковый, вейниково-высокотравный (0,9 экз./кв.м); луга (3 экз./100 взм.); ветровал (1,8 экз./кв.м). Травостой, кустарник, ветви деревьев.

192. *Metellina merianae* (Scopoli, 1763)

Единично: кедрово-ельник хвощово-сфагновый. Пни.

193. *Metellina segmentata* (Clerck, 1758)

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый; березняки высокотравно-вейниковый, разнотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный (1,6 экз./кв.м), луга (4 экз./100 взм.). Травостой, кустарник, ветви деревьев.



СЕМЕЙСТВО МИМЕТИДАЕ – Пауки-разбойники

Небольшие, жёлтые или коричневые пауки, в длину достигающие 3–7 мм. Проникают в сети других пауков и провоцируют хозяина паутины, имитируя движение попавшей в сети добычи, нападают на него и поедают. В мире известно 156 видов, в России не менее 7 видов, на Урале - 5 видов, в ВГЗ найден 1 вид.

194. *Ero furcata* (Villers, 1879)

Единично: пихто-ельники высокоотравно-папоротниковый, мелкотравно-зеленомошный, хвощово-вейниково-мелкотравный; ветровал; березняки разнотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный; кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Плотность не выше 1 экз./кв.м. Подстилка, травостой.



СЕМЕЙСТВО МИТУРГИДАЕ - Длинноногие пауки

Ранее рассматривались в составе сем. Clubionidae. В мировой фауне 371 вид, в ВГЗ найдено 2 вида.

195. *Cheiracanthium erraticum* (Walckenaer, 1802)

Единично: луга. Травостой.

196. *Cheiracanthium punctorium* (Villers, 1789)

Единично: зарастающая вырубка. Травостой.



СЕМЕЙСТВО ФИЛОДРОМИДАЕ – Бокоходы-бегуны

В длину достигают 10 мм. Ноги относительно длинные и направлены в стороны, что делает паука менее заметным, позволяют двигаться в стороны и прыгать в любом направлении. Ловчие сети не строят. В мире насчитывается 542 вида пауков этого семейства, в России более 60 видов, на Урале – 28, в ВГЗ найдено 6 видов.

197. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802)

Малочисленен: березняк осочково-липняковый, луг щучково-дернистый, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Травостой, ветви деревьев.

198. *Philodromus emarginatus* (Schrank, 1803)

Единично: луг разнотравный. Травостой.

199. *Philodromus fuscomarginatus* (DeGeer, 1778)

Единично: елань, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Травостой.

200. *Philodromus margaritatus* (Clerck, 1758)

Единично: сырой луг. Травостой.

201. *Thanatus formicinus* (Clerck, 1758)

Единично: луг разнотравный. Травостой, подстилка.

202. *Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)

Единично: луг разнотравный. Травостой.



СЕМЕЙСТВО ПИСАУРИДАЕ - Бродячие охотники

Бродячие охотники, не делающие ловчих сетей, или оседлые, плетущие сети, как Agelenidae. Сюда относятся сравнительно крупные пауки родов *Pisaura* и *Dolomedes*, живущие по берегам водоёмов. Известно около 333 видов, в России 9 видов, на Урале – 3, в ВГЗ найдено 2 вида.

203. *Dolomedes fimbriatus* (Clerck, 1758) – Каёмчатый охотник

Единично: берёзово-еловый лес осоково-сфагновый заболоченный, березняк осоково-таволговый заболоченный, сырые луга. У воды, молодые особи в травостое.

Указание для заповедника *Dolomedes bukhkaloi* Marusik, 1988 (Ухова, Есунин, 2006) ошибочно и на самом деле пойманные особи принадлежат к *D. fimbriatus*. Рис. 5.

204. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)

Единично: елань, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Травостой.



СЕМЕЙСТВО SALTICIDAE – Пауки-скакуны

Мелкие или средней величины пауки, обычно с плотным покровом, нередко пестро и ярко окрашенные. Довольно сходны по образу жизни, солнцелюбивы, охотятся днём. Прыгают на добычу, которую замечают благодаря хорошему предметному зрению. Живут на почве, в траве, на деревьях, на стенах и скалах. Семейство очень обширное, включает 5615 видов, в России более 180 видов, на Урале 73 вида, в ВГЗ найдено 10 видов. Рис. 6.

205. *Dendryphantès rudis* (Sundevall, 1832)

Единично: пихто-ельники мелкотравно-зеленомошный, крупнопоротниковый. Кустарники, травостой.

206. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1757)

Единично: луг разнотравный. Травостой.

207. *Evarcha falcata* (Clerck, 1758)

Единично: березняки разнотравный (0,3 экз./кв.м), хвощово-вейниково-мелкотравный; луга (2 экз./100 взм.); ветровал (0,9 экз./кв.м); кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (1,8 экз./кв.м). Травостой, подстилка.

208. *Evarcha laetabunda* (C.L.Koch, 1848)

Единично: елань. Травостой.

209. *Heliophanus camtschadalicus* Kulczyński, 1885

Единично: луга. Травостой.

210. *Marpissa pomatia* (Walckenaer, 1802)

Единично: разнотравный луг. Травостой.

211. *Neon reticulatus* (Blackwall, 1856)

Единично: березняк осоково-таволговый заболоченный. Подстилка.

212. *Pseudeuophrys erratica* (Walckenaer, 1826)

Единично: березняк вейниково-высокотравный. Подстилка.

213. *Sibianor laeae* Logunov, 2001

1 самец, ПЗП-7 березняк высокотравный, 3-11.07.2012. (Ухова и др., в печати).

214. *Synageles venator* (Lucas, 1836)

Единично: луга, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Травостой.



СЕМЕЙСТВО SPARASSIDAE – Гигантские бокоходы

Все бродячие, ведут ночной образ жизни. Распространены в тропиках, единичные виды известны в Палеарктике. Семейство включает 1132 вида, объединяемых в 83 рода. В России 2 вида, в ВГЗ -1.

215. *Micrommata roseum* (Clerck, 1758) – Банановый паук

Единично: луга (1 экз./100 взм.). Травостой.

СЕМЕЙСТВО TETRAGNATHIDAE – Стройные кругопряды



Большинство пауков семейства имеют длинные ноги и удлинённое брюшко. Самцы меньше и тоньше самок. Большинство видов строят горизонтальные сети, с открытым центром и небольшим количеством радиусов и спиралей, сами располагаются в центре паутины. Часто эти ловчие сети можно увидеть вблизи воды, среди растительности. Некоторые виды ведут бродячий образ жизни. В мировой фауне известно 957 видов. В России 36 видов, на Урале – 12, в ВГЗ найдено 5 видов.

216. *Pachygnatha degeeri* (Sundevall, 1829)

Единично: разнотравный луг. Герпетобий, травостой.

217. *Pachygnatha listeri* (Sundevall, 1829)

Единично: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, березняки осоково-таволгивый заболоченный, хвощово-вейниково-мелкотравный, сырые луга (1 экз./кв.м, 2 экз./100 взм.), ветровал, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий, травостой.

218. *Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758)

Единично: березняк разнотравный, луга. Травостой.

219. *Tetragnatha obtusa* C.L.Koch, 1837

Единично: луг в кв. 45. Травостой.

220. *Tetragnatha pinicola* (L.Koch, 1870)

Обычен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (24 экз./100 взм.), ветровал (17 экз./100 взм.). Малочислен: пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный; кедрово-ельник хвощово-сфагновый; берёзово-еловый лес осоково-сфагновый; березняки вейниково-высокотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный, осочково-липняковый; разнотравные луга (1 экз./100 взм.). Травостой, кустарник.

СЕМЕЙСТВО THERIDIIDAE – Пауки-тёнетники



Небольшие и средних размеров пауки, обычно 2–10 мм, реже крупнее. Форма тела очень разнообразна. На лапках задних ног несколько изогнутых щетинок, служащих для забрасывания добычи клейкими нитями. Живут на неправильных широкопетлистых тенетах с логовищем. Некоторые виды устраивают небольшие тенета между листьями, стягивая края нескольких или одного листа паутиной. Распространённый по всему свету синантропный паук *Teutana grossa* нередок в домах. Известно 2356 видов. В России около 115 видов, на Урале – 61, в Висимском заповеднике – 14.

221. *Canalidion montanum* (Emerton, 1882)

Единично: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый, мелкотравно-зеленомошный; березняки разнотравный (1,3 экз./кв.м), осочково-липняковый. Травостой.

222. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1758)

Материал: 1 самка, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, травостой, 31.07.1992.

223. *Euryopis flavomaculata* (C.L.Koch, 1836)

Единично: березняк разнотравный молодой. Подстилка.

- *Lasaeola prona* (Menge, 1868)

Березняк разнотравно-щучково-манжетковый, кв. 125 охранной зоны заповедника, уловистость 1,4 экз./100 лов.-сут., 04 – 11.07.2013 г. (Ухова и др., в печати).

224. *Neottiura bimaculata* (Linnaeus, 1767)

Единично: луг разнотравный. Травостой.

225. *Ohlertidion ohlerti* (Thorell, 1870)

Единично: пихто-ельники нагорный, высокотравно-папоротниковый; луга. Травостой.

226. *Phyllonea impressa* (L.Koch, 1881)

Единично: луга. Травостой.

227. *Robertus arundineti* (O.P.-Cambridge, 1871)

Обычен: луг разнотравный (5,5 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

228. *Robertus lividus* (Blackwall, 1836)

Многочисленен: пихто-ельники (3,2-14 экз./кв.м), кедрово-ельник хвощово-сфагновый (7 экз./кв.м), ветровал (0,9 – 7,1 экз./кв.м), березняки (0,5 – 11,6 экз./кв.м), луга, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 - 16 экз./кв.м). Подстилка.

229. *Rugathodes aurantius* (Emerton, 1915)

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (0,8-3,6 экз./кв.м), березняк вейниково-высокотравный (0,9 экз./кв.м), березняк хвощово-вейниково-мелкотравный, луга. Травостой.

230. *Steatoda bipunctata* (Linnaeus, 1758)

Единично: пихто-ельники: хвощово-вейниково-мелкотравный, мелкотравно-зеленомошный, березняки. Стволы деревьев.

231. *Theridion palmgreni* Marusik et Tselarijus, 1986

Единично: пихто-ельник, березняки вейниково-высокотравный (1 экз./кв.м), разнотравный. Травостой, ветви елей.

- *Theridion pictum* (Walckenaer, 1802)

Вид найден на горе Белая. Весьма вероятно его нахождение на территории заповедника.

232. *Theridion serpatosum* Guan et Zhu 1993

Единично: березняк. Кроны деревьев.

233. *Theridion varians* (Hahn, 1831)

Малочисленен: пихто-ельники мелкотравно-зеленомошный, берёзово-еловый лес осоково-сфагновый заболоченный, луга (1 экз./100 взм.), ветровал. Стволы и ветви деревьев, травостой.

234. *Thymoites bellissimum* (L.Koch, 1879)

Единично: кедрово-ельник хвощово-сфагновый, вывал (1,1 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). В полостях между корнями деревьев, разрушенных пней и т.п.

СЕМЕЙСТВО THOMISIDAE – Пауки-бокоходы или пауки-крабы



Тело плоское, передние две пары ног заметно длиннее задних. Передвигаются одинаково хорошо вперед, боком и назад. Ловчих тенет не делают. Одни виды подстерегают насекомых на цветах, другие – на листьях или на коре деревьев. Самки носят яйцевые коконы при себе; при попытке отнять кокон самка крепко вцепляется в него ногами. Молодь появляется во второй половине лета и расселяется на паутинках. В мировой фауне 2153 вида, в России около 120 видов, на Урале – 56, в ВГЗ найдено 12 видов.

235. *Misumena vatia* (Clerck, 1758)

Единично: луга (1 экз./100 взм.), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (0,9 экз./кв.м). Травостой.

236. *Ozyptila atomaria* (Panzer, 1801)

Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (1 экз./кв.м). Подстилка.

237. *Ozyptila praticola* (C.L.Koch, 1837)

Единично: луга (0,9 экз./кв.м). Подстилка.

238. *Oxyptila trux* (Blackwall, 1846)

Малочисленен: пихто-ельники крупнопоротниковый, хвощово-вейниково-мелкотравный; кедрово-ельник хвощово-сфагновый (1,1 экз./кв.м), ветровал (1,1 экз./кв.м), березняки (0,5 - 5 экз./кв.м), луга, зарастающая вырубка. Подстилка.

239. *Xysticus audax* (Schrank, 1803)

Обычен: луга, (9 экз./100 взм.). Малочисленен: пихто-ельники (0,8-1 экз./100 взм.; 0,9 экз./кв.м), кедрово-ельник хвощово-сфагновый, березняки вейниково-высокотравный, хвощово-вейниково-мелкотравный. Единично: луга (0,6 экз./кв.м). Травостой, подстилка.

240. *Xysticus bifasciatus* (C.L.Koch, 1837)

Единично: луга. Травостой.

- *Xysticus bonneti* (Denis, 1938)

Данный вид обнаружен на г. Белая. Может быть обнаружен на каменистых осыпях на территории заповедника.

241. *Xysticus cristatus* (Clerck, 1757)

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной (2 экз./100 лов.-сут.). (Ухова и др., в печати).

242. *Xysticus lineatus* (Westring, 1851)

Малочисленен: елань, луг разнотравный. Травостой.

243. *Xysticus luctuosus* (Blackwall, 1836)

Обычен: пихто-ельники, ветровал, кипрейно-малиновая гарь, кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество, березняки. Подстилка.

244. *Xysticus obscurus* Collett, 1877

Единично: кедрово-ельник хвощово-сфагновый (0,5 экз./кв.м), кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Подстилка.

245. *Xysticus slovacus* Svaton, Pekar et Pridavka, 2000

Малочисленен: луга (0,6 экз./кв.м), Единично: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Травостой, подстилка.

246. *Xysticus ulmi* (Hahn, 1832)

Единично: луга. Травостой.



СЕМЕЙСТВО ZORIDAE – Пауки-зориды

Обитают, главным образом, в тропиках. Ловчие сети не строят. В мировой фауне 79 видов, на Урале – 8, в ВГЗ найден 1 вид.

247. *Zora spinimana* (Sundevall, 1833)

Малочисленен: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество (6,2 экз./кв.м). Единично: березняки вейниково-высокотравный, разнотравный молодой, ветровал (0,9 экз./кв.м). Подстилка. Лесной паук средних размеров, ведёт бродячий образ жизни - сетей не строит.

ОТРЯД OPILIONES – СЕНОКОСЦЫ

Известно более 2400 видов. В фауне Урала выявлено 9 видов (Фарзалиева, Есюнин, 2000), в ВГЗ – 5.



СЕМЕЙСТВО NEMASTOMATIDAE – Сенокосцы-немастоматиды

Темные сенокосцы с длинными педипальпами. Очень похожи на пауков, но сенокосцы имеют сегментированное тело, длинные тонкие ноги, которые легко отрываются, и у них отсутствуют ядовитые железы. Хищники. Распространены всеветно, известно 170 видов. В России малоисследованы, на Урале известен 1 вид.

1. *Nemastoma lugubre* (O.F.Müller, 1776) – Сенокосец двухточечный, мрачная немастома. Малочисленен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый (1,1 экз./кв.м), крупнопапоротниковый, хвощово-вейниково-мелкотравный; кедрово-ельник хвощово-сфагновый (2,7 экз./кв.м); березняки (до 1,7 экз./кв.м), ветровал (0,3 экз./кв.м), кипрейно-малиновое послепожарное сообщество, луга. Подстилка.



СЕМЕЙСТВО PHALANGIDAE - Сенокосцы-фалангиды

Средних размеров паукообразные, лапки длинных ног с коготками. Хищники мелких членистоногих. Распространены всеветно, большинство видов в тропиках. Известно 380 видов, на Урале – 8, в ВГЗ – 4.

2. *Lacinius ehippiatus* (C.L.Koch, 1835)

Обычен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (2,7-2,9 экз./кв.м), березняк вейниково-высокотравный (3,6 экз./кв.м), ветровал (3,6 экз./кв.м). Малочисленен: кипрейно-малиново-вейниковое послепожарное сообщество. Герпетобий.

3. *Mitopus morio* (Fabricius, 1779)

Малочисленен: пихто-ельники (0,2-0,5 экз./кв.м), кедрово-ельник хвощово-сфагновый (1,6 экз./кв.м), ветровал (0,5 экз./кв.м), березняки. Герпетобий, травостой.

4. *Oligolophus tridens* (C.L.Koch, 1836) - Сенокосец кирпичный

Многочисленен: березняки (1,7-4,3 экз./кв.м). Обычен: пихто-ельники (0,5-1,7 экз./кв.м), кедрово-ельник хвощово-сфагновый (1,6 экз./кв.м), ветровал (1,6-2,1 экз./кв.м), луга. Герпетобий.

5. *Rhilaena triangularis* (Herbst, 1799) - Рилена желтоватая

Малочисленен: пихто-ельники (1,6 экз./кв.м), ветровал (0,5 экз./кв.м), березняки (1,1-2,1 экз./кв.м), кипрейно-малиновое послепожарное сообщество (0,9-1,8 экз./кв.м), луга. Травостой, герпетобий.

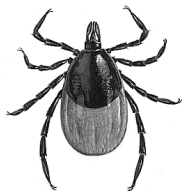
ОТРЯД PARASITIFORMES - ПАРАЗИТИФОРМНЫЕ КЛЕЩИ

В период СУБСа было начато изучение почвенных гамазовых клещей (Хомяков, 1975, 1978, 1986 и др.). Обследованию были подвержены коренные пихто-ельники липняковый, высокотравный, крупнопапоротниковый и папоротниково-липняковый в восточной части заповедника. Также обследовались мелкотравные леса и послелесные елани в районе кварталов 45, 46. До видового ранга идентифицировано 55 видов. Сведения изложены по вышеуказанным публикациям И.П. Хомякова (1975, 1978, 1986), где плотность

представлена в экз./1 л. Систематика приводится по Ю.А. Захваткину (2012), названия видов согласно сайту <http://szmn.eco.nsc.ru/Inverteb/Gamasina.htm>.

Подотряд METASTIGMATA, или IXODOIDEA – ИКСОДОИДНЫЕ КЛЕЩИ

СЕМЕЙСТВО IXODIDAE



Гематофаги позвоночных, среди них встречаются опасные кровососы и переносчики клещевого энцефалита. По характеру паразитизма иксодид подразделяют на пастбищных (откладывают яйца в поверхностных слоях почвы) и норных (клещи откладывают яйца в норах и гнёздах). Самкам иксодовых клещей принадлежат абсолютные рекорды плодовитости среди кровососущих членистоногих – до 10000 яиц. Насчитывают свыше 650 видов, распространены всесветно. В России известно около 100 видов, в ВГЗ выявлен 1 вид.

1. *Ixodes persulcatus* Schulze, 1930 – Таёжный клещ

Распространён повсеместно. По данным за 2007 г. Н.Н. Ливановой и др. (2011) в охранной зоне на территориях, примыкающих к заповеднику, численность варьирует от 1 до 11 особей на флаго-км, среднее значение – 3,5.

Подотряд MESOSTIGMATA, или ГАМАЗОИДНЫЕ КЛЕЩИ – GAMASOIDEA



СЕМЕЙСТВО PARASITIDAE

Сравнительно крупные клещи (до 2,5 мм), быстро бегающие, питаются мелкими беспозвоночными. Характерно пассивное расселение (форезия) на насекомых (падальных жуках и мухах). В ВГЗ выявлено 5 видов.

2. *Parasitus lunaris* Berlese, 1882

Малочисленен, луга, плотность – 0,4 экз./л (кв. 45).

3. *Parasitus magnus* (Krämer, 1876)

Малочисленен, луга в кв. 112, плотность – 0,1 экз./л.

4. *Pergamasus crassipes* (Linnaeus, 1758).

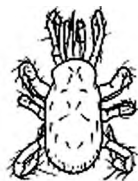
Малочисленен, ельник мелкотравный (кв. 45), плотность – 0,1 экз./л, луга (кв. 112), плотность – 0,5 экз./л.

5. *Pergamasus lapponicus* Trägårdh, 1910

Многочисленен (доминант) на лугах, плотность – 21,4 экз./л (кв. 112), в ельнике мелкотравном в кв. 45, плотность – 0,3 экз./л.

6. *Pergamasus suecicus* Trägårdh, 1936

Малочисленен, луга, плотность – 0,4 экз./л (кв. 112).



СЕМЕЙСТВО VEIGAIIDAE

Мелкие клещи, встречаются в почве. Питаются разлагающимися органическими веществами или хищничают. Известно около 60 видов, в ВГЗ выявлено 5 видов.

7. *Veigaiia cervus* (Krämer, 1876)

Рецедент в ельнике мелкотравном, плотность – 2,3 экз./л; во всех остальных обследованных биотопах малочисленен, плотность – 1,7 экз./л (луг, кв. 112).

8. *Veigaiia exigua* (Berlese, 1917)

Малочисленен, ельник, пихто-ельник, берёзово-ельник мелкотравные, луга, плотность – 1,5 экз./л (луг, кв. 112).

9. *Veigaia kochi* (Trägårdh, 1901)

Малочисленен, ельник и берёзово-ельники мелкотравные, пихто-ельники: высокотравный, крупнопоротниковый, луг (кв. 45), плотность – 0,5 экз./л (пихто-ельник высокотравный).

10. *Veigaia nemorensis* (C.L. Koch, 1839)

Многочисленен во всех обследованных биотопах, плотность 38 (пихто-ельник липняковый).

11. *Veigaia sibirica* Bregetova, 1961

Многочисленен на лугу в кв. 112, плотность – 10 экз./л, рецедент в ельнике и пихто-ельнике мелкотравных, плотность - 4.67 экз./л (кв. 45), во всех остальных биотопах малочисленен, плотность – 1,5 экз./л (пихто-ельник крупнопоротниковый).



СЕМЕЙСТВО AMEROSEIIDAE

Мелкие клещи длиной от 0,27 до 0,5 мм. Встречаются всеветно, известно 64 вида. Образ жизни малоизучен. Обнаружены в лесной подстилке, в гниющих растительных остатках, в муравейниках, в гнёздах птиц и млекопитающих, на складах, на насекомых и растениях. В ВГЗ известен 1 вид.

12. *Ameroseius eumorphus* Bregetova, 1977

Малочисленен, берёзово-ельник мелкотравный, луг (кв. 45), плотность – 0,8 экз./л (луг).



СЕМЕЙСТВО ASCIDAE

Мелкие клещи (до 0,5 мм). Встречаются всеветно, известно несколько сотен видов. Часть видов считается паллинофагами, переносятся насекомыми. Другие виды – хищники, нападают на других клещей или питаются яйцами насекомых. Часть видов выделяли в отдельные семейства (Acesojeidae, Antennoseiidae). В ВГЗ выявлено 17 видов.

13. *Neojordensia levis* (Oudemans et Voigts, 1904)

Малочисленен, ельник мелкотравный, луга, плотность – 0,5 экз./л (луг, кв. 45).

14. *Lasioseius berlesei* (Oudemans, 1938)

Малочисленен, ельник мелкотравный, плотность – 0,5 экз./л.

15. *Leioseius bicolor* (Berlese, 1918)

Малочисленен, ельник мелкотравный, луга, плотность – 1,9 экз./л (луг, кв. 112).

16. *Cheiroseius borealis* (Berlese, 1904)

Малочисленен, луга, плотность – 0,6 экз./л (кв. 112).

17. *Cheiroseius curtipes* (Halbert, 1923)

Малочисленен, луг в кв. 112, плотность – 1,9 экз./л.

18. *Cheiroseius laelaptoides* (Berlese, 1887)

Малочисленен, луг в кв. 112, плотность – 1,5 экз./л.

19. *Cheiroseius viduus* C.L. Koch, 1839

Малочисленен, луга, плотность – 0,3 экз./л (кв. 45).

20. *Arctoseius breviceles* Karg, 1969

Малочисленен, луг в кв. 45.

21. *Arctoseius cetratus* Sellnick, 1940

Малочисленен, луга, плотность – 0,5 экз./л (кв. 112).

22. *Arctoseius eremitus* (Berlese, 1918)

Малочисленен, ельник мелкотравный, луг в кв. 45, плотность - 0,2 экз./л (луг, кв. 45).

23. *Arctoseius taeniolatus* Athias-Henriot, 1961

Малочисленен, луг в кв. 45.

24. *Iphidozercon minutus* (Halbert, 1915)

Малочисленен, луг в кв. 45.

25. *Blattisocius keegani* Fox, 1947

Малочисленен, ельник мелкотравный, луг в кв. 45, плотность – 0,8 экз./л.

26. *Antennoseius alexandrovi* Bregetova, 1977

Малочисленен, луг в кв. 45.

27. *Antennoseius mosoviae* Sellnick, 1943

Малочисленен, луга.

28. *Antennoseius bacatus* Athias-Henriot, 1961

Малочисленен, луг в кв. 45.



СЕМЕЙСТВО PHYTOSEIIDAE

Микроскопические по размерам клещи (0,2–0,8 мм). Живут в почве или на растениях, ведут хищный образ жизни, питаются преимущественно растительноядными клещами и трипсами, в связи с чем их интенсивно используют для борьбы с вредителями. Семейство насчитывает свыше 2 тысяч видов, в ВГЗ выявлено 4 вида.

29. *Amblyseius aurescens* Athias-Henriot, 1961

Малочисленен, берёзово-ельник мелкотравный.

30. *Amblyseius herbarius* Wainstein, 1960

Малочисленен, луг в кв. 45.

31. *Amblyseius obtusus* C.L. Koch, 1839

Малочисленен, ельник мелкотравный, луга, плотность – 1,1 экз./л (луг, кв. 112).

32. *Amblyseius reductus* Wainstein, 1962

Малочисленен, луг в кв. 45.



СЕМЕЙСТВО RHODACARIDAE

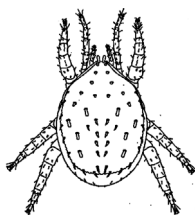
Мелкие хищные почвенные клещи. Распространены всеветно. В мире найден 151 вид, в ВГЗ известно 2 вида.

33. *Asca nova* Willmann, 1939

Многочисленен на лугу в кв. 45 (субдоминант), плотность – 7,5 экз./л; в ельнике и пихто-ельнике мелкотравном, пихто-ельнике аконитово-высокотравном плотность 0,4 экз./л.

34. *Gamasellus montanus* (Willmann, 1936)

Многочисленен в ельнике мелкотравном, пихто-ельниках: мелкотравном, аконитово-высокотравном, на лугу в кв. 45, плотность - 26 экз./л (ельник мелкотравный); малочисленен на лугу в кв. 112.



СЕМЕЙСТВО MACROCHELIDAE

Мелкие почвенные клещи. Распространены всеветно. В мире найдено 246 видов, живут в компостах и в навозе, активно перемещаются на другие субстраты с помощью форезии (на мухах, жуках и пр.). В ВГЗ выявлено 2 вида.

35. *Macrocheles tridentinus* (G. Canestrini & R. Canestrini, 1882)

Малочисленен: ельник, берёзово-ельник мелкотравный, луг в кв. 45, плотность 0,2 экз./л во всех биотопах.

36. *Geholaspis longispinosus* (Kramer, 1876)

Малочисленен: пихто-ельник липняковый, плотность 0,3 экз./л.



СЕМЕЙСТВО PACHYLAELAPTIDAE

Мелкие почвенные клещи. Распространены всеветно. В мире найдено 119 видов, биология неизвестна. В ВГЗ выявлено 4 вида.

37. *Pachylaelaps furcifer* Oudemans, 1903

Малочисленен, ельник мелкотравный, плотность 0,2 экз./л.

38. *Pachylaelaps kievati* Davydova, 1971

Рецедент на лугу в кв. 45, плотность – 4,8 экз./л; малочисленен на лугу в кв. 45, плотность – 0,8 экз./л.

39. *Pachylaelaps littoralis* Halbert, 1915

Малочисленен, луг в кв. 45.

40. *Pachyseius humeralis* Berlese, 1910

Малочисленен, луг в кв. 112, плотность – 1 экз./л.



СЕМЕЙСТВО LAELAPTIDAE

Очень мелкие клещи (0.5 мм). Распространены всеветно. Паразитируют на млекопитающих, птицах, насекомых и многоножках, есть хищные свободноживущие виды. Известно около 800 видов, в ВГЗ выявлено 8 видов.

41. *Hypoaspis aculeifer* (Canestrini, 1883)

Малочисленен, купальничево-щучковый луг в кв. 45, плотность 0,1 экз./л.

42. *Hypoaspis kargi* Costa, 1968

Многочисленен на купальничево-щучковом лугу в кв. 45, плотность – 9,8 экз./л; малочисленен в ельнике мелкотравном, на разнотравном лугу в кв. 45, плотность в обоих биотопах не выше 0,3 экз./л.

43. *Hypoaspis miles* (Berlese, 1892)

Малочисленен, ельник мелкотравный, разнотравный луг в кв. 45.

44. *Hypoaspis praesternalis* (Willmann, 1949) (=nolli Karg, 1962)

Многочисленен на лугах, плотность – 8,9 экз./л (кв. 112); малочисленен в ельнике мелкотравном, плотность – 0,2 экз./л.

45. *Hypoaspis vacua* (Michael, 1891)

Малочисленен, разнотравный луг в кв. 45, плотность 0,1 экз./л.

46. *Laelaspis astronomicus* C.L. Koch, 1839

Малочисленен, луга.

47. *Ololaelaps placentula* (Berlese, 1887)

Малочисленен, луга, плотность – 1,6 экз./л (кв. 112).

48. *Ololaelaps veneta* (Berlese 1904)

Малочисленен, луга, плотность - 1 экз./л (кв. 45).



СЕМЕЙСТВО EVIIRHIDIDAE

Мелкие почвенные клещи. Живут в разлагающихся растительных остатках. Известно около 70 видов, в ВГЗ выявлено 2 вида.

49. *Eviphis ostrinus* (C.L. Koch 1836)

Малочисленен во всех биотопах, плотность – 1,5 экз./л (луг, кв. 45).

50. *Alliphis siculus* (Oudemans, 1905)

Малочисленен, ельник мелкотравный, луг в кв. 45, плотность – 0,3 экз./л (луг).



СЕМЕЙСТВО ZERCONIDAE

Мелкие почвенные клещи. Живут в листовом опаде, моховой дернине, разлагающихся растительных остатках. Известно около 300 видов, в ВГЗ найдено 6 видов.

51. *Mixozercon sellnicki* (Schweizer 1948)

Малочисленен, разнотравный луг, плотность – 0,9 экз./л.

52. *Parazercon sarakensis* Willmann, 1939

Многочисленен в ельнике, берёзово-ельнике, пихто-ельнике мелкотравных; на лугах в кв. 45 (субдоминант), плотность - 17 экз./л (ельник мелкотравный); рецедент в пихто-ельнике аконитово-высокотравном, плотность – 4 экз./л; малочисленен на лугу в кв. 112, плотность – 0,4 экз./л.

53. *Prozercon kochi* Sellnick, 1943

Малочисленен, луга в кв. 45, плотность – 0,7 экз./л.

54. *Zercon berlesei* Sellnick 1958

Многочисленный вид на лугах, плотность – 7,3 экз./л (кв. 45); малочисленен в ельнике и пихто-ельнике мелкотравных, плотность – 1,1 экз./л (ельник мелкотравный).

55. *Zercon forsslundi* Sellnick, 1958

Многочисленный вид в ельнике мелкотравном, плотность – 12 экз./л; малочисленен в берёзово-ельниках и пихто-ельниках аконитово-высокотравных и мелкотравных, плотность – 1,5 экз./л (пихто-ельник аконитово-высокотравный).

56. *Zercon jodutae* Sellnick, 1944

Малочисленен, купальничево-щучковый луг в кв. 45, плотность – 0,8 экз./л.

КЛАСС DIPLOPODA - ДВУПАРНОНОГИЕ МНОГОНОЖКИ

В результате многолетних почвенно-зоологических работ 1984-85 гг., 1989-2003 гг. на территории заповедника выявлено 2 вида кивсяков. Определение материалов в разные годы проводилось С.И. Головачом (ИПЭиЭЖ им. А.Н. Северцова), частично материалы были опубликованы (Ухова, 1987; Фарзалиева, 2008 и др.). В количественных показателях приводятся максимальные значения плотности вида за годы исследований. В фауне Урала насчитывается 9 видов (Фарзалиева, 2008), в ВГЗ – 2.

ОТРЯД CHORDEUMATIDA

СЕМЕЙСТВО DIPLOMARAGNIDAE

В мировой фауне известно 62 вида. Распространены в юго-восточной части Палеарктики, от Урала до Японии. Обитают в подстилке и верхних слоях почвы, питаются растительными остатками. В фауне Урала известен 1 вид.



1. Altajosoma golovatchi (Shear, 1990) (= *Diplomaragna golovatchi* Shear)

Малочисленный вид. Пихто-ельники, березняки. На лугах не встречен, возможно, луга недостаточно хорошо обследованы. Плотность – 5,8 экз./кв.м в березняке осоково-таволговом, заболоченном (кв. 44). Подстилка, верхние слои почвы.

ОТРЯД POLYZONIDA

СЕМЕЙСТВО POLYZONIDAE



Распространены всеветно, в мире известно 22 вида. Обитают в верхних слоях почвы, известный на Урале 1 вид питается полужидкой пищей.

1. Polyzonium germanicum Brand, 1830

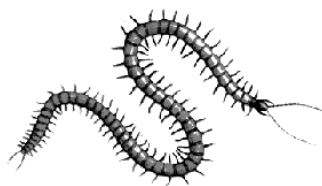
Обычный вид. Пихто-ельники, березняки, луга. Плотность – 29,2 экз./кв.м в березняке хвощово-вейниково-мелкотравном (кв. 9). Предпочитает влажные станции. В подстилке, почве. Вся территория.

КЛАСС CHILOPODA - ГУБОНОГИЕ МНОГОНОЖКИ

Список составлен по материалам многолетних почвенно-зоологических работ 1984-85 гг., 1989-2007 гг. Всего обследовано 20 биотопов весной, летом и осенью. Определение землянок частично проводилось Л.П. Титовой (ИПЭиЭЖ им. А.Н. Северцова), было выявлено два вида землянок (Ухова, 1987; 2001). Более поздние материалы были определены аспиранткой Пермского государственного университета Г.Ш. Фарзалиевой. К известным двум видам добавились ещё два новых. Коллекция землянок передана на хранение в Пермский государственный университет. Определение костьянок частично было выполнено Н.Т. Залесской (ИПЭиЭЖ им. А.Н. Северцова), последующий материал определён Н.Л. Уховой, было выявлено два вида (Ухова, 1987, 2001). В 1999-2003 гг. было продолжено изучение почвенной мезофауны сотрудниками Пермского университета под руководством С.Л. Есюнина, в материале с территории заповедника обнаружен новый для Урала центрально-восточно-палеарктический род губоногих многоножек *Chinobius* Verhoeff, 1934 и описан новый вид (Фарзалиева, 2004). В фауне Урала 18 видов (Фарзалиева, 2008).

Для видов приводятся максимальные значения плотности за годы исследований.

ОТРЯД GEOPHILOMORPHA – ЗЕМЛЯНКИ



СЕМЕЙСТВО GEOPHILIDAE

Длинные (50–90 мм), тонкие многоножки с более 33 парами коротких ног. В мире около 600 видов. Распространены всеветно, живут в почве, в различных наземных укрытиях и влажных местах. Питаются разнообразными мелкими членистоногими. В фауне Урала 5 видов, в ВГЗ – 4.

1. Arctogeophilus macrocephalus Folkmanova, Dobroruka, 1960

Многочисленный вид. Пихто-ельники, березняки, луга, ветровал, гари. Плотность - до 20 экз./кв.м в березняке вейниково-высокотравном (кв. 123). Нижние слои подстилки, почва. Вся территория.

2. Escaryus japonicus Attems, 1927

Обычный вид. Пихто-ельники, березняки, луга, ветровал, гари. Плотность – до 5,3 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом (кв. 112). Нижние слои подстилки, почва. Вся территория.

3. *Strigamia pusilla* (Seliwanoff, 1884)

Малочисленный вид. Пихто-ельники, березняки, гари, реже на елях. Плотность от 0,7 экз./кв.м на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового (кв. 112, ПЗП-2) до 7,7 экз./кв.м на гари ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового (кв. 112, ПЗП-20).

4. *Geophilus proximus* C.L. Koch, 1847

2 ♀♀ и 21 јув. особи. Выявлены из почвенно-зоологических прикопок на послелесном разнотравном лугу в кв. 46. 1 јув. экз. выявлен из учётов в пихто-ельнике хвощово-мелкотравно-зеленомошном в кв. 73. Плотность от 1,1 экз./кв.м в выше указанном пихто-ельнике до 10,4 экз./кв.м на послелесном лугу.

ОТРЯД ЛИТНОВИОМОРФА – КОСТЯНКИ

СЕМЕЙСТВО ЛИТНОВИДАЕ



Небольшие (до 50 мм) блестящие черно-коричневые многоножки с 15 парами ходильных ног. Распространены всемерно. Крупнейшее по числу видов семейство среди всех других многоножек. Живут в подстилке, верхних слоях почвы, под различными наземными укрытиями. Хищники, питаются разнообразными мелкими членистоногими. Известно более 1000 видов, в фауне Урала 11 видов, в ВГЗ - 3 вида.

1. *Chinobius uralensis* Farzalieva, 2004

В материале с территории заповедника обнаружен новый для Урала центрально-восточно-палеарктический род губоногих многоножек *Chinobius* Verhoeff, 1934 и описан новый вид. Голотип: ♀ (в МГУ), кв. 112, елово-пихтовый лес, под корой, 9.07.2002, Г.Ш. Фарзалиева. Паратипы: 1 ♂ (МГУ), 1 ♂ (ПермГУ), 2 ♀♀ (ПермГУ), кв. 112, елово-пихтовый лес, под корой, 9.07.2002, Г.Ш. Фарзалиева; 1 ♀ (ПермГУ), кв. 112, гарь елово-пихтового леса, банки-ловушки, 15-20.07.2002., Г.Ш. Фарзалиева, С.Л. Есюнин (Фарзалиева, 2004). Эндемик Урала.

2. *Monotarsobius curtipes* C. Koch, 1847

Многочисленный вид. Пихто-ельники, березняки, луга. Плотность – до 81,4 экз./кв.м в березняке вейниково-высокотравном (кв. 123). Подстилка, верхние слои почвы. Вся территория.

3. *Lithobius proximus* (Sseliwanoff, 1878)

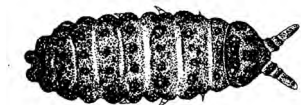
Малочисленный вид. Пихто-ельники, березняки, луга. Плотность 1,3 экз./кв.м в сосново-берёзовом лесу вейниково-мелкотравном (кв. 21). Подстилка, верхние слои почвы. Вся территория.

КЛАСС COLLEMBOLA – НОГОХВОСТКИ

Список составлен по архивным материалам заповедника: дипломной работе студентки Уральского госуниверситета Г.В. Шавкуновой (1976). Пробы были взяты в середине августа 1975 г. буром, площадью сечения 25 кв. см на глубину 10 см. Из 6 биотопов (пихто-ельники крупнопоротниковый, осочково-липняковый, хвощово-сфагновый, березняк производный от пихто-ельника крупнопоротникового, суходольный луг, псевдосубальпийский луговина) до видового состава было обработано 56 проб. Материал был определён сотрудницей Биологического института СО АН СССР С.К. Стебаевой, выявлено 20 видов. Количественная обработка материала произведена нами и оценена по шкале Ю.А. Песенко (1982). Таксономия сверена по Checklist of the Collembola of the World. <http://www.collembola.org>

ОТРЯД PODUROMORPHA

СЕМЕЙСТВО NEANURIDAE



Мелкие ногохвостки (0,2–7 мм), часто голубые, серые или красные, или полосатые. Всеветно, наибольшее разнообразие в Голарктике. Обитают во многих средах, под камнями и корой, в подстилке, почве, навозе и гниющей древесине. Известно около 730 видов. В ВГЗ выявлено 4 вида.

1. *Friesea claviseta* Axelson, 1900

В списке без указания места сбора.

2. *Pseudachorutes dubius* Krausbauer, 1898

Малочисленен: пихто-ельник крупнопоротниковый, производный от него березняк.

3. *Micranurida pygmaea* Börn, 1901

Единично: псевдосубальпийская луговина.

СЕМЕЙСТВО PODURIDAE



Длина около 2 мм. Окрашены от красного или коричневого до темно-синего или чёрного цветов. Покровы тела не смачиваются водой и подуры часто проводят много времени на поверхности воды на прудах, в лужах и т.п. Питаются мелкими органическими частицами и организмами, попавшими на водную поверхность. Голарктика, известно 4 вида. В ВГЗ выявлен 1 вид.

4. *Podura aquatica* Linnaeus, 1758

Река Сулём и её притоки (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО HYPOGASTRURIDAE



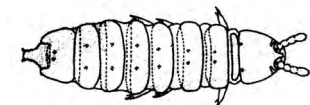
Всеветно, известно около 660 видов, наибольшее разнообразие в Голарктике. Питаются детритом растительного происхождения. Некоторые вредят в теплицах. В России около 80 видов. В ВГЗ выявлено 2 вида.

5. *Ceratophysella gr. armata* (Nicolet, 1841)

Малочисленен: пихто-ельник хвощово-сфагновый, пихто-ельник крупнопоротниковый, производный от него березняк.

6. *Willemia anophthalma* Börner, 1901

Единично: пихто-ельник осочково-липняковый, березняк производный от пихто-ельника крупнопоротникового.



СЕМЕЙСТВО ONYCHIURIDAE

Мелкие ногохвостки (1–2 мм). Питаются детритом. Известно около 500 видов. В ВГЗ выявлено 2.

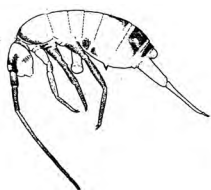
7. *Protaphorurabicampata* (Gisin, H, 1956:344) Salmon, JT, 1964 (= *Onychiurus bicampatus*)

Малочисленен: пихто-ельник хвощово-сфагновый, березняк производный от пихто-ельника крупнопоротникового.

8. *Protaphorura subnemorata* (Gisin, 1957) Salmon, JT, 1964 (= *O. subnemoratus*)

Многочисленный во всех обследованных биотопах вид.

ОТРЯД ENTOMOBRYOMORPHA



СЕМЕЙСТВО TOMOCERIDAE

Распространены всеветно (кроме тропической Африки), включая Антарктиду. Около 150 видов. В ВГЗ выявлено 2 вида.

1. *Tomocerus minutus* Tullberg, 1876

Малочисленен: пихто-ельники осочково-липняковый, крупнопороотниковый; единично: березняк производный от пихто-ельника крупнопороотникового.

2. *Tomocerus vulgaris* (Tullberg, 1871) Brook, 1883

В окрестностях зимовья в кв. 46, на разлагающихся агариковых грибах (Б.В. Красуцкий).



СЕМЕЙСТВО ISOTOMIDAE

Встречаются всеветно, даже в Антарктиде. Известно около 1100 видов. В ВГЗ выявлено 7 видов.

3. *Folsomia candida* Willem, 1902

Обычен во всех биотопах. Кроме того: окрестности зимовья в кв. 46 на плодовых телах трутовиков. Б.В. Красуцкий.

4. *Folsomia quadrioculata* (Tullberg, 1871) Agrell, I, 1939

Очень много во всех исследованных биотопах.

5. *Folsomia tatarica* Martynova, 1964

Обычен: пихто-ельник крупнопороотниковый, суходольный луг.

6. *Isotomiella minor* (Schäffer, 1896) Yosii, 1939, t.t.

Многочисленен во всех исследованных биотопах.

7. *Isotoma notabilis* Schäffer, 1896

Обычен: пихто-ельники крупнопороотниковый, осочково-липняковый; Малочисленен: березняк производный от пихто-ельника крупнопороотникового, суходольный луг.

8. *Isotoma violacea* Tullberg, 1876

Малочисленен: пихто-ельники крупнопороотниковый, осочково-липняковый.

9. *Isotoma viridis* Bourlet, 1839

Малочисленен: пихто-ельник осочково-липняковый; единично: пихто-ельник крупнопороотниковый, производный от него березняк, суходольный луг.



СЕМЕЙСТВО ENTOMOBRYIDAE

Всеветно, главным образом в тропиках. Питаются мицелиями грибов или растительными веществами при их разложении. Известно около 1400 видов. В ВГЗ выявлено 4 вида.

10. *Entomobrya muscorum* Nicolet, 1841

Единично: пихто-ельник крупнопороотниковый и производный от него березняк.

11. *Willowsia buski* (Lubbock, J, 1870) Schoebotham, 1917

Малочисленен: пихто-ельники крупнопороотниковый, осочково-липняковый; единично: суходольный луг.

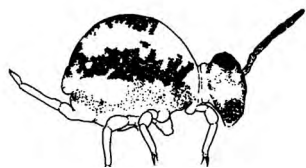
12. *Lepidocyrtus cyaneus* Tullberg, 1871

Единично: пихто-ельники крупнопороотниковый, осочково-липняковый.

13. *Orchesella flavescens* (Bourlet, 1839) Nicolet, 1847

Единично: пихто-ельники крупнопороотниковый, осочково-липняковый.

ОТРЯД SYMPHYPLEONA



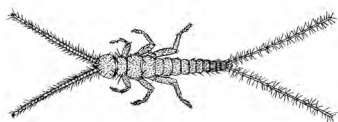
1. *Sminthurus viridis* (Linnaeus, 1758)

Многочислен: елово-пихтовые леса. Кроме того, окрестности зимовья в кв. 46, на древесных грибах (Б.В. Красуцкий).

СЕМЕЙСТВО SMINTHURIDAE

Мелкие (3,0 – 3,6 мм) ногохвостки с округлой формой тела и разнообразной пёстрой окраской. Распространены всеветно, известно 250 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.

КЛАСС DIPLURA - ДВУХВОСТКИ



1. *Campodea staphylinus* Westwood, 1852

Обычен. Преимущественно в елово-берёзовых лесах. Кроме того, по сборам В.Б. Красуцкого под корой валёжных деревьев.

СЕМЕЙСТВО CAMPODEIDAE - Настоящие двухвостки

Бледноокрашенные удлинённые беспозвоночные (размер менее 10 мм). Крыльев и глаз нет. Обитают в почве, распространены всеветно, главным образом в тропиках. Известно около 400 видов. В ВГЗ известен 1 вид.

КЛАСС INSECTA – НАСЕКОМЫЕ

ОТРЯД ЕРМЕРОПТЕРА – ПОДЁНКИ

Список составлен по результатам работ Л.Н. Степанова (2001) в июле-августе 1987 г. в верхнем и нижнем течении реки Сулём и сотрудников Башкирского госуниверситета Р.З. Сабитовой и Ю.В. Островской (Отчёт ..., 2013) в июле 2013 г. в Сулёмском водохранилище.



1. *Ephemera lineata* Eaton, 1870 – Полосатая подёнка

Река Сулём (Степанов, 2001).

2. *Ephemera vulgata* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная подёнка

Река Сулём (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО ЕРМЕРОИДАЕ - Настоящие подёнки

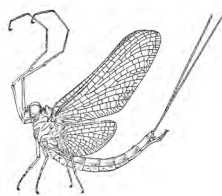
Сравнительно большие, в длину достигают 35 мм, имеют две или три очень длинные хвостовые нити. Личинки развиваются в различных водоёмах, питаются детритом или хищничают, охотятся на мелких беспозвоночных. Встречаются почти везде, кроме Австралии, Океании и Антарктиды. Более 80 видов, в основном в Северной Америке. В ВГЗ выявлено 2 вида.



СЕМЕЙСТВО РОТАМАНТИДАЕ - Речные подёнки

Личинки живут в местах с грубым субстратом. Питаются в основном детритом. Известно 29 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.

3. *Potamanthus luteus* (Linnaeus, 1767) - Ярко-жёлтая подёнка
Река Сулём (Степанов, 2001).

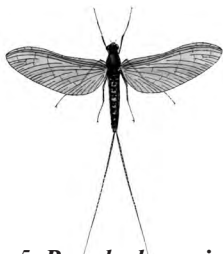


СЕМЕЙСТВО SIPHLONURIDAE -

Длиннолапые подёнки

Длина тело имаго у разных представителей варьирует от 7 до 25 мм. Личинки живут в проточной воде, в зарослях водных растений. Представители этого семейства населяют Голарктический регион, известно 175 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.

4. *Siphonurus linnaeanus* (Eaton, 1871) - Длиннолап Линнея
Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО BAETIDAE - Двухвостые подёнки

Небольшие, около 10 мм, подёнки с двумя хвостовыми нитями. Задние крылья очень маленькие, или даже отсутствуют. Распространены всеветно. Большинство видов обитает в Восточной области и в Голарктике. Личинки питаются в основном водорослями. Известно примерно 900 видов. В ВГЗ выявлено 7 видов.

5. *Pseudocloeon inexpectatum* Tshernova, 1928
Река Сулём (Степанов, 2001).

6. *Procloeon ornatum* Tschernova, 1928 - Украшенный проклеон
Река Сулём (Степанов, 2001).

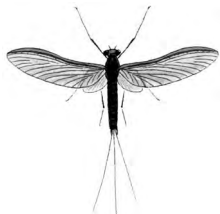
7. *Cloeon dipterum* (Linnaeus 1761) – Двукрылая подёнка
Река Сулём (Степанов, 2001).

8. *Centroptilum luteolum* (O.F.Müller, 1776) - Перистая подёнка
Река Сулём (Степанов, 2001).

9. *Baetis rhodani* (Pictet, 1843)
Кроме учётов Л.Н. Степанова (2001), вид зарегистрирован в реке Сулём ниже плотины в кв. 124 о.з. 22-23 июля 2013 г. (Отчёт..., 2013).

10. *Baetis vernus* Curtis, 1834
Река Сулём (Степанов, 2001).

11. *Baetis* sp.
Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО LEPTOPHLEBIIDAE -

Тонкожилковые подёнки

Распространены всеветно. Личинки предпочитают жить в проточных быстротекучих водах, питаются детритом или водорослями. Известно более 2000 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

12. *Paraleptophlebia submarginata* (Stephens, 1835)
Река Сулём (Степанов, 2001).

13. *Habrophlebia* sp.
Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО EPHEMERELLIDAE – Бледные подёнки

Личинки живут в проточной воде, питаются детритом или водорослями. Известно около 200 видов. В ВГЗ выявлено 2 вида.

14. *Ephemerella ignita* (Poda, 1761)

Кроме учётов Л.Н. Степанова (2001), вид зарегистрирован в реке Сулём ниже плотины в кв. 124 о.з. и в районе кв. 46 22-23 июля 2013 г. (Отчёт..., 2013).

15. *Ephemerella* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО HEPTAGENIDAE -

Семидневные подёнки

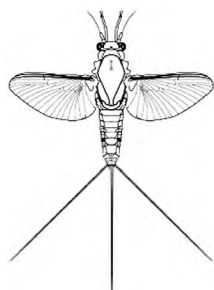
Голарктика (большая часть), Восточная и Эфиопская обл. Личинки обитают в основном в быстро текущих водоёмах, некоторые также могут жить в медленных водоёмах. Они могут быть хищниками, фито- или детритофагами. Известно более 500 видов. В ВГЗ выявлено 2 вида.

16. *Heptagenia sulphurea* (Müller, 1776) - Жёлтая подёнка

Река Сулём (Степанов, 2001).

17. *Ecdyonurus venosus* (Fabricius 1775) - Жилковатая подёнка

Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО CAENIDAE - Грязевые подёнки

Мелкие подёнки с тремя хвостовыми нитями, задние крылья отсутствуют. Около 100 видов, распространённых повсеместно. В Европе около 40 видов, в ВГЗ выявлено 2 вида.

18. *Caenis horaria* (Linnaeus, 1758) - Одночасный грязевик

Река Сулём (Степанов, 2001).

19. *Caenis macrura* Stephens, 1835 - Бахромчатый грязевик

Кроме учётов Л.Н. Степанова (2001), вид зарегистрирован в Сулёмском водохранилище Р.З. Сабитовой и др. 22-23 июля 2013 г. (Отчёт..., 2013).

ОТРЯД ODONATOPTERA - СТРЕКОЗЫ

Группа специально не изучалась. Приводятся имеющиеся сведения, полученные при изучении бентоса реки Сулём в июле-августе 1987 г. Л.Н. Степановым (2001) и 22-25 июля 2013 г. Р.З. Сабитовой и др. (Отчёт..., 20013), а также по отчёту Б.В. Красуцкого (Летопись природы за 1997 г.), выявившим 11 видов. Последним сборы насекомых проводились 24-28.07.1996 г. в окрестностях квартала 46. По некоторым видам приводятся наши наблюдения.



СЕМЕЙСТВО CALOPTERYGIDAE – Красотки

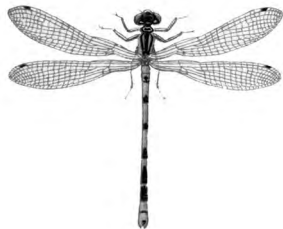
Стрекозы средних размеров, обычно в длину достигают 35–66 мм. Крылья имеют тёмную окраску. Нимфы живут, как правило, в реках. Взрослых стрекоз-красоток можно встретить на растительности возле водоёмов. Нимфы и имаго охотятся на насекомых и других беспозвоночных. В ВГЗ известно 2 вида.

1. *Calopteryx splendens* (Harris, 1782) - Красотка блестящая

Река Сулём (Степанов, 2001; Отчёт..., 2013). Имаго регистрируются по всем еланям вдоль реки Сулём и его притоков.

2. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) - Красотка-девушка

Река Сулём (Степанов, 2001). Имаго регулярно регистрируются на елянях вдоль реки Сулём и его притоков. Рис. 7.



СЕМЕЙСТВО COENAGRIONIDAE – Стрелки

Встречаются на всех континентах, кроме Антарктиды. Нимфы и имаго охотятся на насекомых и других беспозвоночных. В семействе насчитывают около 1100 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.

3. *Coenagrion armatum* (Charpentier, 1840) - Вооруженная стрелка

Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО AESCHNIDAE – Коромысла

Самые крупные стрекозы с длиной тела до 70 мм, а в размахе крыльев до 95–115 мм. Прекрасные летуны, пролетают десятки и сотни километров, расселяясь в новые водоёмы. Имаго и личинка - активные хищники. Плавая около дна водоёма, личинка питается всем, что может одолеть, даже мальками рыб. В семействе насчитывают около 400 видов. В ВГЗ известно 3 вида.

4. *Aeschna cyanea* (Müller, 1764) - Синее коромысло

1 экз., в полете, на лугу, кв. 46, Б.В. Красуцкий.

5. *Aeschna grandis* (Linnaeus, 1758) - Большое коромысло

2 экз., окрестности зимовья в кв. 46, опушка леса, Б.В. Красуцкий.

6. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) - Голубое коромысло

1 экз., около ручья Дудка в кв. 46, Б.В. Красуцкий.



СЕМЕЙСТВО CORDULIDAE – Бабки

Стрекозы средних размеров (длина тела около 30–40 мм), характерен яркий металлический блеск. Размах крыльев от 60 до 90 мм. Около 400 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

7. *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758) - Бронзовая бабка

3 экз., около дома в кв. 46, Б.В. Красуцкий.

8. *Epitheca bimaculata* (Charpentier, 1825) – Двупятнистая бабка

Обычен в прилегающих к Сулемскому водохранилищу биотопах. Рис. 8.



СЕМЕЙСТВО LIBELLULIDAE - Настоящие стрекозы

Стрекозы достигают роста от 30 до 50 мм и размаха крыльев – от 50 до 100 мм. Чаще имеют жёлто-коричневый или красноватый рисунок, иногда с синими и зелёными перевязями, без металлического блеска. Распространены всеветно, кроме Антарктиды. Крупнейшее семейство стрекоз, объединяющее более 1000 видов. В ВГЗ известно 7 видов.

9. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758 - Плоская стрекоза

У воды, вдоль рек со стоячей водой (бобровые плотины). Рис. 9.

10. *Libellula fulva* Müller, 1764 – Рыжая стрекоза

Имаго регистрировали в кв. 38, 27.06. 2014 г. Личинки – в Сулёмском водохранилище, в пробах бентоса 22-23 июля 2013 г. (Отчёт..., 2013).

11. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 - Четырёхпятнистая стрекоза

Повсеместно.

12. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) – Жёлтая стрекоза

Повсеместно, в коллекции 7 экз.

13. *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764) - Кровяная стрекоза

1 экз., около зимовья в кв. 46, на заборе, Б.В. Красуцкий.

14. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенная стрекоза

1 экз., луг у зимовья в кв. 46, Б.В. Красуцкий.

15. *Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758) - Красная стрекоза

1 экз., у зимовья в кв. 46, на иве, Б.В. Красуцкий.



СЕМЕЙСТВО GOMPHIDAE – Дедки

От 40 до 70 мм в длине. Широко распространены в мире, кроме Антарктиды. Более 900 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

16. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенный дедка

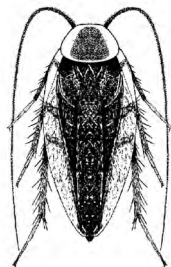
1 экз., поляна возле дома в кв. 46, Б.В. Красуцкий.

17. *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758) - Хвостатый дедка

Река Сулём (Степанов, 2001).

ОТРЯД ДИСТЮОРТЕРА – ТАРАКАНООБРАЗНЫЕ

СЕМЕЙСТВО ЕКТОВИИДАЕ



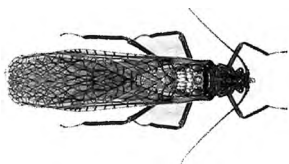
Средние или крупные, иногда небольшие проворные насекомые обычно с щетинковидными усиками, тело плоское. Преимущественно ночные, скрытно живущие насекомые, обитающие под опавшей листвой, камнями иногда в почве. Крупнейшее семейство, включает от 2 до 4 тыс. видов. В ВГЗ 1 вид.

1. *Ectobius lapponicus* Linnaeus, 1758 - Лапландский таракан

Единично. В подстилке лесных биотопов в неморальном подпоясе лесов. Ведут скрытный образ жизни, питаются растительными остатками. Самцы полнокрылые и могут летать, у самок крылья не развиты.

ОТРЯД PLECOPTERA – ВЕСНЯНКИ

По пробам зообентоса, взятым в р. Сулём в июле-августе 1987 года Л.Н. Степановым (2001), кроме того был выявлен 1 вид Р.З. Сабитовой и др. (Отчёт..., 2013).

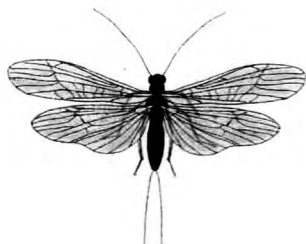


СЕМЕЙСТВО TAENIOPTERYGIDAE -

Лентокрылые веснянки

В длину достигают 15 мм. Личинки живут в воде, питаются водорослями. Описано около 80 видов, большинство обитают в Голарктике. В ВГЗ известен 1 вид.

1. *Taeniopteryx nebulosa* (Linnaeus, 1758) - Бурый лентокрыл
Река Сулём (Степанов, 2001).

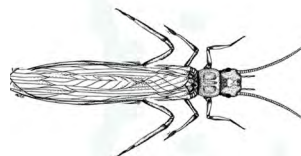


СЕМЕЙСТВО NEMOURIDAE - Нитебрюхие веснянки

Веснянки мелких размеров, в длину достигают обычно 4–10 мм. В мировой фауне более 600 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

2. *Amphinemura borealis* Morton, 1894
Река Сулём (Степанов, 2001).

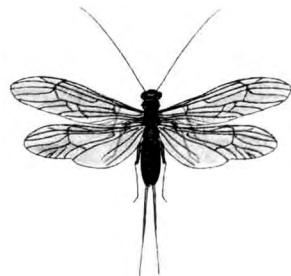
3. *Nemoura cinerea* (Retzius, 1783)
Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО LEUCTRIDAE - Белокрылые веснянки

Мелкие веснянки, размеры тела 5-13 мм. Личинки живут в воде, питаются водорослями и растительным детритом. В мировой фауне известно 300 видов. В ВГЗ известен 1 вид.

4. *Leuctra fusca* (Linnaeus, 1758)
Кроме учётов Л.Н. Степанова (2001), вид зарегистрирован в р. Сулём в районе кв. 46 заповедника и в охранной зоне ниже плотины возле д. Большие Галашки 22-23 июля 2013 г. (Отчёт..., 2013).



СЕМЕЙСТВО CAPNIIDAE – Капнииды

Размеры от 5 до 25 мм. Личинки живут в текущих водах, питаются водорослями. *Capnia atra* распространена на севере Европы, Сибири. Личинки обитают изолированно, встречается в Карпатах, где является реликтом ледникового происхождения. В ручьях, а также в холодных субальпийских озёрах. В мире известно 300 видов, в ВГЗ – 1.

5. *Capnia atra* Morton, 1896 - Тёмная веснянка
Река Сулём (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО PERLODIDAE - Веснянковые

Личинки живут в стоячих и текучих водах, ведут хищный образ жизни. В мире более 250 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

6. *Diura bicaudata* (Linnaeus, 1758)

Река Сулём (Степанов, 2001).

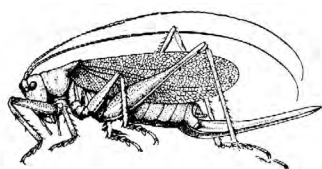
7. *Isoperla* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).

ОТРЯД ОРТНОПТЕРА - ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Отряд не изучался. Имеются сведения по сборам Б.В. Красуцкого 24-28.07.1996 г. в окрестностях кв. 46, также наши наблюдения за наиболее распространенными видами.

СЕМЕЙСТВО TETTIGONIDAE - Настоящие кузнечики



Насекомые среднего размера (2-4 см в длину). Длина усиков как минимум равна длине тела, а у некоторых видов может превышать её в 4 раза! Надкрылья самца часто с органом стрекотания. Яйцеклад самки имеетя, за очень редким исключением, длинный, сжатый с боков. Подавляющее большинство кузнечиков всеядны со склонностью к хищничеству, но часть видов питается только растениями. Распространены всеветно, главным образом в тропиках, более 6800 видов. В ВГЗ точно известно 5 видов.

1. *Poecilimon* sp. - Пилохвост

1 экз., окрестности зимовья в кв. 46, на иве.

2. *Tettigonia cantans* (Fuessly, 1775) - Певчий кузнечик

Обычный вид. Разнотравные луга, поляны в разреженных березняках. Очень часто на крапиве. Рис. 10.

3. *Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758) - Зеленый кузнечик

Обычный вид. Разнотравные луга, поляны в разреженных березняках. Рис. 11.

4. *Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758) - Серый кузнечик

Малочисленный вид. Открытые пространства, суходольные луга.

5. *Metrioptera brachyptera* (Linnaeus 1761) - Короткокрылый скачок

Обычный вид. Разнотравные луга, поляны в разреженных березняках. Рис. 12.



СЕМЕЙСТВО TETRIGIDAE –

Тетригиды, прыгунчиковые

Длина тела не более 10 мм. Надкрылья сильно укорочены, крылья длиннее надкрылий. Питаются травянистыми растениями. В мире известно около 1600 видов. В ВГЗ 1 вид.

6. *Tetrix* sp. - Тетрик

Обычный вид. Открытые места.



СЕМЕЙСТВО ACRIDIDAE - Настоящие саранчовые

Обширное семейство растительноядных короткоусых прямокрылых, включающее более 10 000 видов. В России более 300 видов. Распространены по всему миру, кроме Антарктики. В ВГЗ

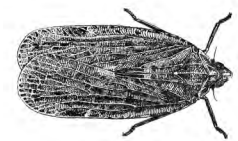
обитает явно около 10 видов, но достоверно установлен 1 вид. Питаются растительной пищей. Рис. 13.

7. *Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758) - Зелёная травянка
Окрестности зимовий в. кв. 46, 112.

ОТРЯД НОМОПТЕРА – РАВНОКРЫЛЫЕ

ПОДОТРЯД CICADINEA – ЦИКАДОВЫЕ

Ниже приводится весь список цикадовых, известных с территории Висимского заповедника. Основной материал был представлен в последней публикации (Галиничев, Ануфриев, 2009), в основе которой лежат сборы Г.А. Ануфриева (6-9.09.1996 г., восточная часть заповедника, д. Б. Галашки), Н.Л. Уховой (сборы ловушкой Малеза в кв. 46 за 2007 - 2008 гг.) и студента III курса Нижегородского университета А. Н. Чистова (июнь 2008 г., восточная часть заповедника). Добавились 4 вида из укусов С.Л. Есюнина, определение Г.А. Ануфриева. В аннотациях приводятся сроки регистрации вида на территории заповедника, количественные данные по сборам Н. Л. Уховой (2007-2008 гг.) и А.Н. Чистова. В списке семейства, подсемейства и виды внутри семейств для удобства расположены в алфавитном порядке, согласно выше упомянутой публикации.



СЕМЕЙСТВО АСЧИЛИДЫ – АХИЛИДЫ

Небольшие (до 12 мм) плоские цикадки. Личинки микофаги, живут на мёртвой гнилой древесине пней, поваленных стволов. В мире известно более 450 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.

1. *Cixidia lapponica* (Zetterstedt, 1840)

12-13.08.1999 г., 1 экз., гарь, 1998 г., кв. 112, укусы, С.Л. Есюнин.



СЕМЕЙСТВО АФРОФОРИДЫ – Пенницы

Большей частью многоядные. Личинки развиваются в комке создаваемой ими пены открыто на растениях или в листовых пазухах. В мировой фауне более 800 видов, в Европе около 30 видов, в ВГЗ найдено 6 видов.

2. *Aphrophora alni* (Fallen, 1805) – Ольховая пенница

22.07–16.09, 8 экз. в 7 учётах. На лиственных деревьях и кустарниках.

3. *Aphrophora pectoralis* Matsumura, 1903 (=costalis Mats.)

23.07, 3 экз. в 1 учёте. Единично. Развивается на ивах.

4. *Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758) – Желтокрылая пенница

18.07–8.09, 26 экз. в 8 учётах. На разнотравье в луговых биотопах.

5. *Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758)

22.07–16.09, 11 экз. в 6 учётах. На мезофильных лугах и болотах.

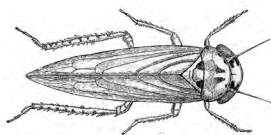
6. *Peuceptyelus coriaceus* (Fallén, 1826)

03.06–7.09, 8 экз. в 7 учётах. Кошением с ели сибирской и кошением с пихты.

7. *Philaenus spumarius* Linnaeus, 1758

9.07–21.09, 26 экз. в 12 учётах. На влажных и мокрых разнотравных лугах, полянах, болотах.

СЕМЕЙСТВО CICADELLIDAE - Цикадки



Мелкие цикадовые, от 2 до 30 мм. Обитают всесветно. Самое крупное семейство цикадовых. На травянистой и древесно-кустарниковой растительности. Полифаги и олигофаги, последние преобладают. Почти все на цветковых растениях, лишь немногие виды связаны с хвощами, папоротниками, хвойными. Большинство ведут открытый образ жизни, личинки встречаются вместе с имаго и сходны с ними по внешнему облику, многие хорошо прыгают. В мире около 20000 видов, в России более 1000 видов, в ВГЗ найдено 67 видов.

8. *Agallia brachyptera* (Boheman, 1847)
14.08–07.09, всего 1 экз. На травянистых растениях сухих и увлажнённых лугов, в болотистых и влажных лесах.
9. *Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776)
6–7.09. (самки). На лугах и полянах, предпочитает бобовые.
10. *Stroggylocephalus livens* (Zetterstedt, 1840)
6–22.06, 2 экз. в 2 учётах. На заболоченных участках лесов со злаков и осок.
11. *Bathysmatophorus reuteri* J.Sahlberg, 1871
16.06–02.08, 143 экз. в 24 учётах. На опушке елово-берёзового леса, с разнотравных полей, на субальпийских луговинах, а также на местах бывших ветровалов, гарей.
12. *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)
18.07–16.09, 113 экз. в 15 учётах. На лесных полянах, сырых лугах.
13. *Evacanthus interruptus* (Linnaeus, 1758)
22.07–7.09, 3 экз. в 3 учётах. На злаках и осоках на заболоченных лугах, полянах, травяных болотах.
14. *Arthaldeus pascuellus* (Fallén, 1826)
28.07–07.09, 5 экз. в 5 учётах. На мезофильных лугах.
15. *Balclutha punctata* (Fabricius, 1775)
14.05–7.09, 12 экз. в 7 учётах. На местах бывших гарей в пихтово-еловом лесу.
16. *Cicadula albingensis* Wagner, 1940
14.08–07.09, 7 экз. в 4 учётах. Преимущественно на осоках.
17. *Cicadula nigricornis* (J.Sahlberg, 1871)
6–7.09. На осоках по влажным лугам и болотам.
18. *Cicadula ornata* (Melichar, 1900)
На осоковых болотах, заболоченных лугах.
19. *Cicadula saturata* (Edwards, 1915)
6–7.09. На заболоченных и влажных лугах, на травостое во влажных лесах.
20. *Colladonus torneellus* (Zetterstedt 1828).
23.06, 1 экз. Разнотравье на месте гари. На лесных кустарниках под пологом леса и на полянах.
21. *Deltocephalus pulicaris* (Fallén, 1806)
6–7.09. На различных лугах.
22. *Doliotettix lunulatus* (Zetterstedt, 1840)
16.06–16.08, 32 экз. в 14 учётах. На разнотравных лугах, на опушках леса, местах бывших гарей и ветровалов.
23. *Elymana kozhevnikovi* (Zachvatkin, 1938)
9–21.08, 8 экз. в 3 учётах. На различных лугах, полях, под пологом разреженных лесов.
24. *Elymana sulphurella* (Zetterstedt, 1828)
18.06–27.07, 2 экз. в 2 учётах. Разнотравье под пологом елово-берёзового леса.
25. *Erzaleus metrius*, Flor, 1861
23.07, всего 1 экз.

26. *Handianus flavovarius* (Herrich - Schaffer, 1835)
22.07, всего 1 экз. На лугах.
27. *Idiodonus cruentatus* (Panzer, 1799)
8.09, всего 2 экз. В сухих местообитаниях.
28. *Jassargus alpinus* (Then, 1896)
2–7.09, 7 экз. в 3 учётах. На полянах, опушках, питается на злаках.
29. *Lebradea flavovirens* (Gillette & Baker, 1895)
27.07, всего 1 экз. На увлажнённых лугах, полянах, опушках.
30. *Macrosteles laevis* (Ribaut, 1927)
21.08–16.09, 2 экз. в 2 учётах. В луговых и лесных стациях, предпочитает злаковые сообщества.
31. *Macrosteles septemnotatus* (Fallen 1806)
21–07.09, всего 1 экз. На таволге вязолистной.
32. *Macustus grisescens* (Zetterstedt, 1828)
3.06.–28.07, 4 экз. в 3 учётах. С разнотравного луга. По влажным лесам, болотам.
33. *Metalimnus marmoratus* (Flor, 1861)
6–7.09. На осоковых болотах и заболоченных лугах.
34. *Ophiola* sp.
12-13.08.1999 г., 1 ♀, гарь 1998 г., укусы, С.Л. Есюнин.
35. *Pithyotettix altaicus* Vilbaste, 1965
13.06, 2 экз. в 1 учёте. Кошением с ели сибирской.
36. *Planaphrodes nigrata* (Kirschbaum, 1868)
10-19.08.1999 г., 1 ♀, 1 ♂, гарь 1998 г., почвенные ловушки, С.Л. Есюнин.
37. *Populicerus populi* (Linnaeus, 1761)
12-13.08.1999 г., 1 ♂, гарь 1998 г. кв. 112, укусы, С.Л. Есюнин.
38. *Psammotettix confinis* (Dahlbom, 1850)
11.06, 2 экз. в 1 учёте. На лугах, по лесным опушкам, полянам, вырубкам.
39. *Psammotettix striatus* (Linnaeus, 1758)
6–7.09. На лугах, залежах, по лесным опушкам, полянам, вырубкам.
40. *Sagatus punctifrons* (Fallen 1826)
23.07, всего 1 экз. Олигофаг ив.
41. *Spseudotettix subfuscus* (Fallén, 1806)
19.05–07.09, 35 экз. в 22 учётах. Разнотравье под пологом лесов, на месте бывших гарей, валежника.
42. *Streptanus aemulans* (Kirschbaum, 1868)
6–7.09. На разнотравных лугах, в лесах.
43. *Streptanus sordidus* (Zetterstedt, 1828)
6–7.09. На мезофильных лугах, болотах.
44. *Thamnotettix confinis* Zetterstedt, 1828
12.06–07.09, 37 экз. в 22 учётах. В разнотравных влажных лесах, на влажных лугах, опушках разреженного берёзово-елового леса на склоне г. Б. Сутук, в берёзово-еловом лесу на склоне г. Долгой.
45. *Turrutus socialis* (Flor, 1861)
6–7.09. На злаковых лугах.
46. *Verdanus abdominalis* (Fabricius, 1803)
11.06–07.09, 25 экз. в 3 учётах. На суходольных сухих и увлажнённых лугах, полях.
47. *Verdanus limbatellus* (Zetterstedt, 1828)
23–25.06, 16 экз. в 4 учётах. На разнотравье в лесу на месте гарей, ветровалов.
48. *Macropsis fuscinervis* (Boheman, 1847)
26.06, всего 1 экз. С осины.

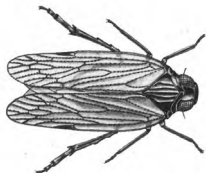
49. *Oncopsis flavicollis* (Linnaeus, 1761)
8.09, всего 1 экз. (самка). На берёзах.
50. *Metidiocerus* sp.
19–26.05, всего 1 экз. Олигофаги ив. Для определения вида необходим серийный материал.
51. *Megophthalmus scanicus* (Fallén, 1806)
6–7.09. На лугах.
52. *Alnetoidia alneti* (Dahlbom, 1850)
13–20.07, 1 экз. В лесах с ольхи.
53. *Arboridia parvula* (Boheman, 1845)
19.05–21.09, 47 экз. в 13 учётах. На разнотравном лугу с таволгой.
54. *Chlorita paolii* (Ossiannilsson, 1939)
06, 5 экз. в 1 учёте. На суходольном лугу.
55. *Dikraneura variata* Hardy, 1850
11.06–7.09, 5 экз. в 4 учётах. С разнотравного луга.
56. *Edwardsiana geometrica* (Schrank, 1801)
21.07–21.09, 3 экз. в 3 учётах. На ольхах.
57. *Empoasca kontkaneni* Ossiannilsson, 1949
14.05–21.09, 66 экз. в 24 учётах. Суходольный злаково-горцовый луг, берёзово-еловый лес на склоне г. Долгой, разнотравные луга.
58. *Empoasca ossiannilssoni* Nuorteva, 1948
16.08, 1 экз. На разнотравье под пологом леса, на лугах, опушках.
59. *Empoasca serrata* Vilbaste, 1965
01.06–07.09, 3 экз. в 3 учётах. На разнотравье под пологом леса, на лугах, опушках.
60. *Empoasca sibirica* Vilbaste, 1965
14–21.08, 2 экз. На разнотравье на лесных полянах, на лугах и опушках.
61. *Empoasca vitis* (Göthe, 1875)
6–7.09. Полифаг, питается на разнотравье, разных деревьях, встречается на лютиковых.
62. *Eupteryx atropunctata* (Goeze, 1778)
6–7.09. На разнотравных лугах.
63. *Eupteryx aurata* (Linnaeus, 1758)
6–7.09. На лугах, опушках, под пологом леса на крапиве, губоцветных.
64. *Eupteryx cyclops* Matsumura, 1906
6–7.09. На лугах и полянах. Монофаг крапивы двудомной.
65. *Eupteryx notata* Curtis, 1837
6–7.09. На сухих лугах и полянах.
66. *Eupteryx signatipennis* (Bohemann, 1847)
20.07–21.09, 5 экз. в 3 учётах. Монофаг таволги вязолистной.
67. *Eupteryx vittata* (Linnaeus, 1758)
11–20.07, 2 экз. в 2 учётах. На разнотравных лугах и полянах.
68. *Forcipata citrinella* (Zetterstedt 1828)
2.08–3.09, 9 экз. в 5 учётах. На осоках и злаках, растущих по сырым местам.
69. *Kybos lindbergi* (Linnavuori, 1951)
9–16.07, всего 1 экз. На берёзе.
70. *Kybos smaragdulus* (Fallén, 1806)
6.07–28.08, 13 экз. в 6 учётах. На ольхе.
71. *Linnavuoriana decempunctata* (Fallen, 1806)
14.05–21.09, 64 экз. в 14 учётах. В елово-берёзовом лесу. На берёзах и ольхе.
72. *Linnavuoriana sexmaculata* (Hardy, 1850)
21.05–21.09, 59 экз. в 15 учётах. Олигофаг ив.

73. *Micantulina* sp.

6–7.09. (1 самка). На василистнике.

74. *Zygina* ex. gr. *flammigera* (Fourcroy, 1785)

19.05–02.06, 11 экз. в 4 учётах. Полифаг на древесно-кустарниковых породах.



СЕМЕЙСТВО CIXIIDAE – Циксииды

Личинки живут в щелях почвы, под камнями, сосут на корнях растений. Имаго обычно на деревьях и кустарниках или в траве, хорошо прыгают. Более 2000 видов. В России около 70 видов, в ВГЗ найдено 4 вида.

75. *Cixius cunicularius* (Linnaeus, 1767)

25.06–03.09, 5 экз. в 4 учётах. Разнотравная луговина на юго-западном склоне г. Б. Сутук. В лесах на лиственных деревьях и кустарниках.

76. *Cixius* ex. gr. *cambricus* China, 1935

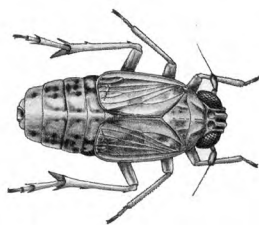
25.06, 1 экз. В разреженном берёзово-еловом лесу.

77. *Cixius distinguendus* Kirschbaum, 1868

06–08.09, 1 экз. В лесах на лиственных деревьях и кустарниках.

78. *Cixius similis* (Kirschbaum, 1868)

16.06, 5 экз. в 2 учётах. С сосны сибирской, с ивы филиколистной.



СЕМЕЙСТВО DELPHACIDAE – Свинушки

Мелкие цикадовые с короткой головой и часто с укороченными крыльями. Большинство видов – на однодольных растениях. В мире более 2000 видов, в России около 250 видов, в ВГЗ найдено 19 видов.

79. *Acanthodelphax transuralica* Anufriev, 1977

25–29.06, всего 1 экз. На лесных полянах, лугах.

80. *Criomorphus albomarginatus* Curtis, 1833

11.06, 1 экз. С суходольного луга с мелкотравьем.

81. *Criomorphus borealis* (J. Sahlberg, 1871)

03.06–25.06, 8 экз. в 5 учётах. Разреженный высокотравно-ельниковый березняк, разнотравный луг на опушке берёзово-елового леса.

82. *Dicranotropis hamata* (Boheman, 1835)

25.06, 1 экз. На влажных лесных лугах. Олигофаг злаков.

83. *Eurybregma nigrolineata* Scott, 1875

16.06, 1 экз. С разнотравного луга. На злаках.

84. *Hyledelphax elegantula* (Boheman, 1847)

10-19.08.1999, 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, коренной, кв. 112, почвенные ловушки, С.Л. Есюнин.

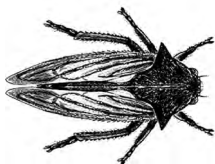
85. *Javesella pellucida* (Fabricius, 1794)

3–24.06, 5 экз. в 4 учётах. Разреженный разнотравно-вейниковый березняк, на разнотравно-злаковых лугах.

86. *Javesella simillima* (Linnavuori, 1948)

18–25.06, 9 экз. в 2 учётах. Заболоченный участок на опушке смешанного леса, хвощово-сфагновый участок в кедрово-ельнике.

87. *Kelisia guttula* (Germar, 1818)
6–7.09. На осоках в сухих и влажных местообитаниях.
88. *Laodelphax striatella* (Fallén, 1826)
16.06–21.09, 2 экз. в 2 учётах. С разнотравного луга. Олигофаг злаков.
89. *Megamelus notula* (Crawford, 1914)
6–7.09. На осоках во влажных местообитаниях.
90. *Muellerianella brevipennis* Boheman, 1847
6–7.09. На злаково-разнотравных полянах, лугах, дорогах, сенокосах, вдоль просек.
91. *Ribautodelphax albostriatus* (Fieber, 1866)
11–16.06, 4 экз. в 3 учётах. На разнотравных и суходольных лугах.
92. *Ribautodelphax collinus* (Boheman, 1847)
11.06, всего 1 экз. На суходольном лугу.
93. *Stenocranus fuscovittatus* (Stål, 1858)
6–7.09. На осоках и злаках в заболоченных местах.
94. *Stiroma affinis* Fieber, 1866
25.06, 2 экз. в 1 учёте. Влажная хвощово-сфагновая поляна в кедрово-ельнике.
95. *Stiroma bicarinata* (Herrich-Schäffer, 1835)
25.06, 13 экз. в 3 учётах. В разреженных высокотравных березняках, пихто-ельниках высокоотравно-папоротниковых, на субальпийском лугу на юго-западном склоне г. Б. Сутук.
96. *Xanthodelphax flaveolus* (Flor, 1861)
11.06, 16 экз. в 2 учётах. На суходольных лугах.
97. *Xanthodelphax stramineus* (Stål, 1858)
11.06, 33 экз. в 2 учётах. На суходольных, заболоченных, влажных лугах.



СЕМЕЙСТВО MEMBRACIDAE – Горбатки

Обитают всесветно, кроме Антарктики, известно 3200 видов. Наибольшее разнообразие в тропиках. Личинки живут открыто на растениях вместе с имаго. Полифаги. В ВГЗ найден 1 вид.

98. *Gargara genistae* Fabricius, 1775 – Однорогая горбатка
22–23.07, 3 экз. личинок в 2 учётах. Встречается на бобовых.

ПОДОТРЯД ARHIDINEA - ТЛЁВЫЕ

На настоящее время для территории заповедника и прилегающей к ней деревни Большие Галашки выявлено 120 видов тлей из 8 семейств, 49 родов (Николаева и др., 2011). Ниже приводится список по выше указанной публикации, где видовые названия тлей указанным автором даются в соответствии с работой Blackman, Eastop (2006) и используется традиционная для российской афидологической школы систематика тлей (Шапошников, 1964, 1967; Пашенко, 1988; Dixon, 1998), но с учётом новых синонимов видовых и родовых названий (Цит. по Николаевой и др., 2011).

СЕМЕЙСТВО ADELGIDAE – Хермесы



Распространены в северном полушарии. Развитие цикличное. Двудомные (т.е. развиваются последовательно на двух видах растений) на хвойных, развиваются 2 года. Всего известно примерно 50 видов, в России около 30. В ВГЗ найдено 8 видов.

99. *Pineus cembrae* (Cholodkovsky, 1888) – Сибирский хермес

На хвое подроста сосны сибирской, березняк разнотравный разреженный, кв. 182.

100. *Pineus pini* (Gmelin, 1789) - Сосновый хермес

На хвое подроста сосны сибирской, березняк разнотравный, кв. 182.

101. *Aphrastasia pectinatae* (Cholodkovsky, 1888)

На нижней стороне побегов и в галлах на ели сибирской, на хвоинках пихты сибирской, бореальный и неморальный подпоясы лесов.

102. *Cholodkovskya viridana* (Cholodkovsky, 1896)

На хвое лиственницы сибирской.

103. *Adelges laricis* Vallot, 1836 - Ранний елово-лиственничный хермес

На ели сибирской в галлах, на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового, в пихто-ельнике хвощово-мелкотравном.

104. *Adelges tardus* Dreyfus, 1888 - Поздний еловый хермес

На ели сибирской, в галлах, бореальный и неморальный подпоясы лесов.

105. *Sacchiphantes abietis* (Linnaeus, 1758) – Жёлтый еловый хермес

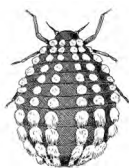
На ели сибирской, в галлах, бореальный и неморальный подпоясы лесов.

106. *Sacchiphantes viridis* (Ratzeburg, 1843) - Зелёный хермес

На ели сибирской, в галлах, бореальный подпояс лесов.

СЕМЕЙСТВО РЕМНИГИДАЕ (Eriosomatidae) –

Галловые, или пушистые тли



Тли с хорошо развитыми восковыми железами. Большинство двудомны: на первичных кормовых растениях образуют галлы или скручивают листья, некоторые мигрируют на корни деревянистых вторичных растений, другие – на корни или надземные части травянистых растений. В мире более 110 видов, в России около 60. В ВГЗ найдено 3 вида.

107. *Prociphilus xylostei* (de Geer, 1773)

На жимолости Палласа (*Lonicera pallasii* Ledeb.), разнотравный луг, березняк аконитовый.

108. *Eriosoma ulmi* (Linnaeus, 1758)

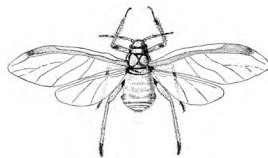
На вязе гладком (*Ulmus glabra* Huds.), южный склон г. Большой Сутук, кв. 140.

109. *Tetraneura coeruleascens* (Passerini, 1856) - Вязовая красноголовая тля

На вязе гладком, в галлах на ножках, расположенных вдоль главной жилки листа, на южном склоне г. Б. Сутук, кв. 140.

- *Paraclotus cimiciformis* von Heyden, 1837

Д. Большие Галашки.



СЕМЕЙСТВО ЛАСХНИДАЕ – Древесные тли

Крупные тли, до 8 мм. На однодомных растениях, на деревянистых хвойных и лиственных или травянистых растениях злаковых или осоковых. В мире известно более 350 видов, в России около 50. В ВГЗ найдено 12 видов.

110. *Cinara bogdanovi* (Mordvilko, 1895)

Кормовое растение – ель сибирская.

111. *Cinara cembrae* (Cholodkovsky, 1892)

На сосне сибирской, в березняках вейниково-высокотравных, кв.кв. 182, 123.

- *Cinara cistata* (Buckton, 1881)

На ели сибирской, на побеге под хвоинками, д. Большие Галашки.

112. *Cinara costata* (Zetterstedt, 1828)

На ели сибирской, березняк разнотравный, кв. 123.

113. *Cinara juniperi* (de Geer, 1773)

На ели сибирской (на хвоинках), можжевельнике (*Juniperus communis* L.) (под хвоинками) берёзово-еловый лес хвощово-мелкотравный, кв. 46.

114. *Cinara pectinatae* (Nördlinger, 1880)

На пихте сибирской, на побегах, ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового (кв. 112) и разреженный ветровалом пихто-ельник хвощово-мелкотравный (кв. 123).

115. *Cinara piceae* (Panzer, 1801)

На подросте пихты сибирской, на стволах и побегах, неморальный подпояс лесов.

116. *Cinara pilicornis* (Hartig, 1841)

На ели сибирской, разнотравный луг, кв. 12.

117. *Cinara pinea* (Mordvilko, 1895)

На сосне обыкновенной и сибирской, на разнотравном лугу (кв. 12) и прибрежной полосе Сулёмского водохранилища (кв. 29).

118. *Cinara pinihabitans* (Mordvilko, 1895)

На подросте сосны сибирской и обыкновенной, березняк разнотравный молодой (кв. 182) и прибрежная полоса Сулёмского водохранилища (кв. 29).

119. *Cinara* sp.

На цистербите уральской (*Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd), псевдосубальпийская луговина, кв. 140.

120. *Schizolachnus pineti* (Fabricius, 1781)

На сосне обыкновенной и сибирской, на хвоинках, микроагрегациями; разнотравный луг (кв. 12), прибрежная полоса Сулёмского водохранилища (кв. 29).

121. *Protolachnus agilis* (Kaltenbach, 1843)

На сосне обыкновенной, прибрежная полоса Сулёмского водохранилища, кв. 29.

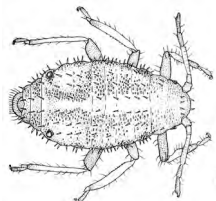


СЕМЕЙСТВО АНОЕСИДАЕ

Размеры 1.5-4 мм. На различных травянистых растениях, циклические виды мигрируют на корни злаков и осок. В мире около 30 видов, в России 7-8. В ВГЗ найден 1 вид.

122. *Anoecia corni* (Fabricius, 1775)

Нами обнаружен на ястребинке зонтичной (*Hieracium umbellatum* L.) в пихто-ельнике высокотравно-папоротникового (кв. 124) и щитовнике схожем (*Dryopteris assimilis* S. Walker) на ветровальном участке пихто-ельника липнякового, кв. 74.

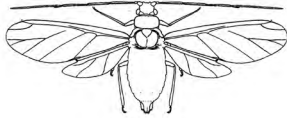


СЕМЕЙСТВО ТНЕЛАХИДАЕ – Побеговые тли

Мелкие тли, до 2 мм. Около 60 видов. Палеарктика, большинство видов в Ю-В. Азии. В ВГЗ найден 1 вид.

123. *Glyphina betulae* (Linnaeus, 1758)

На подросте берёзы пушистой, рябиново-берёзовый лес, кв. 115, восточная граница.



СЕМЕЙСТВО DREPANOSIPHIDAE (=Callaphididae)

Монофаги или олигофаги на лиственных деревьях и кустарниках, на травянистых однодольных и бобовых. Около 400 видов, в России около 100 видов. В ВГЗ найдены 11 видов.

124. *Symydobius oblongus* (von Heyden, 1837)

На подросте берёзы пушистой, реже берёзы повислой, на молодых и старых побегах. Повсеместно, где присутствует растение-хозяин.

125. *Euceraphis caerulescens* (Pashtshenko, 1984)

На берёзе пушистой, березняки, кв. кв. 10, 115.

126. *Euceraphis punctipennis* (Zetterstedt, 1828)

127. *Tinocallis platani* (Kaltenbach 1843)

На вязе гладком, южный склон г. Большой Суток, кв. 140.

128. *Betulaphis quadrituberculata* (Kaltenbach, 1843)

На подросте берёзы пушистой, на нижней стороне листа, разнотравный луг, кв. 46.

129. *Pterocallis alni* (de Geer, 1773)

На ольхе серой, на нижней стороне листьев, по берегам рек.

130. *Callipterinella tuberculata* (von Heyden, 1837)

На берёзе бородавчатой, прибрежная полоса водохранилища, кв. 29.

131. *Calaphis betulicola* (Kaltenbach, 1843)

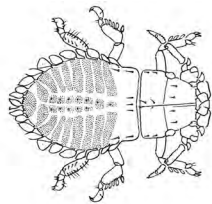
На подросте осины, разнотравный луг, кв. 46.

132. *Calaphis flava* (Mordvilko, 1928)

На подросте берёзы пушистой, березняк высокотравный (кв. 115); на иве филиколистной (*Salix phylicifolia* L.), прибрежная полоса Сулёмского водохранилища, кв. 29.

133. *Therioaphis ononidis* (Kaltenbach, 1840)

134. *Therioaphis trifolii* (Monell, 1882)



СЕМЕЙСТВО CHAITOPHORIDAE –

Щетинковые (волосатые) тли

Мелкие тли, 1-3 мм. Монофаги или олигофаги на ивовых, кленовых или злаках. Около 100 видов, в России около 50. В ВГЗ найдены 5 видов.

- *Chaitophorus albus* (Mordvilko, 1901)

На иве белой (*Salix alba* L.), д. Большие Галашки.

135. *Chaitophorus capreae* (Mosley, 1841)

На ивах, разнотравный луг (кв. 12), д. Большие Галашки.

136. *Chaitophorus nassonowi* (Mordvilko, 1894)

На подросте осины, разнотравный луг, кв. 46.

137. *Chaitophorus niger* (Mordvilko, 1929)

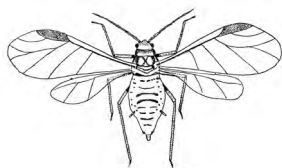
На иве филиколистной, берега рек.

138. *Chaitophorus populiae* (Boyer de Fonscolombe, 1841)

На подросте осины, на молодых побегах, черешках листьев, березняк разнотравный, кв. 182.

139. *Chaitophorus populeti* (Panzer, 1801)

На верхушках побегов подроста осины, березняк разнотравный, кв. 182.



СЕМЕЙСТВО APHIDIDAE – Настоящие тли

Живут на самых разнообразных растениях. Могут давать более 10 поколений в год. В мире около 2000 видов, в России примерно 700 видов. В ВГЗ найдено 72 вида.

140. *Pterocomma populeum* (Kaltenbach, 1843)

На иве филиколистной, на основании побега, д. Большие Галашки.

141. *Pterocomma salicis* (Linnaeus, 1758)

На стволах и молодых побегах ив, на елянях (кв. 46), псевдосубальпийской луговине (кв. 140), березняке разнотравном (кв. 182).

142. *Rhopalosiphum nymphaeae* (Linnaeus, 1761)

На кубышке жёлтой (*Nuphar lutea* (L.) Smith) (в основании лепестков), на прибрежной растительности (злаки, рогоз), Сулёмское водохранилище, кв. 29.

143. *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus, 1758)

На черёмухе обыкновенной (*Padus avium* Mill.), на молодых побегах, нижней стороне листьев; ветровал елово-берёзового мелкотравно-зеленомошного леса (кв. 68), ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового (кв. 112).

144. *Schizaphis graminum* (Rondani, 1852) - Обыкновенная злаковая тля

На лисохвосте луговом (*Alopecurus pratensis* L.), разнотравный луг (кв. 46), д. Большие Галашки.

145. *Aphis bupleuri* (Börner, 1932)

На володушке золотистой (*Bupleurum longifolium* L.), на зонтиках; на разнотравных лугах в кварталах 9, 12.

146. *Aphis craccivora* (Koch, 1854)

На доннике белом (*Melilotus albus* Desf), прибрежная полоса у Сулёмского водохранилища, кв. 29.

147. *Aphis cytisorum* (Hartig, 1841)

На раkitнике русском (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klásková), прибрежная полоса водохранилища, кв. 29.

148. *Aphis fabae* (Scopoli, 1763)

На бодяках болотном и полевом (*Cirsium setosum* (Willd.) Besser), лопухе малом (*Arctium minus* (Hill) Bernh), чине луговой (*Lathyrus pratensis* L.), шавеле курчавом (*Rumex crispus* L.), скерде сибирской (*Crepis sibirica* L.), на всех растениях немногочисленными колониями; на лугах, гари, в околотовных биотопах.

149. *Aphis farinosa* (Gmelini, 1790)

На ивах, на иве козьей большими колониями, на сырых лугах, кв. 46.

150. *Aphis frangulae beccabungae* (Koch, 1855)

151. *Aphis grosmanae* (Börner, 1952)

На сныти обыкновенной (*Aegopodium podagraria* L.), псевдосубальпийская луговина, кв. 140.

152. *Aphis hieracii* (Schrank, 1801)

На ястребинке зонтичной, прибрежная полоса Сулёмского водохранилища, кв. 29.

153. *Aphis jacobaeae* (Schrank, 1801)

На бодяке полевом, прибрежная полоса Сулёмского водохранилища, кв. 29.

154. *Aphis potentillae* (Nevsky, 1929)

На лапчатке прямостоячей (*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.), разнотравный луг, кв. 46.

155. *Aphis praerita* (Walker, 1849)

На иван-чае узколистном, на соцветии, гарь ветрвала пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112.

156. *Aphis rumicis* (Linnaeus, 1758)
На шавеле курчавом, разнотравный луг, кв. 46.
157. *Aphis salicariae* (Koch, 1855)
- *Aphis schneideri* (Börner, 1940)
На смородине чёрной (*Ribes nigrum* L.), огороды в д. Большие Галашки.
158. *Aphis subnitida* (Börner, 1940)
На бедренце камнеломке (*Pimpinella saxifraga* L.), прибрежная полоса вдоль Сулёмского водохранилища, кв. 29; на сныти обыкновенной, псевдосубальпийская луговина, кв. 140.
159. *Aphis ulmariae* (Schrank, 1801)
На лабазнике вязолистном (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), на соцветии, березняк разреженный разнотравный, кв. 20.
160. *Aphis urticata* (Gmelin, 1790)
На крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.), разнотравный луг, кв. 46.
161. *Aphis valerianae* (Takahashi, 1932)
На валериане волжской (*Valeriana wolgensis* Kazak.), псевдосубальпийская луговина, кв. 140.
- *Aphis varians* (Patch, 1914)
На смородине чёрной, огороды, д. Большие Галашки.
162. *Aphis veratri* (Walker, 1852)
На чемерице Лобеля (*Veratrum lobelianum* Bernh.), разнотравный луг, кв. 46.
163. *Aphis viburni* (Scopoli, 1763)
На калине обыкновенной (*Viburnum opulus* L.), на молодых побегах и нижней стороне листьев; псевдосубальпийские луговины на южном склоне г. Большой Сутук, кв., кв. 139, 140.
164. *Dysaphis sorbi* (Kaltenbach, 1843)
На рябине сибирской (*Sorbus sibirica* Hedl.), на нижней стороне листьев; ветровал пихто-ельника липнякового, кв. 98.
- *Brachycaudus cardui* (Linnaeus, 1758)
На бодяке болотном, д. Большие Галашки.
165. *Longicaudus trirhodus* (Walker, 1849)
На василистнике малом (*Thalictrum minus* L.); на разнотравных лугах, в разреженных березняках.
166. *Cavariella aegopodii* (Scopoli, 1763)
На сныти обыкновенной, купыре лесном (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), разнотравные луга, кв. кв. 9, 140.
167. *Cavariella archangelicae* (Scopoli, 1763)
На дуднике лесном (*Angelica sylvestris* L.), василистнике малом, иве (*Salix* sp.), разнотравные луга, кв. 12, 140.
168. *Cavariella cicutae* (Koch, 1854)
На купыре лесном, в пазухах листа, разнотравный луг, кв. 27.
- *Cavariella pastinacae* (Linnaeus, 1758)
На борщевике сибирском (*Heracleum sibiricum* L.), д. Большие Галашки.
169. *Cavariella theobaldi* (Gillette et Bragg, 1918)
На дуднике лесном, на соцветии, разнотравный луг, кв. 27.
170. *Cavariella* sp.
На иве, разнотравный луг, кв. 46.
171. *Semiaphis dauci dauci* (Fabricius, 1775)
На сныти обыкновенной, купыре лесном, гарь ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового (кв. 112), разнотравный луг (кв. 20).
172. *Semiaphis sphondylii* (Koch, 1854)
На сныти обыкновенной, жимолости Палласа, бедренце камнеломке, калужнице болотной (*Callitriche palustris* L.); на лугах (кв. кв. 45, 46, 140), гари (кв. 112), прибрежной полосе Сулёмского водохранилища (кв. 29).

173. *Semiaphis* sp.

На дуднике лесном, в пазухе листа. 1 проба, 1 личинка, разнотравный луг, кв. 27.

- *Coloradoa artemisiae* (del Guercio, 1913)

На полыни обыкновенной (*Artemisia vulgaris* L.), д. Большие Галашки.

174. *Aulacorthum solani* (Kaltenbach, 1843)

На кочедыжнике женском, пихто-ельник хвощово-высокотравно-папоротниковый, кв. 112.

175. *Microlophium carnosum* (Buckton, 1876)

На подросте берёзы пушистой, разнотравный луг, кв. 46.

176. *Microlophium sibiricum* (Mordvilko, 1914)

177. *Metopolophium dirhodum* (Walker, 1849)

На какалии копьевидной (*Cacalia hastata* L.), гарь ветровала елово-берёзового леса липнякового, кв. 71.

178. *Acyrtosiphon pisum* (Harris, 1776) – Гороховая тля

Все колонии встречены на травянистых растениях сем. бобовых (Fabaceae): чине луговой, дуднике белом, клевере среднем; на лугах (кв.кв. 12, 46), прибрежной полосе Сулёмского водохранилища (кв. 29).

179. *Acirtosiphon* sp.

На клевере среднем, разнотравный луг, кв. 12.

180. *Hyperomyzus pallidus* (Hille Ris Lambers, 1935)

На скерде сибирской, ястребинке зонтичной, цицербите уральской; разнотравные луга (кв. 27), псевдосубальпийская луговина (кв. 140).

181. *Amphorophora ampullata* (Buckton, 1876)

На папоротниках: щитовнике схожем, кочедыжнике женском; пихто-ельники с участием в травостое папоротников.

182. *Amphorophora rubi* (Kaltenbach, 1843) – Листовая тля

На малине обыкновенной (*Rubus idaeus* L.); березняк разнотравный (кв. 12), псевдосубальпийская луговина (кв. 140).

183. *Megoura viciae* (Buckton, 1876) – Чиновья тля

На чине луговой, разнотравные луга.

184. *Rhopalomyzus lonicerae* (Siebold, 1839)

На жимолости Палласа, на нижней части листовой пластины, рябиново-берёзовый лес аконитовый (кв. 115), псевдосубальпийская луговина (кв. 140); на тростнике южном, на верхней пластине листа, Сулёмское водохранилище (кв. 29).

185. *Rhopalomyzus* sp.

186. *Cryptomyzus alboapicalis* (Theobald, 1916)

На яснотке белой (*Lamium album* L.), разнотравный луг, кв. 12.

187. *Cryptomyzus galeopsidis* (Kaltenbach, 1843)

На смородине щетинистой (*Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark.), разнотравный луг, кв. 27.

- *Cryptomyzus ribis* (Linnaeus, 1758)

На смородине щетинистой, д. Большие Галашки, огород.

188. *Capitophorus horni* Börner, 1931

На бодяке разнолистном (*Cirsium heterophyllum* (L.) Hill), разнотравный луг, кв. 46.

189. *Neanuraphis rhamni* (Boyer de Fonscolombe, 1841)

На щитовнике мужском (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), гарь ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового (кв. 112).

190. *Sitobion avenae* (Fabricius, 1775) – Большая злаковая тля

На злаках: вейниках тупочешуйном и Лангсдорфа (*Calamagrostis obtusata* Trin., *C. langsdorffi* (Link) Trin.), мятлике обыкновенном (*Poa trivialis* L.), еже сборной (*Dactylis glomerata* L.), на камыше озёрном; гарь, разнотравные луга, разреженные березняки, берег Сулёмского водохранилища.

191. *Sitobion fragariae* (Walker, 1848)

На розоцветных: костянике обыкновенной (*Rubus saxatilis* L.), лабазнике вязолистном, малине обыкновенной, в березняках разреженных, на лугах.

192. *Macrosiphum cholodkovskiyi* (Mordvilko, 1909)

На лабазнике вязолистном, влажные луга.

193. *Macrosiphum daphnidis* (Börner, 1939)

На волчнике обыкновенном (*Daphne mezereum* L.), разреженные березняки.

194. *Macrosiphum dryopteridis* (Holman, 1959)

На папоротниках: щитовнике схожем и кочедыжнике женском, пихто-ельник разреженный ветровалом (кв.кв. 47, 124).

195. *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas, 1878)

На герани луговой (*Geranium pratense* L.), разнотравный луг, кв. 12.

196. *Macrosiphum gei* (Koch, 1855)

На володушке золотистой, купуре лесном, сныти обыкновенной, клевере среднем (*Trifolium medium* L.), разнотравные луга, псевдосубальпийская луговина.

197. *Macrosiphum rosae* (Linnaeus, 1758)

На шиповнике иглистом (*Rosa acicularis* Lindl.), лабазнике вязолистном, герани лесной (*Geranium sylvaticum* L.), короставнике татарском (*Knautia tatarica* (L.) Szabo), иван-чае узколистом; разнотравные луга, псевдосубальпийская луговина, гарь пихто-ельника липнякового.

198. *Delphiniobium junackianum* (Karsch., 1887)

На калужнице болотной.

199. *Uroleucon cichorii* (Koch, 1855)

На скерде сибирской, цицербите уральской; пихто-ельник высокотравный (кв. 139), псевдосубальпийская луговина на г. Б. Сутук (кв. 140).

200. *Uroleucon jaceae* (Linnaeus, 1758)

На васильке скабиозном (*Centaurea scabiosa* L.), разнотравный луг, кв. 12.

201. *Uroleucon ochropus* (Hille Ris Lambers, 1939)

На пижме обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.), д. Большие Галашки, Невьянский зимник (кв. 20).

202. *Uroleucon picridis* (Fabricius, 1775)

На горчаке ястребинковом (*Picris hieracioides* L.), разреженные березняки высокотравные в неморальном подпоясе лесов, разнотравный луг (кв. 9).

203. *Uroleucon simile* (Hille Ris Lambers, 1935)

На цицербите уральской, мелколепестнике мелком (*Erigeron acris* L.); гарь пихто-ельника высокотравно-папоротникового (кв. 112), прибрежная полоса Сулёмского водохранилища (кв. 29), д. Большие Галашки.

204. *Uroleucon solidaginis* (Fabricius, 1781)

На золотарнике обыкновенном (*Solidago virgaurea* L.), полыни обыкновенной; разнотравный луг (кв. 12), просека в березняке молодом аконитовом (кв. 115).

205. *Uroleucon sonchi* (Linnaeus, 1767)

На цицербите уральской, бодяке жёлтом; пихто-ельник высокотравный (кв. 139), псевдосубальпийские луговины, южный склон г. Б. Сутук (кв.кв. 139, 140).

206. *Uroleucon tanacetii* (Linnaeus, 1758)

На цицербите уральской, горчаке ястребинковом; березняки высокотравно-вейниковые, кв.кв. 123, 204.

207. *Uroleucon taraxaci* (Kaltenbach, 1843)

На горчаке ястребинковом; березняк вейниково-высокотравный, кв. 123.

208. *Macrosiphoniella millefolii* (de Geer, 1773)

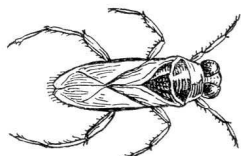
На тысячелистнике обыкновенном (*Achillea millefolium* L.); разнотравный луг, кв. 12.

209. *Macrosiphoniella sibirica* (Ivanovskaja, 1971)

На поляни обыкновенной; прибрежная полоса Сулёмского водохранилища, кв. 29.

ОТРЯД НЕМИПТЕРА – ПОЛУЖЁСТКОКРЫЛЫЕ

Группа специально не изучалась. Список составлен по попутным сборам Н.Л. Уховой, Б.В. Красуцкого (Летопись ..., 1997) и результатам изучения гидробионтов Л.Н. Степановым (2001).

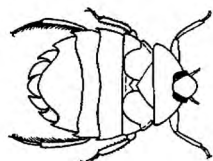


СЕМЕЙСТВО CORIXIDAE – Гребляки

Хищные водяные клопы с нерасчленённым или 2-члениковым коротким хоботком, скрытым под головным щитком, очень короткими 3-4 члениковыми усиками и своеобразно изменёнными передними лапками. В ВГЗ известен 1 вид.

1. *Sigara* sp.

Река Сулём.



СЕМЕЙСТВО APHELOCHEIRIDAE -

Длиннохоботные плавты

Широкие плоские водяные клопы с короткими усиками, без глазков и губных шупиков. Передние ноги хватательные, задние ноги плавательные. Дышат растворённым в воде кислородом. Хищники. В ВГЗ известен 1 вид.

2. *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794) - Летний плавт

Ведёт скрытный образ жизни на дне водотоков. Индикатор высокого содержания кислорода в воде. Хищник. Река Сулём (Степанов, 2001).

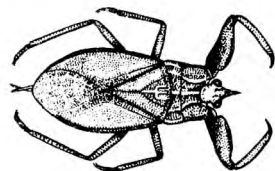


СЕМЕЙСТВО NOTONECTIDAE – Гладыши

Водяные клопы, с брусковатым, сверху сильно выпуклым телом и крышеобразно сложенными надрыльями. Хищники. Известен 1 вид.

3. *Notonecta glauca* Linnaeus, 1758 - Обыкновенный гладыш

В слабопроточных и стоячих водоёмах. Имаго и личинки хищники. Река Сулём (Степанов, 2001).



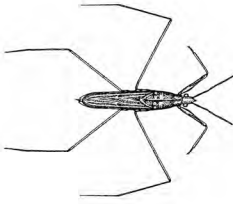
СЕМЕЙСТВО NEPIDAE - Водяные скорпионы

Живут в пресных, преимущественно малопроточных водоёмах. Хищники. Представители семейства известны как регуляторы численности гнуса. В России 5 видов. В ВГЗ известен 1.

4. *Nepa cinerea* Linnaeus, 1758 – Серый водяной скорпион

Заводы реки Сулём, в стоячих водах бобровых плотин на притоках Сулёма.

СЕМЕЙСТВО GERRIDAE – Водомерки



Встречаются на поверхности мелких луж, в прудах, озерах, реках, пойменных водоемах, некоторые виды на болотах. Зимуют на суше. Хищники. Являются естественными врагами комаров. Исполняют роль санитаров водной поверхности, высасывая мертвых животных. Входят в состав кормовой базы водных и околоводных животных. В России известно 25 видов. В ВГЗ не менее 2 видов.

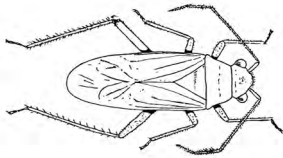
5. *Gerris lacustris* (Linnaeus, 1758) - Прудовая водомерка

В заводях реки Сулём, в стоячих водах бобровых плотин на притоках Сулёма.

6. *Limnoporus rufoscutellatus* (Latreille, 1807) - Рыжая водомерка

Река Сулём и её притоки.

СЕМЕЙСТВО MIRIDAE - Травяные клопы, или слепняки



Живут на травянистой и древесно-кустарниковой растительности, большинство видов растительноядные, некоторые – зоофитофаги и хищники. Яйца откладывают в ткани растений, зимуют в фазе яйца, реже имаго. Некоторые растительноядные виды вредят сельскому и лесному хозяйству. В мировой фауне насчитывает около 10000 видов. В ВГЗ идентифицирован 1 вид.

7. *Capsus cinctus* (Kolenati, 1845)

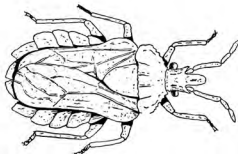
Елани, разреженные участки леса. В травостое.

8. *Lygus* spp.

Елани, разреженные березняки, гари.

9. *Stenodema* spp.

Елани, разреженные березняки. В травостое.



СЕМЕЙСТВО ARADIDAE – Подкорники

Живут под корой деревьев, на пнях, трутовиках. Питаются грибами, грибным мицелием или высасывают ткани деревьев. В мировой фауне около 2000 видов. В ВГЗ 3 вида.

10. *Aneurus avenius* (Dufour, 1833)

1 экз., 25.07.1996, пихто-ельник осочково-мелкотравный, на плодовом теле трутовика *Fomitopsis pinicola* на ели, 26.07.1996, В.Б. Красуцкий.

11. *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1806 – Сосновый подкорник

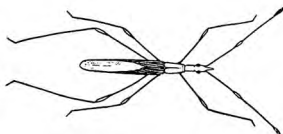
1 экз., окрестности зимовья в кв. 46, на берёзе, 26.07.1996, Б.В. Красуцкий.

12. *Aradus corticalis* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенный подкорник

Пихто-ельники, березняки.

СЕМЕЙСТВО BERYTIDAE –

Коленчатоусые палочковиды



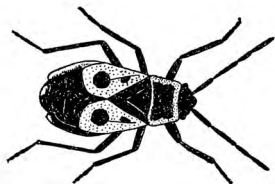
Узкие, вытянутые клопы с длиной тела 5-6 мм, живут на растениях. Фитофаги. В мировой фауне около 170 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

13. *Neides tipularius* (Linnaeus, 1758) - Комаровидный клопик

Разреженные березняки, опушки, лесные поляны.

14. *Berytinus minor* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Луга, разреженные березняки, на бобовых (Fabaceae). Питание смешанное.

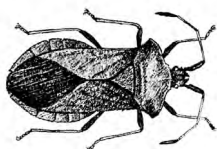


СЕМЕЙСТВО PYRRHOCORIDAE –Красноклопы

Живут на поверхности почвы, в лесной подстилке, питаются семенами и мёртвыми насекомыми. В мире известно около 400 видов, в России – 5, в ВГЗ – 1 вид.

15. *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758) – Клоп-солдатик (бескрылый красноклоп)

Единично, на гари. Многоядный.

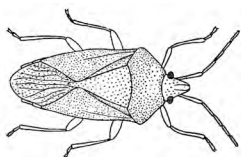


СЕМЕЙСТВО COREIDAE – Краевики

Большинство видов фитофаги. Живут на травах и лиственных деревьях. Приблизительно 1 800 видов, в России около 60. В ВГЗ известен 1 вид.

16. *Coreus marginatus* Linnaeus, 1758 - Щавельный клоп

На щавеле курчавом (конском) и других травянистых растениях семейства гречишных на послелесных лугах. Фитофаг.



СЕМЕЙСТВО ACANTHOSOMATIDAE –

Древесные щитники

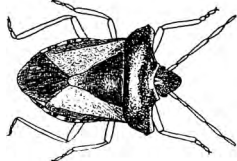
Фитофаги, живут на лиственных деревьях и кустарниках в субтропиках и в областях с умеренным климатом. Известно около 180 видов, в России около 20. В ВГЗ известно 2 вида.

17. *Elasmucha betulae* DeGeer, 1773 - Берёзовый щитник

Берёзовые и смешанные леса, зарастающие гари, ветровальные пихто-ельники. Фитофаг.

18. *Elasmucha ferrugata* (Fabricius, 1787) - Ржавый щитник

Разреженные берёзовые и смешанные леса. Питаются на смородине, чернике, жимолости и др.



СЕМЕЙСТВО PENTATOMIDAE – Настоящие щитники

Большинство видов растительноядные, живут на растениях, но есть и хищники. В мире более 4000 видов, в России более 100. В ВГЗ известно 3 вида.

19. *Graphosoma lineatum* Linnaeus, 1758 – Линейчатый щитник

Луга, гари, разреженные березняки. Встречается чаще на зонтичных, питается их семенами. Рис. 14.

20. *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761) - Светло-зелёный щитник

Разреженные участки леса, луга, гари. На лиственных деревьях, ягодных кустарниках и травянистых растениях. Питается животной и растительной пищей.

21. *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758) - Ягодный клоп

Повсеместно, на смородине, малине и других кустарниковых, древесных и травянистых растениях. Фитофаг.

22. *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758) - Красноногий щитник

В разреженных березняках, опушках леса, среди малиновых зарослей на гари. Питается животной и растительной пищей.

ОТРЯД COLEOPTERA – ЖУКИ

Ранее нами для заповедника приводился список 480 видов жуков (Ухова, Ломакин, 2001; Ухова, Зиновьев, 2003). В настоящей работе список видов пополнился за счёт последующей обработки материалов Н.Л. Уховой с участием специалистов систематиков В.Б. Семёнова, А.А. Легалова, В.К. Зинченко, а также исследований, проводившихся в заповеднике Б.В. Красуцким (2000, 2006), сотрудниками Пермского университета (Есюнин и др., 2001); кроме того, сведения по ряду семейств дополнены данными о численности и экологии видов.

Ниже приведены аннотированные списки жуков 774 видов из 64 семейств, обитающих в Висимском заповеднике и на прилегающих к нему территориях. Порядок семейств жуков дан по Д. Лоуренсу и Ф. Ньютоу (Lawrence, Newton, 1995) с небольшими изменениями согласно новым взглядам (<http://www.zin.ru/ANIMALiA/Coleoptera/rus/syst2.htm>).

Информация о числе видов жуков в семействах приводится согласно данным сайта <http://www.zin.ru/ANIMALiA/Coleoptera/rus/dbasel.htm> на 13.04.2013. Номенклатура и таксономия Carabidae приводится по систематическому списку жужелиц (Carabidae) России К.В. Макарова и др. (2013) (http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm на 18.10.2013 г.), русские названия по переводу А.В. Козырева (1993). Порядок таксонов стафилинид дан по Silfverberg, H. (2004) с учётом последующих изменений, для большего числа семейств таксономия и систематика приводятся по данным с сайта Зоологического института РАН http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/ru_lists.htm (Lucanidae, Silphidae, Colonidae, Elateridae, Nitidulidae, Scarabaeidae, Buprestidae, Chrysomelinae, Curculionidae и др.). При составлении списка семейств Dytiscidae, Hydrophilidae, Byrrhidae, Lycidae, Cantaridae мы ориентировались на сайт <http://szmn.eco.nsc.ru/Coleop/Coleopt.htm> Сибирского зоологического музея ИСиЭЖ СО РАН. Сведения об экологии видов долгоносикообразных и усачей использованы из работ С.В. Дедюхина (2005, 2012), сайта <http://szmn.eco.nsc.ru/Coleop/Coleopt.htm>. Фотографии с сайта www.zin.ru/Animalia/Coleoptera. Автор - К.В. Макаров.

ПОДОТРЯД АДЕРНАГА - ХИЩНЫЕ ЖУКИ



1. *Gyrinus* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО GYRINIDAE – Вертячки

Небольшие водные жуки (3-10 мм). Личинки и имаго – хищники мелких насекомых, ракообразных, червей. Имаго плавают на поверхности, личинки живут в толще воды. Мировая фауна насчитывает около 900 видов, в основном в тропиках. В России около 20 видов, на Среднем Урале – 4, в ВГЗ известен 1 вид.



2. *Halipplus* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО HALIPLIDAE – Плавунчики

Мелкие водные жуки (2-5 мм). Личинки и имаго растительноядные, питаются водорослями и водяными мхами. Широко распространены во всех зоогеографических областях, насчитывается около 150 видов. В России – 34. На Среднем Урале встречаются 6–10 видов очень похожих плавунчиков из рода *Halipplus*. В ВГЗ известен 1 вид.



СЕМЕЙСТВО DYTISCIDAE – Плавунцы

Водные, очень различные (1-50 мм) по величине жуки с длинными плавательными задними и довольно короткими передними и средними ногами. У самцов надкрылья всегда гладкие и блестящие, у самок часто с продольными бороздками или матовые. Личинки развиваются в воде, окукливаются в почве. Жуки и личинки хищные, поедают беспозвоночных, крупные виды - мальков рыб и головастиков; некоторые истребляют личинок комаров. Семейство широко распространено, в мировой фауне насчитывается более 4000 видов. В России 287 видов, на Среднем Урале – около 70. В ВГЗ выявлено 7 видов.

3. *Platambus maculatus* (Linnaeus, 1758) – Пёстрый гребец

1 экз., берег реки Сулём, 25.06.1980, Т.И. Стенченко. Обитатель различных чистых (проточных и стоячих) водоемов. Считается индикатором загрязнения воды.

4. *Ilybius guttifer* (Gyllenhal, 1808) – Пятнистый тинник

1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 29, 17.07.1989. В стоячих водоемах. Нами обнаружен в почвенных прикопках.

5. *Rhantus pulverosus* (Stephens, 1828) – Ильник

1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 21, 19.07.1990. Живут в стоячей воде. Обнаружен в почвенных прикопках.

- *Colymbetes paykulli* Erichson, 1837 – Черноногий прудовик

1 экз., г. Кировград, 5.06.1995.

6. *Acilius canaliculatus* (Nicolai, 1822) – Желобчатый полоскун

2 экз., окрестности зимовья в кв. 46, 28.07.1996, в большой луже, Б.В. Красуцкий.

7. *Acilius sulcatus* (Linnaeus, 1758) – Бороздчатый полоскун

Река Сулём (Степанов, 2001).

8. *Dytiscus circumflexus* Fabricius, 1801 – Гладкий плавунец

Река Сулём (Степанов, 2001).

9. *Dytiscus marginalis* Linnaeus, 1758 – Окаймлённый плавунец

2 экз., река Сулём, 10.06.1980, Т.И. Стенченко.



СЕМЕЙСТВО TRACHYPACHIDAE – Трахипахиды

Мелкие (5–7 мм) жуки, очень похожи на жужелиц, отличающиеся от них увеличенными тазиками задних ног, которые полностью разделяют грудь и брюшко. Окраска темная с металлическим отливом. Имаго и личинки - хищники, живут на почве. В мировой фауне 6 видов, в Палеарктике единственный представитель древнего семейства, процветавшего еще во времена динозавров и почти не сохранившегося к настоящему времени.

10. *Trachypachus zetterstedti* (Gyllenhal, 1827)

Единично. В пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом коренном (кв. 112) и березняке припевающем, производном от пихто-ельника крупнопапоротникового (кв. 163).

СЕМЕЙСТВО CARABIDAE - Жужелицы

Жуки различных размеров (1–35 мм) со стройным удлинённым телом, бегательными ногами и нитевидными усиками. Надкрылья обычно с продольными бороздками, ребрышками или рядами точек. Живут на почве, под камнями, в подстилке; преобладают хищники, но есть и миксофитофаги (роды *Harpalus*, *Amara*).



Личинки живут в почве. Одно из крупнейших семейств жесткокрылых, описано не менее 28000 видов. В России найдено около 2000 видов, на Урале более 500, на Среднем Урале семейство сравнительно хорошо изучено и насчитывает почти 400 видов (Воронин, Есюнин, 2005), в ВГЗ – 130, с охранной зоной – 151.

Приведенный ниже список составлен по коллекциям заповедника, включающим материалы учётов и сборов Т.И. Стенченко (1980 г.), Н.Л. Уховой (1989-2012 гг.), Д.Е. Ломакина (1991 г.), на основе опубликованного нами ранее списка (Ухова, Ломакин, 2001). Для видов, отсутствующих в наших сборах, приводится ссылка на первое упоминание в литературе.

Аннотации даются в следующем порядке:

- балл обилия (Песенко, 1982);
- количественные показатели: минимальные и максимальные значения среднесезонной уловистости (экз./100 лов.-сут.);
- биотоп: геоботанические характеристики даются по геоботанической карте заповедника (Сибгатуллин, 1987), материалам лесоустройства 2000-2001 гг.

11. *Cicindela campestris* Linnaeus, 1758 - Полевой скакун

Малочисленный вид. На горях, минерализованной полосе, не заросших травянистой растительностью дорогах на вновь принятой территории. До пожара 1998 г. на территории заповедника не регистрировался, но был обычен на дорогах, обочине дорог, пастбищах в охранной зоне (О.З.). Рис. 15.

12. *Leistus terminatus* (Hellwig in Panzer, 1793) - Бурый челюстник

Малочисленный вид. Среднесезонные значения уловистости от 0,1 экз./100 лов.-сут. в 1997 г. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом коренном до 4 экз./100 лов.-сут. в 2002 г. на гари 1998 г. ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового. Лесные участки, ветровал, послепожарные кипрейно-малиново-вейниковые сообщества. Вся территория.

13. *Nebria rufescens* (Stroem, 1768) - Рыжеватый плотинник

Малочисленный вид. По берегам рек Сулём и Сакаля. Также известны сборы С.Л. Есюнина в березняках (Козырев, Козьминых, 1997).

14. *Nebria subdilatata* Motschulsky, 1844 - Слегка расширенный плотинник

1 экз., под корой сосны, кв. 45, 23.07.1996, Б.В. Красуцкий.

15. *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758) – Водный большеглаз

Единично. В разреженных участках леса, на гари. Вся территория.

16. *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812) - Болотный большеглаз

Единично. Среднесезонная уловистость во всех биотопах во все годы не выше 1 экз./100 лов.-сут. Березняки, гарь. Вся территория.

17. *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779) - Двухпятнистый большеглаз

Обычен. Среднесезонная уловистость от 1 экз./100 лов.-сут. в 2009 г. на гари 1998 г. до 18 экз./100 лов.-сут. в 1996 г. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом. Повсеместно. Вся территория.

18. *Notiophilus fasciatus* Mäklin, 1855 - Перевязанный большеглаз

В пихто-ельниках малочисленен, в березняках единично. До 2005 г. регистрировался ежегодно. В последующие годы нерегулярно. Среднесезонная уловистость от 0,1 экз./100 лов.-сут. в 2007 г. до 3,7 экз./100 лов.-сут. в 1990 г. в пихто-ельнике хвощово-вейниково-мелкотравном.

19. *Calosoma auro-punctatum* (Herbst, 1784) – Золотистый красотел

1 экз., гарь, кв. 112, 27.06.2001; 1 экз., вырубка 20 летняя, кв. 162, 26.07.2012.

20. ****Carabus stscheglowi** Mannerheim, 1827 - Жужелица Щеглова
1 экз., гарь, кв. 112, 16.05-6.06.2000. Ранее на территории заповедника не регистрировался, был встречен только в д. Большие Галашки. Восточноевропейско-западносибирский неморальный вид.
21. **Carabus cancellatus** Illiger, 1798 – Решетчатая жужелица
Единичен. На вырубке, гарях.
22. **Carabus granulatus** Linnaeus, 1758 - Зернистая жужелица
Малочисленный вид. Уловистость – 0,6 экз./100 лов.-сут. (березняк вейниково-высокотравный, кв. 10). Встречен в березняке вейниково-высокотравном увлажнённом и на берегах рек Сулём (кв. 9) и Дудки (кв. 45).
23. **Carabus aeruginosus** Fischer, 1822 – Ржавая жужелица
Обычен. Уловистость – 8 (березняк вейниково-высокотравный, кв. 123). Берёзовые и смешанные леса, ветровал, зарастающие гари. Вся территория. В пихто-ельниках единично. Рис. 16.
24. **Carabus henningi** Fischer, 1817 - Жужелица Хеннинга
Малочисленный вид. Среднесезонная уловистость – от 0,1 на кипрейно-вейниковой гари 1998 г. (кв. 112) до 7,5 экз./100 лов.-сут. в березняке вейниково-высокотравном. Березняки в неморальном подпоясе лесов, необлесенные гари.
25. **Carabus nitens** Linnaeus, 1758 - Блестящая жужелица
Гора Большой Сутук. А.Г. Воронин (1992). Встречается на огородах в д. Большие Галашки.
26. ******, ***** Carabus canaliculatus** Adams, 1812 - Канавчатая (ребристая) жужелица
Единично. Отмечался в пихто-ельниках крупнопоротниковом (кв. 90) и вейниково-мелкотравном (кв. 21), сосново-еловом лесу мелкотравном (кв. 116), рябиново-берёзовом лесу вейниково-высокотравном (кв. 123). Встречается спорадично, чаще в западной части заповедника. После ветрвала и пожара не регистрировался. Сибиро-дальневосточный бореальный вид.
27. **Carabus glabratus** Paykull, 1790 - Гладкая жужелица
Обычен. Уловистость – от 0,1 на гари ветрвала пихто-ельника высокотравно-папоротникового в 2010 г. до 14,7 экз./100 лов.-сут. в березняке хвощово-вейниково-мелкотравном (кв. 9). Березняки, смешанные леса. Вся территория. Рис. 17.
- **Carabus convexus** Fabricius, 1775 - Выпуклая жужелица
Огороды в д. Большие Галашки.
28. **Carabus schoenherri** Fischer, 1822 - Жужелица Шонера
Малочисленный вид. Уловистость – от 0,1 на гари в 2002 г. до 7,2 экз./100 лов.-сут. в 2011 г. в березняке вейниково-высокотравном. В березняках высокотравных, единично на старой кипрейно-вейниковой гари. Спорадично.
29. **Cychrus caraboides** (Linnaeus, 1758) - Обыкновенный улиткоед
Обычен. Уловистость – 0,1 в 2002 г. на кипрейно-малиново-вейниковой гари 1998 г. до 9,8 экз./100 лов.-сут. в пихто-ельнике крупнопоротниковом в 1993 г. Лесные биотопы. Вся территория.
30. **Blethisa multipunctata** (Linnaeus, 1758) - Крупноямочный приречник
Единично. Берега р. Сулём. А.Г. Воронин (1992).
31. **Elaphrus cupreus** Duftschmid, 1812 - Медный тинник
Обычен. По берегам рек, а также заболоченным участкам, сырым тропам с разреженной растительностью или без неё. Вся территория.
32. **Elaphrus riparius** (Linnaeus, 1758) - Речной тинник
Единично. По берегам рек, сырым тропам. Вся территория.
33. **Loricera pilicornis** (Fabricius, 1775) - Обыкновенный щетинкоус
Обычен. Уловистость – от 0,1 в 2000 г. на кипрейно-малиновой гари ветрвального участка пихто-высокотравно-папоротникового коренного до 4,9 экз./100 лов.-сут. в 1996 г. в берез-

ныке вейниково-высокотравном. Повсюду во влажных и переувлажненных стациях. Вся территория.

34. *Clivina fossor* (Linnaeus, 1758) - Роющая щипавка

2 экз., берег р. Сулём, кв. 9, 9.06.1991; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 8.07.2001.

35. *Dyschiriodes globosus* (Herbst, 1784) – Шаровидная руконожка

Единично на лугах, ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового.

36. *Dischiriodes politus* (Dejean, 1829)

Единично. Гари.

- *Dyschiriodes tristis* (Stephens, 1828)

Единично. Д. Большие Галашки, огороды.

- *Broscus cephalotes* (Linnaeus, 1758) – Головастая жужелица

Огороды в д. Большие Галашки.

- *Miscodera arctica* (Paykull, 1798) – Северная мискодера

Гора Старик Камень в охранной зоне. Ю.И. Коробейников (1990).

37. *Trechus rivularis* (Gyllenhal, 1810) - Лесной канавочник

Малочисленный вид. Берёзово-еловые заболоченные леса, по берегам р. Сулём, влажные заболоченные луга.

38. *Trechus secalis* (Paykull, 1790) - Ржавый канавочник

Многочисленный вид. Уловистость – от 0,3 на кипрейно-вейниковой гари 2010 г. до 71,7 экз./100 лов.-сут. в березняке вейниково-высокотравном. Повсеместно. Вся территория.

39. *Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781)

Гарь 1998 г., кв. 112, август 2000 г. Уловистость не выше 1 экз./100 лов.-сут. С.Л. Есюнин и др. (2001).

40. *Trechus rubens* (Fabricius, 1792) - Красный канавочник

Обычен. Берега рек по всей территории. Заболоченные участки леса.

41. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810) – Беглянка карлик

Встречается под корой, в ходах короедов (Красуцкий, 2006).

42. *Bembidion lampros* (Herbst, 1784) - Блестящий бегунчик

Малочисленен. Разреженные участки леса, тропы, берега ручьев, гарь. Вся территория заповедника.

43. *Bembidion properans* (Stephens, 1828) - Полевой бегунчик

Единично. Пихто-ельники нагорный, липняковый, берёзово-еловый лес заболоченный.

- *Bembidion punctulatum* Drapiez, 1820

Изредка на галечных участках берегов р. Сулём в районе д. Большие Галашки (Воронин, 1992).

- *Bembidion bipunctatum* (Linnaeus, 1761)

Обычен на галечных берегах р. Сулём в районе д. Большие Галашки (Воронин, 1992).

44. *Bembidion obliquum* Sturm, 1825 - Косой бегунчик

Малочисленен. Берега ручьев, переувлажненные стаии. Вся территория.

- *Bembidion semipunctatum* (Donovan, 1806)

1 экз., д. Большие Галашки, берег р. Сулём, 15.08.1992.

- *Bembidion varium* (Oliver, 1795)

Нередко на галечных участках берегов р. Сулём в районе д. Большие Галашки (Воронин, 1992).

45. *Bembidion dentellum* (Thunberg, 1787) - Зубчатый бегунчик

Обычен. Берега рек. Вся территория.

46. *Bembidion guttula* (Fabricius, 1779) - Бегунчик капля

Единично. Влажные луга, разреженные участки берёзовых лесов. Вся территория.

47. *Bembidion mannerheimii* C.R. Sahlberg, 1827 - Бегунчик Маннергейма
Обычен. Повсюду во влажных и переувлажненных стациях, в том числе и на гари. Вся территория.
48. *Bembidion azurescens* Dalla Torre, 1877
1 экз., дорога в кв. 121 принятой в 2001 г. территории, 15.06.1991, Д.Е. Ломакин.
49. *Bembidion articulatum* (Panzer, 1796) - Расчленённый бегунчик
Единично. Берега рек.
50. *Bembidion doris* (Panzer, 1797) - Выпуклый бегунчик
Малочисленен. Повсюду в переувлажненных стациях. Вся территория.
- *Bembidion transparens* (Gebler, 1829) – Бегунчик-основатель
А.В. Козырев (1993).
- *Bembidion humerale* Sturm, 1825
1 экз., д. Большие Галашки, 22.06.1991, Д.Е. Ломакин.
51. *Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761) - Четырёхпятнистый бегунчик
Единично. Берега рек по всей территории, вершина горы Большой Сутук.
52. *Bembidion hyperboreaorum* Munster, 1923 - Северный бегунчик
1 экз., рябиново-берёзовый лес, кв. 116, 10.06.1991.
- *Bembidion prasinum* (Duftschmid, 1812)
На галечных участках берегов р. Сулём в районе д. Большие Галашки (Воронин, 1992).
53. *Bembidion difficile* (Motschulsky, 1844) - Непростой бегунчик
Обычен. Берега рек.
54. *Bembidion fellmanni* (Mannerheim, 1823) - Бегунчик Фелмана
Малочисленен. На берегах р. Сулём в приручьевых ельниках, берег реки Медвежки в кв. 113.
- *Bembidion hirmocoelum* Chaudoir, 1850
Обычен на галечных участках берегов р. Сулём в районе д. Большие Галашки (Воронин, 1992).
55. *Bembidion obscurellum* (Motschulsky, 1844) - Затемнённый бегунчик
Изредка по берегам р. Сулём в приручьевых ельниках (Воронин, 1992).
56. *Bembidion andreae polonicum* J. Müller, 1930
Малочисленен. На увлажненных участках грунта у луж на вырубках вновь принятой в 2001 г. территории.
- *Bembidion femoratum* Sturm, 1825
1 экз. на галечниковом участке р. Сулём в д. Большие Галашки (Воронин, 1992); 1 экз., обочина дороги в кв. 92 о.з., 17.06.1991, Д.Е. Ломакин.
57. *Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835 - Матовый бегунчик
Многочисленный вид. Берега рек по всей территории.
58. *Bembidion saxatile* Gyllenhal, 1827 - Бегунчик галечниковый
Единично. Галечниковые берега рек.
59. *Bembidion grapii* Gyllenhal, 1827 - Бегунчик Грапея
Малочисленен. Лесные участки. Вся территория.
60. *Bembidion deletum* Audinet-Serville, 1821
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 29.08-12.09.2000.
61. *Patrobus assimilis* Chaudoir, 1844 - Схожий смоляк
Малочисленен. Уловистость – 2,7 экз./100 лов.-сут. (пихто-ельник крупнопапоротниковый, кв. 113). Во влажных стациях. Вся территория.
- *Patrobus septentrionis* Dejean, 1828
1 экз., д. Большие Галашки, июнь 1981 г., Т.И. Стенченко.
62. *Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758) - Медный степняк
Малочисленен. Гари, послепожарные молодые березняки, суходольные луга.

63. *Poecilus versicolor* (Sturm, 1824) - Разноцветный степняк
Малочисленен. Регистрируется на гарях с 1999 г. Уловистость – 0,8 экз./100 лов.-сут. Суходольные луга, изредка в молодых березняках.
64. *Poecilus lepidus* (Leske, 1785) - Блестящий степняк
1 экз., пихто-ельник мелкотравно-вейниковый, кв. 21, 13.06.1991.
65. *Poecilus punctulatus* (Schaller, 1783)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 10-18.07.2001.
66. *Pterostichus niger* (Schaller, 1783) - Чёрный птеростих
Обычен. Уловистость – от 0,1 в 2007 г. пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом до 12,4 в березняке вейниково-высокотравном. В берёзовых и смешанных лесах, на лугах. Вся территория, кроме гари. Предпочитает березняки неморального подпооя лесов с достаточным увлажнением.
67. *Pterostichus vernalis* (Panzer, 1796) - Весенний птеростих
2 экз., на стлани в кв. 45, 5.06.1991; 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 18.06.1998.
68. *Pterostichus gracilis* (Dejean, 1828) - Стройный птеростих
Единично. В приручьевых ельниках на берегах р. Сулём, пихто-ельник крупнопапоротниковый.
69. *Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827) – Малый птеростих
Единично. Зарастающие вырубки на принятой в 2001 г. территории.
70. *Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790) - Черноватый птеростих
Малочисленен. Влажные и переувлажненные станции в берёзовых лесах и на лугах, на гари. Вся территория.
71. *Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837 - Ретинский птеростих
Малочисленен. Влажные и переувлажненные станции в лесах, по берегам рек, на гари. Вся территория.
72. *Pterostichus diligens* (Sturm, 1824) - Быстрый птеростих
Обычный вид. Уловистость – от 0,1 в 1996 г. до 13,6 в 2006 г. на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового. Повсеместно во влажных станциях. Вся территория, в том числе и гари.
73. *Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797) - Проворный птеростих
Единично. Пихто-ельник высокотравно-папоротниковый.
74. *Pterostichus brevicornis* Kirby, 1837 - Короткоусый птеростих
Малочисленный вид. Уловистость – от 0,2 в 1992 г. до 3,3 в 1993 г. в пихто-ельнике крупнопапоротниковом. Во влажных пихто-ельниках бореального подпооя. После ветровала 1995 г. регистрируется реже.
75. *Pterostichus kaninensis* Poppius, 1906 - Канинский птеростих
Малочисленный вид. Только на г. Большой Суток в отдельных участках курумников. Евро-сибирский аркто-альпийский вид, реликт.
76. *Pterostichus aethiops* (Panzer, 1797) - Птеростих-эфиоп
Малочисленный вид. Уловистость – 1,6 экз./100 лов.-сут. (осиново-берёзовый лес, кв. 10). Влажные участки берёзовых лесов. Вся территория. Европейский неморальный вид.
77. *Pterostichus adstrictus* Eschscholtz, 1823 - Таёжный птеростих
1 экз., Сулёмское лесничество, июнь 1981 г., Т.И. Стенченко. Субциркумбореальный вид.
78. *Pterostichus quadrifoveolatus* Letzner, 1852 - Незаметный птеростих
1 экз., кв. 112, гарь, 16.05-7.06.2000. Ранее не регистрировался ни в заповеднике, ни в охранный зоне.
79. *Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787) - Многоямчатый птеростих
Многочисленный вид. Местами в отдельные годы очень много. Уловистость – от 2,7 в 1999 г. на гари 1998 г. до 158 в березняке вейниково-мелкотравном. Повсеместно. Вся территория.

80. *Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798) - Обыкновенный птеростих
Обычный вид. В отдельные годы многочисленен в березняке вейниково-высокотравном (кв. 123). Уловистость – от 0,1 в 2007 г. на кипрейно-вейниково-малиновой гари 1998 г. до 77,1 экз./100 лов.-сут. в 2011 г. в березняке вейниково-высокотравном. В умеренно увлажненных и сухих стациях в берёзовых и елово-берёзовых лесах, на лугах. Вся территория.
81. *Pterostichus dilutipes* (Motschulsky, 1844) - Слабый птеростих
2 экз., пихто-ельник осоково-мелкотравный, кв. 46, поблизости от зимовья, 24.07.1996. Б.В. Красуцкий. Сибирский вид.
82. *Pterostichus urengaicus* Jurecek, 1924 - Уренгайский птеростих
Обычный вид. В березняке вейниково-высокотравном многочисленен, в отдельные годы очень много. Уловистость – от 0,1 в 2007 г. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом до 120,4 экз./100 лов.-сут. в 2002 г. березняке вейниково-высокотравном. Повсеместно, кроме заболоченных участков. Вся территория. Наиболее обилен в березняках неморального подпооя лесов.
- *Calathus erratus* (C.Sahlberg, 1827) – Степной моховик
1 экз., д. Большие Галашки. А.Г. Воронин (1992).
83. *Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758) - Черноголовый моховик
Единично. Разреженные березняки, молодые гари.
84. *Calathus micropterus* (Duftschmid, 1812) - Лесной моховик
Многочисленный вид. Уловистость – от 0,4 в 1999 г. на гари 1998 г. до 76,1 экз./100 лов.-сут. в 2009 г. в березняке вейниково-высокотравном. Повсеместно. Вся территория.
85. *Sericoda quadripunctata* (De Geer, 1774) - Четырехточечный быстряк
Малочисленен на гаях, единично на ветровале и березняках неморального подпооя лесов.
- *Agonum marginatum* (Linnaeus, 1758) – Окаймлённый быстряк
1 экз., берег р. Сулём в д. Большие Галашки, 15.06.1998, М.С. Панькин.
- *Agonum muelleri* (Herbst, 1784) – Бронзовый быстряк
1 экз., д. Большие Галашки, 20.06.1991, Д.Е. Ломакин.
86. *Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812) - Тонконогий быстряк
Малочисленен. Во влажных и переувлажненных участках леса, на гари, по берегам ручьев. Спорадично.
87. *Agonum viduum* (Panzer, 1797) - Одинокий быстряк
Малочисленен. Берега рек.
88. *Agonum sexpunctatum* (Linnaeus, 1758) - Шеститочечный быстряк
Единично. Берега р. Сулём, свежие гари.
89. *Agonum micans* Nicolai, 1822 - Блестящий быстряк
1 экз., берег р. Сулём, 9.06.1991.
90. *Agonum gracile* Sturm, 1824 - Стройный быстряк
Единично. Берега рек, болота, влажные луга. Вся территория.
91. *Agonum consimile* (Gyllenhal, 1810) - Простой быстряк
3 экз., осоковое болото на берегу р. Сулём, кв. 25, выд. 8 по лесоустройству 1987 г., 9.06.1991, Д.Е. Ломакин.
92. *Agonum piceum* (Linnaeus, 1758) - Смоляной быстряк
Единично по берегам р. Сулём (Воронин, 1992).
93. *Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809) - Тёмный быстряк
Обычен. Уловистость – от 0,2 в березняке вейниково-высокотравном в 1991 г. до 7,5 экз./100 лов.-сут. на ветровале пихто-ельника высокотравно-папоротникового в 1998 г. Повсюду во влажных и переувлажненных стациях. Вся территория.
94. *Platynus assimilis* (Paykull, 1790) - Схожий быстряк
Обычен. Берега рек. Вся территория.

95. *Platynus mannenheimii* (Dejean, 1828) - Быстряк Маннергейма
Малочисленен. Переувлажненные станции в лесах, берега рек. Вся территория.
96. *Olisthopus rotundatus* (Paykull, 1798)
1 экз., у ручья в кв. 121, 13.06.1991, Д.Е. Ломакин. Ранее (1981 г.) до присоединения в 2001 г. этой территории к заповеднику вид регистрировался в этом же районе охранной зоны на свежей вырубке как редкий (Воронин, 1992).
97. *Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) - Живучий быстряк
Обычен. Уловистость – от 0,4 в 1997 г. до 25,9 экз./100 лов.-сут. в 2006 г. в березняке вейниково-высокотравном. В березняках. Единично на гари. Вся территория.
98. *Amara plebeja* (Gyllenhal, 1810) - Простой тускляк
Малочисленен. В сухих разреженных участках берёзовых лесов. Вся территория.
99. *Amara aenea* (De Geer, 1774) - Бронзовый тускляк
Единично. Гари, луга, разреженные березняки.
100. *Amara communis* (Panzer, 1797) - Лесной тускляк
Обычен. Уловистость – от 0,1 в 2001 г. на ветровале пихто-ельника высокотравно-папоротникового до 4 экз./100 лов.-сут. в 2009 г. на кипрейно-вейниково-малиновой гари 1998 г. Гари, ветровал, луга, единично в разреженных березняках. Повсюду, за исключением переувлажненных станций. Вся территория.
101. *Amara convexior* Stephens, 1828
Единично. Гари, сухие участки в разреженных березняках.
102. *Amara eurynota* (Panzer, 1797) - Широкий тускляк
2 экз., ветровал 1995 г. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом, кв. 112, 8.06.1996; 1 экз. на гари, кв. 112, 26.06-1.07.2000.
103. *Amara famelica* Zimmermann, 1832 - Тёмный тускляк
Единично. Суходольные луга, гарь.
104. *Amara familiaris* (Duftschmid, 1812) - Обыкновенный тускляк
Единично. Разреженные участки леса, на гари. Вся территория.
105. *Amara lunicollis* Schiodte, 1837 - Серебристый тускляк
Обычен. Уловистость – от 0,4 в 2005 г. до 17,4 экз./100 лов.-сут. в 2000 г. на кипрейно-вейниково-малиновой гари 1998 г. Гари, ветровал, луга.
106. *Amara montivaga* Sturm, 1825 - Горный тускляк
Единично. Суходольные луга.
107. *Amara nitida* Sturm, 1825 - Блестящий тускляк
Единично. В сухих разреженных участках берёзовых лесов, у зимовий в кварталах 46, 9. Вся территория.
108. *Amara ovata* (Fabricius, 1792) – Крестоцветный тускляк
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 13.06.2002.
- *Amara similata* (Gyllenhal, 1810) – Семенной тускляк
1 экз., д. Большие Галашки (Воронин, 1992).
109. *Amara tibialis* (Paykull, 1798) - Малый тускляк
Единично. В сухих разреженных участках леса, на гари. Вся территория.
110. *Amara erraticata* (Duftschmied, 1812) – Блуждающий тускляк
1 экз., гарь 1998 г. ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 19-25.07.2000.
111. *Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810) - Двуликий тускляк
Единично. Гари.
112. *Amara brunnea* (Gyllenhal, 1810) - Округлый тускляк
Малочисленный вид в березняках. Единично на гари, ветровале. Повсеместно, кроме переувлажненных станций. Вся территория.
113. *Amara praetermissa* (C. Sahlberg, 1827) - Выскальзывающий тускляк
Единично. Вершина г. Большой Суток, березняки, ветровальные участки, суходольный луг.

114. *Amara quenseli* (Schoenherr, 1806) - Тусляк Квензеля
Единично. На разнотравном лугу у зимовья в кв. 46.
- *Amara apricaria* (Paykull, 1790) – Солнцелюбивый тусляк
1 экз., д. Большие Галашки, 22.06.1991, Д.Е. Ломакин.
115. *Amara fulva* (O. Müller, 1776) - Жёлтый тусляк
1 экз., около зимовья в кв. 46, ловушка Барбера, 25.06.1996, Б.В. Красуцкий.
- *Amara majuscula* (Chaudoir, 1850)
2 экз., д. Большие Галашки, 30.07.2002, на светоловушку.
116. *Curtonotus aulicus* (Panzer, 1797) - Дворовый тусляк
Малочисленен. Березняки, разреженные участки леса. Вся территория.
117. *Curtonotus gebleri* (Dejean, 1831) - Тусляк Геблера
Обычен. Березняки, разреженные участки леса. Вся территория. Миксофитофаг.
118. *Curtonotus hyperboreus* (Dejean, 1831) - Северный тусляк
1 экз., Сулёмское лесничество, июнь 1981, Т.И. Стенченко. Миксофитофаг.
119. *Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787) - Двухкрапчатый неравнопал
1 экз., под кучей сена у зимовья в кв. 46, выд. 8, 5.06.1991, Д.Е. Ломакин. Миксофитофаг.
120. *Anisodactylus signatus* (Panzer, 1797)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, 2-9.06.1998. Миксофитофаг.
121. *Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846) - Кавказский бегун
Малочисленен. Молодые березняки, гари, суходольные луга. Миксофитофаг.
122. *Bradycellus glabratus* Reitter, 1894
Единично: березняк осочково-липняковый, кв. 97, подстилка; 1 экз., гарь 1998 г. ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 28.08.2000. Миксофитофаг.
- *Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825)
1 экз., колея дороги на вырубке, кв. 92 о.з., 13.06.1991, Д.Е. Ломакин. Миксофитофаг.
123. *Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1761) - Южный бегун
1 экз., берег р. Сулём, кв. 44, выд. 17, 6.06.1991, Д.Е. Ломакин. Миксофитофаг.
124. *Acupalpus parvulus* (Sturm, 1825)
Единично. Молодые вырубки и дороги на вновь прирезанной в 2001 г. территории. Миксофитофаг.
125. *Harpalus rufipes* (De Geer, 1774) - Волосистый бегун
Единично. Гари, суходольные луга, березняк вейниково-мелкотравный.
126. *Harpalus laevipes* Zetterstedt, 1828 (= *quadripunctatus* Dejean, 1829)
Обычен. Уловистость от 0,1 в 2000 г. до 5,2 экз./100 лов.-сут. в 2007 г. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом. В разреженных участках леса, на гари. Вся территория.
127. *Harpalus latus* (Linnaeus, 1758) - Широкий бегун
Малочисленен. Уловистость во всех биотопах и во все годы не выше 1 экз./100 лов.-сут. Ветровал, гари, разреженные участки березняков. Вся территория.
128. *Harpalus xanthopus* Gemminger & Harold, 1868 – Бегун нимфа
Единично. Уловистость – от 0,1 в 2002 г. до 0,6 экз./100 лов.-сут. в 2009 г. на кипрейно-вейниково-малиновой гари 1998 г. Гари.
129. *Harpalus terrestris* (Motschulsky, 1844)
1 экз., кв. 123, березняк вейниково-высокотравный, 8-16.06.2005. Распространён на юге европейской части России, в Казахстане. Н.Л. Ухова.
130. *Harpalus affinis* (Schrank, 1781) - Золотистый бегун
Единично. 1 экз., пихто-ельник крупнопапоротниковый, кв. 113, 22-25.06.1992; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 17-22.06.1992.
131. *Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812) - Обыкновенный бегун
1 экз., гарь, кв. 112, 3.06.1999. Ранее на территории заповедника не встречался, но был зарегистрирован в д. Большие Галашки.

132. *Chlaenius tristis* (Schaller, 1783) - Тёмный слизнеед
2 экз., берег р. Сулём, кв. 44, 6.06.1991. Д.Е. Ломакин.

133. *Badister bullatus* (Schrank, 1798)
1 экз., д. Большие Галашки. А.Г. Воронин (1992).

134. *Badister lacertosus* Sturm, 1815 - Лесной луночник
Малочисленен. Повсеместно в увлажненных стациях. Вся территория, в том числе на гари.

135. *Badister peltatus* (Panzer, 1796) - Щитовидный луночник
1 экз., берёзово-еловый лес осоково-сфагновый, согровый, заболоченный, кв. 46, 20.07.1990.

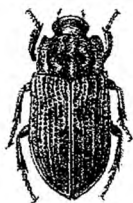
136. *Lebia chlorocephala* (J. Hoffmann, 1803) – Зеленоголовая лебия
Единично. Открытые участки с разнотравьем на вновь принятой в 2001 г. территории.

137. *Lebia cruxminor* (Linnaeus, 1758) – Лебия крестоносец
Единично. Разнотравные луга, разреженные молодые березняки на вновь принятой в 2001 г. территории.

138. *Dromius agilis* (Fabricius, 1787) - Подвижный древесник
Единично. Пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, березняк вейниково-высокотравный, ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового.

139. *Dromius quadraticollis* A. Morawitz, 1862 - Квадратный древесник
Единично. Пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный.

140. *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777) – Скважник-крошка
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 27.08.1998. 1 экз., гарь ветровально-го участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 10-19.09.1999, С.Л. Есюнин.



ПОДОТРЯД POLYRHAGA - РАЗНОЯДНЫЕ ЖУКИ

СЕМЕЙСТВО HELOPHORIDAE – Морщинники

Большинство видов на стадии имаго – фитодегритрофаги собиратели или фильтраторы, на личиночной стадии – хищники и падальщики. В семействе около 180 видов, в России 61 вид. В ВГЗ найден 1 вид.

141. *Helophorus aquaticus* (Linnaeus, 1758) – Водный морщинник
Река Сулём. Л.Н. Степанов (2001).

СЕМЕЙСТВО HYDROPHILIDAE – Водолюбы

Разнообразные по величине (1,3–48 мм) и форме жуки, с выпуклым сверху и плоским снизу телом. Усики короткие, 7–10-члениковые; 4 последних членика расширены в булаву, покрытую гидрофобными волосками. Крылья нормально развиты, все водолюбы хорошо летают и часто во множестве слетаются ночью к свету. Имаго и личинки обитают в воде или во влажных местах, отдельные группы – в помете животных или разлагающихся растительных остатках. Имаго растительоядные или детритофаги, личинки хищники. Дышат атмосферным воздухом. В мировой фауне свыше 2200 видов. В России известно 138 видов. На Среднем Урале семейство почти не изучено, может включать около 50 видов. В ВГЗ найдены 3 вида.



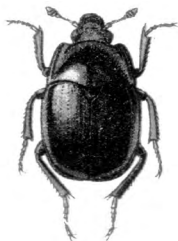
142. *Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758) - Большой тёмный водолюб
Река Сулём.

143. *Cercyon* sp.

1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 28.07.1990.

144. *Megasternum concinnum* (Marshall, 1802) (= *obscurum* (Marshall, 1868))

Малочисленный вид. Не является околородным обитателем. Регистрируется в подстилке пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, его ветровальных и гаревых участков (кв. 112). Питается разлагающимися растительными остатками. Нередко развивается под корой деревьев.



СЕМЕЙСТВО SPHAERITIDAE – Таёжники

Небольшие (5–7 мм) четырехугольно-овальные, выпуклые чёрные блестящие жуки. Внешне напоминают представителей семейства карапузиков, но усики не колечатые; щиток крупный, хорошо заметный; тазики ног соприкасающиеся. Образ жизни практически не изучен. Семейство включает всего 3 вида из Евразии и Северной Америки. В России и на Среднем Урале – 1 вид.

145. *Sphaerites glabratus* (Fabricius, 1792) - Гладкий таёжник

Обычен. Пихто-ельники, березняки. В подстилке. Вся территория.

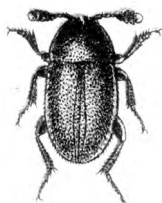


СЕМЕЙСТВО HISTERIDAE – Карапузики

Небольшие (0,7-12 мм), обычно черные с голым блестящим телом и очень твёрдыми покровами; два последних брюшных сегмента не прикрыты надкрыльями. Жуки и личинки, как правило, хищники, питаются личинками других насекомых, чаще мух. Живут на падали, в помёте, разлагающихся растительных веществах; некоторые – в ходах насекомых под корой и в древесине, в гнездах птиц и норах млекопитающих, в муравейниках или в грибах. Семейство включает около 3500 видов, живущих главным образом в тропических областях; в России известно 211 видов. На Среднем Урале около 40–50 видов, большинство из которых мелкие и трудноотличимые. В ВГЗ пока найден 1 вид.

146. *Margarinotus striola* (C.Sahlberg, 1819) – Бороздчатый карапузик

1 экз., елово-берёзовый лес, квартал 45, 24.07.1996. На агариковых грибах *Pleurotus pulmonarius* (вешенка), растущих на берёзе. Б.В. Красуцкий (2006).



СЕМЕЙСТВО COLONIDAE – Трюфельники

Мелкие, до 6 мм жуки. Распространены всеветно. Вероятно, несколько сот видов. В фауне России 20 видов, на Среднем Урале – 19. В ВГЗ найдено 4 вида.

147. *Colon bidentatum* (Sahlberg, 1822) – Двухзубый колон

Уловистость 1 экз. \ 100 лов.-сут., березняк осочково-липняковый, кв. 84, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

148. *Colon latum* Kraatz, 1850

Пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, его ветровальный и гаревый участки, молодые березняки на присоединенной в 2001 г. территории, березняки вейниково-высокотравный и осочково-липняковый. Чаще на гари. По данным С.Л. Есюнина и др. (2001) улови-

стость от 0,3 экз./100 лов.-сут. в березняке осочково-липняковом до 6,6 экз./100 лов.-сут. на гари 1998 г. пихто-ельника высокотравно-папоротникового за 7-17.08.2000.

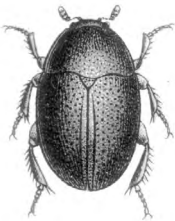
149. *Colon* sp. 1.

Плотность 0,9 экз./кв.м в березняке вейниково-высокотравном, кв. 123, 29.09.2001; 1,1 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротникового, 19.09.2007.

150. *Colon* sp. 2.

Плотность 0,9 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротникового, кв. 112, 1.09.2004.

СЕМЕЙСТВО LEIODIDAE – Лейодиды



Мелкие (1–4, реже до 9 мм), круглые или овальные, сильно выпуклые жуки. Усики 11-члениковые с трех- или пятичлениковой булавой; при этом восьмой членик значительно меньше девятого. Ноги бегательные. Многие лейодиды, будучи потревоженными, способны подгибать голову и переднегрудь, сворачиваться в шарик и скатываться с субстрата вниз. Живут в норах млекопитающих, гнездах птиц, пещерах, на падали, в лесной подстилке, в муравейниках, под корой и даже в волосяном покрове животных. При этом, по-видимому, все лейодиды являются мицетофагами. Семейство лейодид одно из самых малоизученных в отряде жуков. В мировой фауне насчитывается свыше 3000 видов; в России – 100. На Среднем Урале известно 62 вида. В ВГЗ найдено 32 вида.

151. *Agathidium arcticum* Thomson, 1862

Пихто-ельники мелкотравно-зеленомошные условно-коренные, ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного.

152. *Agathidium atrum* (Paykull, 1798)

Плотность от 0,7 экз./кв.м на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового (7.09.2000) до 1,5 экз./кв.м в пихто-ельнике хвощово-вейниково-мелкотравном (1.09.1990). В подстилке.

153. *Agathidium badium* Erichson, 1845

Плотность 1 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротникового коренном, кв. 112, 28.07.1990; ветровале пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 11.09.2001. В подстилке.

154. *Agathidium laevigatum* Erichson, 1845

Уловистость не выше 0,4 экз./100 лов.-сут., гарь 1998 г. пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, кв. 112, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

155. *Agathidium nigripenne* (Fabricius, 1792)

Плотность 0,7 экз./кв.м на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 12.10.1999. В подстилке.

156. *Agathidium seminulum* (Linnaeus, 1758)

2 экз., кв. 45, ветровал, 28.07.1996, на спороносящем плодовом теле трутовика *Fomes fomentarius* на валежной берёзе. Б.В. Красуцкий. Плотность 0,9 экз./кв.м в березняке вейниково-высокотравном, кв. 123, 4.09.2004, в подстилке.

157. *Agathidium varians* Beck, 1817

Уловистость не выше 0,3 экз./100 лов.-сут., березняк осочково-липняковый, кв. 84, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

158. *Agathidium* sp.

Плотность 0,9 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротникового коренном, кв. 112. 1.09.2004, подстилка.

159. *Amphicyllus globus* (Fabricius, 1792)

Уловистость 1,7 экз./100 лов.-сут. на семилетней вырубке, кв. 162, 25.06-2.07.2002. Плотность 1,1 экз./кв.м на кипрейно-вейниково-малиновой гари 1998 года пожара, кв. 112, 24.06.2008.

160. *Leiodes dubia* (Kugelann, 1794)

Плотность 0,7 экз./кв.м на ветровале пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, кв. 112, 16.09.2003, подстилка.

161. *Leiodes fracta* (Seidlitz, 1874)

Уловистость не выше 0,4 экз./100 лов.-сут., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

162. *Leiodes ruficollis* (J. Sahlberg, 1898)

Уловистость 0,3 экз./100 лов.-сут., березняк осочково-липняковый, квартал 84, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

163. *Leiodes obesa* (Schmidt, 1841)

Единично. Березняк вейниково-высокотравный, ветровал. Регистрировался в подстилке.

164. *Liodopria serricornis* (Gyllenhal, 1813)

Уловистость 0,5 экз./100 лов.-сут., гарь 1998 ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, квартал 112, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

165. *Anisotoma castanea* (Herbst, 1791)

Плотность 0,9 экз./кв.м на гари ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, кв. 112, в подстилке, 22.09.1999.

166. *Anisotoma glabra* (Kugelann, 1794)

Плотность 0,9 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом коренном, кв. 112, 22.06.1999, в подстилке.

167. *Anisotoma humeralis* (Fabricius, 1792)

По данным Б.В. Красуцкого (2006) в заповеднике обнаружен на спороносящих базидиомах настоящего трутовика, нами - в пихто-ельнике нагорном в укусах, ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного в почвенных ловушках.

168. *Anisotoma orbicularis* (Herbst, 1792)

Плотность 0,9 экз./кв.м на гари ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, в подстилке, кв. 112, 24.05.2004. и в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом коренном, в подстилке, кв. 112, 17.06.2008.

169. *Choleva angustata* (Fabricius, 1781)

Уловистость 0,4-0,5 экз./100 лов.-сут. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом, кв. 112, 7-17.08.2000 и на гари 1998 г. пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

170. *Choleva spadicea* (Sturm 1839)

Плотность 0,9 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом коренном, кв. 112, 28.08.2000, в подстилке (Есюнин и др., 2001).

171. *Choleva spinipennis* Reitter, 1890

Плотность 0,9 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом (кв. 112) 21.06.2000 в березняке вейниково-высокотравном, на ветровальном участке пихтоельника высокотравно-папоротникового коренного.

172. *Choleva sturmi* Brisout, 1863

Уловистость не выше 0,4 экз./100 лов.-сут. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом, кв. 112, 0,5 экз./100 лов.-сут., 7-17.08.2000 и на гари 1998 г. пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

173. *Sciodrepoides fumatus* (Spence, 1813)

Уловистость 0,1 экз./лов.-сут. на опушке елово-берёзового леса на берегу р. Дудка, кв. 45, 24.05-5.06. 2006 г.; там же 0,2 экз./лов.-сут. 9-15.06.2006. Ловушка Малеза.

174. *Sciodreoides watsoni* (Spence, 1813)

Обычен. Опушка елово-берёзового леса на берегу р. Дудка, березняк осочково-мелкотравный, гарь пихто-ельника высокотравно-папоротникового.

175. *Catops alpinus* Gyllenhal, 1827

Уловистость не выше 0,2 экз./лов.-сут., опушка елово-берёзового леса на берегу р. Дудка, кв. 45, 15-20.06. 2006 г.; 4-14.08.2006. Ловушка Малеза.

176. *Catops borealis* Krogerus 1931

Уловистость 1,5 экз./100 лов.-сут., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 7-17.08.2000; 0,5 экз./100 лов.-сут., гарь 1998 г. пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 7-17.08.2000; 1,4 экз./100 лов.-сут., березняк осочково-липняковый, кв. 84, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001). Почвенные ловушки.

177. *Catops coracinus* Kellner, 1846

1 экз., 4-13.06.02 г., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123 почвенные ловушки; 1 экз., 25.05-1.06.04 г., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, ПЗП-2, почвенные ловушки.

178. *Catops morio* (Fabricius, 1787)

Уловистость 0,3 экз./100 лов.-сут., березняк осочково-липняковый, кв. 84, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).

179. *Catops nigricans* (Spence, 1813)

Березняки высокотравные, пихто-ельники осочково-липняковый, мелкотравно-зеленомошный, гарь. Уловистость от 0,5 экз./100 лов.-сут. в березняке вейниково-высокотравном до 0,8 экз./100 лов.-сут. В почвенных ловушках.

180. *Catops tristis* (Panzer, 1794)

Гарь 1998 г. пихто-ельника высокотравно-папоротникового. По данным С.Е. Есюнина и др. (2001) уловистость 0,4 экз./100 лов.-сут. за 7-17.08.2000.

181. *Catops* sp.

Плотность 0,7 экз./кв.м в пихто-ельнике мелкотравно-зеленомошном, кв. 21, 3.07.1990; в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом, кв. 112, 23.08.1990.

182. *Apocatops nigrita* Erichson, 1837

Обычен. Пихто-ельники, березняки, ветровал. В подстилке. По данным С.Л. Есюнина и др. (2001) уловистость 1,1 экз./100 лов.-сут. в березняке осочково-липняковом, кв. 84, 7-17.08.2000.



СЕМЕЙСТВО AGRYRTIDAE – Агиртиды

Слабо изученная группа. Живут на поверхности почвы. Питаются разлагающейся органикой. Размеры 3 – 7 мм. Около 20 видов. В России 9 видов. В ВГЗ найден 1 вид.

183. *Pteroloma forstroemi* (Gyllenhal, 1810)

Был обычен до ветровала: пихто-ельники, березняки, луга. В последние годы встречается редко.



СЕМЕЙСТВО SILPHIDAE – Мертвоеды

Средней величины или крупные жуки (6-50) с булавовидными или утолщенными к вершине усиками. Личинки и жуки питаются падалью, реже – навозом и грибами, некоторые виды растительноядны или хищники. Всего известно примерно 300 видов. В России 54 вида, на Среднем Урале – около 20. В ВГЗ найдено 6 видов.

184. *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758) – Красногрудый мертвоед
Обычен в березняках, елово-берёзовых лесах. Жуки встречаются с мая по сентябрь. Вся территория.

185. *Phosphuga atrata atrata* Linnaeus, 1758 – Трёхрёберный мертвоед
Обычен во всех типах лесов, многочисленен в березняке разнотравном в кв. 50. Герпетобий. Встречается в течение всего периода теплого времени, наиболее активны в июне. Имаго и личинки хищники, питающиеся преимущественно моллюсками. Повсеместно. Вся территория.

186. *Silpha carinata* Herbst, 1783 – Ребристый мертвоед
Многочисленен в березняках, на лугах. Герпетобий. Жуки встречаются в течение всего теплого периода года. Питаются преимущественно мертвыми беспозвоночными, но могут нападать и на живых слизней, дождевых червей и пр. Похожий рацион имеют и их личинки. Вся территория. Рис. 18.

187. *Silpha obscura obscura* Linnaeus, 1758 – Тёмный мертвоед
Малочисленен. Предпочитает открытые солнечные участки. Жуки встречаются в течение всего теплого периода года. Питаются преимущественно мертвыми беспозвоночными, но могут нападать и на живых слизней, дождевых червей и пр. Похожий рацион имеют и их личинки. Вся территория.

188. *Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный могильщик
Обычен в березняках и на лугах. Имаго встречаются с мая по август. Некрофаг, жуки хорошо летают, отыскивают трупы по запаху на расстоянии нескольких сотен метров. Вся территория.

189. *Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783 – Чернобулавый могильщик
Многочисленный вид в березняках, обычен в пихто-ельниках и на лугах. Герпетобий. Помимо падали жуки встречаются на гнилых грибах, иногда во множестве встречаются на забродившем древесном соке.

СЕМЕЙСТВО СТАФЛИЛИДИЕ – Стафилиниды



Мелких и средних размеров (0,4-32 мм) жуки. Легко узнаются по коротким надкрыльям, оставляющим открытой большую часть гибкого брюшка. Большинство стафилинид в имагинальной и личиночной стадиях – хищники. Ряд видов питаются органическими остатками или грибами. Живут в подстилке, почве, под камнями, в трухлявой древесине, на цветах, в грибах, навозе, трупах, муравейниках, гнездах птиц и норах зверей. В мировой фауне встречается 17861 вид. Для фауны России отмечено 2318 видов, на Среднем Урале фауна изучена крайне слабо, по самым приблизительным оценкам может насчитывать около 500 видов. В ВГЗ найдено 197 видов.

Ранее сведения о четырёх видах стафилинид были опубликованы С.Л. Есюниным с соавторами (2001), нами приводились данные о 62 видах Staphylinidae, определенных В.И. Гусаровым по нашим сборам за 1989-1994 гг. (Ухова, Зиновьев, 2003). В списке микетофильных жуков ВГЗ Б.В. Красуцким (2006) было отмечено еще 6 видов стафилинид. Позже были обработаны многолетние материалы (1997-2011 гг.), собранные Н.Л. Уховой методом почвенных прикопок в районе горы Малый Сутук, материал определен ведущим инженером Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского Б.В. Семёновым, идентифицировано 150 видов (Ухова, Семёнов, 2011). В настоящее время сводный список с учётом нового определения Б.В. Семёновым наших сборов за 2012-2013 гг. включает 197 видов, с охранной зоной - 199.

Количественная оценка относится только к району горы Малый Сутук. В случае наличия в сборах 1-3 экземпляров в аннотациях приводятся полные этикеточные данные.

190. *Micropeplus laevipennis* Eppelsheim, 1880
Уловистость 1,7 экз./100 лов.-сут., березняк, кв. 84, 7-17.08.2000 (Есюнин и др., 2001).
191. *Eusphalerum primulae* (Stephens, 1834)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 5.06.2011. Фитофаг.
192. *Eusphalerum minutum* (Fabricius, 1792)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 9.06.2005; 2 экз., гарь 1998 г., 8.06.2006 и 24.06.2008. Фитофаг.
193. *Omalium strigicolle* Wankowicz, 1869
1 экз., г. Малый Сутук, подстилка.
194. *Omalium rivulare* (Paykull, 1789)
1 экз., ольшанник на берегу р. Дудки, кв. 45, 4-10.06.2013 г.
195. *Omalium excavatum* Stephens, 1834
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 2.09.2013 г.
196. *Phloeostiba plana* (Paykull, 1792)
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, кв. 112, 15.06.2000.
197. *Deliphrum testum* (Paykull, 1789)
Малочисленен: березняк. Единично: пихто-ельник, ветровал, гарь. Миксофаг.
198. *Anthobium atrocephalum* (Gyllenhal, 1827)
Малочисленен: березняк. 1 самец, березняк вейниково-высокотравный, квартал 123, 5.09.1994.
199. *Olophrum assimile* (Paykull, 1800)
1 экз., малиново-кипрейное послепожарное сообщество, кв. 112, 10.06.2013 г.
200. *Olophrum fuscum* (Gravenhorst, 1806)
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, 27.05.2003. Миксофаг.
201. *Acidota crenata* (Fabricius, 1792)
Единично: пихто-ельник осочково-липняковый коренной, берёзово-еловый лес осоково-сфагновый заболоченный коренной, березняк вейниково-высокотравный, гарь. Миксофаг.
202. *Arpedium quadrum* (Gravenhorst, 1806)
Единично: ветровал, пихто-ельник. Зоофаг.
203. *Arpedium brachypterum* (Gravenhorst, 1802)
Обычен: гарь. Малочисленен: ветровал. Единичен: березняк.
204. *Anthophagus caraboides* (Linnaeus, 1758)
Единично: пихто-ельник, гарь. В подстилке. Зоофаг.
205. *Anthophagus angusticollis* (Mannerheim, 1830)
Единично: березняк.
206. *Anthophagus omalinus* Zetterstedt, 1828
Малочисленен: ветровал. Единично: березняк, пихто-ельник нагорный. Зоофаг.
207. *Syntomium aeneum* (Müller, 1821)
1 экз., гарь 1998 г. ветрвала пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 22.08.2000. Хищничество и факультативная мицетосапрофагия.
208. *Bledius defensus* Fauvel, 1872
2 экз., ольшанник на берегу р. Дудки, кв. 45, 22.08-3.09.2013 г.
209. *Mycetoporus mulsanti* Ganglbauer, 1895
Обычен: пихто-ельник. Малочисленен: ветровал, гарь. Единично: березняк вейниково-высокотравный.
210. *Mycetoporus altaicus* Luze, 1901
Обычен: пихто-ельник. Малочисленен: ветровал, гарь. Единично: березняк вейниково-высокотравный.

211. *Mycetoporus montanus* Luze, 1901 (= *maeklini* Bernhauer, 1906)
1 экз., березняк вейниковый, кв. 4, 4-11.07.2013 г.
212. *Mycetoporus monticola* Fowler, 1888
Малочисленен: пихто-ельник, березняк, гарь.
213. *Mycetoporus bauduerei* Mulsant et Rey, 1875
Пихто-ельник крупнопоротниковый в кв. 113: 1 экз., 21.07.1990; 2 экз., 24.07.1992 и 1 экз., 25.07.1993.
214. *Mycetoporus lepidus* (Gravenhorst 1806)
1 экз., пихто-ельник нагорный, кв. 139, 12.07.1990. Миксофаг.
215. *Mycetoporus inaris* Luze 1901
1 экз, берёзово-еловый лес осоково-сфагновый заболоченный, кв. 46, 15.09.1990.
216. *Mycetoporus niger* Fairmaire et Laboulbène, 1856
Единично: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный.
217. *Mycetoporus rufescens* (Stephens, 1832)
1 экз., березняк вейниковый, кв. 12, 28.06-4.07.2013 г.
218. *Ischnosoma longicorne* (Mäklin, 1847)
Единично: пихто-ельник, гарь его ветровального участка. Зоофаг.
219. *Ischnosoma splendidum* (Gravenhorst, 1806)
Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Единично на гари и ветровале, берёзово-еловом лесу осоково-сфагновом заболоченном. Зоофаг.
220. *Bryoporus cernuus* (Gravenhorst, 1806)
1 экз., ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 16.06.1999; 2 экз., 17 летняя вырубка, 27.06-26.07.2012.
221. *Lordithon thoracicus* (Fabricius, 1777)
Малочисленен: березняк. Единично: пихто-ельник, ветровал, гарь. Мицетофагия и ?факультативное хищничество.
222. *Lordithon lunulatus* (Linnaeus, 1761)
Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, березняк вейниково-высокотравный, елово-берёзовый лес вейниково-мелкотравный. В подстилке, плодовых телах агариковых грибов *Pleurotus pulmonarius* на валеже березы. Мецетофагия и ?факультативное хищничество. Зоофаг.
223. *Lordithon trimaculatus* (Paykull, 1800)
3 экз., кв. 44, 3.09.2013, на осенних опятах.
224. *Lordithon arcuatus* (Solsky, 1871)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 27.05.2010; 2 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 7.09.2001 и 29.05.2007. В подстилке.
225. *Bolitobius cingulatus* Mannerheim, 1830
Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, ветровал, гарь. В лесной подстилке, в грибах. Зоофаг.
226. *Bolitobius castaneus* (Stephens, 1832)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 18-19.09.2007.
227. *Sepedophilus bipustulatus* (Gravenhorst, 1802)
2 экз., елово-берёзовый лес, на плодовых телах *Fomes fomentarius* на валеже березы, 27.07.1996. Облигатная мецетофагия. Б.В. Красуцкий (2006).
228. *Sepedophilus littoreus* (Linnaeus, 1758)
1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 29, 5.06.1990; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 23.06.2010.
229. *Sepedophilus immaculatus* (Stephens, 1832)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 18-19.09.2007.
230. *Sepedophilus testaceus* (Fabricius, 1792)
1 экз., на осенних опятах, кв. 44, 3.09.2013 г.

231. *Tachyporus nitidulus* (Fabricius, 1781)
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 6.09.2003. Зоофаг.
232. *Tachyporus obscurellus* Zetterstedt, 1838
Обычен: пихто-ельник. Малочисленен: ветровал, гарь. Единично: березняк вейниково-высокотравный.
233. *Tachyporus obtusus* (Linnaeus, 1767)
Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, ветровал, гарь.
234. *Tachyporus abdominalis* (Fabricius, 1781)
Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, березняк вейниково-высокотравный. Зоофаг.
235. *Tachyporus solutus* Erichson, 1839
Единично: пихто-ельник, ветровал, березняк вейниково-высокотравный, гарь.
236. *Tachyporus hypnorum* (Fabricius, 1775)
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 12.10.1999.
237. *Tachyporus chrysomelinus* (Linnaeus, 1758)
Малочисленен: ветровал, гарь. Единично: пихто-ельник, березняк вейниково-высокотравный, разнотравно-злаковый луг. Миксофаг.
238. *Tachyporus dispar* Paykull, 1789
2 экз., злаково-разнотравный луг, кв. 46, 2.06.92; 1 экз., разнотравно-лабазниковый луг, кв. 18, 3.06.1992.
239. *Tachyporus atriceps* Stephens, 1832
Малочисленен: гарь. Единично: пихто-ельник, ветровал.
240. *Tachyporus pulchellus* Mannerheim, 1843
Малочисленен: ветровал, гарь. Единично: пихто-ельник, березняк.
241. *Tachyporus scitulus* Erichson, 1839
2 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 6.09.2003.
242. *Tachyporus pallidus* Sharp, 1871
1 экз., березняк мелкотравный приспевающий, кв. 163, 27.06-3.07.2012 г.
243. *Tachyporus transversalis* Gravenhorst, 1806
2 экз., березняк вейниково-щучковый молодой, кв. 162, 27.06-3.07.2012 г.
244. *Tachinus rufipes* (Linnaeus, 1758)
Малочисленен: пихто-ельник, ветровал, березняк вейниково-высокотравный. Единично: гарь. Миксофаг.
245. *Tachinus elegans* Eppelsheim, 1893
Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной.
246. *Tachinus pallipes* (Gravenhorst, 1806)
Малочисленен: пихто-ельник и его ветровальный участок, березняк вейниково-высокотравный. Миксофаг.
247. *Tachinus bicuspidatus* J. Sahlberg, 1880
1 экз., пихто-ельник крупнопапоротниковый коренной, кв. 113, 19.09.1990; 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 8.09.1995.
248. *Tachinus rufipennis* Gyllenhal, 1810
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 9.06.1997. В подстилке.
249. *Tachinus subterraneus* (Linnaeus, 1758)
1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 29, 7.06.1990.
250. *Tachinus corticinus* Gravenhorst, 1802
2 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 14.06.2000 и 10.09.2001.

251. *Tachinus laticollis* Gravenhorst, 1802
Обычен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, березняк вейниково-высокотравный. Единично: на гари, ветровале. В подстилке, плодовых телах *Pleurotus pulmonarius*. Зоофаг.
252. *Tachinus marginellus* (Fabricius, 1781)
Малочисленен: пихто-ельник и его ветровал, березняк вейниково-высокотравный. Единично: березняки вейниково-мелкотравный и высокотравный, гарь. Миксофаг.
253. *Tachinus elongatus* Gyllenhal, 1810
2 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 12.09.2001 и 29.05.2003; 1 экз., ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 6.09.2003. Зоофаг.
254. *Tachinus proximus* Kraatz, 1855
4 экз., березняк вейниково-высокотравный. Кв. 123, 10.06.2013 г.
255. *Gyrophæna affinis* Mannerheim, 1830
1 экз., ольшанник на берегу р. Дудки, 4-10.06.2013 г.; 1 экз., березняк разнотравно-щучковый молодой, кв. 125 о.з., 11.07.2013 г.
256. *Gyrophæna gentilis* Erichson, 1839
Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый и его ветровальный участок.
257. *Gyrophæna congrua* Erichson, 1837
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 21.06.2000.
258. *Gyrophæna orientalis* Strand, 1938
1 экз., гарь ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 12.09.2001.
259. *Gyrophæna strictula* Erichson, 1839
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 6.09.2000.
260. *Bolitochara pulchra* (Gravenhorst, 1806)
2 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 6.09.2006 и 20.09.2010. Мицетофаг.
261. *Leptusa pulchella* (Mannerheim, 1830)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 28.08.2000. Зоофаг.
262. *Placusa depressa* Mäklin, 1845
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 15.06.2000.
263. *Placusa tachyporoides* (Waltl, 1838)
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 15.06.2000; 1 экз., гарь, кв. 112, 24.05.2004.
264. *Placusa cribrata* Johnson & Lundberg, 1977
Единично: пихто-ельник, ветровал. Распространён на северо-западе России, в Скандинавии.
265. *Placusa atrata* (Mannerheim, 1830)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 21.09.1999; 1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 3.06.1999; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 18.06.2008.
266. *Autalia longicornis* Scheerpeltz, 1947
Единично: ветровал, березняк. Облигатная мицетофагия. Зоофаг.
267. *Schistoglossa curtipennis* (Sharp, 1869)
Обычен: ветровал, гарь. Единично: пихто-ельник, березняк.
268. *Liogluta granigera* (Kiesenwetter, 1850)
2 экз., березняк мелкотравный приспевающий, кв. 163, 3-11.07.2012 г.; 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, коренной, кв. 112, 30.05.2012 г.
269. *Liogluta micans* (Mulsant & Rey, 1852)
Обычен: пихто-ельник, ветровал. Малочисленен: березняк вейниково-высокотравный, пихто-ельник крупнопоротниковый. Единично: гарь.

270. *Liogluta microptera* Thomson, 1867
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 16.09.2003; 1 экз., гарь, 26.08.2003.
271. *Liogluta alpestris* (Heer, 1839)
Малочисленен: ветровал, березняк вейниково-высокотравный. Единично: гарь.
272. *Geostiba circellaris* (Gravenhorst, 1806)
Многочисленен: пихто-ельник, ветровал и гарь. Обычен: березняк вейниково-высокотравный. Единично: луг разнотравно-лабазниковый. Миксофаг.
273. *Atheta gyllenhalii* (Thomson, 1856)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 6.06.2002.
274. *Atheta terminalis* (Gravenhorst, 1806)
1 экз., березняк вейниковый, кв. 4, 11.07.2013 г.
275. *Atheta palustris* (Kiesenwetter, 1844)
Малочисленен: ветровал.
276. *Atheta spatuloides* Benick, 1939
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 1.09.2011; 2 экз., гарь, кв. 112, 17.06.2010.
277. *Atheta subtilis* (Scriba, 1866)
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 25.07.1998.
278. *Atheta boreella* Brundin, 1948
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 16.06.1999.
279. *Atheta euryptera* (Stephens, 1832)
Березняк молодой разреженный производный от пихто-ельника мелкотравного, кв. 150, 3-11.07.2012 15 экз.
280. *Atheta fallaciosus* (Sharp, 1869)
1 экз., малиново-кипрейное послепожарное сообщество, кв. 112, 10.06.2013 г.
281. *Atheta myrmecobia* (Kraatz, 1856)
Обычен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной. Малочисленен: ветровал, березняк вейниково-высокотравный. Единично: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, пихто-ельник крупнопапоротниковый коренной.
282. *Atheta fungi* (Gravenhorst, 1806)
Многочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый и его ветровал. Обычен: березняки вейниково-высокотравный и разнотравный, гарь. Зоофаг.
283. *Atheta paracrassicornis* Brundin, 1954
Обычен: березняки вейниково-щучковый молодой, папоротниково-разнотравный, мелкотравный. Единичен: березняк мелкотравный приспевающий.
284. *Atheta parvula* (Mannerheim, 1830)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123.
285. *Atheta sodalis* (Erichson, 1837)
Малочисленен: пихто-ельник. Единично: ветровал, березняк вейниково-высокотравный, гарь. Евро-сибирский вид.
286. *Atheta gagatina* (Vaudi, 1848)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 14.06.2000. Мицетосапрофагия и сапрофагия.
287. *Atheta trinotata* (Kraatz, 1856)
1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 21, 10.09.1990; 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 11.09.2013 г.
288. *Atheta flavipes* (Gravenhorst, 1806)
2 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 6.06.2006.

289. *Atheta eremita* (Rye, 1866)
 Малочисленен: ветровал. Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, гарь.
290. *Atheta europaea* Likovský, 1984
 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, 12.09.2001.
291. *Atheta aeneipennis* (Thomson, 1856)
 1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 8.09.2010.
292. *Atheta parapicipennis* Brundin, 1954
 1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 16.09.2003.
293. *Atheta hypnorum* (Kiesenwetter, 1850)
 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 17.06. 2008; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 20.09.2010. Зоофаг.
294. *Atheta laevicauda* J.Sahlberg, 1876
 1 экз., березняк вейниковый, кв. 4, 11.07.2013 г.
295. *Atheta brunneipennis* (Thomson, 1852)
 Малочисленен: ветровал. Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, гарь.
296. *Atheta procera* (Kraatz, 1856)
 Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый и его ветровальный участок.
297. *Atheta pilicornis* (Thomson, 1852)
 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 1.09.2001.
298. *Atheta boleticola* J.Sahlberg, 1876
 Единично: березняк вейниково-высокотравный, ветровал. Облигатная мецетофагия.
299. *Atheta crassicornis* (Fabricius, 1792)
 1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 12.10.1999; 2 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 1.09.2011. Мицетофагия и детритофагия.
300. *Atheta vaga* (Heer, 1839)
 Малочисленен: ветровал. Единично: пихто-ельник, березняк, кипрейно-вейниковая гарь.
301. *Atheta picipes* (Thomson, 1856)
 1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 6.09.2000.
302. *Lypoglossa lateralis* (Mannerheim, 1830)
 Единично: пихто-ельник и его ветровальный участок, березняк вейниково-высокотравный.
303. *Amischa analis* (Gravenhorst, 1802)
 Обычен: гарь. Единично: пихто-ельник и его ветровальный участок, березняк.
304. *Alevonota rufotestacea* (Kraatz, 1856)
 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 1.06.1999.
305. *Dinaraea aequata* (Erichson, 1837)
 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 21.06.2000; 1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 15.06.2000.
306. *Lypocorrhe anceps* (Erichson, 1837)
 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 6.06.2006.
307. *Drusilla canaliculata* (Fabricius, 1787)
 Единично: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, его ветровал и гарь, злаково-разнотравный луг. Миксофаг.
308. *Zyras collaris* (Paykull, 1800)
 1 экз., 28.06-4.07.2013 г., кв. 125 о.з., молодой березняк щучково-манжетковый.
309. *Pella limbata* (Paykull, 1789)
 Малочисленен. Березняк молодой щучково-манжетковый, кв. 125., о.з.
310. *Pella humeralis* (Gravenhorst, 1802)
 Многочисленен: пихто-ельник. Обычен: ветровал, березняк вейниково-высокотравный.

311. *Lomechusa pubicollis* Brisout de Barneville, 1860
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 5.09.2006.
- *Lomechusoides strumosus* (Fabricius, 1792)
1 экз., березняк щучково-манжетковый, кв. 125, 4.07.2013.
312. *Oxypoda procerula* Mannerheim, 1830
Единично: ветровал, березняк вейниково-высокотравный, гарь.
313. *Oxypoda spectabilis* Märkel, 1844
1 экз., гарь, кв. 112, 22.08.2000. Миксофаг.
314. *Oxypoda skalitzkyi* Bernhauer, 1902
Малочисленен: пихто-ельник и его ветровальный участок. Единично: березняк, гарь.
315. *Oxypoda brevicornis* (Stephens, 1832)
Единично: пихто-ельник, ветровал, березняк, гарь. Зоофаг.
316. *Oxypoda alternans* (Gravenhorst, 1802)
1 экз., пихто-ельник нагорный, кв. 139, 18.07.1990. Мицетосапрофагия и сапрофагия. Зоофаг.
317. *Oxypoda annularis* (Mannerheim, 1830)
Обычен: пихто-ельник. Малочисленен ветровал, березняк. Единично: гарь. Зоофаг.
318. *Ocyusa maura* (Erichson, 1837)
1 экз., березняк мелкотравно-вейниковый, кв. 4, 4.07.2013 г.
319. *Ischnoglossa prolixa* (Gravenhorst, 1802)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 20.09.2010.
320. *Thiasophila angulata* (Erichson, 1837)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, 17.06.2008.
321. *Mniusa incrassata* (Mulsant & Rey, 1852)
Единично: пихто-ельник и его ветровал.
322. *Ocalea badia* Erichson, 1837
Обычен: березняк вейниково-высокотравный. Единичен в пихто-ельнике и его ветровальном участке.
323. *Meotica exilis* (Knoch, 1806)
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 18.06.2008.
324. *Aleochara curtula* (Goeze, 1777)
1 экз., пихто-ельник осочково-мелкотравный, кв. 45, в плодовых телах *Pleurotus pulmonarius* на берёзе, 25.07.1996. Б.В. Красуцкий. Хищничество и паразитизм.
325. *Aleochara fumata* Gravenhorst, 1802
1 экз., гарь ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 17.06.2010.
326. *Aleochara moerens* Gyllenhal, 1827
1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 6.09.2006. Хищничество и паразитизм.
327. *Aleochara accepta* Likovský, 1972
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 10.06.2013.
328. *Aleochara laevigata* Gyllenhal, 1810
1 экз., гарь ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 24.06.2008.
329. *Aleochara bipustulata* (Linnaeus, 1761)
1 экз., гарь ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 24.06.2008.
330. *Aleochara brevipennis* Gravenhorst, 1806
Единично: березняки молодые вейниково-щучковый и разнотравно-папоротниковый.
331. *Oxyporus mannerheimi* Gyllenhal, 1827
В Висимском заповеднике развивается в плодовых телах грибов *Kuechneromyces mutabilis* (Strophariaceae, Agaricales) - коэффициент предпочтения 0,31, *Pholiota squarrosa* (Strophariaceae, Agaricales) - 0,13, *Armillariella mellea* (Tricholomataceae, Agaricales) - 0,56. Облигатная мицетофагия. Б.В. Красуцкий (2006).

332. *Oxyporus maxillosus* Fabricius, 1798
6 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, в плодовых телах агариковых грибов *Pleurotus pulmonarius* на валеже берёзы, 24-27.07.1996, Б.В. Красуцкий. Облигатная мицетофагия.
333. *Stenus longitarsis* Thomson, 1851
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112.
334. *Stenus juno* (Paykull, 1789)
1 экз., берёзово-еловый лес вейниково-мелкотравный, тропа, кв. 46, 10.05.1995.
335. *Stenus clavicornis* (Scopoli, 1763)
Единично: берёзово-еловый лес вейниково-мелкотравный, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, гарь.
336. *Stenus humilis* Erichson, 1839
2 экз., ольшанник на берегу р. Дудка, кв. 45, 4-10.06.2013.
337. *Stenus ludyi* Fauvel, 1886
Единично: ветровал.
338. *Stenus kolbei* Gerhardt, 1893
2 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112: 15.06.2000 и 27.05.2003.
339. *Stenus palustris* Erichson, 1839
3 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, кв. 112, 11.09.2001 и 7.09.2006.
340. *Euaesthetus bipunctatus* (Ljungh, 1804)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, 21.06.2000.
341. *Astenus gracilis* (Paykull, 1789)
1 экз., кипрейно-малиново-вейниковая гарь, кв. 112, 21.08.2013.
342. *Rugilus rufipes* Germar, 1836
Малочисленен: пихто-ельник. Единично: ветровал. Зоофаг.
343. *Tetartopeus terminatus* (Gravenhorst, 1802)
2 экз., березняк мелкотравный, кв. 46, 3.09.2013.
344. *Lathrobium geminum* Kraatz, 1857
1 экз., ольшанник на берегу р. Дудка, кв. 46, 22.08-3.09.2013.
345. *Lathrobium fulvipenne* Gravenhorst, 1806
1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 2.09.2004; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 7.09.2000.
346. *Lathrobium brunnipes* (Fabricius, 1792)
Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной и его ветровальный участок, гарь. Единично: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный. Зоофаг.
347. *Lathrobium longulum* Gravenhorst, 1802
Обычен: гарь. Малочисленен: березняк. Единично: ветровал, злаково-разнотравный луг. Зоофаг.
348. *Ochtheophilum fracticorne* (Paykull, 1800)
1 экз., гарь.
349. *Leptacinus sulcifrons* (Stephens, 1833)
1 экз., березняк вейниково-высокотравно-папоротниковый, кв. 123, 2011.
350. *Gyrophypnus atratus* (Heer, 1839)
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 2.09.2003.
351. *Xantholinus linearis* (Olivier, 1794) ssp. *linearis linearis* (Olivier, 1795)
2 экз., гарь ветровала пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного, кв. 112: 5.06.2002 и 5.09.2006. Сапрофаг.

352. *Xantholinus tricolor* (Fabricius, 1787)

Обычен: пихто-ельники неморального подпооя лесов. Малочисленен: ветровал, березняки. Единично: гарь. 1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 29, 5.06.1990; 2 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 27.08.1993; 2 самки, березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 9.09.1992. Миксофаг.

353. *Xantholinus laevigatus* Jacobsen, 1847

Единично: ветровал, березняк вейниково-высокотравный. 2 экз., 27.08.1993, почвенные раскопки.

354. *Othius punctulatus* (Goeze, 1777)

Малочисленен: пихто-ельник, березняк вейниково-высокотравный. 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 5.06.1992. Миксофаг.

355. *Othius lapidicola* Märkel & Kiesenwetter, 1847

Обычен: пихто-ельник. Малочисленен: ветровал, березняк. Единично: гарь. Встречается также в пихто-ельнике крупнопапоротниковом, березняке вейниково-мелкотравном. Зоофаг.

356. *Othius volans* J.Sahlberg, 1876

Малочисленен: пихто-ельник, ветровал, березняк. Единично: гарь. Встречается также на злаково-разнотравном лугу (кв. 46), березняке высокотравном (кв. 10).

357. *Atrecus pilicornis* (Paykull, 1790)

1 самец, сосново-берёзово-еловый лес вейниково-мелкотравный, кв. 21, 1989. 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 12.06.2002; 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 29.05.2007.

358. *Gabrius appendiculatus* Sharp, 1910

Малочисленен: ветровал, гарь.

359. *Gabrius exspectatus* Smetana, 1952

1 экз., березняк разнотравный, кв. 50.

360. *Gabrius trossulus* (Nordmann, 1837)

Малочисленен: гарь. Единично: березняк вейниково-высокотравный.

361. *Gabrius breviventer* (Sperk, 1835)

1 экз., почвенные раскопки.

362. *Philonthus succicola* Thomson, 1860

Малочисленен: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, березняк вейниково-высокотравный.

363. *Philonthus addendus* Sharp, 1867

Малочисленен: пихто-ельники, березняки.

364. *Philonthus tenuicornis* Mulsant & Rey, 1853

1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112, июнь 2011.

365. *Philonthus decorus* (Gravenhorst, 1802)

Обычен во всех биотопах, многочисленен в березняках. Зоофаг.

366. *Philonthus mannerheimi* Fauvel, 1868

1 экз., гарь 1998 г., кв. 112, 8.06.2006.

367. *Philonthus puella* Nordmann, 1837

2 экз., березняк разнотравный, кв. 50, 22.05.1991.

368. *Philonthus fimetarius* (Gravenhorst, 1802)

1 экз., пихто-ельник осочково-липняковый, кв. 85; 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112.

369. *Philonthus lederi* Eppelsheim, 1893

1 экз., пихто-ельник осочково-липняковый, кв. 85; 1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеле-

номошный, кв. 51, 24-26.05.1991, почвенные ловушки; 1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, кв. 112.

370. *Philonthus carbonarius* (Gravenhorst, 1802)

1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 6.06.2002.

371. *Philonthus concinnus* (Gravenhorst, 1802)

2 экз., гарь 1998, 5.06.2002 и 21.05.2003.

- *Philonthus rotundicollis* (Ménétriés, 1832)

1 экз., березняк щучково-манжетковый, кв. 125, 28.06.2013.

372. *Staphylinus erythropterus* Linnaeus, 1758

В почвенных прикопках единично. Пихто-ельники, березняки, луга. Зоофаг.

373. *Staphylinus caesareus* Cederhjelm, 1798

1 экз., кипрейно-малиново-вейниковая гарь, кв. 112, 4.07.2013.

374. *Ocypus fulvipennis* Erichson, 1840

1 экз., кипрейно-малиново-вейниковая гарь, кв. 112, 2.09.2013.

375. *Ocypus fuscatus* (Gravenhorst, 1802)

1 экз., гарь 1998, кв. 112, 20.09.2007.

376. *Heterothops quadripunctulus* (Gravenhorst, 1806)

1 экз., гарь 1998, кв. 112, 12.09.2001.

377. *Quedius longicornis* Kraatz, 1857

1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 24.08.2007; 1 экз., гарь 1998 г., кв. 112, 5.09.2006. Зоофаг.

378. *Quedius tenellus* (Gravenhorst, 1806)

Единично: пихто-ельник и его ветровал, березняк вейниково-высокотравный, гарь.

379. *Quedius fulgidus* (Fabricius, 1792)

1 экз., ольшанник на берегу р. Дудка, кв. 46, 22.08-3.09.2013.

380. *Quedius fuliginosus* (Gravenhorst, 1802)

Обычен: березняк вейниково-высокотравный. Малочисленен: ветровал, гарь, пихто-ельник. Зоофаг.

381. *Quedius molochinus* (Gravenhorst, 1806)

Единично: ветровал, пихто-ельники высокотравно-папоротниковый, крупнопапоротниковый, мелкотравно-зеленомошный. Зоофаг.

382. *Quedius umbrinus* Erichson, 1839

Обычен: березняк вейниково-высокотравный, ветровал, пихто-ельник. Единично: гарь. Зоофаг.

383. *Quedius pseudolimbatus* Strand, 1938

1 экз., елово-берёзовый лес осоково-таволговый заболоченный, кв. 44, 16.07.1990.

384. *Quedius limbatus* (Heer, 1834)

Малочисленен: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Единично: ветровал, березняки вейниково-высокотравный и мелкотравный, пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный.

385. *Quedius fulvicollis* (Stephens, 1833)

Малочисленен: ветровал, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной. Единично: березняк вейниково-высокотравный, сосново-берёзово-еловый лес мелкотравно-вейниковый, пихто-ельник крупнопапоротниковый коренной, гарь.

386. *Quedius boopoides* (Munster, 1923)

Единично: берёзово-еловый лес осоково-сфагновый заболоченный, пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный.

СЕМЕЙСТВО SCAPHIDIIDAE – Челновидки



Небольшие (1–7 мм) гладкие и блестящие черные жуки. Тело имеет форму челнока. Надкрылья широкие и усечённые на вершине, не покрывают последних сегментов брюшка. Ноги длинные. Усики 11-члениковые, нитевидные или булавовидные. Жуки и личинки живут в грибах, в трухлявой древесине валёжин, в прелых листьях и во влажной подстилке. Питаются плодовыми телами грибов и мицелием. Челновидки многими современными исследователями включаются в состав семейства стафилинид. В мировой фауне около 750 видов. В России 23 вида, на Среднем Урале – не менее 6. В ВГЗ найдено 4 вида.

387. *Scaphidium quadrimaculatum* Oliver, 1790 – Четырёхпятнистая челновидка
1 экз., зарастающая вырубка, кв. 182 охранной зоны, подстилка, 25.06.1992. 1 экз., в плодовых телах агариковых грибов *Pleurotus pulmonarius* на берёзовом пне, кв. 46, 23.07.1996. Облигатный мицетофаг.

388. *Scaphisoma agaricinum* (Linnaeus, 1758)
Личинки развиваются на гименофоре живых плодовых тел различных ксилотрофных грибов, в ВГЗ обнаружен только на спороносящих базидиомах настоящего трутовика *Fomes fomentarius* (Fomitaceae, Coriolales) Б.В. Красуцкий (2006). Облигатный мицетофаг.

389. *Scaphisoma inopinatum* Lobl, 1967
Облигатный открытоживущий мицетофаг. В заповеднике предпочитает *Fomes fomentarius*. Б.В. Красуцкий (2006).

390. *Scaphisoma subalpinum* Reitter, 1881
На территории заповедника живёт и развивается на спороносящих плодовых телах *F. fomentarius*. Б.В. Красуцкий (2006).



СЕМЕЙСТВО LUCANIDAE – Рогачи

Крупные и средней величины (5–100 мм), тёмноокрашенные жуки. Усики с сильно удлинённым первым члеником и гребенчатой булавой. Верхние челюсти самцов у ряда видов превращены в большие выступающие вперёд «рога», что обусловило название семейства. Размеры «рогов» зависят от пола и величины жуков: у крупных самцов они крупнее, чем у мелких, а у самок всегда развиты гораздо слабее. Для жуков характерна сумеречная активность. Личинки развиваются в разлагающейся древесине в течение нескольких лет. Всего около 1000 описанных видов. В фауне России 19 видов, на Среднем Урале пока найдено 4, в ВГЗ 3 вида.

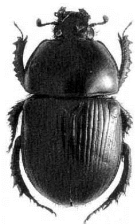
391. *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758) – Жужелицевидный рогачик
Малочисленен: спелые березняки, смешанные леса, ветровал. Вся территория.

392. *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785) – Берёзовый рогачик
Обычен: спелые темнохвойные леса, березняки, смешанные леса. Лёт жуков в первой половине лета. Вся территория.

393. *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758) – Однорогий рогач
Развивается в белых гнилях древесины, вызываемых трутовиками *F. pinicola*, *Climacocystis borealis*, предпочитая старые высокие пни по сравнению с валёжными стволами. Б.В. Красуцкий (2000).

СЕМЕЙСТВО GEOTRUPIDAE – Жуки-землерои

Овальные, сильно выпуклые жуки среднего или крупного размера (6–30 мм). Окраска чёрная, часто с синим, фиолетовым или зеленоватым отливом, особенно с нижней стороны тела. Усики ко-



роткие, 11-члениковые, с пластинчатой булавой из трёх члеников. Ноги копательные, с зубцами на голених. Жуки, как и их личинки, питаются помётом, растительными или животными остатками, грибами. Выражена забота о потомстве. Личинки светлые, толстые, с-образно изогнутые, с трёхчлениковыми усиками; их задние ноги значительно короче передних и средних. Живут в почвенных норах, питаются запасённым родителями кормом; зимуют. Цикл развития однолетний, хотя жуки могут зимовать (глубоко в почве) и жить второй сезон. В мировой фауне известно около 600 видов. В России встречаются 20 видов, на Среднем Урале – 3–4 вида. В ВГЗ найден 1 вид.

394. *Geotrupes stercorosus* (Scriba, 1791) – Лесной навозник
Многочисленный вид в лесах, на лугах. Жуки активны с апреля по сентябрь. Герпетобий. Вся территория. Рис. 19.



СЕМЕЙСТВО SCARABAEIDAE –Пластинчатоусые

Жуки разнообразных размеров (2-150 мм). Лапки обычно 5-члениковые. Усики короткие, 7–10-члениковые, заканчивающиеся пластинчатой булавой, способной раскрываться веером. Семейство насчитывает около 15 000 видов, большинство из которых сосредоточено в тропиках. К этому семейству жуков относится знаменитый священный скарабей (*Scarabaeus sacer*). В России – 435 видов, на Среднем Урале – около 65. В ВГЗ найдено 7 видов.

395. *Aphodius fossor* (Linnaeus, 1758) – Роющий афодий
Чаще встречается в западной части заповедника, в восточной горной части в меньшем количестве. Жуки регистрируются с мая до середины сентября. Развиваются как в свежих, так и подсохших экскрементах крупных копытных.

- *Melolontha hippocastani* Fabricius, 1801 – Восточный майский хрущ
Очень редок: д. Большие Галашки. Жуки летают с середины мая до середины июня, проходят дополнительное питание на лиственных, чаще берёзе. Личинка развивается в почве, питаясь корнями живых растений и перегноем 3-4 года. Преобладает на песчаных почвах. Евро-сибирский вид.

396. *Rhizotrogus solstitialis* (Linnaeus, 1758) - Июньский хрущ
Очень редок. Сулёмское лесничество. Жуки встречаются с середины июня до начала августа. Днём прячутся на земле, лёт в сумеречное время, не питаются. Личинки развиваются в почве, питаясь корнями живых растений и перегноем 3-4 года.

- *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный жук-носорог
1 экз., огород в д. Большие Галашки, 15.08.1998, Н.И. Аликин. В условиях Среднего Урала личинки развиваются в перепревших компостных кучах и теплицах 3-4 года. Жуки не питаются. Западно-центральнопалеарктический вид. В окрестных населённых пунктах регистрируется чаще.

397. *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) – Рябая олёнка
Малочисленный вид. Жуки на разнотравных лугах, обычно встречаются в июле, августе на цветках травянистых растений, где питаются пылью. Встречается в заповеднике и его окрестностях с 1998 г. Личинки развиваются в трухлявой древесине, почве, муравейниках. Вся территория. Евро-сибирский вид. Рис. 20.

398. *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758) – Золотистая бронзовка
Редок: пихто-ельник крупнопоротниковый. Заселяет берёзу. Личинки живут в гниющей древесине (Куликов, 1986).

399. *Protaetia cuprea* (Fabricius, 1775) – Медная бронзовка

Обычный вид. Жуки встречаются на лугах, лесных полянах, регистрируются с июня до середины августа на цветах различных видов растений. Личинки живут в муравейниках, а также в почве и чаще гнилой древесине поблизости от муравейников. Вся территория. Рис. 21.

400. *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) - Бронзовка Фибера

1 экз., разнотравный луг, кв. 45, на дуднике лесном, 23.07.1996. Б.В. Красуцкий.

401. *Trichius fasciatus* (Linnaeus, 1758) – Перевязанный восковик

Многочисленный вид. Жуки регистрируются с начала июня по август на цветках в разреженных березняках, на лугах, гари, ветровале. Питаются пыльцой, личинки развиваются в древесине старых корней, пней, поваленных деревьев. Вся территория. Рис. 22.



СЕМЕЙСТВО DASCILLIDAE – Лопастники

Мелкие и средних размеров жуки (3–14 мм), внешне похожие на шелконов, но в отличие от них отсутствует лобный гребень на голове и хуже развит киль на переднегруди. Жуки обычно сидят на злаках и других травянистых растениях. Личинки немного похожи на маленьких личинок хрущей, светлые и изогнутые. Они слепые, живут в почве, питаются корнями растений. В мировой фауне около 200 видов. В России – 3 вида, на Урале и в ВГЗ - 1.

402. *Dascillus cervinus* (Linnaeus, 1758)

2 экз., разнотравный луг, 3.06.1990.



СЕМЕЙСТВО BUPRESTIDAE – Златки

Жуки различных размеров (2–32 мм; в тропиках – до 75 мм), семечковидной формы, с очень твёрдыми покровами. Окраска обычно яркая, с металлическим блеском. Личинки под корой, в живой и мёртвой древесине, а также в корнях и стеблях травянистых растений. В мировой фауне более 14700 видов из 516 родов. В России семейство представлено 271 видом, а на Среднем Урале – примерно 30. В ВГЗ найдено 7 видов.

403. *Dicerca furcata* (Thunberg, 1787) (= *acuminata* (Pallas, 1782)) – Берёзовая златка

Развивается на берёзах. Сулёмское лесничество.

- *Dicerca* sp.

1 экз., д. Большие Галашки, 20.06.1980. Т.И. Стенченко.

404. *Buprestis rustica* Linnaeus, 1758 - Обыкновенная хвойная златка

Обычный вид. Жуки встречаются с июня до августа в жаркую погоду на деревьях, иногда – на цветах. Личинки могут развиваться как в стоячих, так и в сваленных усыхающих деревьях хвойных пород. Вся территория.

405. *Anthaxia quadripunctata* (Linnaeus, 1758) – Четырёхточечная антаксия

До ветровала был редок: пихто-ельник осочково-липняковый, берёзово-еловый лес мелкотравно-зеленомошный (Куликов, 1986). После ветровала и пожаров обычный вид. Жуки встречаются в июне, июле, чаще на жёлтых цветках одуванчиков, скерды, лютиков и др. Личинки развиваются под корой ослабленных елей и сосен, обычно на их солнечной стороне. Вся территория.

406. *Phaenops cyaneus* (Fabricius, 1775) – Синяя сосновая златка

До ветровала был редок: пихто-ельник крупнопороотниковый, пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный (Куликов, 1986). Заселяет сосну. Жуки встречаются в июне и июле в хвойных лесах. После ветровала и пожаров – малочисленен. Вся территория.

407. *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794) – Бронзовая всеядная златка
Малочисленен, на берёзе. Жуки чаще встречаются у поваленных деревьев во второй половине июня и в июле. Личинки развиваются под корой ослабленных лиственных деревьев. Вся территория.

408. *Chrysobothris chryso stigma* (Linnaeus, 1758) – Золотоямчатая златка
Обычен в пихто-ельниках, березняках, разнотравных лугах. Жуки летают в июне и июле. Личинки развиваются под корой хвойных деревьев. Вся территория.

409. *Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758) – Зелёная узкотелая златка
1 экз., окрестности зимовья в кв. 46, 27.07.1996. Личинки развиваются под корой и в заболони веток и стволов лиственных деревьев и кустарников.



СЕМЕЙСТВО BYRRHIDAE – Пилюльцики

Мелкие или среднего размера (1–15 мм), сильновыпуклые, округлые жуки. Окрашены преимущественно в тёмные (серый, бурый, чёрный) цвета, сверху часто с пёстрым узором из волосяных пятен. Имаго и личинки растительноядные, живут на влажной почве, во мху, под камнями и валёжинами, питаются мхами, корнями трав. Известно немногим более 300 видов. В России около 60 видов, на Среднем Урале около 10. В ВГЗ найдено 6 видов.

410. *Cytilus auricomus* (Duftschmid, 1825)
1 экз., березняк разнотравный, кв. 50, 4.06.1991. В подстилке.

411. *Cytilus sericeus* (Forster, 1771) – Шелковистый пилюльщик
Обычен: гари, ветровал, березняки, пихто-ельники. В подстилке. Вся территория.

412. *Byrrhus arietinus* (Steffahny, 1843)
Малочисленен. Гари, ветровал. В подстилке.

413. *Byrrhus fasciatus* (Forster, 1771)
Обычен: пихто-ельники, березняки, ветровал, гари. В подстилке.

414. *Byrrhus pilula* (Linnaeus, 1758)
1 экз., пихто-ельник хвощово-вейниково-мелкотравный, кв. 73. В подстилке.

415. *Byrrhus pustulatus* (Forster, 1771)
Обычен. Ветровал, гари. Вся территория.



СЕМЕЙСТВО ELATERIDAE - Щелкуны

Жуки средней величины или мелкие, обитают на растениях, растительноядные, редко со смешанным питанием. Характерным является способность опрокинутого на спину жука подсакивать кверху. Личинки развиваются в трухлявой древесине или в почве на корнях растений, очень жёсткие на ошупь («проволочники»). В мировой фауне более 10 000 видов. В России известно около 456 видов, на Среднем Урале – не менее 60. В ВГЗ найдено 26 видов.

416. *Lacon fasciatus* (Linnaeus, 1758) (= *Adelocera fasciata* (Linnaeus, 1758) – Перевязанный щелкун
Обычен. Жуки регистрируются в июне и июле на открытых участках: лугах, опушках и разреженных березняках, гари, ветровале. Вся территория. Питаются соком на стволах деревьев и мелкими насекомыми.

417. *Hypnoidus riparius* (Fabricius, 1792) - Береговой щелкун
Единично. Березняк хвощово-вейниково-мелкотравный, коротко-производный от пихто-ельника хвощово-вейниково-мелкотравного.

418. *Athous subfuscus* (O. Müller, 1764) – Рыжеватый щелкун
Многочисленный вид. Пихто-ельники, березняки, лесные поляны. Жуки в травостое, ре-

гистрируются в июне и июле, питаются свежей листвой, молодыми побегами и цветками. Плотность личинок от 0,7 экз./кв.м в березняке высокотравно-вейниковом длительно-производном (кв. 10) до 34,67 экз./кв.м в березняке (с примесью осины) мелкотравно-вейниковом длительно-производном (кв. 123). Личинки - хищники и некрофаги. Вся территория.

419. *Limonius minutus* (Linnaeus, 1758)

Единично. Разнотравные луга. В почвенно-зоологических пробах на послелесном разнотравно-злаковом суходольном лугу (кв. 46) плотность личинок в почве 0,7 экз./кв.м.

420. *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758) – Линейчатый зубцегруд

Малочисленный вид. Березняки, пихто-ельники, луга, гарь. Плотность личинок в почве и подстилке березняка хвощово-мелкотравно-вейникового (кв. 9) 0,7 экз./кв.м, в пихто-ельнике мелкотравно-зеленомошном (кв. 29) была 0,3 экз./кв.м. По типу питания личинки являются активными хищниками и некрофагами, с элементами сапро- и мицетофагии. Жуки растительноядны. Вся территория. Рис. 23.

421. *Harminius undulatus* (De Geer, 1774) – Волнистый щелкун

Малочисленен. Жуки регистрируются на растительности на разнотравно-злаковом лугу, гарях.

422. *Actenicerus sjaelandicus* (O. Müller, 1764) – Мраморный щелкун

Малочисленен. Разнотравные луга, разреженные березняки. Приурочен к сильно увлажнённым местообитаниям. Жуки питаются листьями злаков, при случае могут хищничать. Вся территория. Рис. 24.

423. *Anostirus castaneus* (Linnaeus, 1758) – Каштановый щелкун

Единично. Послелесные разнотравные луга.

424. *Aplotarsus incanus* (Gyllenhal, 1827) – Дубовый щелкун

Единично. Березняки, вырубка, гарь ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового.

425. *Ctenicera cuprea* (Fabricius, 1775) – Медный щелкун

Малочисленен. Луга, березняки, гари. Личинки обнаружены только на лугах в кв. 18 и 46. Плотность 1,4 экз./кв.м и 2,5 экз./кв.м соответственно. Жуки питаются на цветах, личинки всеядные. Вся территория. Рис. 25.

426. *Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758) – Гребнеусый щелкун

Малочисленен. Жуки встречаются в травостое влажных луговых участков, в разреженных лесах. Личинки развиваются во влажных почвах, всеядны. Вся территория.

427. *Eanus costalis* (Paykull, 1800) – Таёжный щелкун

Обычен в коренных пихто-ельниках бореального подпооя лесов. Плотность личинок от 0,7 экз./кв.м в пихто-ельнике нагорном до 5,3 экз./кв.м в коренном елово-берёзовом лесу осоково-сфагновом. Личинки питаются разлагающимися остатками животного и растительного происхождения, а также хищничают. Циркумборео-монтанный вид.

428. *Liotrichus affinis* (Paykull, 1800) - Зеркальный щелкун

Малочисленен в верхнем подпоояе лесов, обычен в сырых и заболоченных лесах нижнего подпооя. Жуки регистрируются в июне и июле. Плотность личинок от 0,3 экз./кв.м в пихто-ельниках высокотравно-папоротникового (кв. 112) и осочково-липняковом (кв. 98) до 6,7 экз./кв.м в березняке осоково-таволговом болотном (кв. 44). Личинки хищники, некрофаги и сапрофаги. Вся территория.

429. *Paraphotistus impressus* (Fabricius, 1792)

Малочисленен. Березняки, гарь. Плотность личинок 0,3 и 2,2 экз./кв.м в березняке вейниково-высокотравном (кв. 123) и в березняке вейниково-мелкотравном (кв. 138) соответственно. Вся территория.

430. *Selatosomus spretus* (Mannerheim, 1852) - Сибирский щелкун
Единичен. Разнотравные луга. Жуки всеядны, преимущественно фитофаги.
431. *Selatosomus aeneus* (Linnaeus, 1758) – Блестящий щелкун
Малочисленен. Разнотравные луга, березняки, гарь. Плотность в почвенно-зоологических пробах 0,7 экз./кв.м на разнотравном лугу в кв. 18 и 1,5 экз./кв.м в березняке вейниково-высокотравном в кв. 123. Жуки питаются на цветах, посещают молодые сосны, где питаются свежими побегами. Могут хищничать, поедая тлей. Вся территория. Рис. 26.
432. *Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758) – Тёмный щелкун
Единично. Луга, разреженные березняки. Плотность личинок в почве на послелесном разнотравном лугу (кв. 46) 0,4 экз./кв.м. Вся территория.
433. *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767) - Полосатый щелкун
Малочисленен. Разнотравные луга. Плотность личинок в почве на послелесном разнотравном лугу 3,5 экз./кв.м (кв. 46). Личинки – фитофаги.
434. *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758) - Окаймленный щелкун
Многочисленен. Пихто-ельники, березняки, ветровальные участки леса, гарь, больше в березняках. Плотность личинок в почве и подстилке составляла от 0,3 экз./кв.м в пихто-ельнике мелкотравно-зеленомошном (кв. 29) до 29,6 экз./кв.м в березняке вейниково-высокотравном (кв. 123). Ранее этот вид был определен как *Athous bicolor* Gz. (Ухова, Зиновьев, 2003). Жуки встречаются с июня до августа преимущественно в затенённых травянистых ассоциациях. Жуки растительноядны. Личинки развиваются в почве, всеядны. Вся территория.
435. *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758) – Чернозадый щелкун
Обычен. Отмечается в пихто-ельниках, их ветровальных участках и гарях. Плотность личинок в почве от 0,3 экз./кв.м в пихто-ельнике нагорном коренном в кв. 140 до 5,3 экз./кв.м в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом в кв. 112. Жуки активны в солнечную погоду, встречаются на подросте пихты. Также могут встречаться на лугах, где посещают цветущие травянистые растения (особенно зонтичные). Личинки развиваются в гнилой древесине хвойных и лиственных пород. Вся территория.
436. *Ampedus tristis* (Linnaeus, 1758) – Печальный щелкун
Единично на гарях.
437. *Ampedus pomonae* (Stephens, 1830) – Садовый щелкун
Единично. Жуки регистрируются в июне и июле на лугах, разреженных участках леса на деревьях, цветах травянистых растений. Личинки развиваются в гнилой древесине и под корой хвойных и лиственных пород. Вся территория.
438. *Ampedus nigrinus* (Herbst, 1784) – Чёрный щелкун
Малочисленен. Гари, разнотравные луга. Жуки встречаются с мая по август в солнечную погоду. Личинки в древесине преимущественно хвойных пород, реже в подстилке. Вся территория.
439. *Ampedus erythrogonus* (Müller, 1821)
Европейский вид, приуроченный к хвойным лесам. 1 экз., гарь ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, 5.06.2003.
440. *Sericus brunneus* (Linnaeus, 1758)
Единично. Березняки, луга, пихто-ельник. В последнем списке (Ухова, Зиновьев, 2003) приводился как *Athous* sp. Вся территория.
441. *Melanotus villosus* (Fourcroy, 1785)(= *erythropus* Gmelin, 1790) – Красноногий щелкун
Малочисленен. Ветровальные участки пихтово-еловых и смешанных лесов. Вся территория.



СЕМЕЙСТВО LYCIDAЕ – Краснокрылы

Продолговатые уплощённые жуки небольшого размера (5–25 мм). Надкрылья ярко окрашены, с более или менее выраженными продольными киями, промежутки между которыми обычно поделены на ячейки. Крылья развиты. Жуки встречаются у мёртвых стволов деревьев и пней; для дополнительного питания могут посещать цветы. Личинки связаны с гниющей древесиной, развиваясь несколько лет. Питаются ферментным соком разлагающихся деревьев. Известно более 1500 видов, в России – 41 вид, на Среднем Урале – 4–5. В ВГЗ найдено 2 вида.

442. *Xylobanellus erythropterus* Vaudi, 1871 – Пилоусый краснокрыл
Малочисленен. На лугах, в разреженных березняках, ветровале, гари. Вся территория.

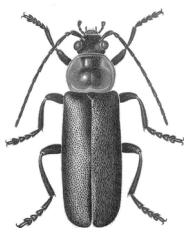
443. *Lygistopterus sanguineus* (Linnaeus, 1758) – Кровавый краснокрыл
Жуки регистрируются в большом количестве в первой половине лета на поваленных деревьях и на цветущих растениях, особенно зонтичных. Вся территория. Рис. 27.



СЕМЕЙСТВО LAMPYRIDAE – Светляки

Мелкие и средней величины (4–20 мм) с относительно мягкими покровами и обычно ярко выраженным половым диморфизмом. Самцы продолговатые, слегка уплощённые, с развитыми крыльями и надкрыльями. У самок многих видов надкрылья и крылья полностью отсутствуют, и они скорее напоминают личинок, чем взрослых насекомых. Имаго имеют редуцированный ротовой аппарат и, по-видимому, не питаются. Светляки ведут сумеречный и ночной образ жизни. Их главная особенность – наличие на брюшке (по крайней мере, у самок) органов свечения. В мировой фауне известно около 2000 видов, в России – 15 видов, на Урале – только один.

444. *Lampyris noctiluca* (Linnaeus, 1767) - Обыкновенный светляк
Малочисленен. Регистрировался на елани в кв. 46, в березняке вейниково-высокотравном в кв. 123. Имаго встречаются в конце июня – начале июля. Личинки живут на почве, хищники.



СЕМЕЙСТВО CANTHARIDAE - Мягкотелки

Вытянутые жуки, мелкие и средней величины (1–28 мм), с довольно мягкими покровами (отсюда название). Верхняя губа отсутствует. Жуки ведут дневной образ жизни. Встречаются главным образом в травостое, хорошо летают; ночью привлекаются светом. Хищничают, реже едят листья и цветочную пыльцу. На брюшке, которое может быть ярко окрашено в красные или жёлтые тона, имеются поры, выделяющие защитный ядовитый секрет. Личинки подвижные, гибкие, уплощённые; имеют характерное плотное, бархатистое покрытие из коротких волосков, не смачивающихся в воде. Живут во влажной среде – в почве, подстилке, под корой в гнилой древесине. Питаются личинками и яйцами различных насекомых; некоторые – растительноядны. В мировой фауне известно около 5000 видов, в России – 205, на Среднем Урале – около 25. В ВГЗ выявлено 7 видов.

445. *Podabrus alpinus* Paykull, 1798 – Альпийская мягкотелка
Малочисленный вид. Жуки чаще встречаются в первой половине лета в березняках, на елянах, в разреженных участках леса в травостое. Вся территория.

446. *Cantharis livida* Linnaeus, 1758 – Цветочная мягкотелка
Обычен. Разнотравные луга, разреженные березняки, гари. На зонтичных. Вся территория.

447. *Cantharis pallida* Goeze, 1777 – Бледная мягкотелка
 Малочисленный вид. Разреженные березняки. Вся территория.
448. *Cantharis pellucida* Fabricius, 1792 – Яркая мягкотелка
 Малочисленный вид. Пихто-ельники, гарь, молодая вырубка. Рис. 28.
449. *Cantharis rufa* Linnaeus, 1758
 Малочисленный вид, ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового.
450. *Cantharis rustica* Fallen, 1807 – Деревенская мягкотелка
 Малочисленный вид. Разнотравные луга. Жуки на цветках.
451. *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)
 Малочисленный вид. Разнотравные луга, разреженные березняки. Жуки встречаются в июне и июле, чаще на зонтичных растениях. Вся территория.

СЕМЕЙСТВО DERMESTIDAE – Кожееды



Большинство видов развивается на трупах, в гнёздах птиц, перепончатокрылых и пауков, в норах млекопитающих, под корой и в дуплах деревьев. Личинки питаются преимущественно сухими тканями трупов позвоночных и беспозвоночных животных. В имагинальной стадии питаются теми же веществами или нектаром и пыльцой цветов. Описано около 600 видов, распространённых всесветно. В фауне России 76 видов, на Среднем Урале - около 20. В ВГЗ найдено 3 вида.

452. *Dermestes lardarius* Linnaeus, 1758 – Ветчинный кожеед
 1 экз., зимовье в кв. 46, 15.05.1995. Личинки повреждают практически любые продукты и изделия животного, реже растительного происхождения. Синантропный вид, космополит.
453. *Dermestes murinus* Linnaeus, 1758 – Рябой кожеед
 1 экз., березняк разнотравный, кв. 50. В подстилке. Палеарктический лесной вид.
454. *Anthrenus museorum* (Linnaeus, 1761) – Музейный кожеед
 1 экз., ветровал, кв. 112, на шиповнике; зимовье, кв. 112. В природе жуки иногда встречаются в первой половине лета на цветах. Космополит, развезённый человеком по всему миру.



СЕМЕЙСТВО BOSTRICHIDAE – Капюшонники

Длиной до 15 мм. Внешне похожи на короедов. Голова прикрыта переднеспинкой, как капюшоном. Жуки и личинки живут в древесине больных и мёртвых деревьев. Многие виды повреждают запасы семян и лесоматериалы. Около 570 видов, распространены преимущественно в тропиках. В России 8 видов, в ВГЗ известен 1 вид.

455. *Stephanopachys substriatus* (Paykull, 1800)
 1 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, 25.07.1996. Б.В. Красуцкий.



СЕМЕЙСТВО ANOBIIDAE – Точильщики

Мелкие жуки с вальковатым телом и втягивающейся в переднегрудь головой, обычно бурого или красноватого цвета. Развиваются в мёртвой древесине, грибах, стеблях трав, сухом помёте растительноядных животных. Ряд видов вредит пищевым припасам. В фауне России 98 видов. В ВГЗ найдено 3 вида.

456. *Dorcatoma lomnickii* Reitter, 1903

Характерный обитатель мёртвых многолетних деревянистых плодовых тел трутовиков. В заповеднике развивается в грибах *Fomitopsis pinicola* (Красуцкий, 2006).

457. *Dorcatoma punctulata* Mulsant et Rey, 1864

6 экз., березняк осочково-мелкотравный, окрестности зимовья в квартале 46, в плодовых телах афилофоровых грибов *Fomitopsis pinicola* на ели, 27.07.1996. Б.В. Красуцкий.

458. *Xyletinus ater* (Creutzer, 1796)

1 экз., березняк осочково-мелкотравный, окрестности зимовья в кв. 46, под корой берёзы в мицелиальном слое афилофоровых грибов *Fomes fomentarius*, 25.07.1996. Б.В. Красуцкий.

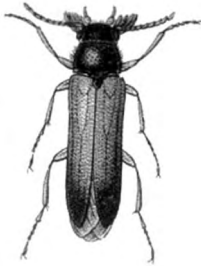
СЕМЕЙСТВО PTINIDAE – Притворяшки



Мелкие (1,5–4,8 мм) жуки с длинными ногами и усиками, иногда напоминающие маленьких паучков. Имаго и личинки живут в разлагающейся древесине, лесной подстилке, гнёздах насекомых, птиц и млекопитающих. Некоторые виды вредят пищевым припасам. Семейство имеет повсеместное распространение и насчитывает более 500 видов. В России – около 25 видов. На Среднем Урале – не менее 4. В ВГЗ найден 1 вид.

- *Ptinus sexpunctatus* Panzer, 1795

1 экз., д. Большие Галашки, огород, 15-16.06.1998. Почвенные ловушки.



СЕМЕЙСТВО LYMEXYLIDAE – Сверлилы

Мелкие и средней величины (5–20 мм) жуки с сильно удлинённым цилиндрическим телом и мягкими покровами. Голова большая, круглая, с короткими пиловидными (у самок) или перистыми (у самцов) усиками. Надкрылья плоские, слаборебристые, слегка расходящиеся. Личинки живут в древесине ослабленных и мёртвых деревьев, выгрызая длинные горизонтальные ходы, усваивают в основном грибки, которые разрастаются на влажных стенках их ходов. Взрослые жуки не питаются. В мировой фауне около 70 видов. В России – 5 видов, в ВГЗ – 2.

459. *Hylecoetus dermestoides* (Linnaeus, 1761) (= *Elateroides dermestoides* (L.)) – Лиственничное сверлило

Редок: пихто-ельник осочково-липняковый, березняки (Куликов, 1986). По нашим наблюдениям малочисленен, имаго отмечаются в первой половине лета на стволах мёртвых или сильно ослабленных деревьев, личинки заселяют берёзу. Вся территория.

460. *Elateroides flabellicornis* (D.H. Schneider, 1791) – Хвойное сверлило

Редок: пихто-ельники папоротниково-высокотравный, хвощово-высокотравный, осочково-липняковый; ельник зеленомошно-мелкотравный. Заселяет ель, пихту (Куликов, 1986). По образу жизни похож на сверлило лиственничное, но встречается реже. Заселяет комлевую часть елей, пихт, реже сосен и лиственниц.



СЕМЕЙСТВО PELTIDAE – Щитовидки

Мелкие или средней величины (2–25 мм) плоские коричневые жуки. По внешнему облику часто похожи на некоторых мертвеедов. Отличаются более короткими ногами (вершины бёдер которых не достигают боков надкрыльев), поперечными тазиками

передних ног, укороченным первым члеником лапок. Щитовидки охотно заселяют сухостой и зависшие в кронах стволы со сравнительно сухой древесиной. Личинки развиваются в трухлявой древесине, поражённой бурой гнилью, а также в трутовых грибах. В фауне России 10 видов, на Среднем Урале – 4-5. В ВГЗ найдено 3 вида.

461. *Ostoma ferruginea* (Linnaeus, 1758) – Рыжая щитовидка

Обычен. Живёт и развивается в бурых и буровато-белых гнилях ели, пихты, сосны, берёзы и осины.

462. *Peltis grossa* (Linnaeus, 1758) – Большая щитовидка

Малочисленен. Жуки регистрировались в июне, июле. Живёт и развивается в мягкой бурой древесной гнили берёзы, липы, осины, ольхи, ели и пихты, вызываемой, обычно, трутовиком *F. pinicola*, иногда заселяет и плодовые тела этого гриба.

463. *Thymalus oblongus* Reitter, 1889

По данным Б.В. Красуцкого (2006) очень редок, развивается в мицелиальном слое берёзовой губки под корой берёзы. В заповеднике предпочитает развиваться в плодовых телах и мицелиальном слое *P. betulinus*. Пищевые режимы - мицетосапрофагия и сапроксилофагия.



СЕМЕЙСТВО CLERIDAE – Пестряки

Мелких и средних размеров (2–24 мм) жуки, покрытые длинными волосками. Усики 11-члениковые, булавовидные или пилообразные. Надкрылья часто с рисунком из поперечных полос или одноцветные, металлически блестящие. Большинство хищники в личиночной и имагинальной фазах. Жуки могут питаться пыльцой и нередко встречаются на цветах. В мировой фауне около 3400 видов. В России – 42 вида, на Среднем Урале – 5–6. В ВГЗ найдено 2 вида.

464. *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758) – Муравьиный пестряк

Малочисленен. Ветровал, гари. Жуки регистрируются на цветках. Вся территория.

465. *Trichodes irkutensis* (Laxmann, 1759) – Иркутский пчеложук

Обычен. Жуки на разнотравных лугах, зарастающих гаях, ветровале, разреженных березняках. Встречаются в июне, июле на цветках, где питаются пыльцой и мелкими насекомыми. Личинки развиваются в гнёздах одиночных пчёл и ос. Вся территория. Рис. 29.



СЕМЕЙСТВО MALACHIDAE – Малашки

Мелкие (2–11 мм) ярко окрашенные жуки с довольно мягкими покровами. Переднеспинка и надкрылья покрыты тонкими волосками; могут быть зелёными, синими или красными, часто с цветными пятнами. Усики 10–11-члениковые, нитевидные или пилообразные. Жуки и личинки хищники, питаются яйцами, мелкими личинками и имаго других насекомых, поедают мёртвых насекомых. Жуки питаются также пыльцой. В мире известно более 4000 видов, в России – 75, а на Среднем Урале вероятно нахождение 10 видов. В ВГЗ найдено 3 вида.

466. *Malachius aeneus* (Linnaeus, 1758)

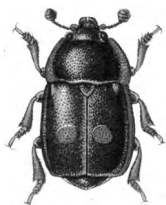
Обычен. Жуки регистрируются в июне, июле на травянистых растениях. Луга, разреженные березняки, ветровал. Повсеместно. Вся территория.

467. *Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758) – Двупятнистая малашка

Малочисленен. Разнотравные луга.

468. *Enicopus pilosus* (Scopoli, 1763)

1 экз., пихто-ельник осочково-мелкотравный, на плодовых телах афилофоровых грибов *Fomes fomentarius* на берёзе, 24.07.1996. Б.В. Красуцкий.



СЕМЕЙСТВО NITIDULIDAE – Блестянки

Мелкие и средних размеров (от 0,8 до 15 мм) овальные, выпуклые или уплощённые, часто блестящие тёмные жуки. Некоторые виды способны сворачиваться в шар. Окраска с преобладанием тёмных, чёрных, коричневых или охристых тонов. Образ жизни блестянок чрезвычайно разнообразный. Антофаги (паллинофаги), мицетофаги, сапрофаги и хищники. Живут на цветах, в грибах, на разлагающемся растительном материале, на перезрелых плодах, на сухих останках животных (перья, кости, т.д.). Охотятся на мелких насекомых (на кокцид и белокрылок). Мировая фауна блестянок, вероятно, насчитывает 6000–8000 видов, большинство из которых в тропиках. В России в настоящее время известно 272 вида, а на Среднем Урале может быть до 50 видов. В ВГЗ найдено 7 видов.

469. *Eपुरaea biguttata* (Thunberg, 1784).

В заповеднике развивается на спороносящих грибах *F. fomentarius* и в кучках бродящих споровых скоплений возле него на различных субстратах. Имаго посещают молодые плодовые тела *Pl. pulmonarius*, где проходят дополнительное питание. Облигатный мицетофаг. Б.В. Красуцкий (2006).

470. *Eपुरaea unicolor* (Oliver, 1790)

В заповеднике развивается на спороносящих плодовых телах настоящего трутовика за счёт спор и трубочек гимения. Облигатный мицетофаг. Б.В. Красуцкий (2006).

471. *Meligethes* sp.

1 экз., окрестности зимовья в кв. 46, 24-28.07.1996.

472. *Cychramus luteus* (Fabricius, 1787) – Желтоватый цихрам

Пихто-ельники, березняки. Облигатный мицетосапрофаг, развивающийся только в старых плодовых телах осенних опят *A. mellea*. Посещает спороносящие *F. fomentarius*. Б.В. Красуцкий (2006).

473. *Cychramus variegatus* (Herbst, 1792) – Изменчивый цихрам

Многочисленен. Пихто-ельники, березняки. Жуки регистрируются в подстилке при почвенных раскопках, в плодовых телах опят *A. mellea*. Вся территория.

474. *Cyllodes ater* (Herbst, 1792)

Развивается в заповеднике на плодовых телах *A. mellea*. Облигатный мицетофаг. Б.В. Красуцкий (2006).

475. *Glischrochilus hortensis* (Fourcroy, 1785)

Встречается под корой осины и берёзы в мицелиальном слое грибов *F. fomentarius*, *Pl. pulmonarius*, нередко также на спороносящих плодовых телах настоящего трутовика. По типу питания является мицетофагом, сапрофагом и факультативным хищником. Б.В. Красуцкий (2006).



СЕМЕЙСТВО MONOTOMIDAE – Монотомиды

Мелкие (1,5–6 мм) тёмные жуки с удлинённым телом. Живут под корой или в древесине мёртвых деревьев, в ходах ксилофагов, в разлагающихся растительных остатках, муравейниках, в древесных грибах аскомицетах и т. д. В основном факультативные хищники, мицетофаги, сапрофаги и детритофаги. В мировой фауне

известно 220 видов, в России - 31, на Урале найдено 4 вида, в ВГЗ - 1 вид.

476. *Rhizophagus fenestralis* (Linnaeus, 1758) (= *parvulus* Paykull, 1800)

Облигатный мицетофаг, живёт и развивается под корой лиственных деревьев за счёт грибов-аскомицетов и мицелия некоторых ксилотрофных грибов, например, *Trametes ochracea* (Coriolaceae, Coriolales). Б.В. Красуцкий (2006).



СЕМЕЙСТВО CUCUJIDAE – Плоскотелки

Мелкие и средней величины (5 – 25 мм) удлинённые, очень плоские жуки с крупной головой, расширенной позади глаз. Усики чётковидные или булавовидные. Жуки и личинки живут под корой мёртвых деревьев. Питаются гниющей органикой. С помощью довольно крупных изогнутых челюстей плоскотелки высасывают жидкие компоненты разлагающейся древесины. В мире известно около 40 видов, в России – 6, на Среднем Урале – 2. В ВГЗ найден 1 вид.

477. *Cucujus haematodes* Erichson, 1845 – Кровавая плоскотелка

1 экз., берёзово-еловый лес мелкотравный, у зимовья, на берёзе, кв. 140.



СЕМЕЙСТВО SILVANIDAE – Сильваниды

Мелкие и средней величины (2 до 15 мм) вытянутые плоские бурые или охристые жуки. Имаго и личинки живут под корой мёртвых деревьев, питаются грибами. Некоторые виды живут в запасах муки, зерна, семян и сухофруктов. Известно около 500 видов. Для России приводятся 15 видов, для Среднего Урала – 7. В ВГЗ найдено 2 вида.

478. *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 179)

1 экз., поляна у зимовья в пихто-ельнике крупнопapopotникоBом, кв. 97, 3.06.1990, на цветках.

479. *Silvanus unidentatus* (Oliver, 1790)

Развивается под отмершей корой берёзы в мицелиальном слое грибов *Trichaptum biforme*, *F. fomentarius*, *P. betulinus*. Б.В. Красуцкий (2006).



СЕМЕЙСТВО CRYPTOPHAGIDAE – Скрытноеды

Мелкие (1–6 мм) продолговатые или овальные жёлто-коричневые или красно-коричневые жуки. У большинства видов надкрылья покрыты волосками. Крылья хорошо развиты. Имаго и личинки связаны в своём развитии с плесневыми грибами. Многие виды живут в подстилке, в сене, под корой свежесваленных деревьев; встречаются в гнёздах млекопитающих и птиц. В мире известно около 600 видов, в России 180 видов, на Среднем Урале семейство не исследовалось (в сопредельной Удмуртии найдено 33 вида). В ВГЗ найдено 2 вида.

480. *Emphylus glaber* (Gyllenhal, 1808)

1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 28.07.1990. В подстилке.

481. *Micrambe abietis* (Paykull, 1798)

3 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 29, 17.07.1989. В подстилке.



СЕМЕЙСТВО EROTYLIDAE – Грибовики

Небольшие (2–20 мм) блестящие, часто ярко окрашенные, овальные выпуклые жуки. Надкрылья обычно с четкими рядами точек. Голова втянута в переднеспинку до глаз. Усики 11-члениковые с 3–5-члениковой булавой. Мицетофаги. Имаго на плодовых телах грибов. Известно более 2000 видов грибовиков. В России 50 видов, на Среднем Урале – не менее 7. В ВГЗ найдено 5 видов.

482. *Dacne bipustulata* Thunberg, 1781

Полифаг многих ксилотрофных грибов. На территории заповедника на плодовых телах *P. betulinus*, *Pl. pulmonarius*. Б.В. Красуцкий (2006).

483. *Triplax rufipes* (Fabricius, 1781) – Красноголовый грибовик

В заповеднике обнаружен на берёзах только в плодовых телах *Pl. pulmonarius*. Монофаг грибов *Pleurotus*. Б.В. Красуцкий (2006).

484. *Triplax russica* (Linnaeus, 1758) - Русский грибовик

Обычен. В заповеднике находили в плодовых телах грибов рода *Inonotus*, а также на грибах *Pleurotus pulmonarius* (на берёзе) и *Fomes fomentarius* (на берёзе).

485. *Triplax aenea* (Schaller, 1783)

Обычен. Живёт и размножается в плодовых телах агариковых грибов рода *Pleurotus*. Облигатная мицетофагия.

486. *Triplax scutellaris* Charpentier, 1825

Живёт и размножается в плодовых телах агариковых грибов рода *Pleurotus*. Облигатная мицетофагия (Красуцкий, 2006).



СЕМЕЙСТВО CERYLONIDAE - Церилониды

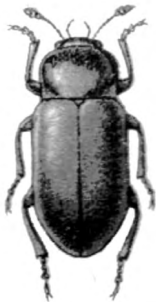
Развиваются в разлагающейся древесине. Мицетофаги. В России известно 12 видов. В ВГЗ найдено 2 вида.

487. *Cerylon ferrugineum* Stephens, 1830.

Живёт и развивается под гнилой корой, реже в сильно разрушенной древесине с белой гнилью большинства лиственных пород. Б.В. Красуцкий (2006).

488. *Cerylon deplanatum* Gyllenhal, 1827

Живёт и развивается под гнилой корой лиственных деревьев (берёза и осина) в мицелиальном слое различных ксилотрофных грибов и миксомицетов. В заповеднике заселял мицелиальный слой *Pl. pulmonarius* и *Cerrena unicolor* (Corioliaceae, Coriariales). Б.В. Красуцкий (2006).



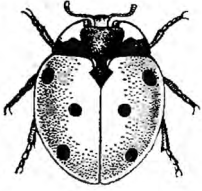
СЕМЕЙСТВО BYTURIDAE - Малинники

Мелкие (4–8 мм) бурые овальные жуки с густым покровом из светлых волосков. Голова широкая, слабо подогнутая. Усики 11-члениковые с 3-члениковой булавой. Имаго питаются на цветках и листьях различных растений, предпочитая розоцветные, личинки – в соцветиях и корзинках малины, гравилата и шиповника. В мировой фауне около 20 видов, в России известно 4 вида, на Среднем Урале – 2. В ВГЗ найден 1 вид.

489. *Byturus tomentosus* (De Geer, 1774) – Обыкновенный малинник

Обычен. Распространён всюду, где растёт малина. С весны имаго питаются на розоцвет-

ных растениях, личинки развиваются в созревающих ягодах, затем зарываются в почву под кустом для окукливания. Вся территория.



СЕМЕЙСТВО СОЦЦИНЕЛЛИДЫ - Божьи коровки

Небольших размеров (1–18 мм) круглые или овальные сильно-выпуклые жуки. Верх тела красных, жёлтых или темных тонов, чаще с контрастными пятнами. Усики короткие, с булавой. Переднеспинка гораздо шире головы, выпуклая. Очень значительна изменчивость окраски. Подавляющее большинство наших коровок, как имаго, так и личинки, – хищники, питающиеся тлями, червецами, щитовками, реже паутиными клещами. В России отмечено 164 вида, на Среднем Урале известно около 45. В ВГЗ найдено 11 видов.

490. *Chilocorus renipustulatus* (L.G. Scribra, 1790) – Почковидный хилокорус
Обычен. Пихто-ельники, березняки, ветровальные участки. Жуки встречаются весной, в начале и конце лета, осенью на деревьях, кустарниках. Вся территория. Имаго и личинки питаются щитовками (Diaspididae).

491. *Sospita oblongoguttata* (Linnaeus, 1758) (= *Neomysia oblongoguttata*) -Штриховатоточечная коровка
Пихто-ельники, березняки, смешанные леса, опушки. Питается тлями. Вся территория. Встречается с весны до июля и осенью.

492. *Propylaea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Четырнадцатиточечная коровка
Малочисленен. Луга, зарастающие гари. На травянистой растительности, реже на деревьях и кустарниках. Жуки и личинки хищники.

493. *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758) – Четырнадцатипятнистая коровка
Обычен. Березяки, смешанные леса. На лиственных породах. Специализированный хищник листоблошек. Вся территория.

494. *Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Тринадцатиточечная коровка
Обычен. Разнотравные луга. Жуки встречаются в течение всего тёплого периода времени. Имаго и личинки поедают в основном тлей.

495. *Semiadalia notata* (Laicharting, 1781) – Приметная коровка
Пихто-ельники, березняки, луга. Рис. 30.

496. *Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758 – Пятиточечная коровка
Обычен. Разнотравные луга, березняки, ветровальные участки, зарастающие гари. На травянистых растениях. Жуки и личинки питаются тлями. Вся территория.

497. *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 – Семиточечная коровка
Многочисленный вид. Повсеместно. Вся территория. Жуки и личинки на деревьях, кустарниках, травянистой растительности, всюду, где есть тли и листоблошки в течение всего тёплого периода года.

498. *Coccinella hieroglyphica* Linnaeus, 1758 – Значковая коровка
Обычен, разнотравные луга.

499. *Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758) – Двухточечная коровка
Малочисленен. Берёзовые и смешанные леса. Питается тлями, реже листоблошками и трипсами. Вся территория.

500. *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758) – Глазчатая коровка
Обычен. Пихто-ельники, березняки с подростом хвойных пород, опушки. Вся территория. Имаго и личинки питаются тлями в кронах хвойных деревьев, реже – лиственных.



СЕМЕЙСТВО LATRIDIIDAE – Скрытники

Мелкие, конической формы или округлые тёмные жуки. Обитают в лесной подстилке, в трещинах коры растущих и под корой сухих деревьев, в норах и гнёздах позвоночных, в муравейниках, в стогах сена и соломы. В имагинальной и личиночной стадиях – мицетофаги. В мировой фауне известно до 1000 видов. В фауне России – 100 видов. В ВГЗ найдено 3 вида.

501. *Corticaria lapponica* (Zetterstedt, 1838)

Встречается под заплесневелой корой берёз. Развивается за счёт грибов-дейтеримицетов. На стадии имаго посещает, главным образом, спороносящие плодовые тела *F. fomentarius*. Б.В. Красуцкий (2006).

502. *Stephostethus pandellei* (Brisout de Barneville, 1863).

Живёт и развивается под корой лиственных деревьев, где есть плесневые грибы. На стадии имаго посещает спороносящие и загнивающие плодовые тела *Pl. pulmonarius* (Красуцкий, 2006).

503. *Latridius consimilis* Mannerheim, 1844

По данным Б.В. Красуцкого (2006) облигатный мицетофаг, наиболее обычный под корой лиственных деревьев, где развивается за счёт плесневых грибов и мицелия ряда видов ксилотрофных грибов, например *Lenzites betulina*, *Trametes versicolor* (Coriolaceae, Coriolales).



СЕМЕЙСТВО COLYDIIDAE – Узкотелки

Мелкие (1–6 мм; в тропиках – до 15 мм) часто цилиндрической формы коричневые или чёрные жуки. Личинки развиваются под отмершей корой деревьев, в гнилой древесине, реже в грибах и в подстилке. Питаются грибами или хищничают. В мировой фауне известно около 140 видов узкотелок. В России – 30 видов, на Среднем Урале – 2-3 вида. В ВГЗ найдено 2 вида.

504. *Blota crenata* (Fabricius, 1775)

Нередко под корой, лежащих на земле стволов хвойных и лиственных деревьев. Питается плесневыми и ксилотрофными грибами. Факультативная сапромицетофагия. Б.В. Красуцкий (2006).

505. *Synchita humeralis* (Fabricius, 1775)

1 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, на плодовых телах трутовика *Fomes fomentarius* на берёзе, 25.07.1996. Красуцкий Б.В.



СЕМЕЙСТВО MYCETOPHAGIDAE – Грибоеды

Мелкие (1–7 мм) продолговато-овальные черно-коричневые жуки. Опушение хорошо выражено. Усики 11-члениковые, 2-6 вершинных члеников расширены. Жуки и личинки грибоедов связаны с дереворазрушающими грибами – базидиомицетами и аскомицетами. Живут в плодовых телах грибов, в гнилой древесине или среди растительного детрита. Известно приблизительно 200 видов, в России – 56, на Среднем Урале пока отмечено 7, в ВГЗ – 4 вида.

506. *Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1767)

Живёт и развивается в плодовых телах многих дереворазрушающих и некоторых напочвенных грибов. По данным Б.В. Красуцкого (2006) в заповеднике обычен в отмирающих и мёртвых плодовых телах вешенок в различных типах леса, на берёзе.

507. *Mycetophagus piceus* (Fabricius, 1792)

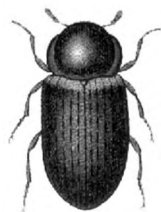
Многочисленен в комплексе сапро-мицетофагов вешенок на берёзе. Облигатный мицетофаг с широким спектром пищевых связей Б.В. Красуцкий (2000).

508. *Mycetophagus multipunctatus* Fabricius, 1792

Преимущественно в берёзовых лесах. Мецетофаг, живёт и развивается в плодовых телах дереворазрушающих грибов. Б.В. Красуцкий (2000).

509. *Litargus connexus* (Geoffroy in Fourcrou, 1785)

2 экз., ветровал в кв. 45, на плодовых телах вешенок на сухостойной берёзе, 9-10.07.1998. Живёт и развивается в плодовых телах дереворазрушающих грибов. Б.В. Красуцкий (2000).



СЕМЕЙСТВО СИДАЕ – Цииды

Крошечные жуки (0,5-4 мм). Обитают в трутовых грибах. В мировой фауне 617 видов, в России – 58. В ВГЗ найдено 13 видов.

510. *Cis bidentatus* (Olivier, 1790)

Живёт и развивается в мёртвых плодовых телах трутовиков (Красуцкий, 2006).

511. *Cis comptus* Gyllenhal, 1827

Очень распространённый на территории заповедника жук. Полифаг очень многих ксилотрофных грибов. Б.В. Красуцкий (2006).

512. *Cis hispidus* (Paykull, 1798)

Развивается в отмерших плодовых телах многих ксилотрофных грибов. Облигатная мицетосапрофагия. Б.В. Красуцкий (2000).

513. *Cis lucasi* (Aube, 1874)

Монофаг грибов *Schizophyllum commune* (Schizophyllaceae, Schizophyllales). Б.В. Красуцкий (2006).

514. *Cis punctulatus* Gyllenhal, 1827

По данным Б.В. Красуцкого (2006) численность в заповеднике повсеместно низкая. Живёт в отмерших плодовых телах афилофорового гриба *Trichaptum fusco-violaceum*, может развиваться также под корой, используя в пищу мицелий грибов. Монофаг.

515. *Cis jacquemarti* Mellie, 1848

В различных типах лесов в кварталах в плодовых телах трутовиков *Fomes fomentarius* (на берёзе), *Fomitopsis pinicola* (на берёзе), *Picnoporellus fulgens* (на ели). Облигатная мецетосапрофагия. Б.В. Красуцкий (2006).

516. *Ennearthron cornutum* (Gyllenhal, 1827)

Живёт и развивается в отмерших телах различных ксилотрофных грибов, иногда встречается под корой лиственных деревьев вблизи от них. Облигатная мицетосапрофагия. Б.В. Красуцкий (2006).

517. *Ennearthron laricinum* (Mellié, 1848)

Пихто-ельник осочково-мелкотравный в районе зимовья в кв. 46, в плодовых телах трутовиков *Piptoporus betulinus* на сухостойной берёзе (Красуцкий, 2000).

518. *Orthocis lucasi* (Abeille de Perrin, 1874)

Монофаг грибов *Schizophyllum commune*. Б.В. Красуцкий (2006).

519. *Sulcacis fronticornis* (Panzer, 1805)

Живёт и развивается в отмерших плодовых телах многих ксилотрофных грибов, иногда встречается под корой лиственных деревьев. Б.В. Красуцкий (2006).

520. *Sulcacis affinis* (Gyllenhal, 1827)

Живёт и развивается в отмерших плодовых телах многих ксилотрофных грибов, иногда встречается под корой лиственных деревьев в непосредственной близости от них. Б.В. Красуцкий (2000).

521. *Rhopalodontus perforatus* (Gyllenhal, 1813)

2 экз., елово-берёзовый лес в окрестностях зимовья в кв. 46, в плодовых телах трутовика *Fomes fomentarius* (на берёзе). Б.В. Красуцкий (2000).

522. *Rhopalodontus strandi* Lohse, 1969

В заповеднике является монофагом трутовика *F. fomentarius*. Б.В. Красуцкий (2006).



СЕМЕЙСТВО ТЕТРАТОМИДАЕ - Тетратомиды

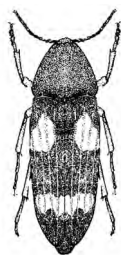
Мелкие (3-4 мм) жуки. Распространены всеветно в лесных районах. Обитают в грибах. Известно 218 видов. В ВГЗ найдены 2 вида.

523. *Tetratoma ancora* Fabricius, 1790

Тесно связан в своём развитии с опятами и вешенками. Облигатный мицетофаг. Б.В. Красуцкий (2000).

524. *Tetratoma fungorum* Fabricius, 1790

Тесно связан в своём развитии с опятами и вешенками. Б.В. Красуцкий (2000).



СЕМЕЙСТВО MELANDRYIDAE – Тенелюбы

Мелкие или средней величины (1–22 мм) удлинённые жуки. Усики 10–11-члениковые, нитевидные, реже пиловидные или слабо булавовидные. Развиваются в грибах-трутовиках, в гнилой древесине, некоторые, возможно, в почве или в подстилке. Питаются грибами. Известно приблизительно 430 видов. В России 55 видов, на Среднем Урале – около 10. В ВГЗ найдено 4 вида.

525. *Melandrya dubia* (Schaller, 1783)

Живёт и развивается в белой древесной гнили лиственных деревьев. Малочисленен: пихто-ельники, березняки. В подстилке при почвенных раскопках. Тип питания – мицетофагия и сапроксилофагия.

526. *Orchesia fusiformis* Solsky, 1871

Облигатный мицетофаг, развивающийся в мицелиальном слое и в плодовых тела грибов *T. versicolor* на берёзе. Б.В. Красуцкий (2006).

527. *Orchesia* sp.

1 экз., разнотравный луг, кв. 9, 17.07.1991.

528. *Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783) – Еловый тенелюб

Редок: пихто-ельники. Б.В. Красуцкий (2000).

СЕМЕЙСТВО MORDELLIDAE – Шипоноски, или горбатки

Мелкие или средней величины (1,5–15 мм) черные или коричневые жуки. Голова в состоянии покоя подогнута под переднегрудь вниз и назад, в результате тело в профиль имеет вид запятой. Жуки встречаются на цветах, иногда во множестве. Питаются пыльцой. Личинки являются деструкторами живой и отмирающей растительной органики. Описано 2500 видов, в фауне России выявлено 70 видов, на Среднем Урале предполагается обитание не менее 15, в ВГЗ найден 1 вид.



529. *Tomoxia bucephala* Costa, 1854

В ВГЗ живёт и развивается в белой древесной гнили берёзы в мицелиальном слое *Pl. pulmonarius*. По типу питания является мицетофагом и сапроксилофагом. Б.В. Красуцкий (2006).



СЕМЕЙСТВО MELOIDAE – Нарывники

В фауне заповедника черные жуки размером (11-35 мм) с синим или фиолетовым металлическим отливом. Надкрылья овальные, выпуклые, расходящиеся вершинами в стороны. Они не покрывают и половины брюшка, которое у самок значительно больше, чем у самцов. Усики с увеличенными средними члениками, искривлены (особенно у самцов). Крылья отсутствуют. Имаго большинства видов – фитофаги. Обладают сложным типом развития – гиперметаморфозом. Описано более 2700 видов. В России известно около 100 видов. На Урале 10-12 видов. На Среднем Урале встречаются 8-9 видов, большинство из которых – степные, и едва заходят в южные районы. В ВГЗ найдено 2 вида.

530. *Meloë proscarabaeus* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная майка

Малочисленный вид. Разнотравные луга. Встречается в конце мая, июне.

531. *Meloë violaceus* Marsham, 1802.

1 экз., гарь 2010 г., кв. 98, 23.06.2000. Рис. 31.



СЕМЕЙСТВО OEDEMERIDAE – Узконадкрылки

Мелкие и средних размеров (4–20 мм) жуки, удлинённые, с относительно мягкими покровами. Усики длинные, нитевидные, иногда пилообразные. Жуки часто встречаются днём на цветках, реже на древесине или на поверхности почвы. Личинки живут во влажной сгнившей древесине, растительном детрите или в почве. Некоторые виды вредят деревянным постройкам. В мировой фауне найдено 527 видов узконадкрылок. В России известно 50 видов, на Среднем Урале – около 10. В ВГЗ найдено 4 вида.

532. *Calopus serraticornis* (Linnaeus, 1758) – Пильчатоусый калопус

На ели. Личинки населяют прикомлеву часть валёжных стволов (Красуцкий, 2000).

533. *Chrysanthia geniculata* (W. Schmidt, 1846) – Зелёная рыженогая хризантия

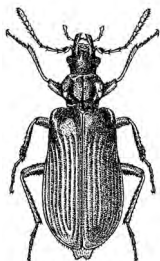
Жуки многочисленны с середины июня до середины августа на различных цветках. Личинки развиваются в усохших хвойных деревьях.

534. *Oedemera femorata* (Scopoli, 1763) – Желтоватая узконадкрылка

1 экз., кв. 123, 6.07.2012. Н.В. Беляева.

535. *Oedemera virescens* (Linnaeus, 1758) – Зеленоватая узконадкрылка

Обычен. Разнотравные луга, разреженные березняки, ветровальные участки. В травостое, регистрируется в подстилке при почвенных раскопках, попадает в почвенные ловушки.



СЕМЕЙСТВО PYTHIDAE – Трухляки

Жуки средних и крупных размеров (7–43 мм) с удлинённым и уплощённым сверху телом, лишённым волосков. Жуки и личинки обитают под корой гниющих хвойных (род *Pytho*) или лиственных деревьев, в ходах короедов и другихксилофагов. Имаго хищники или сапрофаги. Личинки питаются разлагающимися органическими остатками, включая мёртвых беспозвоночных, или

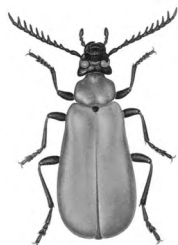
хищничают. В мировой фауне около 50 видов, в России – 5 видов, относящихся к роду *Pytho*. На Среднем Урале, вероятно, 3 вида. В ВГЗ найдено 2.

536. *Pytho depressus* (Linnaeus, 1767) – Плоский трухляк

Многочислен: пихто-ельник крупнопоротниковый; обычен: пихто-ельники осочково-липняковый, мелкотравно-зеленомошный; редок: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый, хвощово-высокотравный, зеленомошный (Куликов, 1986). В наших сборах единичен. Жуки встречаются на усыхающих деревьях. Личинки развиваются под корой мёртвых деревьев, питаются древесиной и различными разлагающимися органическими остатками.

537. *Cimberis attelaboides* (Fabricius, 1787)

1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, 18.07.1990. В подстилке. Ранее приводился как *Rhinosimus planirostris* F.



СЕМЕЙСТВО PYROCHROIDAE – Огнецветки

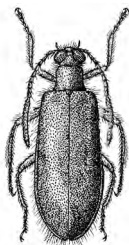
Средней величины (6–20 мм), как правило, имеют яркую красноватую окраску. В дневное время встречаются на стволах деревьев и на цветках. Личинки живут под корой деревьев, в ходах ксилофагов. Питаются гниющими органическими остатками, мицелием грибов, иногда мёртвыми насекомыми. Известно около 200 видов, в России 17 видов, на Урале и в ВГЗ, вероятно, только 2.

538. *Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1761) – Багряная огнецветка

Разреженные участки леса, гари. Жуки регистрируются на цветках.

539. *Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1758) – Гребнеусая огнецветка

На берёзе, обычный вид, развивающийся под гнилой корой большей частью лежащих деревьев. Генерация двухлетняя. Б.В. Красуцкий (2000).

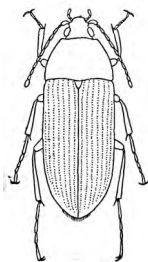


СЕМЕЙСТВО LAGRIIDAE – Мохнатки

Небольшие (7-15 мм) продолговатые слегка уплощённые жуки. Покрываются довольно длинными густыми волосками. Имаго встречаются на стеблях и листьях различных растений. Личинки развиваются в разлагающихся растительных остатках. В мировой фауне известно более 1000 видов, главным образом в тропиках. В России 7 видов, на Среднем Урале и в ВГЗ – 1.

540. *Lagria hirta* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная мохнатка

Обычен. На разнотравных лугах, ивниках. Жуки встречаются с конца июня до августа. Питаются цветочной пыльцой и нектаром.



СЕМЕЙСТВО ALLECULIDAE – Пыльцееды

Жуки мелких или средних размеров (4–20 мм). Луговые виды днём открыто сидят на травах или питаются пыльцой на цветках. Живут в трухлявой, изъеденной короедами древесине, или в почве, на корнях растений. В мировой фауне около 2000 видов, распространённых почти повсеместно, преимущественно в тропиках. В России 39 видов, на Среднем Урале – около 10. В ВГЗ известен 1 вид.

541. *Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792)

2 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, 24-28.07.1996. Б.В. Красуцкий (2000).



СЕМЕЙСТВО TENEBRIONIDAE – Чернотелки

Разнообразных размеров (1–80 мм) и формы, чаще чёрные или коричневые жуки с твёрдыми покровами. Усики 11-члениковые, нитевидные или четковидные. Жуки и личинки питаются остатками растительного и животного происхождения, грибами, корнями растений. Некоторые виды – спутники человека, вредят запасам сырья и продовольствия. В мировой фауне около 20000 видов, в России – 262 (по данным на 2012 г.), на Среднем Урале около 10. В ВГЗ найдено 5 видов.

542. *Bolitophagus reticulatus* (Linnaeus, 1767) – Тёмный грибожил

Имаго встречается в мае-июле. Жуки и личинки развиваются в мёртвых плодовых телах настоящего трутовика, растущего на лиственных деревьях.

543. *Scaphidema metallicum* (Fabricius, 1792)

1 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, 25.07.1996. Б.В. Красуцкий.

544. *Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758) – Трутовиковая вонючка

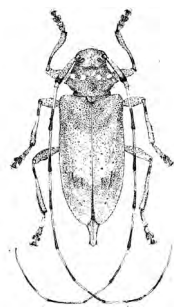
2 экз., берёзовые леса, кв. 45, в плодовых телах трутовиков *Piptoporus betulinus* на берёзе, 25.07.1996 (Красуцкий, 2000). Жуки встречаются с весны до середины лета. Все стадии развития связаны с трутовыми грибами.

545. *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 – Большой мучной хрущак

1 экз., зимовье в кв. 46, 14.09.1991. Жуки и личинки питаются сухими растительными остатками. Космополит, развезённый человеком по всем материкам.

546. *Upis ceramboides* (Linnaeus, 1758) – Берёзовая чернотелка

Малочисленен. Развивается в тёмном лубе и прилегающих участках древесины. Жуки встречается с весны до осени. Личинки развиваются в разлагающейся влажной древесине берёзы или осины, питаются мицелием грибов.



СЕМЕЙСТВО CERAMBYCIDAE – Усачи

Жуки средней величины и крупные (длина 6–45 мм у наших видов; до 18 см – в тропиках). Имеют вытянутое тело и обычно длинные усы. За исключением нескольких травоядных видов из родов *Agapanthia* и *Phytoecia*, личинки наших усачей развиваются под корой и древесине. При этом лишь несколько видов развиваются в растущих деревьях, а большинство остальных заселяют уже погибшие (усыхающие или гниющие) пни, корни, стволы и ветви. В мировой фауне известно порядка 30000–35000 видов, в России выявлено 585 видов. На Среднем Урале встречаются не менее 100 видов, в ВГЗ выявлено 48 видов.

Обилие видов приводится по В.П. Куликову (1986), определение наших коллекций проверено И.Б. Головачёвым.

547. *Rhagium mordax* (De Geer, 1775) – Чёрнопятнистый рагий

До ветровала был малочисленен, после – обычный вид. Берёзовые и смешанные леса. Жуки встречаются с мая до августа на цветках зонтичных, сложноцветных, горца змеиноного и других растений на лугах, разреженных березняках. Развивается на берёзе. Повсеместно. Вся территория.

548. *Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758) – Ребристый рагий

Многочисленен. Пихто-ельники, березняки, смешанные леса. Жуки встречаются с мая до августа. Питаются корой молодых веток, листьями деревьев, цветочной пылью. Личинки заселяют мёртвые или усыхающие хвойные деревья: ель, сосну, пихту, лиственницу; редко берёзу. Повсеместно. Вся территория.

549. *Pachyta lamed* (Linnaeus, 1758) – Еловая пахита
Малочисленен. Пихто-ельники. Жуки встречаются в июле и августе в кронах хвойных деревьев, где объедают хвою, и на цветках различных растений. Личинки развиваются преимущественно в корнях усыхающих толстоствольных хвойных деревьев (ели, пихты).
550. *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) – Четырёхпятнистая пахита
Малочисленен. Пихто-ельники, березняки. Жуки встречаются во время дополнительного питания на цветках растений, преимущественно семейства зонтичных также лабазника. Личинки развиваются в древесине хвойных пород, преимущественно, сосны, а также ели и пихты. Вся территория.
551. *Evodinellus borealis* (Gyllenhal, 1827) – Северный эводин
Пихто-ельники, смешанные леса. Имаго встречаются на цветах в течение всего лета. Личинки обитают под корой хвойных пород деревьев. Вся территория.
552. *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758) - Цветочный усач
Обычен. Жуки обычны на лесных полянах, лугах, в высокотравных и разнотравных лесах, ветровале и зарастающих гарях с цветущим разнотравьем в июне и июле, встречаются на цветках, на которых проходят дополнительное питание. Личинки развиваются в почве, питаются корнями травянистых растений. Вся территория. Рис. 32.
553. *Carilia virginea* (Linnaeus, 1758) – Синекрылый усач
Обычен. Пихто-ельники, смешанные леса, луга. Жуки встречаются в июне и июле на цветках различных видов растений, где проходят дополнительное питание. Личинки развиваются под корой усыхающих елей, сосен, пихт. Вся территория. Рис. 33.
554. *Acmaeops smaragdulus* (Fabricius, 1792) - Зеленоволосый акмеопс
Малочисленен. Жуки встречаются в июле и августе в разреженных участках лесов, полянах на цветках различных растений, где проходят дополнительное питание. Личинки развиваются в коре хвойных деревьев. Вся территория.
555. *Acmaeops angusticollis* (Gebler, 1833)
1 экз., сосново-берёзовый лес, кв. 88, 10.06.1991.
556. *Gnathacmaeops pratensis* (Laicharting, 1784)
Малочисленен. Пихто-ельник осочково-липняковый. Развивается на ели (Куликов, 1986).
557. *Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827) – Кроваво-красная нивеллия
Обычен. Жуки встречаются на лугах, разреженных березняках на цветках различных видов растений. Личинки развиваются в мёртвой древесине лиственных пород деревьев. Вся территория.
558. *Allosterna tabacicolor* (De Geer, 1775) – Бурый усач
Обычен. Берёзовые и смешанные леса. Жуки встречаются в конце июня и июле во время дополнительного питания на цветках. Личинки развиваются в почти разложившей древесине лиственных и хвойных пород.
559. *Stictoleptura rubra* (Linnaeus, 1758)(= *Corymbia rubra*) - Красная лептура
Малочисленен. Пихто-ельники, смешанные леса. Жуки встречаются в июле, августе особенно на соцветиях зонтичных. Личинки развиваются в пнях, больных и сухих хвойных деревьях.
560. *Stictoleptura maculicornis* (De Geer 1775) – Пятнистоусая лептура
Обычен. Жуки с конца июня на цветах горца змеиноного, сложноцветных, зонтичных и других растений на лугах, лесных полянах, просеках. Личинки развиваются в усохших лиственных и хвойных деревьях.
561. *Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1761)
Малочисленен. Жуки встречаются с конца июня по август на цветках. Личинки развиваются в мёртвых и больных соснах и сосновых пнях, реже в елях.
562. *Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758) – Зелёная лептура
Многочисленен. Пихто-ельники, смешанные леса. Жуки встречаются на лугах, лесных полянах, разреженных лесах, ветровальных и гаревых участках с разнотравьем с июня по

август преимущественно на цветках шиповника, рябины, зонтичных, горца змеиного, бузульника. Личинки развиваются в старых валёжинах хвойных пород деревьев. Вся территория. Рис. 34.

563. *Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758) – Хвойная юдолия
Многочисленен. Пихто-ельники, смешанные леса. Жуки встречаются в июне и июле на цветках. Личинки развиваются на ели, пихте.

564. *Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889 (= *dubia* Fabricius, 1781) – Усач Геблера
Малочисленен. Жуки регистрировались на цветках. Личинки развиваются в пнях и в прикорневой части погибших деревьев как лиственных, так и хвойных пород.

565. *Leptura thoracica* (Creutzer, 1799) – Красногрудая лептура
Малочисленен. Березняки с участием осины. Жуки проходят дополнительное питание на цветках. Личинки развиваются, преимущественно, в древесине крупных валёжных стволов берёзы и осины, находящейся на стадии белой гнили.

566. *Leptura quadrfasciata* Linnaeus, 1758 - Четырёхполосая лептура
Обычен. Березняки, смешанные леса. Жуки встречаются с конца июня до начала августа на цветках во время дополнительного питания. Личинки развиваются под корой и в древесине мёртвых деревьев и пней различных лиственных пород: берёзы, ивы осины. Личинки встречены в пихте (Куликов, 1986). Вся территория. Рис. 35.

567. *Leptura annularis* Fabricius, 1801 - Кривоногая лептура
Малочисленен. Пихто-ельники, смешанные леса. Жуки встречаются в июне и июле на влажных луговинах на цветках. Личинки развиваются в лиственных породах. В.П. Куликовым (1986) зарегистрировано развитие на пихте. Рис. 36.

568. *Leptura aethiops* Poda, 1761 – Чёрная лептура
Малочисленен. Березняки, смешанные леса. Жуки встречаются с середины июня до середины августа на цветках. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших лиственных и (реже) хвойных деревьев. Вся территория. Рис. 37.

569. *Lepturalia nigripes* (De Geer, 1775) – Черноногая лептура
Малочисленен. Разнотравные луга, разреженные березняки. Жуки встречаются с конца июня до конца августа, преимущественно на цветах. Личинки развиваются в ветвях и стволах усыхающих лиственных деревьев. Рис. 38.

570. *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758) - Чернозадая лептура
Обычен. Березняки и смешанные леса. Жуки встречаются в июне и августе на цветках, где они проходят дополнительное питание. Личинки развиваются в гниющей древесине прикорневой части ствола и корнях различных лиственных и хвойных деревьев. Вся территория.

571. *Stenurella bifasciata* (O. F. Müller, 1776) - Двуперевязанная лептура
Малочисленен. Жуки в июле, августе на цветах.

572. *Necydalis major* Linnaeus, 1758 – Большой коротконадкрыл
Малочисленен. Развивается в древесине берёзы, осины, пораженной белой гнилью.

573. *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758) - Чёрный ребристый усач
1 экз., у зимовья в квартале 46, на дровах, 10.06.1993.

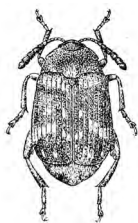
574. *Arhopalus rusticus* (Linnaeus, 1758) – Бурый сосновый усач
Малочисленен. Развивается на сосне.

575. *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758) – Еловый блестящегрудый усач
Обычен. Пихто-ельники, ветровал. Развивается на ели, пихте, кедре, сосне.

576. *Tetropium gabrieli* Weise, 1905 – Лиственничный усач Габриеля
1 экз., кв. 51, березняк разнотравный, 21.06.1997.

577. *Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787) - Хвойный матовогрудый усач
1 экз., кв. 112, ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 26.07.2000.

578. *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758) – Коротконадкрылый малый усачик
Обычен: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный; редок: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый, хвощово-высокотравный. Развивается на ели, пихте (Куликов, 1986).
579. *Callidium coriaceum* Paykull, 1800 – Плоский бронзовый усач
1 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, на зонтичных, 24.07.1996. В.Б. Красуцкий.
580. *Callidium violaceum* (Linnaeus, 1758) – Плоский фиолетовый усач
Обычен. Пихто-ельники, ветровал. Жуки встречаются с весны до начала июля. Личинки развиваются в пнях, стволах усохших деревьев хвойных пород.
581. *Callidium aeneum* (De Geer, 1775) – Плоский морщинистый усач
1 экз., кв. 112, гарь, 9.07.2000. Жуки не питаются. Личинки под корой упавших и засыхающих хвойных деревьев, преимущественно пихты.
582. *Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758) – Осиновый клит
1 экз., кв. 46, 15.07.1985. В.А. Сысоев.
583. *Clytus arietoides* Reitter, 1899 – Хвойный сибирский клит
Редок: пихто-ельник осочково-липняковый. Развивается на пихте (Куликов, 1986).
584. *Monochamus impluviatus* Motschulsky, 1859 – Чёрный листовичный усач
1 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, в полете, 25.07.1996. Б.В. Красуцкий.
585. *Monochamus galloprovincialis* (Oliver, 1795) – Чёрный сосновый усач
Малочисленен: пихто-ельники, смешанные леса. Развивается на сосне, ели.
586. *Monochamus urusovi* (Fischer von Waldheim, 1806) – Чёрный пихтовый усач
Многочисленен: пихто-ельники неморального и субнеморального подпооя лесов; обычен: пихто-ельники и смешанные леса бореального подпооя. Жуки проходят дополнительное питание на пихте, объедая кору молодых веточек и молодую хвою. Личинки развиваются в древесине пихты, ели, реже листовичницы и сосны. Рис. 39.
587. *Monochamus sutor* (Linnaeus, 1758) – Чёрный еловый усач
Обычен: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый, хвощово-высокотравный, осочково-липняковый, крупнопапоротниковый, елово-берёзовые леса; редок: пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный. Перед спариванием жуки дополнительно питаются корой тонких ветвей, выгрызая небольшие площадки. Личинки развиваются в древесине ели, пихты, реже листовичницы и сосны.
588. *Pogonocherus fusciculatus* (De Geer, 1775) – Вершинный сосновый усачик
Редок: пихто-ельники осочково-липняковый, высокотравно-папоротниковый. Развивается на ели, пихте под корой толстых ветвей валёжных деревьев. В.П. Куликов (1986).
589. *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1792) – Длинноусый серый малый усач
Малочисленен. Пихто-ельники. Развивается на ели, сосне.
590. *Acanthocinus carinulatus* Gebler, 1833 – Длинноусый сибирский усач
Малочисленен. Ветровальные участки хвойных лесов.
591. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758) – Длинноусый серый усач
Малочисленен. Пихто-ельники, ветровал. В заповеднике, по данным В.П. Куликова (1986), кроме сосны развивается на ели, пихте. Рис. 40.
592. *Saperda scalaris* (Linnaeus, 1758) – Мраморный скрипун
Малочисленен, заселяет берёзу, осину.
593. *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758) – Тополевый скрипун
Малочисленен. Развивается на осине, иве.
594. *Agapanthia villosoviridescens* (De Geer, 1775) – Стеблевой обыкновенный усач
2 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 10.07.1991, на соцветии дудника лесного. Рис. 41.



СЕМЕЙСТВО BRUCHIDAE - Зерновки

Мелкие (чаще 1–5 мм), коренастые жуки с яйцевидным телом и уплощёнными надкрыльями, не прикрывающими последних сегментов брюшка. Глаза крупные, с вырезкой у основания усиков. Большинство видов зерновок связано с бобовыми растениями. Имаго питаются пыльниками и завязями цветков, личинки – семенами в стручках. Описано около 1350 видов. В России известно 90, на Среднем Урале около 5 видов, в ВГЗ найден 1 вид.

595. *Bruchus atomarius* (Linnaeus, 1761) – Сочевичниковая зерновка

Обычен. Разреженные разнотравные березняки, зарастающие разнотравные участки гарей. Жуки встречаются в июне, июле в травостое. Личинки развиваются на чинах.

- *Bruchus loti* Paykull, 1800

1 экз., д. Большие Галашки, 30.07.2002. На светоловушку.

СЕМЕЙСТВО CHRYSOMELIDAE – Листоеды



Чаще мелкие, выпуклые, блестящие жуки, длина тела которых не превышает 20 мм. Голова небольшая с нитевидными или пальчатыми 11-члениковыми усиками. Листоеды - одни из самых обычных наших жуков, часто встречаемых в течение всего теплого периода. Имаго держатся на листьях растений, обгрызая их. Личинки питаются мякотью листьев, у части видов живут в почве, в стеблях или на корнях растений, питаются детритом или органическими соками. Листоеды – одно из крупнейших семейств жуков, насчитывающее в мировой фауне по разным оценкам от 35 000 до 60 000 видов. В России известно 1050 видов, на Среднем Урале около 200–250, в ВГЗ выявлено 35 видов.

596. *Donacia obscura* Gyllenhal, 1813 – Тёмная радужница

Жуки встречаются в июне и июле по берегам водоёмов. Личинки живут под водой и развиваются в корневищах растений.

597. *Plateumaris sericea* (Linnaeus, 1761) – Шелковистая радужница

1 экз., разнотравный луг в западной части заповедника, 12.06.1980.

- *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758) – Двенадцатиточечная трещалка

1 экз., г. Кировград, огороды, июль 2013 г.

598. *Lilioceris lili* (Scopoli, 1763) – Лилейная трещалка

Малочисленен. Жуки встречаются в июне, начале июля на лилии кудреватой, питаются листьями, почками, стеблями и цветками. Личинки развиваются на листьях лилий.

599. *Lilioceris merdigera* (Linnaeus, 1758) – Луковая трещалка

Малочисленен. Жуки встречаются на лилии кудреватой, питаются листьями, почками, стеблями и цветками, личинки развиваются на лилейных.

600. *Oulema erichsonii* (Suffrian, 1841) – Пьявица Эриксона

Обычен. На сырых лугах, в разреженных березняках. Жуки встречаются в июне-августе в травостое, на цветках. Кормовые растения – злаки, жуки выгрызают, а личинки скелетируют листья.

601. *Syneta betulae* Fabricius, 1792 – Берёзовый листоед

Обычен. Березняки, ветровальные и гаревые участки с подростом березы. Жуки встречаются в июне и июле. Полифаг на древесных породах (береза, ива, черёмуха и др.), личинки развиваются в почве на корнях. Вся территория.

602. *Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758) – Четырёхточечный листоед

Малочисленен. На лугах, около речек в ивняках. Имаго в кронах ив, берез, питаются листвой. Личинки в гнёздах муравьёв. Рис. 42.

603. *Cryptocephalus biguttatus* (Scopli, 1763) – Двупятнистый скрытоглав
Малочисленен. Жуки встречаются в июне и июле по влажным лугам, лесным опушкам. Питаются на молодых ивах и осинах.

604. *Cryptocephalus quadriguttatus* Richter, 1820 – Четырехпятнистый скрытоглав
Малочисленен. Жуки предпочитают хорошо увлажнённые леса или заросли вдоль рек, ручьев и других водоёмов, встречаются в июне и до середины июля.

605. *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758) – Двухточечный скрытоглав
Малочисленен. На разнотравных лугах. На цветах, иве.

606. *Cryptocephalus quinquepunctatus* (Scopoli, 1763) – Пятиточечный скрытоглав
Малочисленен. Встречается в горных районах Средней Европы и на Урале. Жуки встречаются на полянах и просеках на травянистой и кустарниковой растительности в июне и июле.

607. *Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus, 1758) – Зелёный скрытоглав
Малочисленен. Жуки встречаются в июне и июле по луговым участкам, питаются пылью. Личинки живут в почве. Рис. 43.

608. *Cryptocephalus hypochoeridis* (Linnaeus, 1758)
Разнотравные луга. На цветах, в травостое.

609. *Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758) – Чёрная падучка
Многочисленен. Жуки встречаются с июня по август, чаще всего на листьях кипрея. Личинки питаются корнями этого растения. Рис. 44.

610. *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824) – Колорадский жук
1 экз., кв. 51, 15.06.2005. В окрестностях заповедника на огородах в населённых пунктах. Популяция нестабильна. Многочисленен в годы с повторяющимися друг за другом тёплыми зимами. В отдельные годы зимующие жуки вымерзают, и популяция поддерживается за счёт расселяющихся жуков.

611. *Chrysolina polita* (Linnaeus, 1758) – Гладкий листоед
Малочисленен. Поселесные луга. Рис. 45.

612. *Chrysolina staphylea* (Linnaeus, 1758) – Рыжий листоед
Малочисленен. Поселесные луга.

613. *Chrysolina sanguinolenta* (Linnaeus, 1758) – Узкоокаймлённый листоед
Малочисленен. Жуки встречаются в травянистом ярусе на сухих лугах, с мая по сентябрь. Личинки развиваются на норичниковых и губоцветных.

614. *Chrysolina hyperici* (Förster, 1771) – Зверобойный листоед
Малочисленен. Суходольные луга. Кормовым растением для личинок и жуков являются представители зверобоя (*Hypericum*). Взрослые жуки питаются почками зверобоя, а личинки поедают его корни.

615. *Chrysolina marginata* (Linnaeus, 1758) – Окаймлённый листоед
Малочисленен. Луга, разреженные березняки разнотравные.

616. *Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763) – Ясноточный листоед
В Висимском заповеднике жуки встречаются на крапиве двудомной у зимовий и на яснотке белой в пихто-ельниках высокотравных в неморальном подпоясе лесов. Рис. 46.

617. *Phaedon concinnus* Stephens, 1834
Обычен. Питаются листьями ив.

618. *Chrysomela lapponica* Linnaeus, 1758 – Лапландский листоед
Многочисленен. Встречается по зарослям ивняка, по берегам рек. Жуки и личинки питаются листьями ив.

619. *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758 – Тополевый листоед
Многочисленен. Жуки и личинки встречаются по лесным опушкам и полянам, ветровальным и гаревым участкам в течение всего теплого времени года на веточках молодых осин и ив. Рис. 47.

620. *Chrysomela tremulae* Fabricius, 1787 – Осиновый листоед
Обычен. Личинки развиваются на осине, реже иве.
621. *Gonioctena quinquepunctata* Fabricius 1787 – Пятиточечный листоед
Обычен. На подросте рябины, черёмухи под пологом леса, реже на подросте берёзы. Жуков можно обнаружить в мае (перезимовавшие жуки), а затем в июле (новое поколение) на листьях. Личинки развиваются на листьях черёмухи и рябины, выедая крупные отверстия на листьях, нередко очень многочисленные.
622. *Gonioctena viminalis* (Linnaeus, 1758) – Ивовый изменчивый листоед
Обычен. Имаго можно встретить с конца мая до сентября. Жуки и личинки связаны с кустарниковыми ивами, реже с подростом осины. Рис. 48.
623. *Gonioctena pallida* (Linnaeus, 1758) – Бледный листоед
Обычен, в отдельные годы многочислен. Жуки встречаются с конца мая до сентября. Жуков и личинок можно встретить в прибрежных зарослях ивы, ольхи, черёмухи. В неморальном подпоясе лесов – на черёмухе, подросте рябины под пологом леса, на просеках.
624. *Lochmaea caprea* (Linnaeus, 1758) – Ивовая козявка
Обычен. Всюду, где есть ива: вдоль берегов рек, на зарастающих елянях, просеках, мин-полосе. Рис. 49.
625. *Lochmaea suturalis* (C.G. Thomson, 1866) – Вересковый листоед
1 экз., пихто-ельник мелкотравно-зеленомошный, кв. 21, 13.06.1990.
626. *Galerucella tenella* (Linnaeus, 1761) – Клубничный листоед
Жуки очень обычны в конце мая и в июне по влажным луговым участкам на манжетке, землянике, других травах семейства розоцветных. На этих же растениях развиваются личинки.
627. *Derocrepis rufipes* (Linnaeus, 1758) – Виковая блошка
Разнотравные луга. На цветках.
628. *Cassida nebulosa* Linnaeus, 1758 – Свекловичная щитоноска
Малочисленен. Разнотравные луга, разреженные березняки. В травостое.
629. *Cassida* sp.
Малочисленен. Разнотравные луга, разреженные березняки. В травостое. Рис. 50.
630. *Altica* sp.
Многочисленен на гарях.

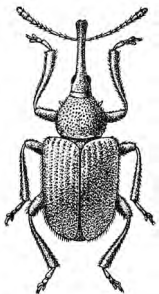


СЕМЕЙСТВО ANTHRIBIDAE – Ложнослоники

Жуки, весьма различающиеся по размерам (1–30 мм). Внешне похожи на долгоносиков. Тело покрыто волосками и волосковидными чешуйками разной длины и цвета; напоминает покрытую грибами кору дерева. Имаго питаются спорами и плодовыми телами грибов. Ряд видов питается цветочной пылью, некоторые сухими семенами, могут вредить растительным запасам и материалам. Мировая фауна ложнослоников насчитывает около 2350 видов. В России – 81 вид, на Среднем Урале – 6-7, в ВГЗ выявлено 3 вида.

631. *Platysomus albinus* (Linnaeus, 1758) – Беловатый ложнослоник
Малочисленен. Жуки встречаются с середины мая до конца июля по лесным опушкам, вырубкам, пожарищам. Повреждает кору тонких стволов и ветвей деревьев. Личинки развиваются в заражённой грибами мёртвой древесине лиственных деревьев.
632. *Tropideres dorsalis* (Thunberg, 1796)
Малочисленен. Жуки встречаются в июне, июле в усохших стволах берёзы.
633. *Pseudostyphlus* sp.
3 экз., кв. 136, молодой березняк, новая территория, почвенные ловушки, 25.06-16.07.2002; 1 экз., 162, молодая вырубка, новая территория, почвенные ловушки, 2-16.07.2002; 1 экз.,

кв. 112, ветровальный участок пихто-ельника высокоотравно-папортникового, почвенные ловушки, 3-8.07.2003.



СЕМЕЙСТВО RHYNCITIDAE – Ринхитиды

Долгоносики-ринхитиды, относимые в группу жуков-трубковёртов, наряду с аттелабидами - единственные жуки, способные сворачивать трубки для развития своих личинок. Распространены ринхитиды повсеместно, но наибольшее их количество приходится на Индо-Малайскую, Эфиопскую и Неотропическую области. Ранее это семейство рассматривалось в составе семейства Attelabidae. В мировой фауне их известно более 1000 видов. В России - более 90 видов, в ВГЗ выявлено 3.

634. *Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758) – Чёрный берёзовый трубковёрт

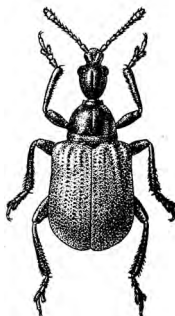
Многочисленен. Молодые березняки, зарастающие берёзой елани, гари, ветровальные участки и дороги. Жуки встречаются с мая до середины июля. Весной питаются почками и молодыми листьями берёз. В конце мая – начале июня самки разрезают листочки и скручивают в характерные сигаровидные свёртки, которые можно потом во множестве видеть на молодых берёзках по полянам и опушкам. После изготовления свёртка самка забирается внутрь и откладывает несколько яиц, предварительно выгрызая для каждого в мякоти листа крохотный кармашек. Личинки окукливаются в конце лета в подстилке. Вся территория.

635. *Vyctiscus betulae* (Linnaeus, 1856) – Берёзовый трубковёрт

Обычен. Молодые березняки, зарастающие берёзой елани, гари, ветровальные участки и дороги. Личинки и имаго многоядны, развиваются на ольхе, берёзах, осинах и других лиственных породах. При питании жуки выедают на поверхности листа прерывистые дорожки. Для будущего потомства самка подгрызает черешок листа и скручивает в трубку увядший лист целиком.

636. *Vyctiscus populi* (Linnaeus, 1758) – Тополевый трубковёрт

Малочисленен. Молодые березняки, зарастающие гари. Жуки регистрируются в июне-июле, преимущественно на осине. Самки свёртывают листья и откладывают в них яйца, а иногда откладывают их также в молодые побеги.



СЕМЕЙСТВО ATTELABIDAE – Трубковёрты

Мелкие (1–9 мм; в тропиках – до 20 мм), обычно блестящие, не покрытые чешуйками жуки. Похожи на долгоносиков вытянутой головотрубкой («хоботом»), но хорошо отличаются от них строением усиков, первый членик которых не образует длинного стебелька. Облигатные фитофаги, развивающиеся в вегетативных или генеративных частях растений. Семейство насчитывает около 2000 видов, в России встречаются около 120 видов трубковёртов, на Среднем Урале – 9, в ВГЗ выявлен 1 вид.

637. *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758) – Ореховый трубковёрт

Малочисленен. Жуки встречаются с конца мая до начала августа по влажным береговым биотопам и лесным опушкам, зарастающим молодым гарям, чаще на ольхе, реже на берёзе и ивах. Питаются листьями деревьев и кустарников. При опасности падают с растений, притворяясь мёртвыми. Жуки повреждают листья в области центральной жилки и у вершины. Из увядшего листа самка скручивает цилиндрический свёрток, внутрь которого откладываются несколько яиц. Личинки, завершая развитие, покидают опавший пакет и окукливаются в почве. Рис. 51.

СЕМЕЙСТВО APIONIDAE - Семяеды



Мелкие (1–5 мм) жуки овальной, продолговато-овальной или грушевидной формы, похожи на долгоносиков. Тело черное, с металлическим блеском, или красно-коричневое, покрыто короткими волосками или волосковидными или уплощёнными чешуйками. Головотрубка длинная, без усиковых бороздок. Жуки держатся на растениях, обычно питаются на листьях. Используя головотрубку, могут выедать семена из созревающих плодов (отсюда название). В мировой фауне известно более 1700 видов, главным образом в тропиках. В России – 179 видов. На Среднем Урале, по приближительным оценкам, встречаются около 50 видов, в ВГЗ выявлено 15 видов.

638. *Omphalapion hookerorum* (Kirby, 1808)

1 экз., разнотравный луг, кв. 46, укусы, 11.07.2006.

639. *Protapion fulvipes* (Fougeroy, 1785) – Клеверный желтоногий семяед

Обычен. Разреженные березняки, луга. В травостое. Жуки всеядны, личинки развиваются чаще на клевере.

640. *Protapion apricans* (Herbst, 1797)

Луга, гари. В травостое. В соседнем регионе (Удмуртии) характерными биотопами вида являются луга, реже встречается по опушкам лесов. Регулярно и в большом количестве встречается на клеверах, гораздо реже на других бобовых, в середине лета имаго обычны также в кронах лиственных деревьев и кустарников. Личинки (по несколько штук) развиваются в цветочных головках.

641. *Protapion varipes* (Germar, 1817)

1 экз., ветровал пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, почвенные ловушки, 4-13.06.2002. Известно, что трофически связан, в основном, с клевером средним (*Trifolium medium*).

642. *Perapion violaceum* (Kirby, 1808) – Фиолетовый семяед

1 экз., кв. 112, ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, почвенные ловушки, 30.05-10.06.2005. Жуки обычно питаются на соцветиях щавеля, личинки живут в стеблях гречишных растений.

643. *Perapion curtirostre* (Germar, 1817)

1 экз., кв. 123, березняк вейниково-высокотравный, укусы, 17.09.2004.

644. *Catapion seniculus* (Kirby, 1808)

1 экз., кв. 12, елань, укусы, 30.09.1995; 1 экз., кв. 112, гарь ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, подстилка, 7.06.2000. Жуки питаются на бобовых. Личинки проделывают ходы в стеблях клеверов.

645. *Betulapion simile* (Kirby, 1811)

Березняки. Вся территория. Олигофаг на берёзах. Жуки обычно встречаются на нижней стороне листьев, повреждая мезофилл, и на молодых женских серёжках во время массового лёта (май–июнь и август–сентябрь). Личинки развиваются в серёжках, проделывая ходы в центральной части.

646. *Isochnoptera pion virens* (Herbst, 1797)

1 экз., кв. 45, елань, укусы, 24.09.2004. Трофически связан с клеверами. Личинки развиваются в стеблях и отчасти в черешках, прокладывая ходы к основанию стебля.

647. *Tatyanapion laticeps* (Desbrochers, 1870)

1 экз., кв. 12, разнотравный луг, укусы, 31.07.2002. Монофаг на чине луговой (*Lathyrus pratensis*). Имаго регистрируются во второй половине лета.

648. *Cyanapion afer* (Gyllenhal, 1833)

Малочисленен. Луга, разреженные березняки, лесные поляны. Монофаг на *Lathyrus pratensis*. Личинка развивается в бутонах и цветах.

649. *Oxystoma subulatum* (Kirby, 1808)

2 экз., кв. 46, елань, укусы, 22.07.2002; 7 экз., кв. 112, укусы, 23.09.2004. Трофически связан в основном с *Lathyrus pratensis*, но имаго встречаются и на других бобовых. Личинки развиваются в стручках, выедая семена.

650. *Oxystoma opeticum* (Bach, 1854)

Обычен. Послеселесные разнотравные луга, разреженные березняки. Основным кормовым растением являются бобовые. Личинки развиваются в стручках.

651. *Eutrichapion ervi* (Kirby, 1808)

Малочисленен. Регулярно встречается на разных видах горошков, реже на чинах. Жуки обычно концентрируются на верхней части растения (особенно на бутонах). Личинки живут в цветках.

652. *Eutrichapion facetum* (Gyllenhal, 1839)

2 экз., кв. 12, елань, укусы, 16.07.2002 и 31.07.2002. Трофически связан с горошками, личинки развиваются внутри цветов, выедая в них завязи и тычинки.



СЕМЕЙСТВО CURCULIONIDAE – Долгоносики

Длина тела от 1 до 25 мм, в тропиках – до 50 мм. Передняя часть головы удлинена в головотрубку (хоботок), откуда и название. Долгоносики (и имаго, и личинки) растительноядны. Они минируют листья, развиваются в почках, бутонах, черешках, молодых побегах и ветвях; прогрызают ходы под корой, в древесине; развиваются в стеблях трав, на корнях в почве или питаются листовым опадом. Описано около 70000 видов. В России более 1560 видов. На Среднем Урале фауна слабо изучена, но уже сейчас насчитывает более 200 видов. В ВГЗ выявлено 58 видов.

653. *Magdalis carbonaria* (Linnaeus, 1761)

3 экз., послелесной разнотравный луг, кв. 46, 9-15.06.2006, лов. Малеза. По литературным данным трофически связан с берёзой. Личинки развиваются скоплениями под корой сухих или отмирающих сучьев.

654. *Magdalis duplicata* Germar, 1819

Развивается в одном поколении под корой верхушечных ветвей ели и сосны. Зимует в стадии личинки, окукливается в лубе. В.Б. Красуцкий (2000).

655. *Magdalis phlegmatica* (Herbst 1797)

Обнаруживается под корой верхушечных ветвей ели и сосны В.В. Красуцкий (2000).

656. *Pissodes harcyniae* (Herbst 1795) – Еловая (жердняковая) смолёвка

Обычный вид в пихтово-еловых, смешанных лесах. Регистрировался на пихте, ели.

657. *Pissodes gyllenhalii* Gyllenhal, 1836

1 экз., кв. 112, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый коренной, 26.06-4.07.2002, почвенные ловушки. Личинки развиваются под корой свежесрубленных и поваленных, в нижней части усыхающих и обгоревших деревьев.

658. *Pissodes notatus* Fabricius, 1787 – Точечная смолёвка

1 экз., берёзово-еловый лес, квартал 9, 6.06.1990. 1 экз., березняк вейниково-высокотравный, кв. 123, 17.07.1992. в подстилке.

659. *Pissodes piniphilus* (Herbst, 1797)

Редок: пихто-ельники, смешанные леса. Заселяет пихту (Куликов, 1986).

660. *Hylobius excavatus* (Laicharting, 1781)

Обычен: пихто-ельники, смешанные леса. Приурочен преимущественно к старым хвойным лесам. Имаго встречаются обычно в основании ствола (под трещинами толстой коры), на комлевой части недавно упавших деревьев. Личинки развиваются в корнях хвойных деревьев. Имаго проходят дополнительное питание на подрасте.

661. *Callirus abietis* (Linnaeus, 1758) – Большой сосновый долгоносик
Многочисленный фоновый вид. Населяет все леса с участием хвойных деревьев. Жуки совершают регулярные миграции по почвенному ярусу, результатом чего является их постоянное присутствие в сборах почвенными ловушками, найдены также в кронах молодых деревьев. Жуки выедают кору в основании стволиков хвойного подроста. Развивается на ели, пихте. Личинки развиваются в корнях, проделывая длинные продольные ходы.

662. *Larinus jaceae* (Fabricius, 1775)

1 экз., пихто-ельник хвощово-мелкотравный, кв. 70, 19.07.1990, почвенные ловушки. Наиболее характерен для гигрофитных и мезофитных местообитаний.

663. *Larinus sturnus* (Schaller, 1783) – Обыкновенный чертополоховый долгоносик

1 экз., березняк разнотравный, кв.18, 17.07.1997. Олигофаг на многих видах крупностебельных сложноцветных.

664. *Lixus iridis* Olivier, 1807 - Обыкновенный фрачник

3 экз., разнотравный луг, кв. 46, 5.06.1991, 22.06.1992 и 3.08.1999. Ранее приводился как *Lixus* sp. Трофически связан с крупностебельными зонтичными. Личинки развиваются в стеблях. Рис. 52.

665. *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758) – Щавелевый долгоносик

Малочисленен. Разреженные участки леса, луга.

666. *Auleutes epilobii* (Paykull, 1800)

1 экз., березняк вейниково-высокотравный, приспевающий, кв. 123, укусы, 16.08.2006.

667. *Coeliodinus rubicundus* (Herbst, 1795)

Разнотравный луг на опушке берёзово-елового леса мелкотравно-хвощового на берегу р. Дудки, кв. 45, ловушка Малеза: 2 экз. - 14-21.05.2007; 2 экз. - 15-23.06.2007. Трофически связан в основном с берёзой. Личинки развиваются весной в женских серёжках.

668. *Zacladus geranii* (Paykull, 1800)

Обычен. Луга, гари. Личинки в незрелых плодах герани.

669. *Ellescus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

Малочисленен. На елянях вдоль ручьев, где есть ивы. Жуки обычны весной на цветущих женских растениях ив. Развитие личинок происходит в женских серёжках.

670. *Cionus tuberculatus* (Scopoli, 1763)

Приурочен в основном к влажным тенистым биотопам (лесным полянам, прирусловым зарослям и т.д.), редко встречается на лугах.

671. *Tachyerges decoratus* (Germar, 1821)

Малочисленен. Обитает в основном в околородных биотопах. Трофически связан преимущественно с видами узколистных ив. Личинки минируют листья.

672. *Tachyerges salicis* (Linnaeus, 1758) – Ивовый долгоносик-прыгун

1 экз., березняк разнотравный, кв. 122, западная граница, укусы, 4.08.2004. Живёт на разных видах ив.

673. *Tachyerges stigma* (Germar, 1821)

Обычен. Приурочен к поймам рек, заболоченным участкам, тенистым опушкам лесов, влажным лугам. Встречается в основном на ивах, ольхе.

674. *Anoplus plantaris* (Naezen, 1794)

1 экз., разнотравный луг на опушке берёзово-елового леса мелкотравно-хвощового на берегу р. Дудка, кв. 45, ловушка Малеза, 21-28.08.2008.

675. *Acentrus histrio* (Schoenherr, 1837)

1 экз., кв.112, гарь ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, ручной сбор, 10.06.2004.

676. *Anthonomus rubi* (Herbst, 1795) – Малинный цветоед

Обычен. Повсеместно. Вся территория. Жуков можно встретить в мае-августе. Развивается на шиповнике, малине, землянике.

677. *Furcipes rectirostris* (Linnaeus, 1758) - Черёмуховый косточковый цветоед
Обычен. Олигофаг на косточковых розоцветных. Основное кормовое растение черёмуха, во время цветения которой, жуки встречаются постоянно и обычно в большом количестве. Кроме того, весной имаго встречаются на цветах рябины (*Sorbus aucuparia*) и других древесных розоцветных. Новое поколение появляется во второй половине лета. Личинки развиваются внутри косточек черёмухи.

678. *Archarius salicivorus* (Paykull, 1792)

1 экз., березняк вейниково-высокотравный, приспевающий, квартал 123, подстилка, почвенные раскопки, 14.09.2004. Трофически связан с ивами. Личинки – инквилины в галлах пилильщиков.

679. *Hypera arator* (Linnaeus, 1758) – Горчаковый долгоносик

Обычен. Разнотравные луга, ветровал. Численность не изучалась. Укусы.

680. *Hypera conmaculata* (Herbst, 1795) (= *adpersa* (Fabricius, 1792)) – Борщевиковый долгоносик

1 экз., кв. 123, березняк вейниково-высокотравный, почвенные ловушки, 15-22.05.2001. Трофически связан в основном с зонтичными.

681. *Hypera diversipunctata* (Schränk, 1798)

1 экз., разнотравный луг, кв. 9, 27.05.1980. Т.И. Стенченко.

682. *Hypera meles* (Fabricius, 1792) - Долгоносик клеверный листовой

Разреженные березняки, луга. Обычный, но немногочисленный вид. Трофически связан в бобовыми.

683. *Hypera nigrirostris* (Fabricius, 1775)

1 экз., кв. 123, березняк вейниково-высокотравный, почвенные ловушки, 27.05-5.06.2003. Трофически связан с клеверами.

684. *Hypera suspiciosa* (Herbst, 1795)

1 экз., берёзово-еловый лес, квартал 9, 17.07.1991. Подстилка. На вике, чине и др.

685. *Hypera viciae* (Gyllenhal, 1813)

1 экз., кв. 112, гарь, почвенные ловушки, 14-20.05.2005. Трофически связан с горошками.

686. *Sitona cylindricollis* Fahraeus, 1840

1 экз., кв. 123, березняк вейниково-высокотравный, 26.06-4.07. 2002, почвенные ловушки.

687. *Sitona hispidulus* (Fabricius, 1776)

2 экз., разнотравный луг, кв. 46, 17.09.2004. Олигофаг на бобовых.

688. *Sitona lineatus* (Linnaeus, 1758) – Полосатый слоник

Обычен. Широкий олигофаг на самых разных бобовых.

689. *Sitona lineellus* (Bonsdorff, 1785) - Листовой линейчатый слоник

Обычен. Разреженные березняки, луга. Широкий олигофаг на бобовых.

690. *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798)

Луга, разреженные березняки. В укусах. Развивается на клеверах.

691. *Sitona suturalis* Stephens, 1831

Луга, разреженные березняки. Трофически тесно связан с чиной луговой, на которой является наиболее обильным видом клубеньковых долгоносиков.

692. *Chlorophanus viridis* (Linnaeus, 1758) – Зелёный долгоносик

4 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, на берёзе, 25.07.1996, Б.В. Красуцкий. Обитает в околоводных биотопах и в заболоченных ольшаниках.

693. *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758) - Ольховый скрытнохоботник

1 экз., разнотравный луг, кв. 46, почвенные ловушки, 3-6.07.2007. Развивается преимущественно на ивах, отмечен также на ольхе серой. Личинки развиваются скоплениями под корой, а затем углубляются во флоэму (заболонь) и древесину, выгрызая широкие ходы.

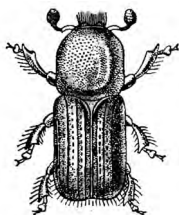
694. *Phyllobius arborator* (Herbst, 1797)

Разреженные березняки, опушка берёзово-елового леса на берегу р. Дудки.

695. *Phyllobius argentatus* (Linnaeus, 1758) – Серебристый долгоносик
1 экз., кв. 46, разнотравный луг, ручной сбор, 26.06.2000. Трофически связан, в основном, с древесно-кустарниковой растительностью, но отмечен на травах. Личинки почвенные, питаются на мелких корнях.
696. *Phyllobius calcaratus* (Fabricius, 1792)
1 экз., кв. 112, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, на кедре, ручной сбор, 9.06.2004.
697. *Phyllobius maculicornis* (Germar, 1824)
Малочисленен. Трофически связан, в основном, с древесно-кустарниковой растительностью. Наиболее часто встречается на берёзе, иногда вызывая заметные повреждения кроны (особенно у молодых, отдельно стоящих деревьев).
698. *Phyllobius fessus* Boheman, 1843 (= *urticae* (De Geer, 1775)) – Утомлённый листовой слоник
Обычный вид. Луга, разреженные участки леса.
699. *Phyllobius viridicollis* (Fabricius, 1792)
1 экз., березняквейниково-высокотравный, приспевающий, кв. 123, 12.07.2006. По литературным данным – полифаг на древесных и травянистых растениях.
700. *Polydrusus amoenus* (Germar, 1824)
Малочисленен. Пихто-ельник осочково-липняковый, кв. 85.
701. *Polydrusus fulvicornis* (Fabricius, 1792) (= *ruficornis* (Bonsdorff, 1785))
Березняки, луга, ветровал, гари, реже в пихто-ельниках. Повсеместно.
702. *Polydrusus (Eudipnus) mollis* (Ström, 1763)
Малочисленен. Разреженные ветровалом пихто-ельники неморального подпояса лесов, березняки, ветровал, гари 1998 г. Повсеместно. В июне 2014 г. был многочисленен на малине обыкновенной по гарям и ветровальным участкам. Были заметно повреждены молодые верхушечные листья. Также отмечался на подросте берёзы, осины, единично – пихте. По литературным данным – ограниченный полифаг на разных деревьях и кустарниках (в основном лиственных, реже хвойных). Рис. 53.
703. *Polydrusus pilosus* Gredler, 1866
Обычен. Пихто-ельники, гари. Жуки регистрировались в подстилке при почвенных раскопках. На подросте лиственных деревьев, имеет также трофические связи с хвойными.
704. *Polydrusus undatus* (Fabricius, 1781)
Многочисленный для территории заповедника вид. Пихто-ельники, березняки, ветровальные и гаревые участки, зарастающие елани. Повсеместно. Трофически связан с берёзой, реже хвойными. Рис. 54.
705. *Polydrusus* sp.
1 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, на зонтичных, 25.07.1996.
706. *Otiorhynchus nodosus* (O. F. Müller, 1764) (= *dubius* (Ström, 1765))
Повсеместно. Полифаг на многих травянистых и кустарниковых растениях.
707. *Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763)
Разреженные березняки, луга. Полифаг на многих травянистых и кустарниковых растениях, в основном из семейств сложноцветные, бобовые, розоцветные, гречишные.
708. *Omiatima mollina* (Boheman, 1834)
1 экз., кв. 214, вырубка, почвенные ловушки, 25.06-2.07.2002.
709. *Brachysomus echinatus* (Bonsdorff, 1785) – Щетинистый долгоносик
1 экз., пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112, 28.07.1990, почвенные ловушки. Жуки обитают под пологом лесов на растениях или в подстилке. Многоядный вид.
710. *Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1875)
1 экз., кв. 12, разнотравный луг, укусы, 9.09.1995. Многоядный вид, по литературным дан-

ным, питающийся на розоцветных, бобовых, сложноцветных и растениях некоторых других семейств.

СЕМЕЙСТВО SCOLYTIDAE – Короеды



Небольшие (1–9 мм, для видов умеренных широт) черные, красно-бурые или коричневые жуки цилиндрической формы. Усики коленчатые, с округлой булавой. Вершина надкрыльев закруглена или уплощена либо имеет впадину, окружённую зубцами – так называемую «тачку» – приспособление для очистки ходов от опилок (буровой муки). Живут под корой, сооружая ходы. Питаются живой частью коры. В мире описано около 6000 видов короедов. В России известно 259 видов; на Среднем Урале можно ожидать нахождение примерно 50 видов, в ВГЗ выявлено 35 видов

Обилие и экология по В.П. Куликову (1986).

711. *Scolytus ratzeburgi* Janson, 1856 – Берёзовый заболонник

Обычен. Повсеместно в лесах. Развивается на берёзе. Жуки летают с конца мая до июля. Подгрызают кору молодых веточек у почек, личинки развиваются под корой. Заселяют нижнюю и среднюю часть стволов ослабленных и усыхающих берёз.

712. *Hylurgops glabratus* (Zetterstedt, 1828) – Чёрно-бурый лубоед

Многочислен: пихто-ельники, смешанные леса. Один из самых распространённых видов, встречаемость - 27%. Развивается на ели, кедре, сосне.

713. *Hylurgops palliatus* (Gyllenhal, 1813) – Фиолетовый лубоед

Обычен, один из самых распространённых видов. Развивается на ели, сосне, пихте, кедре.

714. *Hylastes cunicularius* Erichson, 1836 – Еловый корнежил

Редок: ельник хвощово-мелкотравный. Развивается на ели, кедре, сосне, лиственнице.

715. *Tomicus minor* Hartig, 1834 – Малый лесной садовник

Редок: пихто-ельники липняковый, папоротниково-разнотравный, крупнопапоротниковый; кедрово-ельник хвощово-сфагновый. Развивается на ели, сосне.

716. *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758) – Большой лесной садовник

Редок: пихто-ельники липняковый, папоротниково-разнотравный, хвощово-мелкотравный. Развивается на сосне.

717. *Xylechinus pilosus* (Ratzeburg, 1837) – Пальцеходный лубоед

Обычен: пихто-ельники, смешанные леса. Развивается на ели, пихте.

718. *Dendroctonus micans* (Kugelmann, 1794) – Большой еловый лубоед

6 экз., елово-берёзовый лес, кв. 45, под корой ели, 28.07.1996. Б.В. Красуцкий.

719. *Polygraphus poligraphus* (Linnaeus, 1758) – Пушистый полиграф

Обычен: пихто-ельники, смешанные леса. Развивается на ели.

720. *Polygraphus punctifrons* Thomson, 1886 – Большой еловый полиграф

Редок: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Развивается на ели.

721. *Polygraphus subopacus* Thomson, 1871 – Матовый еловый полиграф

Редок: пихто-ельник крупнопапоротниковый. Развивается на ели.

722. *Cryphalus asperatus* (Gyllenhal, 1813) – Еловый крифал

Редок: кедрово-ельник хвощово-сфагновый. Развивается на ели.

723. *Cryphalus saltuarius* Weise, 1891 – Таёжный крифал

Редок: пихто-ельники высокотравно-папоротниковый, крупнопапоротниковый. Развивается на ели.

724. *Crypturgus cinereus* (Herbst, 1793) – Сосновый короед-крошка

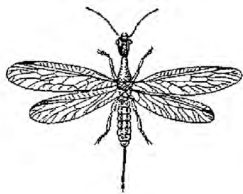
Редок: пихто-ельник крупнопапоротниковый. Развивается на ели.

725. *Crypturgus hispidulus* Thomson, 1870 – Хвойный короед-крошка

Редок: пихто-ельники липняковый, папоротниково-разнотравный. Развивается на ели, сосне.

726. *Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813) - Еловый короед-крошка
Редок: пихто-ельник крупнопороотниковый. Развивается на ели. На хвойных породах в ходах различных видов короедов.
727. *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837) - Хвойный лесовик, короед-автограф
Редок: пихто-ельник крупнопороотниковый. Развивается на ели.
728. *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795) - Хвойный древесинник, полосатый древесинник
Обычен: пихто-ельники. Развивается на ели, сосне, пихте.
729. *Trypodendron signatum* (Fabricius, 1787) - Многоядный древесинник
Пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кедрово-ельник хвощово-сфагновый. Развивается на берёзе.
730. *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1793) - Двузубый гравёр
Редок: пихто-ельник высокотравный. Развивается на сосне.
731. *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761) - Обыкновенный гравёр, халькограф
Многочисленен, один из самых распространённых видов, встречаемость - 14%. Развивается на ели, сосне, кедре, пихте, можжевельнике.
732. *Pityogenes irkutensis* Eggers, 1910 - Сибирский гравёр, иркутский гравёр
Редок: пихто-ельник крупнопороотниковый. Развивается на ели, сосне.
733. *Pityogenes quadridens* (Hartig, 1834) - Четырёхзубый гравёр
Редок: кедрово-ельник хвощово-сфагновый. Развивается на ели.
734. *Orthotomicus laricis* (Fabricius, 1792) - Малый лиственничный короед
Редок: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, ельник хвощово-мелкотравный. Развивается на сосне, ели.
735. *Orthotomicus proximus* Eichhoff, 1867 - Валёжниковый короед
Обычен: пихто-ельники, смешанные леса. Развивается на сосне, ели, пихте.
736. *Orthotomicus suturalis* (Gyllenhal, 1827) - Короед пожарищ
Редок: кедрово-ельник хвощово-сфагновый. Развивается на сосне, ели, пихте.
737. *Orthotomicus starki* Spessivtsev, 1926 – Короед Старка
Редок: ельник хвощово-мелкотравный. Развивается на ели, сосне.
738. *Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827) – Вершинный короед
Редок: пихто-ельники липняковый, папоротниково-разнотравный. Развивается на ели.
739. *Ips duplicatus* (Sahlberg, 1836) - Короед двойник
Обычен: пихто-ельники, смешанные леса. Развивается на ели, сосне.
740. *Ips sexdentatus* (Voerner, 1767) – Шестизубый короед, стенограф
Редок: пихто-ельник крупнопороотниковый. Развитие на сосне, пихте. Лёт жуков в конце мая и в июне. Обычно селится под корой старых сосен, ослабленных пожарами или вредителями.
741. *Ips subelongatus* (Motschulsky, 1860) - Большой лиственничный короед, продолговатый короед
Редок: пихто-ельник зеленомошно-мелкотравный. Развивается на лиственнице.
742. *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) – Короед-типограф
Многочисленен: пихто-ельники, смешанные леса. Самый распространённый вид, встречаемость - 50-61%. Развивается на ели, сосне, кедре. Преимущественно на ели. Лёт жуков в июне, массово заселяют отдельные крупные ослабленные или свежесрубленные ели. В годы всплеск численности типограф способен поражать и здоровые деревья.
743. *Pityophthorus micrographus* Linnaeus, 1758 - Микрограф
Редок: пихто-ельники липняковый, папоротниково-разнотравный. Развивается на ели, сосне.
744. *Pityophthorus morozovi* Spessivtsev, 1926 - Микрограф Морозова
Редок: ельник хвощово-мелкотравный. Развивается на сосне.
745. *Pityophthorus traegardhi* Spessivtsev, 1921 - Микрограф Трэгорда
Редок: пихто-ельник высокотравно-папоротниковый. Развивается на ели.

ОТРЯД RAPHIIDOPTERA – ВЕРБЛЮДКИ



СЕМЕЙСТВО RAPHIIDAE – Настоящие верблюдки

Хищники, имаго питаются в основном глями; личинки живут под корой деревьев, нападают на личинок короедов и пр. Известно около 180 видов, в России около 20. В ВГЗ выявлен 1 вид.

1. *Raphidia ophiopsis* Linnaeus, 1758 – Тонкоусая верблюдка

1 личинка, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый (кв. 112, ПЗП-19), в подстилке, 27.06.2010 г.; 1 ♀, 12.06.2012 на том же участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового коренного на стволе ели. Из сборов Н.Л. Уховой. Лесные биотопы. Живёт на поверхности коры древесных стволов и толстых ветвей. Хищница, личинки живут под корой. В сухих регионах личинки развиваются в подстилке и верхних слоях почвы.

ОТРЯД MEGALOPTERA - ВИСЛОКРЫЛКИ (БОЛЬШЕКРЫЛЫЕ)



СЕМЕЙСТВО SIALIDAE - Вислокрылки настоящие

Тёмные насекомые, напоминающие ручейников, обитают около водоёмов. Самки откладывают яйца на растения над водой, выходящие личинки падают в воду. Личинки хищные, питаются водными беспозвоночными, развиваются в воде около 2-х лет. Имаго не питаются. Около 100 видов. Большая часть видов в Голарктике. На Урале 2 вида. В ВГЗ выявлен 1 вид.

1. *Stalis lutaria* (Linnaeus, 1758) - Вислокрылка грязевая

Взрослые насекомые встречаются с середины мая по август по берегам бобровых запруд на р. Дудке, Каменке, по старицам р. Сулём. Питаются редко, в основном пылью и водорослями. Личинка ведёт хищный образ жизни на дне стоячих или медленно текущих водоёмов. Из сборов Н.Л. Уховой.

ОТРЯД NEUROPTERA – СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ



СЕМЕЙСТВО MYRMELEONTIDAE – Муравьиные львы

Крупные насекомые, внешне похожие на стрекоз. Название получили благодаря характерному облику и образу жизни хищных личинок, которые строят в почве ловчие воронки, где подстерегают добычу (главным образом пауков и муравьёв). В мировой фауне 1900 видов, в России около 40 видов. На Среднем Урале – 1 вид.

1. ****Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767 - Муравьиный лев

1 larva, 26.05.2009, пихто-ельник высокотравно-папоротниковый, кв. 112. Имаго не регистрировались, но 26 мая 2009 г. в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом коренном в кв. 112 на участке с разреженной травянистой растительностью была обнаружена воронка диаметром около 3 см. Под ней была найдена личинка муравьиного льва длиной 1 см. В близлежащих районах известно обитание вида севернее территории Висимского заповедника – в природном парке «Кондинские озера» (северная граница проходит по широте 61°02") в Советском районе Ханты-Мансийского автономного округа. В Свердловской области обитает на юге её территории. Взрослые насекомые активны в июле.

Ночью прилетают на свет. Личинки охотятся, выкапывая ловчую ямку-воронку на открытых песчаных участках с редкой растительностью. Питаются попадающими в воронку мелкими насекомыми (в основном муравьями). Транспалеарктический вид.



СЕМЕЙСТВО CHRYSOPIDAE – Златоглазки

Насекомые с размахом крыльев от 6 до 35 мм. Личинки и имаго афидофаги. Известно около 2000 видов златоглазок, из которых всего около 70 встречаются в Европе. В ВГЗ выявлено 2 вида.

2. *Chrysopa prasina* (Burmeister, 1839) (= *adspersa* Wesmael, 1840) – Зелёная златоглазка
Повсеместно: разреженные участки леса, луга, гари. В травостое, на листьях в кроне листовенного подроста, реже на цветках. Как личинки, так и взрослые насекомые питаются почти исключительно тлями.

3. *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758) – Перламутровая златоглазка
Разреженные участки леса, опушки леса. Имаго и личинки питаются тлями.

ОТРЯД МЕСОРТЕРА - СКОРПИОННИЦЫ



СЕМЕЙСТВО PANORPIDAE

Длина 9–25 мм. Распространены по всей Голарктике. Обитают в затенённых сырых местах. Личинки похожи на гусениц бабочек, но имеют 8 пар брюшных ног. Скорпионницы получили своё название за характерный вид брюшка у имаго самцов. Около 350 видов. В ВГЗ выявлен 1 вид.

1. *Panorpa communis* Linnaeus, 1758 - Обыкновенная скорпионница
Повсеместно: под пологом леса и разреженные участки леса, влажные луга и поляны в лесу. Личинки развиваются в почве и подстилке. Имаго и личинки питаются ризоидами мхов, мёртвыми или ранеными насекомыми, гниющими растительными и животными остатками, взрослые насекомые ещё питаются нектаром цветов. Встречаются с мая до сентября. Рис. 55.

ОТРЯД ТРИХОПТЕРА – РУЧЕЙНИКИ

По пробам зообентоса, взятым в р. Сулём в июле-августе 1987 г. Л.Н. Степановым (2001). Кроме того выявлен 1 вид при изучении бентоса р. Сулём Р.З. Сабитовой и др. (Отчёт..., 2013).

СЕМЕЙСТВО RHYACOPHILIDAE - Стремнинные ручейники



Средней величины насекомые (5.5–9 мм). Усики не длиннее крыльев, которые покрыты редкими волосками. Личинки живут в быстро текущих речках и ручьях без домиков-трубок, окукливаются в коконах, в пещерках из песчинок и камешков. В мировой фауне более 700 видов, в России около 50, на Урале плохо изучены. В заповеднике известны 2 вида.

1. *Rhyacophila nubila* Zetterstedt, 1840
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

2. *Rhyacophila* sp.
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО PSYCHOMYIIDAE - Ручейники-психеи

Небольшие и мелкие насекомые (2.5–5.5 мм) с узкими, часто заострёнными на вершине крыльями, усики короче передних крыльев. Личинки живут в трубках-тоннелях, сооружённых на поверхности коряг и камней в озёрах и текучих водах. Окукливаются в домиках из песчинок. Известно около 150 видов. Распространены всеветно, исключая Южную Америку. В России около 20 видов, на Урале плохо изучены. В заповеднике известен 1 вид.

3. *Psychomyia pusilla* (Fabricius 1781) - Ручейник-крошка
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО ECNOMIDAE – Экномиды

Небольшие ручейники, 6-18 мм. Усики короче переднего крыла. Личинки свободно обитают в ходах, построенных на камнях, или среди растительности в озёрах и медленно текучих водах; куколки в коконах, заключённых в домики из песчинок. Известно около 375 видов, распространены всеветно, кроме Америки. В России и на Урале единственный вид.

4. *Ecnomus tenellus* Rambur, 1842 - Нежный экномус
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО POLYCENTROPODIDAE - Плетущие ручейники

Небольшие и средней величины насекомые (3–9 мм). Личинки обитают преимущественно в текучих водах, некоторые виды – в стоячих; строят трубкообразные камеры и ловчие сети. Окукливаются в домиках из мелких камешков или частиц детрита. В мире известно около 300 видов. В России около 30 видов, на Урале не изучены. В заповеднике известен 1 вид.

5. *Polycentropus flavomaculatus* (Pictet, 1834) - Желтопятнистый сетевик
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО ARCTOPSYCHIDAE - Арктопсихиды

Средней величины насекомые (7–12 мм). Крылья расширены в середине, усики пильчатые, короче крыльев. Личинки обитают в специальных камерах в текучих водах. Окукливаются в домиках из мелких камешков или частиц детрита. Распространены в Голарктике и Юго-восточной Азии, известно примерно 50 видов. В России 3 вида, на Урале не изучены. В заповеднике известен 1 широко распространённый вид.

6. *Arctopsyche ladogensis* (Kolenati, 1859)
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО HYDROPSYCHIDAE – Гидропсихиды

Небольшие и средней величины насекомые (4–10 мм). Крылья длинные, срезанные на вершине, усики тонкие, длиннее крыльев. Личинки – хищники-фильтраторы, альгофаги или детритофаги, обитатели текучих вод, живут в выкопанных пещерках; перед убежищем строят ловчие сети. Окукливаются в коконах, в пещерках из мелких камешков или частиц детрита. В мире более 300

видов, в России около 40 видов, на Урале не изучены. В заповеднике известно 4 вида.

7. *Hydropsyche angustipennis* (Curtis, 1834) - Узкокрылая гидрпсихида
Кроме сборов Л.Н. Степанова (2001) отмечен в пробах бентоса в р. Сулём в районе кв. 46 Р.З. Сабитовой и др. (Отчёт..., 2013).

8. *Hydropsyche pellucidula* (Curtis, 1834) – Прозрачная гидрпсихида
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

9. *Hydropsyche* sp.
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

10. *Cheumatopsyche lepida* (Pictet, 1834) - Чешуйчатая водопадница
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО PHRYGANEIDAE – Фриганоиды



Крупные (15–80 мм) и средней величины (6–14 мм) ручейники с широкими и короткими крыльями. Усики одинаковой длины с передними крыльями. Личинки живут среди зарослей озёр и медленнотекущих вод, где строят прямые широкие цилиндрические трубки из растительных фрагментов, уложенных спирально, реже беспорядочно. Личинки некоторых видов поселяются в отрезках стебля тростника. Куколки помещаются в таких же домиках, как и личинки. Всего известно 75 видов, распространены в Голарктике и Юго-восточной Азии. В России около 25 видов, на Урале не изучены. В заповеднике известно 2 вида.

11. *Phryganea bipunctata* Retzius, 1783 - Двучечный фриганоид
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

12. ****Semblis phalaenoides* Linnaeus, 1758 - Бабочковидный ручейник
Встречи единичны. Регистрировался на стадии имаго 16.07.2005 г. на черёмухе, растущей на берегу р. Сулём в кв. 9 (1 особь). И в июле того же года 1 особь имаго ручейника наблюдалась на прибрежной растительности у бобровой плотины на р. Дудка в кв. 45.

СЕМЕЙСТВО LIMNephILIDAE - Настоящие ручейники



Крупные (18–21 мм) и средней величины (6–14 мм) ручейники. Передние крылья чаще всего удлинённые и узкие, задние прозрачные, короче передних. Усики почти всегда одинаковой длины с передними крыльями. Личинки живут в передвижных трубках-домиках из растительных или минеральных фрагментов в стоячих и медленнотекущих водах. В мире известно свыше 1000 видов, в России около 250 видов, на Урале мало изучены. В заповеднике известны 6 видов.

13. *Apatania crymophila* McLachlan, 1880
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

14. *Limnephilus stigma* Curtis, 1834 - Глазчатый ручейник
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

15. *Limnophilus* sp.
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

16. *Anabolia soror* (McLachlan, 1875)
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

17. *Asynarchus lapponicus* Zetterstedt, 1840
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

18. *Halesus* sp.
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО GOERIDAE - Прибрежные ручейники

Средней величины насекомые (5–8 мм). Крылья короткие и широкие, усики с толстым основным члеником, по длине равны крыльям. Личинки живут в домиках из песчинок и мелких камешков в текущих водах и в прибрежной части озёр. Распространены всемирно, кроме Австралии и южной Америки, известно около 80 видов. В России около 15 видов, на Урале не изучены. В заповеднике известно 2 вида.



19. *Goera pilosa* (Fabricius, 1775) - Волосистая Гера
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

20. *Silo pallipes* (Fabricius, 1781) - Бледноногий сило
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО BRACHYCENTRIDAE – Стеблерубы

Средней величины (4–8 мм) и мелкие (< 4 мм) насекомые. Крылья широкие, усики по длине равны крыльям. Личинки живут в домиках из песчинок или кусочков детрита в текущих водах. Всего известно около 100 видов, распространённых в Голарктике и Юго-восточной Азии. В России около 15 видов, на Урале не изучены. В заповеднике известен 1 вид.



21. *Brachycentrus subnubilus* (Curtis, 1834) - Крепчайший стеблеруб
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО MOLANNIDAE – Щитконосцы

Средней величины (5–9 мм). Усики равны или немного длиннее передних крыльев. Передние крылья длинные, узкие, на вершине закруглённые. Личинки обитают в озёрах и устьевых участках рек на песчаной литорали в своеобразных щитковидных домиках из песчинок с крыловидными выступами. Всего известно 39 видов, распространённых в Голарктике, Юго-восточной Азии и в Австралии. В России около 5 видов, на Урале плохо изучены. В заповеднике известен 1 вид.



22. *Molanna angustata* Curtis, 1834
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО LEPTOCERIDAE - Тонкоусые ручейники

Средней величины (6–9) или мелкие (4–5) ручейники с очень длинными усиками. Личинки обитают на разных грунтах в различных текущих и в стоячих водоёмах. Строят домики из песчинок или из секрета, реже из растительных частиц. Одно из крупнейших семейств ручейников, распространены всемирно, известно более 1500 видов. В России около 70 видов, на Урале плохо изучены. В заповеднике известен 1 вид.



23. *Athripsodes aterrimus* (Stephens, 1836)
Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

СЕМЕЙСТВО SERICOSTOMATIDAE - Шелкоротые ручейники

Средней величины ручейники (6–12) и больше, с покрытыми волосками длинными крыльями, расширенными на вершине. Личинки обитают в текущей воде, где строят домики в виде слегка



изогнутых, гладких трубок из песчинок. В мире известно около 100 видов, в России около 10, на Урале плохо изучены. В заповеднике известен 1 вид.

24. *Sericostoma personatum* (Kirby & Spence, 1826)

Река Сулём. Личинки в бентосе (Степанов, 2001).

ОТРЯД LEPIDOPTERA – ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Список видов приводится на основе последней публикации по фауне чешуекрылых заповедника (Ольшванг и др., 2006) и нашим новым данным. В этот список вошли ранее опубликованные материалы (Баранчиков, Малоземов, 1975; Ольшванг, Ухова, 2001), а также материалы учётов и сборов, проведённых в 2002-2003 гг. Учёты проводились в ночное время при помощи светоловушки в кв. 46 Висимского заповедника (1-2.08.2002 г., в аннотированном списке отмечен как «кв. 46»), д. Большие Галашки, примыкающей к западной границе заповедника (31.07-1.08.2002 г., отмечен как «БГ»), на водоводе в 200 м от северо-восточного угла заповедника (9-10.07.2003, отмечен как «СВ»), а также в г. Киров-граде, находящемся в 16 км от восточной границы заповедника (27-28.06.2002 г. – «К»). Кроме того, в разных частях заповедника в светлое время суток проводился отлов бабочек энтомологическим сачком. В настоящее время сводный список составляет 388 видов, относящихся к 39 семействам.

Систематика дана по каталогу чешуекрылых (Lepidoptera) России (2008), с указанием порядкового номера таксонов в каталоге. Указаны синонимы таксонов, под которыми многие виды бабочек упоминаются в наиболее распространённых в нашей стране каталогах, сводках и определителях.

При оценке обилия видов использовались следующие критерии:

- Очень часто - встречается регулярно (ежедневно) во время периода лета, при учёте светоловушкой - более 20 экз. в день.
- Часто - встречается регулярно (ежедневно) во время периода лета, при учёте светоловушкой - не более 10 - 20 экз. в день.
- Довольно часто - встречается регулярно (ежедневно) во время периода лета, при учёте светоловушкой - не более 4-9 экз. в день.
- Обычен - встречается регулярно, но не каждый день во время периода лета, при учёте светоловушкой - не более 1 - 3 экз. в день.
- Довольно редко - встречается не регулярно, случайные находки, несколько экз. за сезон.
- Редко - вид известен только по нескольким или по одному экз. В случае, когда объем известных материалов по виду не превышает 5 экз., указаны конкретные даты находок, особенно для видов, редких для Висимского заповедника или для Среднего Урала в целом.

При описании видов указаны также сроки лёта имаго, количество генераций и кормовые растения гусениц. Среди бабочек заповедника доминируют, как и во всей бореальной Евразии, совки, пяденицы и листовёртки. Преобладают широко распространённые виды – трансоглоарктические и трансевразийские, бореальные и температурные (по терминологии К. Б. Городкова, 1984).

СЕМЕЙСТВО NERIALIDAE - Тонкопряды

Средних размеров и крупные бабочки, 40-70 мм, с короткими усиками. Передние и задние крылья почти одинаковы по размеру и по характеру жилкования. Ротовые органы рудиментарны,



хоботка нет, имаго не питаются. В состоянии покоя бабочки сидят, складывая крылья “домиком”, активны в сумерках. Гусеницы живут в почве, питаются корнями растений, развитие может продолжаться 2 – 3 года. В мировой фауне известно примерно 500 видов тонкопрядов, в Палеарктике - 30, в России - 17, на Урале - 7, в заповеднике - 2 вида.

1. 45 *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758) - Вересковый тонкопряд
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в почве, питаются корнями первоцветов. VI - VII. СВ.
2. 49 *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) - Хмелевый тонкопряд
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в почве, питаются корнями хмеля (*Humulus lupulus*) и др. растений. V - VI.

СЕМЕЙСТВО ADELIDAE - Длинноусые моли

Мелкие молевидные бабочки, 9-20 мм. Усики очень длинные, у самцов иногда в 2-4 раза длиннее крыльев, отчего бабочки по габитусу похожи на ручейников. Передние крылья с блестящим, металлическим оттенком, часто с темными поперечными переязями. Большинство видов летают днём, самцы часто образуют рои около кустарников. Гусеницы в молодом возрасте минируют листья, старшие возраста живут в уплощённом переносном чехлике, питаются на опавших гниющих листьях. Зимуют гусеницы последнего возраста в подстилке. В Палеарктике известно более 60 видов, в России - 59, на Урале около 10. В заповеднике найден 1 вид из подсемейства Adelinae.



3. 254 *Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758) – Опясанная длинноусая моль
Гусеницы живут в чехликах на ветренице (*Anemone* spp.) и др. растениях. СВ.

СЕМЕЙСТВО PRODOXIDAE – Продоксидовые моли

Мелкие молевидные бабочки, 7-27 мм. Распространены по всей Голарктике и в Южной Америке. Гусеницы с редуцированными брюшными ногами, живут в стеблях, в соцветиях и семенах, или под корой на агавах, розоцветных и камнеломковых. В мировой фауне около 80 видов, в России – 16, на Урале 3, заповеднике 2 вида.



4. 311 *Lampronia corticella* (Linnaeus, 1758) – Малинная минно-чехликовая моль = *rubiella* (Bjerkander, 1781).
Обычен. Гусеницы живут в цветоложах и побегах малины (*Rubus idaeus*, *R. sachalinensis*), V - VI. СВ.
5. 318 *Lampronia rupella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Скальная минно-чехликовая моль
Довольно редко. Гусеницы живут на сложноцветных. VI – VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО TINEIDAE - Настоящие моли

Мелкие молевидные серо-коричневые бабочки, 7-20 мм. Крылья однотонные, или с неясным рисунком. Имаго афаги, ведут скрытый образ жизни, активны в сумерках. Гусеницы питаются органическими веществами самого различного происхождения: на лишайниках, грибах, ряд видов питаются детритом, шерстью, роговыми, кожными и костными останками животных, повреждают продовольственные запасы, разрушают материалы из шерсти, кожи и пр. Гусеницы многих видов живут в трубчатых паутинных ходах на субстрате.



В мировой фауне около 3000 видов, в Палеарктике известно около 400 видов, в России - 128, на Урале, по-видимому, не менее 30. В заповеднике найден 1 вид, относящийся к подсемейству Scardinae.

6. 430 *Scardia boletella* (Fabricius, 1794) - Большая моль-трутовка
= *polypori* (Esper, 1804).

Гусеницы живут в гнилой древесине и в трутовых грибах. VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО PSYCHIDAE - Мешочницы

Мелкие, реже средних размеров серо-коричневые бабочки, по облику напоминающие шелкопрядов, с гребенчатыми усиками и рудиментарными ротовыми органами, 12-50 мм. Самки ряда видов червеобразны, бескрылы и безноги (или с рудиментарными ногами). Бабочки активны в сумерках. Гусеницы - растительноядные полифаги. Бескрылые самки некоторых видов не покидают чехлики после вылупления из куколки. В мировой фауне известно около 600 видов, в Палеарктике известно более 250 видов, в России - 88, на Урале более 20. В заповеднике найдено 2 вида. Рис. 56.



7. 597 *Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783) – Пестро-серая мешочница
Обычен. Гусеницы питаются лишайниками и опавшими листьями. VI. СВ.

8. 670 *Canephora hirsuta* (Poda, 1761) – Одноцветная мешочница
= *unicolor* (Hufnagel, 1766).

Обычен. Гусеницы в чехликах из крупных сухих растительных фрагментов, питаются опавшими листьями. VI. Кв. 46.

СЕМЕЙСТВО BUCCULATRICIDAE - Кривоусые крохотки-моли

Мелкие молевидные бабочки (7-10 мм). Крылья узкие, заострённые, с редуцированным жилкованием, иногда с рисунком. Имаго активны вечером, перед закатом солнца. Гусеницы в молодом возрасте минируют листья, проделывая извилистые или спиралевидные мины. Гусеницы старших возрастов живут и питаются открыто на листьях. В России известно 49 видов, на Урале, вероятно, не менее 10. В заповеднике 2 вида.



9. 737 *Bucculatrix latviaella* Sulcs, 1990 – Латвийская крохотка-моль
Западноевропейский вид, ранее был известен только из Прибалтики. СВ.

10. 741 *Bucculatrix nigricomella* (Zeller, 1839) – Чернохололковая крохотка-моль
Довольно редко. Гусеницы минируют листья нивяника (*Leucanthemum vulgare*). VI – VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО GRACILLARIIDAE - Моли-пестрянки

Мелкие молевидные бабочки (4-21 мм) с длинными усиками, узкими крыльями с пёстрым рисунком, задние крылья с бахромой. В состоянии покоя бабочки сидят с приподнятой передней частью тела. Гусеницы минируют листья, мелкие виды проводят всю жизни под эпидермисом листа. Гусеницы старших возрастов многих видов живут и питаются внутри свёрнутого края или конца листа. Распространены всесветно. В мировой фауне примерно 1600 видов, в Палеарктике около 600 видов, в России - 233, на Урале, вероятно, не менее 50. В заповеднике найдено 2 вида, относящихся к подсемействам Gracillariinae и Lithocolletinae.



11. 762 *Parectopa ononidis* (Zeller, 1839) – Стальниковая моль-пестрянка

Обычен. Гусеницы живут в пятновидных минах на листьях травянистых бобовых растений. VI. СВ.

12. 932 *Phyllonorycter issikii* (Kimata, 1963) - Моль-пестрянка Ишики

Обычен. Гусеницы минируют нижнюю сторону листьев липы. V - VI, VIII - IX. СВ.



СЕМЕЙСТВО УРОНОМЕУТИДАЕ - Горностаевые моли

Очень мелкие, мелкие и средних размеров молевидные бабочки (4-25 мм) с узкими крыльями с пёстрым рисунком, крылья многих видов белые с рисунком из черных точек ("горностаевая мантия"). Гусеницы живут коллективно в паутинных гнёздах, молодые гусеницы часто минируют почки, листья и стебли. В мировой фауне около 800 видов, в Палеарктике около 150, в России - 86, на Урале, вероятно, не менее 20. В заповеднике найдено 3 вида.

13. 1073 *Euhypnometoides albithoracellus* Gaj, 1954 - Смородиновая горностаевая моль = *rufella* Tengström, 1848

Обычен. Гусеницы живут в мае в паутинных гнёздах на листьях смородины (*Ribes nigrum*) и крыжовника (*Grossularia* spp.). V - VI. СВ.

14. 1087 *Swammerdamia caesiella* (Hübner, 1796) - Пепельная горностаевая моль

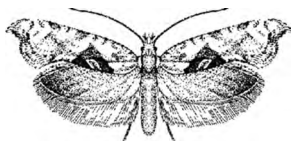
Обычен. Гусеницы живут в мае в паутинных гнёздах на листьях берёзы. V - VI. СВ.

15. 1034 *Argyresthia goedartella* (Linnaeus, 1758) - Ольховая горностаевая моль

Полифаг. Гусеницы чаще питаются на мужских соцветиях ольхи и берёзы, старшие возраста живут в паутинных гнёздах на побегах и под корой берёзы и ольхи VI-VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО УПСОЛОФНИДАЕ - Серпокрылые моли

Мелкие и средних размеров молевидные бабочки (15-27 мм) с узкими крыльями с пёстрым рисунком. Концы крыльев часто (у видов подсемейства *Ypsolophinae*) серповидно изогнуты. В состоянии покоя бабочки сидят параллельно субстрату с вытянутыми вперёд усиками. Гусеницы очень подвижные, в молодом возрасте сначала минируют листья, затем живут свободно или между листьями, стянутыми паутиной. В Палеарктике около 100 видов, в России - 44, на Урале, вероятно, не менее 15. В заповеднике известен 1 вид.



16. 1174 *Ypsolopha nemorella* (Linnaeus, 1758) - Неморальная серпокрылая моль
Довольно редко. Гусеницы живут на жимолости (*Lonicera* spp.). VI - VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО ПЛУТЕЛЛИДАЕ - Крестоцветные моли

Мелкие и средних размеров молевидные бабочки (14-21 мм) с узкими крыльями с характерным рисунком: светлой зубчатой полосой у внутреннего края передних крыльев. Гусеницы живут на листьях крестоцветных под паутиной сеткой. Окукливаются на листе в коконе. В Палеарктике, по-видимому, около 50 видов, в России - 15, на Урале, вероятно, 5 видов. В ВГЗ - 1 вид.



17. *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) - Капустная моль = *maculipennis* Curtis, 1832.

Очень часто. Гусеницы минируют и скелетируют листья крестоцветных. VI - IX. СВ, Кв. 46.

СЕМЕЙСТВО GLYPHIPTERIGIDAE - Моле-листовёртки,
глифиптеригиды



Очень мелкие и мелкие молевидные бабочки (5-20 мм) с узкими темно-бурыми или жёлто-бурыми крыльями с ярким пёстрым рисунком и длинной бахромкой. Имаго летают в вечерние часы при солнечном свете. Гусеницы минируют листья и стебли травянистых растений (обычно на злаках) или живут в семенах. Распространены всемирно, в основном в тропиках южной Азии и Австралии. В мировой фауне около 250 видов, относящихся к двум родам. В Палеарктике около 60-70 видов, в России - 22, на Урале, вероятно, не менее 5. В ВГЗ - 1 вид из подсемейства Glyphipteriginae.

18. 1274 *Glyphipterix thrasonella* (Scopoli, 1763) – Ситниковая моле-листовёртка = *cladiella* Stainton, 1854.

Обычен. Гусеницы живут в семенах ситников (*Juncus* spp.). VI – VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО ELACHISTIDAE - Злаковые моли-минёры



Мелкие и средних размеров молевидные бабочки (12-30 мм) с удлинёнными крыльями и косым наружным краем. На груди 2-6 тёмных пятна, брюшко часто жёлтое или оранжевое. Гусеницы часто ярко окрашены, живут под паутинной сеткой на листьях бурачниковых и лютиковых. В мировой фауне более 200 видов, в Палеарктике около 80, в России - 138, на Урале, вероятно, около 10. В ВГЗ - 3 вида.

19. 1525 *Elachista adscitella* Stainton, 1851 – Разделённая злаковая моль
Довольно редко. VI – VII. СВ.

20. 1526 *Elachista albifrontella* Hübner, 1817 - Белоголовая злаковая моль
Довольно редко. Гусеницы живут на щучке (*Deschampsia cespitosa*). VI – VII. СВ.

21. 1605 *Elachista pullicomella* Zeller, 1839 – Тёмноголовая злаковая моль
Часто. Гусеница живёт на самых разнообразных злаках. VI-VII. СВ.



СЕМЕЙСТВО OECOPHORIDAE - Широкрылые моли

Мелкие и средних размеров молевидные бабочки (8-27 мм) с относительно широкими крыльями (у некоторых видов самки имеют укороченные или редуцированные крылья и не летают) с разнообразной окраской, от однотонной до сложного рисунка. Большинство видов активны в сумерках. Гусеницы живут в сплетённых паутинной соцветиях и листьях травянистых растений, ряд видов питаются детритом или мёртвой древесиной. В мировой фауне несколько сотен видов (главным образом, в Австралии), в Европе - 127, на Урале, вероятно, не менее 25. В ВГЗ найден 1 вид.

22. 1809 *Bisigna procerella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Лишайниковая ширококрылая моль

Обычен. Гусеницы живут в лишайниках, растущих на стволах лиственных деревьев. VI - VII. СВ.



СЕМЕЙСТВО COLEOPHORIDAE - Моли-чехлоноски

Мелкие и средние молевидные бабочки (8-30 мм). Крылья узкие, часто заострённые. Окраска беловатая или серая, с тёмными штрихами вдоль жилок. Усики сильно утолщены чешуйками при

основании. Имаго активны в сумерках. Гусеницы живут сначала в минах, затем в переносных паутинных чехликах самой разнообразной формы (трубковидные, улитковидные, и пр.), инкрустированных растительными фрагментами, песчинками и др., окукливаются в чехлике. В мировой фауне около тысячи трудноразличимых видов, в России - 414, на Урале фауна не изучена. В ВГЗ найдены 2 вида.

23. 2117 *Damophila (Coleophora) deauratella* Lienig & Zeller, 1846 - Золотисто-зелёная моль-чехлоножка

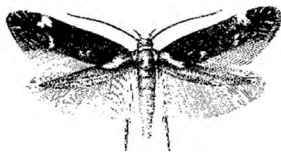
Довольно часто. Гусеницы на клеверах (*Trifolium* spp.). VI - VII. СВ.

24. 2372 *Ecebalia (Coleophora) vestianella* (Linnaeus, 1758) - Маревая моль-чехлоножка

= *tengstromella* Doubleday, 1859; *subtractella* Caraja, 1920; *botauripennella* Toll, 1955; *laripennella* Zetterstedt, 1839.

Часто. Гусеницы на марях (*Chenopodium* spp.) и лебеде (*Atriplex* spp.). VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО МОМПИДАЕ - Узкокрылые моли



Мелкие молевидные бабочки с узкими крыльями, 7-20 мм. Передние крылья сверху с пучками приподнятых щетинок. Гусеницы минируют листья и стебли, живут в побегах и плодах кипрейных. В мировой фауне известно более 100 видов (1 род), в Палеарктике известно более 50 видов, в России - 23, на Урале, по-видимому, около 10. В заповеднике найдено 2 вида.

25. 2439 *Psacaphora (Mompha) locupletella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Оранжевопятнистая узкокрылая моль

Гусеницы живут в минах на листьях иван-чая (*Chamaenerion angustifolium*) и кипрее (*Epilobium* spp.). СВ.

26. 2441 *Psacaphora (Mompha) raschkiella* (Zeller, 1838) - Черновато-коричневая узкокрылая моль

Обычен. Гусеницы живут в мае (I) и в июле (II) в минах на листьях иван-чая. 2 поколения. V - VI (I) и VIII - IX (II). СВ.



СЕМЕЙСТВО АМФИСБАТИДАЕ - Амфисбатыды, амфисбатыдовые моли

Мелкие молевидные бабочки (10-24 мм). Передние крылья однотонные, с закруглённой вершиной. Бабочки летают в сумерках. Гусеницы живут в чехликах в подстилке. Питаются опавшими листьями, реже на живых растениях. В России - 12 видов. В заповеднике найден 1 вид.

27. 2504 *Pseudatemelia josephinae* (Toll, 1956) - Амфисбатыдовая моль Жозефины

Гусеницы живут в переносных плоских чехликах из кусочка листа, питаются опавшими листьями. V - VII. СВ.



СЕМЕЙСТВО ГЕЛЕЧИДАЕ - Выемчатокрылые моли

Мелкие молевидные бабочки (8-20 мм) с узкими, часто заострёнными крыльями, на задних крыльях бахромка и характерный вырез (выемка) у вершины крыла. Окраска крыльев тёмная, с рисунком. В состоянии покоя бабочки часто сидят с приподнятой передней частью тела. Гусеницы минируют листья, ряд видов живут в серёжках, цветках, плодах или семенах. В мировой фауне

известно около 4000 видов, в Палеарктике - более 1500 видов, в России - 564, на Урале фауна не изучена. В заповеднике найдено 6 видов.

28. 2787 *Bryotropha plantariella* (Tengström, 1848) - Серовато-коричневая выемчатокрылая моль

Гусеницы предположительно питаются на мхах. VI-VIII. СВ.

29. 2791 *Bryotropha similis* (Stainton, 1854) - Темно-серая выемчатокрылая моль = *fuliginosella* Snellen, 1882; *obscurinerea* Nolken, 186?.

Часто. Гусеницы предположительно питаются на мхах. VI-VIII. СВ.

30. 3150 *Syncopacta cincitella* (Clerck, 1759) - Лядвенцовая выемчатокрылая моль = *vorticella* Scopoli, 1763

Часто. Гусеницы живут в спутанных паутиной листьях дрока красильного (*Genista tinctoria*) и клеверов (*Trifolium* spp.). VI-VII. СВ.

31. 3166 *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813) – Перелетниковая выемчатокрылая моль

= *aureliana* Căpuse, 1964.

Редко. Гусеницы живут на клеверах. VII. СВ.

32. 3216 *Helcystogramma rufescens* (Haworth, 1828) - Жёлтая выемчатокрылая моль

Часто. Гусеницы скелетируют нижнюю сторону листьев злаков, живут в свёрнутых травинках. VI - VII. СВ.

33. 3240 *Dichomeris limosellus* (Schläger, 1849) - Грязно-жёлтая выемчатокрылая моль

= *imosella* Schläger, 1849.

Довольно редко. Гусеницы живут в продольно сложенных листьях клевера лугового (*Trifolium pratense*) и люцерны (*Medicago* spp.). VI – VII. СВ.

СЕМЕЙСТВО ZYGAENIDAE - Пестрянки



Небольшие и средние бабочки (20-35 мм) с ярко окрашенными, с блеском, крыльями, с гребенчатыми или булавовидными усиками. В покое крылья складывают “домиком”. Летают днём. Гусеницы короткие и толстые. Живут открыто, питаются преимущественно на бобовых, некоторые виды на деревьях. В мировой фауне около 800 видов пестрянок, главным образом в тропиках. В Палеарктике около 150, в России - 58, на Урале их не менее 10. В заповеднике найдено 2 вида.

34. 3440 *Zygaena osterodensis* Reiss, 1921 - Скабиозовая пестрянка

= *scabiosae* Scheven, 1777.

Обычен. Гусеницы живут на чинах (*Lathyrus* spp.), клеверах и др. VII. СВ. Рис. 57.

35. 3447 *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777) - Луговая пестрянка

Обычен. Гусеницы живут на клеверах. VII - VIII. Кв. 46. Рис. 58.

СЕМЕЙСТВО TORTICIDAE - Листовёртки



Мелкие и средние по размерам молевидные бабочки (8 - 40 мм). В состоянии покоя бабочки сидят параллельно субстрату, складывая крылья “домиком”. Передние крылья треугольной или трапециевидной формы, разнообразной окраски, от однотонной до сложного рисунка. Гусеницы в молодом возрасте часто минируют листья, старшие возраста живут в свёрнутых паутиной листьях, ряд видов живут внутри стеблей и побегов, иногда в галлах, в цветках и соцветиях, в плодах или корнях. Большинство видов

полифаги, многие являются вредителями культурных растений. Одно из самых многочисленных по количеству видов семейство бабочек, распространены всесветно. В мировой фауне около 5000 видов, в Палеарктике около 2000 видов, в России 1119, на Урале не менее 300. В заповеднике найдено 22 вида.

36. 3812 *Eupoecilia ambiguella* (Hübner, 1796) - Двухлетняя виноградная листовёртка
Обычен. Полифаг. Гусеницы питаются плодами различных растений. VI. СВ.

37. 3701 *Acleris bergmanniana* (Linnaeus, 1758) – Розанная плоская листовёртка
Обычен. Гусеницы живут на шиповнике (*Rosa* spp.). VII. СВ.

38. 3825 *Aethes cnicana* (Westwood, 1854) – Бодяковая гербифильная листовёртка
Обычен. Гусеницы в корнях, стеблях и семенах бодяков (*Cirsium* spp.) и других сорных сложноцветных. VI. СВ.

39. 4011 *Pandemis cerasana* (Hübner, 1786) - Смородинная кривоусая листовёртка
Часто. Гусеницы чрезвычайно многоядны, питаются самыми разнообразными растениями, как лиственными, так и хвойными, вредят различным садовым и парковым культурам. VII.

40. 4013 *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830) – Белолобая кривоусая листовёртка
Обычен. Полифаг. Гусеницы питаются на самых разнообразных растениях, может вредить садовым и парковым культурам, включая хвойные. Зимуют гусеницы. VI. СВ.

41. 4078 *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758) - Сельская многоядная листовёртка = *semialbana* Guenée, 1845.
Обычен. Гусеницы многоядны, живут на различных травянистых и древесных растениях. VI – VII.

42. 4086 *Adoxophyes orana* (Fischer v. Röslerstamm, 1834) – Сетчатая листовёртка
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых и древесных растениях. VI – VII. СВ.

43. 4161 *Bactra lancealana* (Hübner, 1799) - Узкокрылая ситниковая листовёртка
Обычен. Гусеницы живут в стеблях ситников, камышей (*Scirpus* spp.) и др. VI – VII. СВ.

44. 4200 *Apotomis semifasciana* (Haworth, 1811) - Иволистная разноцветная листовёртка
Часто. Гусеницы живут в свернутых листьях на верхушках побегов ив (*Salix* spp.) VI- VII. СВ.

45. 4201 *Apotomis sororculana* (Zetterstedt, 1839) - Сестринская разноцветная листовёртка
Обычен. Гусеницы на берёзе. VI – VII.

46. 4722 *Celypha striana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Одуванчиковая корневая листовёртка
Часто. Гусеницы живут в корнях одуванчика лекарственного. VI-VII.

47. 4293 *Celypha cespitana* (Hübner, 1817) - Дерновая корневая листовёртка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в корнях или в паутинных трубках на прикорневой части различных травянистых растений. VI - VII. СВ.

48. 4308 *Syricoris lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Ямчатая разноцветная листовёртка
Очень часто. Гусеницы живут на самых разнообразных растениях. VI – VII. СВ.

49. 4366 *Ancylis badiana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Каштановая серпокрылая листовёртка = *lundana* Fabricius, 1776; *sepusiensis* Reiprich, 1988.

Очень часто. Полифаг. Гусеницы живут в свернутых листьях различных растений. VI. СВ.

50. 4454 *Epinotia demarniana* (Fischer v. Röslerstamm, 1840) - Ольховая серёжковая листовёртка
Обычен. Гусеницы живут в серёжках берёзы и ольхи. VI - VII. СВ.

51. 4595. *Notocelia rosaecolana* (Doubleday, 1850) - Шиповниковая листовёртка

Обычен. Гусеницы живут на розах и шиповнике. VI – VII. СВ.

52. 4625 *Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794) – Матемачеховая разнообразная листовёртка

= *brunnichiana* (Hübner, 1825); *melstediana* Larsen, 1927; *farfarae* (Fletcher, 1938); *kemnerana* Lewin, 1942

Обычен. Гусеница живёт в стеблях и корневой шейке мать-и-мачехи (*Tussilago farfara*). VI. СВ.

53. 4629 *Eucosma aemulana* (Schläger, 1849) – Золотарниковая глазковая листовёртка

Обычен. Гусеницы живут на золотарнике (*Solidago virgaurea*). VI – VII. СВ.

54. 4638 *Eucosma campoliliana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Крестовниковая глазковая листовёртка

Обычен. Гусеницы живут в соцветиях крестовника (*Senecio* spp.). VI - VII. СВ.

55. 4639 *Eucosma cana* (Haworth, 1811) - Бодяковая глазковая листовёртка

= *carduana* Guenée, 1845.

Обычен. Гусеницы живут на цветах бодяков. VI - VII. СВ.

56. 4747 *Dichrorampha consortana* (Stephens, 1852) – Поповниковая прикорневая листовёртка

Обычен. Гусеницы живут в побегах нивяника. VI - VII. СВ.

57. 4927 *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775) – Зверобойная листовёртка

Редко. Гусеница живёт в корнях, стеблях и свернутых листьях зверобоя (*Hypericum maculatum*). VI-VII. СВ.

5293 СЕМЕЙСТВО Epermeniidae - Зонтичные моли

Мелкие молевидные бабочки (8-17 мм) с узкими крыльями буроватой окраски с неясным светлым рисунком из пятен и полос. Бабочки активны в вечерние часы, иногда днём. Гусеницы в молодом возрасте минируют и скелетируют листья, взрослые живут в сплетённых паутиной листьях или плодах зонтичных. Распространены всеевропейно, известно около 70 видов. В Палеарктике известно около 30 видов, в Европе - 21, на Урале предположительно 10 видов. В заповеднике найден 1 вид.



58. 4992 *Epermenia illigerella* (Hübner, 1813) - Зубцекрылая зонтичная моль

Обычен. Гусеницы на молодых побегах съедены (*Aegopodium podagraria*) и дудников (*Angelica* spp.). VI - VII. СВ.

5338 СЕМЕЙСТВО Pterophoridae - Пальцекрылки

Небольшие своеобразные бабочки, 10-40 мм, с длинными ногами и тонким брюшком. Крылья узкие и вытянутые, у большинства видов расщеплены на лопасти. В состоянии покоя бабочки сидят с раскинутыми в стороны крыльями, напоминая комаров-долгоножек. Гусеницы с пучками щетинок, минируют листья и стебли, корни и цветки или живут открыто на травянистых растениях. В мировой фауне около 500 видов, в Палеарктике более 200 видов, в России - 140, на Урале предположительно 30. В заповеднике найдено 5 видов.



59. 5064 *Platytilia gonodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Мать-мачеховая пальцекрылка

= *megadactyla* Denis & Schiffermüller, 1775; *trigonodactyla* Haworth, 1811; *zetterstedtii* Zeller, 1847.

Часто. Гусеницы живут в цветках мать-и-мачехи. VI. СВ.

60. 5068 *Platyptilia tesseradactyla* (Linnaeus, 1761)
= *fischeri* Zeller, 1847.

Обычен. Гусеницы живут в стеблях и побегах кошачьей лапки (*Antennaria dioica*). VI. Кв. 46.

61. 5105 *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761) - Обыкновенная узкокрылая пальцекрылка
= *paludicola* Wallengren, 1862; *fuscus* Retzius, 1783; *trigonodactyla* Haworth, 1811; *ptilodactyla* Hübner, 1819.

Обычен. Гусеницы питаются листьями, цветами и плодами вероник (*Veronica* spp.). VII. СВ, Кв. 46.

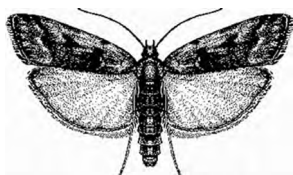
62. 5130 *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758) - Двупалая пальцекрылка
= *brunneodactyla* Millière, 1859.

Довольно редко. Гусеницы живут в почках, листьях и цветках гравилатов (*Geum* spp.). VI - VII. СВ.

63. 5186 *Hellinsia (Euleioptilus) didactylites* (Ström, 1783) - Беловато-серая пальцекрылка
= *scarodactyla* Hübner, 1813; *scarodactylus* Hübner, 1813; *icarodactyla* Treitschke, 1833.

Часто. Гусеницы живут в цветках ястребинок (*Hieracium* spp.). VI. СВ.

5564 СЕМЕЙСТВО Pyralidae - Огнёвки



Мелкие и средние бабочки (10-40 мм) с вытянутыми крыльями и длинными ногами. Часть видов похожа на крупных молей, другие напоминают пядениц. Передние крылья треугольной или трапециевидной формы, разнообразной окраски, часто с рисунком. Гусеницы живут на многих растениях, часто скручивают или сплетают паутинной листья, живут в паутинных ходах или внутри стеблей и побегов, в цветках и соцветиях, в плодах и корнях. Среди огнёвок многие виды способны питаться самыми разнообразными продуктами животного или растительного происхождения, вредят запасам кормов и продуктов. В мировой фауне около 25000 видов огнёвок. В Палеарктике около 1500 видов, в России – 358, на Урале не менее 200. В заповеднике найден 21 вид.

64. 5349 *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778) - Берёзовая огнёвка-пеструшка
Часто. Гусеницы живут между скреплёнными паутинной листьями берёзы. VI - VII. СВ.

65. 5419 *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) - Люцерновая огнёвка (жёлто-розовая огнёвка-пеструшка)

Обычен. Гусеницы питается листьями и цветками клеверов, люцерн и др. бобовых. VI-VIII.

66. 5602 *Zophodia grossulariella* (Hübner, 1809) - Крыжовниковая огнёвка
= *convolutella* Hübner, 1796; *rectella* Guenée, 1845.

Обычен. Гусеницы живут в спутанных паутинной листьях, цветах и плодах смородины и крыжовника обыкновенного (*Grossularia reclinata*). V - VI.

67. 5605 *Assara terebrella* (Zincken, 1818) – Шишковая сверлящая огнёвка
Обычен. Гусеницы живут в шишках ели и сосны. VI-VIII. СВ.

68. 5698 *Phycitodes binaevella* (Hübner, 1813) - Двупятнистая узкокрылая огнёвка

Обычен. Гусеницы живут в соцветиях чертополоха курчавого (*Carduus crispus*) и бодяков. VII. СВ.

69. 5758 *Scoparia ancipitella* (La Harpe, 1855) - Двудикая лишайниковая огнёвка
= *ulmella* Knaggs, 1867.

Обычен. Гусеницы развиваются на мхах. VI – VII. СВ.

70. 5783 *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849) - Угловатая лишайниково-огнёвка
 Довольно часто. Гусеницы живут в паутинных трубках на мхах. VII – VIII. СВ.
71. 5864 *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758) – Травянка луговая
 Обычен. Гусеница живёт в паутинных трубках на почве или в дернине злаков, особенно на щучке дернистой (*Deschampsia caespitosa*). VI-VII. СВ.
72. 5861 *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817) - Дубравная огнёвка - травянка
 = *nemorellus* Hübner, 18??.
 Обычен. Гусеницы живут в паутинных трубках на почве или в дернине щучки дернистой и других злаков. VI – VIII. СВ.
73. 5863 *Crambus perlellus* (Scopoli, 1763) - Серебристая огнёвка - травянка
 = *perlellus* Scopoli, 1763.
 Часто. Гусеницы живут в паутинных трубках в основании стеблей мятликов (*Poa* spp.), щучки дернистой и других злаков. VI - VIII. СВ.
74. 5905 *Catoptria permutatella* (Herrich-Schäffer, 1848) - Изменчивая огнёвка - травянка
 Обычен. Гусеницы живут во мхах. VII. СВ. Известен из Северной и Средней Европы.
75. 5907 *Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758) - Перламутровая огнёвка - травянка
 = *pinellus* Linnaeus, 1758.
 Обычен. Гусеницы на злаках в вертикальных паутинных трубочках у основания стеблей. VI – VII. СВ.
76. 6087 *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763) - Опалённая крестоцветная огнёвка
 Обычен. Гусеницы на крестоцветных. VII. СВ.
77. 6097 *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767) - Бледная крестоцветная огнёвка
 = *straminalis* Hübner, 1793.
 Часто. Гусеницы живут на листьях сурепок (*Barbarea* spp.). VI – VII. СВ.
78. 6144 *Udea olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Оливково-серая луговая огнёвка
 Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. V-VII. СВ.
79. 6146 *Udea prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Серая луговая огнёвка
 Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных листовых древесных и кустарниковых растениях. V-VII. СВ.
80. 6169 *Opsibotys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775).
 Часто. Гусеницы живут на листьях и плодах крапивы (*Urtica* spp.), марьянника (*Melampyrum* spp.), погремка (*Rhinanthus* spp.). VI – VII. СВ.
81. 6257 *Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767) - Бузиновая луговая огнёвка
 = *sambucalis* Denis & Schiffermüller, 1775.
 Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных древесных и кустарниковых растениях. V-VII. СВ.
82. 6293 *Anania funebris* (Ström, 1768) – Восьмипятнистая траурная огнёвка
 Редко. Гусеницы живут в спутанных паутиной листьях на золотарнике и раkitнике (*Chamaecytisus ruthenicus*). V - VI. Кв. 46.
83. 6297 *Eurrhyncha hortulata* (Linnaeus, 1758) - Пёстрая крапивная огнёвка
 = *urticata* Linnaeus, 1758.
 Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в сплетённых паутиной листьях многих травянистых растений. V-VII. Кв. 46.
84. 6325 *Mecyna flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Лимонно-жёлтая настоящая огнёвка
 = *lutealis* (Duponchel, 1833)
 Часто. Гусеницы живут на листьях крапивы, подмаренника, полыни (*Artemisia* spp.). VI – VII. СВ.

6432 СЕМЕЙСТВО *Thyatiridae* - Пухоспинки



Средних размеров бабочки, внешне похожие на совок, на передне-спинке хохолок из волосков. Гусеницы с характерной, сердцевидной выемкой на голове, с 10 брюшными ногами, покрыты редкими волосками. Окукливаются в рыхлом коконе. Бабочки летают в сумерках. В мировой фауне известно около 180 видов из данного таксона, в России - 29, на Урале - 8 видов. В заповеднике известно 6 видов.

85. 6434 *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758) - Пухоспинка розовая
Довольно часто. Гусеницы живут на малине. VI - VIII.
86. 6446 *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767) - Буроватая настоящая пухоспинка
= *octogesima* Hübner, 1803.
Довольно часто. Гусеницы живут на осине и тополях. VI - VII.
87. 6447 *Tethea or* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Серая настоящая пухоспинка
Часто. Гусеницы живут на малине. VI - VII.
88. 6449 *Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803) - Серо-бурая настоящая пухоспинка
Обычен. Гусеницы живут на берёзе. VI-VII.
89. 6452 *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761) - Точечная настоящая пухоспинка
Часто. Гусеницы живут на берёзе, осине и тополях. VI-VII.
90. 6468 *Achyla flavicornis* (Linnaeus, 1758) - Жёлтоусая пухоножка
Очень часто. Гусеницы живут на берёзе, ольхе, осине и тополях. IV - V.

6477 СЕМЕЙСТВО *Drepanidae* - Серпокрылки



Средних размеров бабочки, внешне похожие на пядениц с загнутыми концами передних крыльев. Гусеницы с шипами или выростами, задняя пара ног отсутствует. Окукливаются в рыхлом коконе. Бабочки летают в сумерках. В мировой фауне известно около 400 видов из данного таксона, в России - 16, на Урале, вероятно, 6 видов. В ВГЗ - 4 вида.

91. 6488 *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758) - Серпокрылка “сухой лист”
Часто. Гусеницы живут на берёзе и ольхе. VI - VIII.
92. 6492 *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790) - Ольховая серпокрылка
Часто. Гусеницы живут на ольхе. VI - VIII.
93. 6493 *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) - Берёзовая серпокрылка
Часто. Гусеницы живут на берёзе и ольхе. VI - VIII.
94. 6495 *Sabra harpagula* (Esper, 1786) - Дубовая серпокрылка
Обычен. Гусеницы живут на берёзе и липе. VI - VIII.

6521 СЕМЕЙСТВО *Geometridae* - Пяденицы



Мелкие и средние бабочки (12-55 мм), обычно с тонким телом. В состоянии покоя бабочки сидят, распластав крылья по субстрату. Крылья разнообразной окраски: от однотонной до сложной, часто струйчатого, рисунка. Гусеницы голые или с редкими волосками, имеют только две пары ложных ног на конце тела, при движении передвигают задние ноги вперёд до грудных ног, изгибая тело петлеобразно вверх, как бы отмеривая путь “пядь за пядь” (отсюда название). Одно из самых многочисленных по количеству видов семейство бабочек, распространённых всесветно. В мировой фауны 20000 видов. В Палеарктике около 1500 видов, в России 1083, на Урале не менее 300. В заповеднике - 74 вида.

95. 6525 *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761) - Берёзовая весенница
Обычен. Для Урала указан номинативный подвид *A. p. parthenias* (L.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на берёзе.
96. 6536 *Abraxas (Calospilos) sylvata* (Scopoli, 1763) - Вязовая пёстрая пяденица
Обычен. Гусеницы живут на вязе (*Ulmus*), смородине (*Ribes nigrum*), черёмухе (*Padus avium*). VI - VII.
97. 6538 *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) - Каёмчатая пёстрая пяденица
Довольно часто. Для Урала указан номинативный подвид *L. m. marginata* (L.) (Viidalepp, 1996). К, СВ, Кв. 46. Гусеницы живут на тополях и ивах. VI - VIII.
98. 6573 *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) - Сероватая бледная пяденица
Часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях. VI - VII. Кв. 46.
99. 6577 *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) - Белая бледная пяденица
Очень часто. Гусеницы живут на ольхе и берёзе. VI - VII. К, СВ, Кв. 46.
100. 6601 *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) - Трёхполосая лунчатая пяденица
= *bilunaria* Esper, 1801.
Обычен. Для Урала указан подвид *S. d. alpestris* Wehrli, 1940 (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях и кустарниках. V - VI, VIII. К.
101. *Selenia lunularia* Hübner, 1788 - Двухполосая лунчатая пяденица
Разнотравный луг, кв. 45, 1 экз. Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях и кустарниках. Рис. 59.
102. 6605 *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) - Четырёхполосая лунчатая пяденица
Довольно часто. Гусеницы живут на различных деревьях и кустарниках. V - VI. Кв. 46.
103. 6649 *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) - Боярышниковая пяденица
Часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях и кустарниках. VI - VII. К, Кв. 46.
104. 6677 *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) - Пятнистая пяденица
Очень часто. Гусеницы живут на чистеце болотном (*Stachys palustris*), мяте полевой (*Mentha arvensis*) и др. губоцветных. VI. Повсеместно.
105. 6692 *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) - Тополевая каёмчатая пяденица
= *apiciaria* [Denis & Schiffermüller], 1775
Обычен. Указан для Урала подвид *E. v. vespertaria* (L.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы на тополях, ивах и ольхе. СВ.
106. 6693 *Epione vespertaria* (Linnaeus, 1767) - Вечерняя пяденица
= *paralellaria* Denis & Schiffermüller, 1775.
1 экз., 9.09.1980. Т.И. Стенченко. Для Урала указан номинативный подвид *E. v. vespertaria* (L.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы на тополях, ивах и ольхе.
107. 6699 *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) - Сиреневая пяденица
Обычен. Гусеницы живут на сирени (*Syringa vulgaris*), жимолостях. VI - VII. Обычен. СВ.
108. 6703 *Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) - Красноватая пяденица (Эллопия красноватая)
= *biliosata* (Villers, 1789), *prosapiaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Редко. Гусеницы живут на соснах, пихтах и елях. VI. СВ.
109. 6714 *Macaria alternata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Серая углокрылая пяденица
= *alternaria* Hübner, 1799.
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях и кустарниках. VI - VII. К, СВ.
110. 6722 *Macaria liturata* (Clerck, 1759) - Хвойная углокрылая пяденица
Часто. Для Урала указан номинативный подвид *M. l. liturata* (Cl.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на ели и сосне. VI - VII. К, Кв. 46.
111. 6724 *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) - Жёлто-бурая углокрылая пяденица
Довольно часто. Для Урала указан номинативный подвид *M. n. notata* (L.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на берёзе и ивах. V - VII. Кв. 46.

112. 6727 *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758) - Кустовая серая пяденица
Довольно часто. Гусеницы живут на смородине чёрной. VI – VII. БГ, СВ, Кв. 46.
113. 6732 *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) - Клеверная пяденица
1 экз., кв. 46, 17.06.1995. Для Урала указан номинативный подвид *Ch. c. clathrata* (L.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на бобовых, часто на клеверах. К. Рис. 60.
114. 6780 *Siona lineata* (Scopoli, 1763) - Белая пяденица-скория
Часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII. Кв. 46.
115. 6875 *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) - Вересковая пяденица
Обычен. На Среднем и Южном Урале номинативная форма *E. a. atomaria* (L.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, лиственных деревьях и кустарниках. 2 генерации. V – VI (I) и VIII (II). Кв. 46.
116. 6879 *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) - Сливовая пяденица
Часто. Для Урала указан номинативный подвид *A. p. prunaria* (L.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях и кустарниках. VI-VII. К, СВ, Кв. 46.
117. 6881 *Bupalus piniaria* (Linnaeus, 1758) - Сосновая пяденица
= *piniarius* Linnaeus, 1758.
Обычен. Гусеницы живут на сосне и ели. VI. Кв. 46.
118. 6921 *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758) - Ивовая дымчатая пяденица
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, лиственных деревьях и кустарниках. VI - VII. БГ, СВ.
119. 6941 *Hypomecis roboraria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Большая дымчатая пяденица
Часто. Для Урала указан номинативный подвид *H. r. roboraria* (Den. & Schiff., 1775) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях и кустарниках. V - VIII. К, СВ.
120. 6946 *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) – Еловая дымчатая пяденица
Обычен. Указан для Урала (Viidalepp, 1996). Гусеницы на елях и пихте, а также на ивах. VII. БГ.
121. 6992 *Biston betularia* (Linnaeus, 1758) - Берёзовая пяденица
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, лиственных деревьях и кустарниках. VI - VII. СВ, Кв. 46.
122. 7082 *Geometra papilionaria* (Linnaeus 1758) - Большая зелёная пяденица
Часто. Для Урала указан номинативный подвид *G. p. papilionaria* (Linnaeus, 1758) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на ольхе, берёзе, рябине. VI - VIII. БГ, СВ; Кв. 46.
123. 7103 *Thetidia (Antonechloris) smaragdaria* (Fabricius, 1787) - Полосатая пяденица-мешочница
Обычен. На Урале, Кавказе и Сибири подвид *G. p. volgaria* (Guenée, 1858) (= *prasinaria*, Eversmann, 1837) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на цветах тысячелистников (*Achillea spp.*) в чехлике из огрызков кормового растения, в котором затем окукливается. VII. К.
124. 7155 *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758) - Дождевая малая пяденица
Обычен. Полифаг. Гусеницы на различных травянистых растениях. VI - VIII. К, БГ, СВ.
125. 7156 *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767) - Точечная малая пяденица
Обычен. Для Урала указан номинативный подвид *I. b. biselata* (Hufn.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VII. БГ.
126. 7202 *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794) - Клетчатая малая пяденица
= *inornata* Haworth, 1809.
Для Урала указан номинативный подвид *I. s. straminata* (Borkh.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы на различных травянистых растениях.
127. 7238 *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) - Волнистая малая пяденица
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут в мае на различных травянистых растениях. VI - VII. БГ, Кв. 46.

128. 7241 *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758) - Седая малая пяденица
Обычен. Для Урала указан номинативный подвид *S. i. incanata* (L.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. V - VI - VII. СВ.
129. 7282 *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) - Краснополосая сероватая пяденица
Обычен. Гусеницы живут на различных бобовых. VI - VII.
130. 7285 *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767) - Обыкновенная кольчатая пяденица = *pendularia* Clerck, 1759.
Часто. Для Урала указан номинативный подвид *C. a. albipunctata* (Hufn.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на берёзе и ольхе. VI - VII. СВ.
131. 7288 *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759) - Тёмная кольчатая пяденица = *orbicularia* Hübner, 1799.
Обычен. Гусеницы живут на ивах и ольхе. VI. К.
132. 7314 *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) - Пурпурная пяденица
Довольно редко. Указан для Урала (Viidalepp 1996). Гусеницы живут на горцах (*Polygonum spp.*). 2 поколения. V - IX.
133. 7323 *Scotopteryx bipunctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Двухточечная линейчатая пяденица
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII.
134. 7325 *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758) - Желтобурая линейчатая пяденица = *limitata* Scopoli, 1763.
Для Урала указан номинативный подвид *S. ch. chenopodiata* (L.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VII - VIII. БГ, СВ.
135. 7329 *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763) - Серо-бурая линейчатая пяденица
Редко. Указан для Урала (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на дроке красильном. VI-VII.
136. 7341 *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) - Белобурая пяденица
Редко. Для Урала указан номинативный подвид *C. c. cuculata* (Hufn.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на подмареннике настоящем (*Galium verum*). VI. К.
137. 7371 *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767) - Капустная пяденица
Обычен. Указан для Урала (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на крестоцветных. VI. Кв.46.
138. 7379 *Xanthorhoe montanata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Горная пяденица
Очень часто. На Среднем и Южном Урале номинативная форма *X. m. montanata* (Den. & Schif.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI. К, СВ.
139. 7395 *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809) - Звездчатковая пяденица
Обычен. Для Урала указан номинативный подвид *Eu. u. unangulata* (Haw.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, лиственных деревьях и кустарниках. VI. СВ.
140. 7397 *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764) - Союзная пяденица = *sociata* Borkhausen, 1794.
Очень часто. Для Урала указан номинативный подвид *E. a. alternata* (Müll.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на подмаренниках. VI - VII. К, БГ.
141. 7401 *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) - Бедная пяденица = *luctuata* Hübner, 1813.
Редко. Для Урала указан номинативный подвид *E. p. pupillata* (Thnb.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на подмареннике настоящем VI. Кв.46.
142. 7405 *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) - Грустная пяденица
Обычен. Указан для Урала (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на подмареннике настоящем. VI. СВ, Кв.46.
143. 7416 *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758) - Малинная пяденица
Обычен. Для Урала указан номинативный подвид *M. a. albicillata* (L.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на малине и лабазнике вязолистном. VI. К, СВ.

144. 7418 *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) - Марева пяденица
Довольно часто. Гусеницы живут в августе - сентябре на лебеде и марях. VII. БГ.
145. 7451 *Spargania luctuata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Кипрейная пяденица
= *lugubrata* Staudinger, 1871.
Для Урала указан особый подвид *S. l. borealis* (Petersen, 1924) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на иван-чае и кипреях. VI - VII. СВ.
146. 7453 *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784) – Забрызганная пяденица
= *sordidata* Fabricius, 1794
Полифаг. Гусеницы на ивах, ольхе и чернике. VI – VII. БГ, Кв. 46, СВ.
147. 7466 *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) – Зеленополосая пяденица.
= *viridaria* Fabricius, 1775.
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII.
148. 7469 *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792) - Липовая пяденица
Довольно часто. Для Урала указан номинативный подвид *E. c. corylata* (Thnb.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на берёзе и других лиственных деревьях. VI. СВ.
149. 7479 *Dysstroma (Chloroclysta) latefasciata* (Staudinger, 1889) – Широкополосая пяденица
= *latefasciata* (Prout, 1914)
Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях и кустарниках. VI – VII. СВ.
150. 7481 *Dysstroma (Chloroclysta) truncata* (Hufnagel, 1767) - Разноцветная пяденица
Для Урала указан восточноевропейский подвид *D. t. centumnotata* (Tengström, 1848) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, лиственных деревьях и кустарниках. VI - VII. СВ.
151. 7486 *Cidaria fulvata* (Forster, 1771) – Жёлто-красная пяденица
Гусеницы живут на шиповнике. VI – VII. СВ.
152. 7489 *Plemyria rubiginata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Двухцветная пяденица
= *bicolorata* Hufnagel, 1767.
Обычен. Для Урала указан номинативный подвид *P. r. rubiginata* (Den. & Schiff.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут в мае - июне на ольхе. VI. СВ.
153. 7516 *Eustroma reticulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Сетчатая ночная пяденица
= *reticulatum* Denis & Schiffermüller, 1775.
Обычен. Для Урала указан номинативный подвид *E. r. reticulata* (Den. & Schiff.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут в августе – сентябре на недотроге. VI - VII. СВ.
154. 7527 *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758) - Смородинная ночная пяденица
Довольно часто. Гусеницы живут на смородине и крыжовнике. VII. Кв. 46.
155. 7535 *Gandaritis (Eulithis) pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Светло-жёлтая пяденица
= *dotata* Linnaeus, 1758.
Довольно часто. Гусеницы живут на подмареннике настоящем. VI - VII. БГ.
156. 7541 *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839) - Бальзаминовая пяденица
Редко. Для Урала указан номинативный подвид *E. c. capitata* (H.-S.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на недотроге (*Impatiens noli-tangere*). VI. СВ.
157. 7610 *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) - Желтоватая пяденица
= *luteata* Denis & Schiffermüller, 1775.
Часто. Гусеницы живут на ольхе. VII. К, СВ.
158. 7625 *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758) – Берёзолистная пяденица
= *rikovskensis* Matsumura, 1925
Довольно часто. Гусеницы живут на берёзе и других лиственных деревьях. VI. Кв. 46.

159. 7665 *Horisme tersata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Грязно-бурая струйчатая пяденица

Довольно часто. Для Урала указан номинативный подвид *H. t. tersata* (Den. & Schiff.) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на ветренице лесной (*Anemone sylvestris*). VI - VII. СВ.

160. 7671 *Melanthia procellata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Ломоносовая пяденица
Довольно редко. Для Урала указан номинативный подвид *M. p. procellata* (Den. & Schiff.) (Viidalepp, 1996). В Европе гусеницы живут на ломоносе (*Clematis*), на Урале кормовое растение неизвестно. VI. СВ.

161. 7686 *Perizoma albulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Погремковая пяденица
Часто. Гусеницы живут на погремке малом (*Rhinanthus minor*). VII. СВ.

162. 7687 *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) - Пикульниковая пяденица
Обычен. Гусеницы живут на пикульниках (*Galeopsis* spp.). VI - VII. БГ, СВ.

163. 7689 *Perizoma blandiata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Очанковая пяденица
= *adaequata* Borkhausen, 1794.

Обычен. Гусеницы живут на очанках (*Euphrasia* spp.). VII - VIII. СВ.

164. 7702 *Martania (Perizoma) taeniata* (Stephens, 1831) - Ленточная пяденица
Для Урала указан номинативный подвид *M. t. taeniata* (Steph.) (Viidalepp, 1996). Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII. СВ.

165. 7718 *Pasiphila (Rhinoprora) rectangulata* (Linnaeus, 1758) - Зеленоватая черёмуховая пяденица

Обычен. Гусеницы живут на черёмухе и яблоне. VII. К.

166. 7775 *Eupithecia icterata* (Villers, 1789) - Буроватая цветочная пяденица
= *succenturiata* var. *subfulvata* Haworth, 1809.

Часто. Гусеницы живут на различных сложноцветных. VII. К.

167. 7792 *Eupithecia lariciata* (Freyer, 1842) - Лиственничная цветочная пяденица
Довольно часто. Гусеницы живут на лиственнице. V - VI. К.

168. 7847 *Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758) - Пижмовая цветочная пяденица
Часто. Для Урала указан номинативный подвид *E. s. succenturiata* (Linnaeus, 1758) (Viidalepp, 1996). Гусеницы живут на тысячелистниках (*Achillea* spp.), полыни обыкновенной (*Artemisia vulgaris*) и др. VII. К.

169. 7853 *Eupithecia tenuiata* (Hübner, 1813) - Ивовая цветочная пяденица
Обычен. Гусеницы живут на серёжках ивы VII. К.

170. 7872 *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенная чёрная пяденица
Обычен. VII. Кв. 46.



7939 СЕМЕЙСТВО Lasiocampidae - Настоящие шелкопряды

Средних размеров или крупные (25-70 мм) разнообразно окрашенные бабочки, самцы с перистыми усиками. Ротовые органы не развиты, имаго не питаются. Летают в сумерках. Гусеницы мохнатые, окукливаются в паутинном (шёлковом) коконе. В мире известно примерно 2200 видов шелкопрядов, в Палеарктике около 100, в России 47. На Урале примерно 15 видов. В заповеднике найдено 5 видов.

171. 7942 *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758) - Боярышниковый шелкопряд
Редко. Полифаг. Гусеницы живут на берёзе, иве, ольхе и др. лиственных деревьях и кустарниках. СВ.

172. 7962 *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) - Дубовый шелкопряд
Полифаг. Гусеницы живут на многих растениях (берёза, ива, осина, рябина, вишня).

173. 7967 *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) - Малинный шелкопряд
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут на многих растениях (берёза, ива, осина, рябина (*Sorbus* spp.), малина). Зимуют гусеницы последнего возраста. V-VII. Кв.46.

174. 7972 *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758) - Травяной шелкопряд
Обычен. Гусеницы живут на различных злаках (часто на еже сборной (*Dactylis glomerata*)). VII. К, СВ.

175. 7982 *Gastropacha populifolia* (Esper, 1781) - Тополеволистный шелкопряд
Редко. Гусеницы живут на осине и тополях VI-VII. СВ.

176. 7983 *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758) - Дуболистный шелкопряд
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут на многих растениях. Зимуют гусеницы последнего возраста. VI-VII. СВ.

8023 СЕМЕЙСТВО Endromididae - Берёзовые шелкопряды



Относительно крупные (до 65 мм), похожие на шелкопрядов бабочки, имаго не питаются. Летают рано весной, самцы активны днём, самки - в сумерках. Гусеницы зелёные, голые, окукливаются в паутинном (шёлковом) коконе. Зимуют куколки. В семействе единственный вид, распространённый по всей умеренной Палеарктике.

177. 8026 *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1761) - Берёзовый шелкопряд
Обычен. Гусеницы живут на берёзе, отмечено питание на ивах и липе. V.

8030 СЕМЕЙСТВО Saturniidae - Павлиноглазки



Крупные или очень крупные (до 140 мм) разнообразно окрашенные бабочки с глазчатыми пятнами на крыльях. Как и у шелкопрядов, самцы с перистыми усиками. Ротовые органы не развиты, имаго не питаются. Большинство видов летают в сумерках. Гусеницы ярко окрашены (чаще зелёные), с шипами и выростами, окукливаются в плотном (или сетчатом) паутинном коконе. В мире известно примерно 1300 видов сатурний, основная масса видов обитает в тропических районах. В Палеарктике около 50 видов, в России 16, на Урале и в заповеднике известно 2 вида.

178. 8034 *Aglia tau* (Linnaeus, 1758) - Павлиноглазка рыжая
Обычен. Летает днём. Гусеницы живут на берёзе и липе. V.

179. 8055 *Eudia (Saturnia) pavonia* (Linnaeus, 1758) - Малый ночной павлиний глаз
Довольно редко. Летает днём. Гусеницы живут на малине, костянике (*Rubus saxatilis*) и др. розоцветных. V. 3 куколки на иве, окрестности зимовья в кв. 46, 10.08.1997. 1 куколка вывелась. Б.В. Красуцкий.



8068 СЕМЕЙСТВО Sphingidae - Бражники

Крупные, реже средних размеров (40-120 мм) бабочки с массивным телом, вытянутыми крыльями и очень длинным хоботком. Хорошо летают, могут совершать миграции на большие расстояния. Большинство видов активны в сумерки, некоторые виды (хо-

ботники) - только днём. Гусеницы крупные, часто ярко окрашенные, у большинства видов с рогом на конце тела. Окукливаются в почве. В мире известно около 1050 видов бражников, в основном в тропиках. В Палеарктике около 100 видов, в России – 67, на Урале известно 19. В ВГЗ - 8 видов.

- 8071 *Acherontia atropos* Linnaeus, 1758 – Бражник мёртвая голова

1 экз. куколки был обнаружен жительницей с. Шурала (Ольгой Полунниковой) на картофельных грядках, из которой вывелась бабочка. Живую бабочку вместе с оболочкой куколки принесли в контору заповедника, материал хранится в коллекции заповедника. Гусеницы полифаги, но чаще на картофеле (*Solanum tuberosum* L.) и др. паслёновых. Средиземноморский вид. Мигрант, зимовать в местных условиях не способен. Отдельные залётные особи отмечались до Кольского полуострова, Кировской области, республики Коми. В Свердловской области вид ранее достоверно не регистрировался.

180. 8084 *Smerinthus caecus* Ménétríés, 1857 - Слепой бражник
Обычен. Гусеницы на ивах. VI-VII. СВ.

181. 8085 *Smerinthus ocellata* (Linnaeus, 1758) - Глазчатый бражник
Довольно редок. Гусеницы на ивах и тополях. VI-VII.

182. 8101 *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) - Тополевый бражник
Обычен. Гусеницы на ивах и тополях. VI-VII. СВ.

183. 8099 *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892) - Осинный бражник
Обычен. Гусеницы на ивах и тополях. VI-VII.

184. 8079 *Hyloicus pinastri* (Linnaeus, 1758) – Сосновый бражник
Часто. Гусеницы на сосне, ели, лиственнице. Часть куколок зимует дважды. VI - VII. СВ.

185. 8139 *Hyles gallii* (Rottemburg, 1775) - Подмаренниковый бражник
Обычен. Гусеницы на иван-чае и подмаренниках. VI-VII. Разнотравные луга по всей территории. Рис. 61.

186. 8146 *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758) - Средний винный бражник
Часто. Гусеницы на иван-чае и подмаренниках VI-VII. Рис. 62, 63.

187. 8149 *Choerocampa (Deilephila) porcellus* (Linnaeus, 1758) - Малый винный бражник
Обычен. Гусеницы на иван-чае и подмаренниках. VI-VII.

8170 СЕМЕЙСТВО Notodontidae - Хохлатки

Средних размеров, реже крупные бабочки (35-75 мм), с утолщённым мохнатым телом и опушёнными ногами, на переднегруди обычно выступающие кисточки волосков (хохолки - отсюда название). В состоянии покоя бабочки сидят, складывая крылья “домиком”, вытянув вперёд передние ноги. Крылья разнообразной окраски, со сложным рисунком. Усики самцов часто перистые. Гусеницы живут на древесных и кустарниковых растениях, очень разнообразны и своеобразны по форме. Окукливаются обычно на ветках или земле, в паутинном коконе. В мировой фауне около 3000 видов, большинство в субтропиках и тропиках. В Палеарктике около 120 видов, в России - 118, на Урале не менее 30. В заповеднике найдено 9 видов.



188. 8181 *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) - Хвостатая кисточница
Обычен. Гусеницы на ивах и осине. VI – VII. СВ.

189. 8179 *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) - Ржавобуряя кисточница
Довольно редко. Гусеницы живут на ивах и тополях. 2 генерации. V-VI (I) и VII - VIII (II). СВ.

190. 8300 *Furcula bifida* (Brahm, 1787) - Тополевая гарпия
Редко. Гусеницы живут в июле - августе на осине и тополях. V-VII. Кв. 46.

191. 8197 *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767) - Ольховая хохлатка
Довольно часто. Гусеницы живут на берёзе, ольхе, осине и тополях. СВ. Кв. 46.
192. 8200 *Notodonta torva* (Hübner, 1803) - Светлобурая хохлатка
= *tritophus* Esper, 1799; *tarburi* Eitschberger & Steiniger, 1981.
Довольно часто. Гусеницы живут на ивах и тополях. СВ.
193. 8201 *Notodonta tritophus* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Осиновая хохлатка
= *phoebe* Siebert, 1790.
Довольно редко. Гусеницы живут на берёзе, ивах, осине и тополях. Кв. 46.
194. 8254 *Leucodonta bicoloria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Двухцветная хохлатка
Обычен. Гусеницы живут в июне - августе на берёзе. V- VI. СВ.
195. 8256 *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758) - Верблюдка
= *camelina* (Linnaeus, 1758).
Часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных лиственных деревьях и кустарниках. К, СВ.
196. 8316 *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758) - Лунка серебристая
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в июле - августе на берёзе, ивах, липе, осине и тополях.
V- VII. СВ.

8344 СЕМЕЙСТВО *Lymantriidae* - Волнянки

Средних размеров, реже крупные бабочки (35-85 мм), обычно с утолщённым мохнатым телом и опушёнными ногами. В состоянии покоя бабочки сидят, складывая крылья “домиком”. Крылья белые, серые или коричневые, с волнистым рисунком, реже однотонные. Самки рода *Orgyia* (кистехвосты) бескрылые. Усики самцов сильно перистые. Гусеницы с яркими пятнами и полосами, бородавками, пучками и щётками волосков, живут на лиственных древесных растениях. Окукливаются в коконе из шелковистых нитей и волосков. В мировой фауне около 2700 видов, большинство в субтропиках и тропиках. В Палеарктике около 60 видов, в России - 42, на Урале - 10-12. В заповеднике найдено 5 видов.



197. 8365 *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный кистехвост
= *gonostigma* Scopoli, 1763.
Гусеницы многоядны, живут на различных деревьях и кустарниках, чаще на малине. VII - IX. Луг, кв. 45, ловушка Малеза. Рис. 64.
198. 8383 *Euproctis similis* (Fuessly, 1775) - Желтогузка
Часто. Гусеницы многоядны, живут на различных деревьях и кустарниках, чаще на розовых, зимуют одиночно. VI - VII. СВ, Кв. 46.
199. 8393 *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758) - Ивовая волнянка
Довольно часто. Гусеницы живут на ивах, осине и тополях. VII-VIII.
200. 8395 *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) - Непарный шелкопряд
Довольно редко. Гусеницы многоядны, живут на берёзе и других лиственных (реже хвойных) деревьях. VII-VIII. Вспышки численности не наблюдались. Широко распространённый трансевразийский вид.
201. 8398 *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) – Монашенка
Довольно редко. Гусеницы многоядны, живут на различных хвойных (главным образом на сосне) и лиственных деревьях. VII - VIII. Вспышки численности не наблюдались. Широко распространённый трансевразийский вид.

8405 СЕМЕЙСТВО Noctuidae - Совки



Средних размеров, реже крупные бабочки (25 - 95 мм) с утолщённым умеренно мохнатым телом. В состоянии покоя бабочки сидят, складывая крылья “домиком”. Передние крылья вытянутые, обычно серые или коричневые со своеобразным сложным рисунком верха передних крыльев (так называемый “рисунок совок”: почковидное, клиновидное и кольцевидное пятна, срединная полоска и волнистые линии). Задние крылья у большинства видов невзрачные и без рисунка, хотя у некоторых видов (например, подсем. *Catocalinae*) могут быть ярко окрашенными. Усики, как правило, нитевидные. Гусеницы живут на самых разнообразных растениях, в большинстве случаев голые (кроме подсемейства *Acronictinae*), очень однообразны по форме и окраске. Окукливаются обычно на земле, свободно или в лёгком коконе. Одно из самых многочисленных по количеству видов семейство бабочек, распространены всеевропейно. В мировой фауне около 21000 видов, большинство в субтропиках и тропиках. В Палеарктике около 2000 видов, в России - 1700, на Урале не менее 400. В ВГЗ отмечено 87 видов.

202. 8486 *Earias clorana* (Linnaeus, 1758) - Ивовая зелёная челночница
= *chlorana* Linnaeus, 1758.

Обычен. Гусеницы живут на ивах. VI-VIII.

203. 8501 *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761) - Трутовиковая совка

Обычен. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на лишайниках, растущих на стволах деревьев, в трутовиковых грибах, в гнилой древесине. VI - VII. К, СВ.

204. 8628 *Zanclognathatarsipennalis* Treitschke, 1835 - Длинношупиковая совка-пяденица

Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в подстилке в августе - сентябре и, после зимовки, в мае; питается опавшими листьями различных растений. VI - VII. СВ.

205. 8639 *Polypogon tentacularius* (Linnaeus, 1758) - Скромная совка-огнёвка

Очень часто. Полифаг на травах. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на ястребинках и других растениях. VI - VII. БГ, СВ.

206. 8645 *Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Желтоватая совка-огнёвка

Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в подстилке в августе - сентябре и, после зимовки, в мае; питается опавшими листьями различных растений. VI - VII. СВ.

207. 8674 *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенная усатка

Часто. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на крапиве двудомной. VI - VII. К, БГ, СВ.

208. 8699 *Laspeyria flexula* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Ласпейрова совка

Обычен. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на лишайниках, растущих на стволах лиственных деревьев. VI - VII. СВ.

209. 8723 *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) - Зубчатая совка

Обычен. Гусеницы живут с июля до сентября на ивах и тополях. VIII - X, затем зимуют (в пещерах, дуплах, строениях) и вновь летают. IV - VI.

210. 8751 *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826) - Серая горошковая совка

Часто. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на горошках, астрагалах и других бобовых. VI - VII. БГ.

211. 8802 *Callistege mi* (Clerck, 1759) - Серая клеверная совка

Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в июле - сентябре и, после зимовки, в мае на различных травянистых растениях, в том числе на горошках, клеверах, люцерне и щавелях. V - VI. Обычен. Кв. 46.

212. 8815 *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) - Бурая клеверная совка

В коллекции заповедника: 2 экз., березняк разнотравный, 12.06.1980, Т.И. Стенченко; 2

экз., 30.09.1980, Т.И. Стенченко. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на различных травянистых растениях, в том числе на горошках, клеверах, люцернах и щавелях.

213. 8856 *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) - Жёлтая орденская лента
Редко. Гусеницы живут в мае - июне на черёмухе и других древесных розоцветных. VII - VIII.

214. 8874 *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) - Голубая орденская лента
Обычен. Гусеницы живут на берёзе, осине и тополях. VIII - IX.

215. 8875 *Catocala adultera* Ménétriés, 1856 - Северо-восточная красная орденская лента
Редко. Гусеницы живут в мае - июне на ивах. VIII - IX.

216. 8888 *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767) - Обыкновенная красная орденская лента
Редко. Гусеницы живут на ивах, осине и тополях. VIII - IX.

217. 8915 *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766) - Серая крапивная совка
= *triplasia* auct., nec Linnaeus, 1758.
Часто. Гусеницы живут в августе - сентябре на крапиве двудомной, зимуют куколки. VI - VII. К, Кв. 46.

218. 8944 *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758) - Золотая металловидка
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на различных травянистых растениях, в том числе на крапиве двудомной и др. VI - VII. БГ, СВ, Кв. 46.

219. 8962 *Euchalcia variabilis* (Piller, 1783) - Разноцветная металловидка
= *galloi* Berio, 1989.
Довольно редко. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на аконите (*Aconitum septentrionale*) и василистниках (*Thalictrum* spp.). VI - VII. СВ.

220. 8981 *Autographa bractea* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Красно-бурая металло-видка
Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на различных травянистых растениях, в том числе на ястребинках, одуванчике лекарственном, мать-мачехе, бодяках и др. VII - VIII. БГ.

221. 8982 *Autographa buraetica* (Staudinger, 1892)
Обычен. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на различных травянистых растениях, VI - VII. СВ.

222. 8985 *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) - Металловидка гамма
= *messmeri* Schadewald, 1992; *voelkeri* Schadewald, 1992.
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на самых разнообразных травянистых растениях (кроме злаков), иногда вредят огородным и полевым культурам. VI - IX.

223. 8986 *Autographa jota* (Linnaeus, 1758)
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на различных травянистых растениях, VI - VII. К, БГ.

224. 8988 *Autographa macrogamma* (Eversmann, 1842) - Металловидка гамма большая
Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на самых разнообразных растениях (кроме злаков). VI. БГ.

225. 8992 *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809) - Металловидка V-золотое
= *v-aureum* Guenée, 1852.
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на различных травянистых растениях, в том числе крапиве двудомной и др. VI - VII. СВ.

226. 9003 *Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758) - Черничная металловидка
Обычен. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на берёзе, чернике, голубике. VI - VIII. БГ, СВ.

227. 9008 *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) - Злаковая металловидка
Обычен. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на овсяницах (*Festuca* spp.) и осоках, отмечено питание на рогозах (*Typha* spp.), частухе подорожниковой (*Alisma plantago-aquatica*) и тростнике (*Phragmites communis*), и др. (Koch, 1984). VI - VII. К, Кв. 46.
228. 9009 *Plusia putnami* (Grote, 1873) - Металлоидка Путнама
Гусеницы живут на овсяницах и осоках. VI - VII. СВ. Широко распространённый трансевразийский вид, мало известный на Урале. Внешне очень похож на предыдущий вид и часто смешивался с ним.
229. 9015 *Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766) - Тёмно-бурая совка-листовертка = *fasciana* Linnaeus, 1766.
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в июне - июле на различных травянистых растениях, в том числе на еже сборной и др. злаках (Koch, 1984). VII. БГ, СВ.
230. 9092 *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758) - Орешниковая совка-шелкопряд
Часто. Гусеницы многоядны, живут на различных деревьях. V - VI. СВ.
231. 9116 *Moma alpium* (Osbeck, 1778) - Совка-лишайница = *orion* Esper, 1788.
Обычен. Гусеницы многоядны, живут в июне - сентябре на различных древесных и кустарниковых растениях, в том числе (Ламперт, 1913): на берёзе, рябине, осине и тополях. VI - VII. К; СВ.
232. 9124 *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767) - Ольховая стрелчатка
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в июле - августе на берёзе, липе, и др. лиственных деревьях. VI - VII.
233. 9136 *Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758) - Стрелчатка-зайчик
Обычен. Полифаг на лиственных деревьях. Гусеницы живут в июле - сентябре на берёзе, липе, ивах, ольхе, осине, тополях, и др. VI - VII. Обычен. БГ.
234. 9140 *Acronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Серая стрелчатка
Обычен. Гусеницы живут с июня на ивах, осине и тополях. VI - VII. СВ.
235. 9143 *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758) - Стрелчатка пси
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в июле - сентябре на берёзе, липе, ивах, ольхе, осине, тополях и др. лиственных деревьях. VI - VII. К, Кв. 46.
236. 9145 *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) - Щавелевая стрелчатка
Часто. Гусеницы живут в августе - сентябре (I) и в июне (II ?) на различных растениях (Ламперт, 1913): щавелях, подмаренниках, крапиве двудомной, чернике и др. V - VII.
237. 9146 *Acronicta strigosa* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Малая стрелчатка
Часто. Развивается, возможно, в 2-х генерациях. Гусеницы живут в сентябре (I) и в июле (II) на древесных розоцветных. VI - VII. СВ.
238. 9353 *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766) - Стальниковая лобастая совка = *marginata* Fabricius, 1775.
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут в июне - августе на различных травянистых растениях, в том числе на клеверах, геранях. VI - VII. БГ, Кв. 46.
239. 9350 *Pyrrhia exprimens* (Walker, 1857) - Аконитовая лобастая совка
Редко. Гусеницы живут на аконите (*Aconitum septentrionale*).
240. 9362 *Protoschinia (Schinia) scutosa* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Беложильная щетинконогая совка
Довольно редко. Гусеницы живут в июне на полянах. VII - IX. К.
241. 9479 *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766) - Салатная наземная совка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на крапиве двудомной и др. растениях. V - VIII. БГ.

242. 9491 *Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Подорожниковая мелкая совка

Часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, в том числе на подорожнике. VII. БГ.

243. 9494 *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781) - Крапивная наземная совка = *alsines* Brahm, 1791.

Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе – сентябре и, после зимовки, в мае на крапиве двудомной и др. растениях. VII.

244. 9496 *Hoplodrina respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Сероватая мелкая совка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях, VII. БГ.

245. 9509 *Rusina ferruginea* (Esper, 1785) - Будровая совка = *umbratica* Goeze, 1781; *tenebrosa* Hübner, 1803.

Часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе – сентябре и, после зимовки, в мае на будре плющевидной (*Glechoma hederacea*), гравилатах, землянике и др. растениях. VI - VII. СВ.

246. 9527 *Enargia paleacea* (Esper, 1788) - Бледная листовая совка
Обычен. Гусеницы живут в мае - июне на берёзе, осине и тополях. VII. БГ, Кв. 46.

247. 9605 *Hyppa rectilinea* (Esper, 1788) - Прямолинейная совка
Довольно редко. Полифаг. Гусеницы живут в августе и, после зимовки, в мае на чернике, ивах и др. растениях. VI. Кв. 45.

248. 9620 *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758) - Малинная совка = *dubia* Hufnagel, 1766.

Часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре на малине, лебеде, марях, шавелях и др. растениях. Зимуют куколки. VI - VII. БГ.

249. 9743 *Apamea crenata* (Hufnagel, 1766) - Сельская полевая совка = *rurea* Fabricius, 1775.

Часто. Гусеницы живут с июля до поздней осени и, после зимовки, в мае на различных злаках, часто на двуколосчатнике тростниковидном (*Phalaroides arundinacea*) и овсяницах. VI - VII. СВ.

250. 9748 *Apamea remissa* (Hübner, 1809) - Бурая полевая совка = *A. obscura* (Hübner, 1809).

VI - VII. К, СВ.

- *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758) – Роскошная совка
1 экз., г. Кировград, август 2013 г. (О.Ф. Заржецкий).

251. 9787 *Resapamea hedeni* (Graeser, 1888) - Стеблевая совка Хедена
Редко. В ВГЗ отмечен в VI – VII. Кормовое растение неизвестно. БГ. Редкий малоизученный восточноевропейский вид, известный из Сибири.

252. 9789 *Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758) - Ржаная стеблевая совка
Обычен. Гусеницы живут с июля до поздней осени и, после зимовки, в мае на различных злаках. VII. БГ.

253. 9806 *Oligia latruncula* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Шашечная злаковая совка = *strigilis* ab. *latruncula* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Часто. Гусеницы живут с июля до поздней осени и, после зимовки, в мае на различных злаках. VI - VIII. СВ.

254. 9840 *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1776) - Ивовая листовая совка
Обычен. Гусеницы живут в мае - июле на иве козьей (*Salix caprea*) в сплетённых паутиной листьях. VII – IX. СВ.

255. 10009 *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) - Буро-серая ранняя совка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в мае - июле на травянистых растениях, листовых деревьях и кустарниках.

256. 10042 *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) - Травяная совка
Обычен. Гусеницы живут в сентябре и, после зимовки, в мае - июне на различных злаках. VII - VIII. К, СВ.
257. 10074 *Polia hepatica* (Clerck, 1759) - Черничная садовая совка
= *trimaculosa* Esper, 1788; *tincta* Brahm, 1791; *argentina* Haworth, 1809.
Полифаг. Гусеницы живут с июля до поздней осени и, после зимовки, в мае на различных растениях, как и предыдущий вид. VI - VII. СВ.
258. 10079 *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766) - Мутно-серая садовая совка
= *grandis* Donovan, 1801.
Часто. Полифаг. Гусеницы живут с июля до поздней осени и, после зимовки, в мае на травянистых растениях и на лиственных деревьях и кустарниках, как и предыдущие виды. VI - VII. БГ, Кв. 46.
259. 10096 *Lacanobia contigua* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Буро-серая садовая совка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в мае - июне на травянистых растениях. VI - VII. К.
260. 10100 *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758) - Огородная совка
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут в мае на различных травянистых растениях. VI - VII. К.
261. 10103 *Lacanobiasuasa* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Обыкновенная садовая совка
= *dissimilis* Knoch, 1781.
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в мае - июне на травянистых растениях. VI - VII. К.
262. 10104 *Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766) - Серо-бурая садовая совка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в мае - июне на различных травянистых растениях. VI - VII. К, БГ, СВ.
263. 10117 *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761) - Зубчатая садовая совка
= *nana* Hufnagel, 1766; *dentina* Denis & Schiffermüller, 1775; *leucostigma* Haworth, 1809.
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в мае - июне на травянистых растениях. VI - VII. К.
264. 10121 *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) - Капустная совка
Редко. Полифаг. Гусеницы живут с июля до сентября на различных травянистых растениях. VI - VII. Кв. 46.
265. 10134 *Sideridis (Heliophobus) reticulata* (Goeze, 1781) - Сетчатая садовая совка
= *calcatrippae* Vieweg, 1790; *saponariae* Borkhausen, 1792.
Часто. Гусеницы живут на смолёвках, дрёмах и гвоздиках (*Dianthus* spp.). VI - VII. К.
266. 10135 *Sideridis (Hadena) rivularis* (Fabricius, 1775) - Фиолетовая семенная совка
= *cucubali* Fuessly, 1784; *rivularis* Fabricius, 1775.
Довольно часто. Гусеницы живут на гвоздичных: смолёвках (*Silene* spp.), дрёмах (*Melandrium* spp. VI - VII. СВ.
267. 10185 *Hadena perplexa* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Куколицевая совка
= *carpophaga* Borkhausen, 1792; *lepida* auct.
Обычен. Гусеницы живут на гвоздичных: смолёвках, дрёмах, смолке клейкой. VI - VII. К.
268. 10206 *Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Жёлто-бурая полосатая совка
Часто. Гусеницы живут в мае - июне на различных злаках. VI - VII. БГ.
269. 10210 *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787) - Серебристая полосатая совка
= *lithargyria* Esper, 1788.
Часто. Гусеницы живут с июля до поздней осени и, после зимовки, в мае на различных злаках. VI - VII. К.
270. 10213 *Mythimna impura* (Hübner, 1808) - Буровато-серая полосатая совка
Обычен. Гусеницы живут в сентябре и, после зимовки, в мае на различных злаках и осоках. VI - VII. К, СВ.

271. 10218 *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) - Бледная полосатая совка
Обычен. Гусеницы живут в сентябре и, после зимовки, в мае на различных злаках. VI - VII. К.
272. 10232 *Leucania comma* (Linnaeus, 1761) - Совка-запятая
Обычен. Гусеницы живут в сентябре и, после зимовки, в мае на различных злаках. VI - VII. К, СВ.
273. 10372 *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758) - Восклицательная совка
Часто. Гусеницы многоядны. VI - VII. К, Кв. 46.
274. 10395 *Axylia putris* (Linnaeus, 1761) - Тёмнокрайняя земляная совка
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VI - VII. К, БГ, СВ.
275. 10398 *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) - Белокрайняя совка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VII - VIII. БГ, СВ.
276. 10400 *Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Черничная земляная совка
Часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае на травянистых растениях. VI - VII. К, СВ.
277. 10407 *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775) - Первоцветовая земляная совка
= *festiva* Denis & Schiffermüller, 1775; *primulae* Esper, 1788.
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VII - VIII. СВ.
278. 10409 *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790) - Подорожниковая земляная совка
Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на различных травянистых растениях. VI - VII. БГ.
279. 10418 *Paradiarsia punicea* (Hübner, 1803) - Красноватая земляная совка
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VI - VII. БГ.
280. 10493 *Eurois occultus* (Linnaeus, 1758) - Большая серая земляная совка
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VII - VIII. СВ, Кв. 46, БГ.
281. 10496 *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775) - Земляная совка август
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на самых разнообразных древесных, кустарниковых и травянистых растениях. VII - VIII. БГ.
282. 10498 *Anaplectoides prasina* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Большая зеленоватая совка
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VI - VIII. К, БГ, СВ.
283. 10509 *Xestia baja* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Двухточечная земляная совка
Довольно часто. Полифаг. Гусеница живёт в сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VII - VIII. БГ, СВ.
284. 10514 *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) - Совка с-черное
Довольно часто. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на различных травянистых растениях. VI - VII. БГ, Кв. 46.
285. 10516 *Xestia collina* (Boisduval, 1840) - Горная земляная совка
Редко. Полифаг. Гусеницы живут в сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях, часто на голубике, малине, подорожнике. VII - VIII. СВ.
286. 10520 *Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Совка "две трапеции"
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут в августе - сентябре и, после зимовки, в мае - июне на травянистых растениях. VI - VII. БГ, СВ.

287. 10548 *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) - Темноватая земляная совка
= *umbrosa* (Hübner, 1813).

Редко. Гусеницы живут с июля до поздней осени и, после зимовки, в мае на различных злаках и травянистых растениях. VI - VIII. БГ.

288. 10591 *Protolampra sobrina* (Duponchel, 1843) - Красноголовая земляная совка
Обычен. Гусеницы живут на травянистых растениях. VII - VIII. К.

10608 СЕМЕЙСТВО Arctiidae - Медведицы

Мелкие и средних размеров, реже крупные (18 - 75 мм). В состоянии покоя бабочки сидят, складывая крылья “домиком” или плоско над телом (лишайницы). Крылья серых или жёлтых тонов (подсем. Lithosiinae), или яркие, с рисунком из пятен и полос (подсем. Syntominiinae и Arctiinae). Гусеницы мохнатые, покрыты густыми волосками (“как медведи”). Питаются на самых различных растениях, даже на лишайниках, что достаточно необычно для чешуекрылых. Многие виды полифаги. Окукливаются на растениях, под корой, под камнями, в коконе из шелковистых нитей и волосков. Многие авторы рассматривают ложных пестрянок (Syntominiinae) как самостоятельное семейство; иногда в качестве отдельного семейства выделяют лишайниц (Lithosiinae). В мировой фауне 11000 видов, большинство в субтропиках и тропиках. В России - 138 видов, на Урале около 60. В заповеднике найдено 11 видов.



289. 10745 *Miltochrista miniata* (Forster, 1771) - Розовая лишайница
Довольно часто. Гусеницы живут на лишайниках, растущих на стволах деревьев. VII-VIII. СВ.

290. 10766 *Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758) – Красивая лишайница
Редко. Гусеницы живут на мхах сем. *Jungermanniceae*. VII-VIII. Кв. 46. Рис. 65.

291. 10798 *Eilema lurideolum* (Zincken, 1817) – Свинцово-серая лишайница
Довольно часто. Гусеницы живут на лишайниках, растущих на стволах деревьев. VII-VIII. СВ.

292. 10634 *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758) – Жёлтая полосатая медведица
Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI – VII. К.

293. 10642 *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758) - Подорожниковая медведица
Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII. Кв. 46. Рис. 66.

294. 10718 *Spilosoma lutea* (Hufnagel, 1766) - Желтоватая медведица
= *luteum* Hufnagel, 1766.
Очень часто. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII. БГ, К.

295. 10713 *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758) - Быстрая медведица
= *lubricipedum* Linnaeus, 1758; *menthastri* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Часто. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII. СВ, Кв. 46.

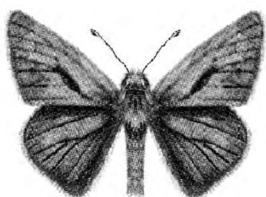
296. 10716 *Spilosoma urticae* (Esper, 1789) - Крапивная медведица
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут на различных травянистых растениях. VI - VII. К.

297. 10690 *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758) - Полевая медведица
Часто. Полифаг. Гусеницы живут на травянистых растениях. VI – VII. Часто. К, БГ, СВ.

298. 10655 *Arctia caja* (Linnaeus, 1758) - Медведица кая
Обычен. Полифаг. Гусеницы живут почти на всех травянистых растениях. VII - VIII. БГ, СВ. Рис. 67.

299. 10656 *Arctia flavia* (Fuessly, 1779) – Желтоватая медведица

В коллекции заповедника: 1 экз., разнотравный луг, кв. 12. Полифаг. Гусеницы живут почти на всех травянистых растениях. Трансевразийский вид с дизъюнктивным ареалом.



10832 СЕМЕЙСТВО Hesperiiidae - Толстоголовки

Бабочки средних размеров, 25 - 36 мм, по габитусу напоминающие совок. Усики со слабо выраженным булавовидным утолщением на конце, часто загнутым крючком. Передние крылья угловатые, треугольные. Грудь расширена за счёт сильного развития мускулатуры крыльев. Гусеницы голые, короткие, веретеновидные, живут на травянистых растениях среди листьев, скреплённых паутиной. Бабочки обладают быстрым полётом. В мировой фауне известно около 3050 видов толстоголовок, большинство в тропиках и субтропиках. В России около 55 видов, на Урале - 23. В заповеднике - 8 видов.

300. 10869 *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) - Мальвовая толстоголовка

Довольно редко. Гусеницы на различных травянистых розоцветных: лапчатках (*Potentilla* spp.), землянике (*Fragaria vesca*). Зимуют куколки. V - VI. В тёплые годы в августе отмечено появление бабочек второй генерации. Луга, покосы и просеки, гусеницы на розоцветных. Рис. 68.

301. 10871 *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) - Серпуховая толстоголовка

1 экз., разнотравный луг, кв. 12, 24.06.1980, Т.И. Стенченко. Гусеницы на различных лапчатках; зимуют взрослые гусеницы.

302. 10861 *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) - Пёстрая толстоголовка

1 экз., разнотравный луг, кв. 12, 20.06.1980, Т.И. Стенченко. Гусеницы на лапчатках. Зимуют гусеницы младших возрастов.

303. 10877 *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) - Толстоголовка морфей

Обычен. Уремы, луга, лесные поляны. Гусеницы живут на злаках, зимуют. VI - VII.

304. 10883 *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) - Толстоголовка палемон

Обычен. Гусеницы живут на различных злаках, зимуют взрослыми. V - VI. Уремы, разнотравные луга и просеки. Гусеницы на злаках.

305. 10884 *Carterocephalus silvicolus* (Meigen, 1829) - Толстоголовка сильвия

= *silvius* Knoch, 1781.

Обычен. Гусеницы на злаках. V - VI. Покосы и просеки. Рис. 69.

306. 10895 *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) - Лесная толстоголовка

= *flavus* Bruennich, 1763; *thaumas* Hufnagel, 1766.

В коллекции единичные экземпляры. Луга, разреженные участки леса. Гусеницы живут на различных злаках, в частности на коротконожке перистой (*Brachypodium pinnatum*); зимуют в первом возрасте.

307. 10902 *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) - Толстоголовка запятая

1 экз., разнотравный луг, кв. 44, 9.07.1990. Гусеницы живут на различных злаках. Зимуют в стадии яйца.

10912 СЕМЕЙСТВО Papilionidae - Парусники

Крупные бабочки, до 80 мм. Задние крылья с характерным изгибом по внутреннему краю, у ряда видов с длинными хвостика-



ми (подсемейство Papilioninae). Гусеницы ярко окрашены, голые, живут на зонтичных и розоцветных (Papilioninae); или бархатисто-тёмные, с красными бородавками, живут на толстянковых (Parnassiinae). Окукливаются на стеблях, ветках и в других местах, куколки прикрепляются задним концом к субстрату головой вверх, поддерживаясь паутиным пояском, у Parnassiinae на земле, в лёгком коконе. Всего в мире 573 вида, главным образом в тропиках, в Европе - 13, на Урале - 6. В ВГЗ - 4 вида.

308. 10935 *, ***Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) – Чёрный аполлон, или мнемозина
Редок. Поляны на восточной границе заповедника на горах Шабур, Малый Сутук.

309. 10943 *, ***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенный аполлон
Довольно редко. В районе ВГЗ встречается восточноевропейский подвид *P. a. democrates* Krulikovsky, 1906. VI - VIII. На сухих лугах. Гусеницы развиваются на очитке обыкновенном (*Sedum telephium*). В отдельные годы наблюдается довольно высокая численность на лугах у р. Каменка и в кв. 27. На лугу площадью около 5 га в период массового лёта учитывались до 7,8 экз./га, среднемноголетний показатель численности 1,4 экз./га (1992-2012 гг.). 16.07.1998 г. на этом же лугу за один учёт челночным методом было зарегистрировано 52 экз. Трансевразийский вид, на восток до Якутии и Монголии. Рис. 70.

- 10950 *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) – Подалирий

1 экз., отмечен А.Н. Пискуновым в начале октября 1998 г. в садах в г. Верхнем Тагиле, в 13 км от восточной границы заповедника. Гусеницы живут на различных древесных и кустарниковых розоцветных. VI – VII. Западноевразийский вид, на восток до юга Западной Сибири и Восточного Казахстана. Мигрант, на Среднем Урале отмечались залётные экземпляры.

310. 10954 *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – Махаон

Обычен. На Урале в форме номинативного подвида *P. m. machaon* Linnaeus, 1758. Гусеницы на различных зонтичных. V - IX, в двух или трёх генерациях. Численность в разные годы сильно колеблется. Луга, уремы, открытые участки леса. Широко распространённый голарктический вид. Рис. 71, 72.

10963 СЕМЕЙСТВО Pieridae - Белянки

Бабочки средних, реже крупных размеров, до 60 мм. Окраска крыльев белых или жёлтых, до оранжевого, тонов, с темным рисунком. Гусеницы, большей частью зелёные или пёстрые, в коротких и тонких волосках; живут одиночно и обществом на крестоцветных, бобовых, розоцветных. Окукливаются на стеблях, ветках и в других местах, куколки прикрепляются задним концом к субстрату головой вверх, поддерживаясь паутиным пояском. Всего в мире около 1200 видов белянок, из них в Европе - 46, на Урале - 22, в ВГЗ - 14 видов.



311. 10971 *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенная горошковая беляночка
Довольно часто. Две генерации. Гусеницы живут в июне (II) и в августе-сентябре (I) на различных видах чин и горошков (*Vicia* spp.). Зимуют куколки. Хорошо выражен сезонный диморфизм имаго. 2 генерации. V - VI (I) - *L. sinapis* f. *lathyri* Hübner, 1823 и VII - VIII (II) - *L. sinapis* f. *deniensis* Boisduval, 1840. Луга и просеки, разреженные березняки по всей территории.

312. 10969 *Leptidea morsei* Fenton, 1881 - Горошковая беляночка Морзе

Обычен. На Урале - евро-сибирский подвид *L. m. major* Grund. Зимуют куколки. 2 генерации. Лет одновременно с *L. sinapis* - V - VI; VII - VIII. Подобно *L. sinapis*, ярко выражен сезонный диморфизм.

313. 10976 *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) - Зорька, Аврора
Часто. Гусеницы в июне - июле питаются цветками и стручками различные лесных и культурных крестоцветных, в садах часто на вечерницах (*Hesperis* spp.) и левкоях (*Matthiola* spp.). Зимуют куколки. V - VI. Луга, просеки, разреженные участки леса. Рис. 73.

- 10987 *Euchloe ausonia* (Hübner, 1804) - Белая зорька
= *belia* Esper, 1789; *simplonia* Freyer, 1828.

В районе ВГЗ пока не найден, но обнаружение весьма вероятно, поскольку известен из окр. г. Невьянска. На Южном и Среднем Урале встречается в форме подвида *Eu. a. volgensis* Krulikovskiy, 1897, характерного для Юго-Восточной Европы. Гусеницы живут на различных крестоцветных. Зимуют куколки и, возможно, гусеницы. На Среднем Урале бабочки летают в сезонных формах: более мелкой - июньской, с грязно-зелёным исподом задних крыльев, и более крупной - июльской, с желтовато-зелёным фоном нижней стороны задних крыльев.

314. 10992 *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) - Боярышница
Очень часто. Гусеницы живут на различных древесных и кустарниковых розоцветных, чаще на рябине и черёмухе. Зимуют молодые гусеницы в паутинном гнезде на ветвях кормового растения. VI - VII. Численность существенно колеблется в разные годы. Луга и просеки по всей территории, лесные поляны, фоновый вид в урехах. Гусеницы развиваются на черёмухе. Широко распространённый трансевразийский вид, от Северной Африки до Южной Азии. Мигрант. Рис. 74.

315. 10996 *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) - Капустная белянка, капустница
Довольно редко. Гусеницы живут на различных диких или культивируемых видах крестоцветных. Зимуют куколки. IV - IX, иногда в двух генерациях. Елани.

316. 11005 *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) - Репная белянка, репница
Обычен. Гусеницы живут на различных крестоцветных. Луга, разреженные березняки. Зимуют куколки. IV - IX, в двух генерациях, часто вместе с предыдущим видом.

317. 11003 *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) - Белянка брюквенная, брюквенница
Часто. Гусеницы живут на различных крестоцветных, особенно на сердечниках (*Cardamine* spp.). Луга, просеки, разреженные березняки по всей территории. Зимуют куколки. IV - IX, в двух генерациях.

- 11013 *Pontia callidice* (Hübner, 1800) - Альпийская белянка
В районе ВГЗ не отмечался. В 1992 и 1993 годы был обычен как мигрант во многих других местах Среднего Урала и на юге Западной Сибири. В пределах основного ареала обитает в каменистых тундрах. Гусеница питается на различных крестоцветных, часто на желтушнике левкойном (*Erysimum cheirathoides*). Зимуют куколки. VI - VII. Широко распространённый трансевразийский тундрово-альпийский вид, время от времени появляющийся во многих подтаёжных и лесостепных районах Урала и Сибири.

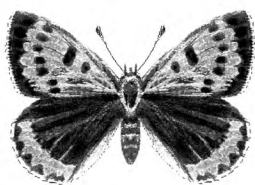
318. 11010 *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) - Рапсовая белянка
Обычен. Гусеницы на различных крестоцветных и резедовых. Зимуют куколки. IV - IX, в двух или трёх генерациях. Численность сильно колеблется в разные годы.

319. 11030 *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) - Торфяная желтушка
Редко. Леса, луга. Гусеницы на голубике (*Vaccinium uliginosum*); зимуют в третьем возрасте. VI - VII.

320. 11026 *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) - Луговая желтушка
Довольно редко. Луга, покосы и просеки. Гусеницы живут на бобовых; зимуют взрослые гусеницы. V - IX, в двух генерациях.

321. 11038 *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) - Лимонница
Очень часто. На Среднем Урале номинативный подвида *G. r. rhamni*, характерный для Европы. Гусеницы в мае - июне живут на крушине ломкой (*Frangula alnus*). Зимуют имаго. VII - IX и, после зимовки, V - VI. Луга, открытые участки леса по всей территории. Рис. 75.

11039 СЕМЕЙСТВО Lycaenidae – Голубянки



Небольшие или средних размеров бабочки, до 40 мм. Окраска крыльев сверху голубая, оранжевая или бурая, часто с металлическим блеском, самцы ярче окрашены. Снизу крылья с характерным рисунком из пятен и глазков (Lycaenini и Polyommagini), или полос (Theclini и Eumaeini). Гусеницы большей частью зелёные или пёстрые, уплощённые, с выпуклой спиной; живут одиночно на различных древесных и травянистых растениях. Гусеницы старших возрастов некоторых видов (относящиеся к родам *Maculinea*, *Scolitantides*) живут в муравейниках. Муравьи (род *Myrmica*), привлекаемые сладкими выделениями гусениц, находят их и приносят в гнездо, где гусеницы питаются личинками муравьёв (редкий случай хищничества среди бабочек). Окукливаются на стеблях, ветках и в других местах, куколки прикрепляются задним концом к субстрату головой вниз. Всего в мире около 6000 видов голубянок, из них в Европе – около 120, на Урале – 53. В ВГЗ зарегистрирован 21 вид.

322. 11125 *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) - Пятнистая многоглазка
Редок. Кормовое растение - различные виды щавелей (*Rumex* spp.). Зимуют гусеницы младших возрастов. VI (I); VII – VIII (II), в двух генерациях.
323. 11123 *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Фиолетовая многоглазка, или глазчатка голубоватая
= *amphidamas* Esper, 1780.
Очень часто. Гусеницы питаются на горце змеином (*Polygonum bistorta*). Зимуют куколки. V – VI. Луга, уремы, просеки. Гусеницы развиваются на гречишных.
324. 11122 *Lycaena dispar* (Haworth, 1803) - Непарная многоглазка
Обычен. В Восточной Европе и на Урале представлен подвидом *L. d. festiva* Krulikovsky, 1909. Луга и просеки. Кормовое растение - различные виды щавелей. Зимуют гусеницы младших возрастов. VI - VIII.
325. 11129 *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) - Огненная многоглазка
Обычен. Луга и просеки. Гусеницы на щавелях. Зимуют яйца или гусеницы первого возраста на засохшем кормовом растении. VI - VIII. Рис. 76.
326. 11058 *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) - Берёзовый зефир
Редок. Гусеница живёт на черёмухе. Зимуют яйца. VII - VIII.
327. 11095 *Nordmannia pruni* (Linnaeus, 1758) - Сливовая хвостатка
Обычен. Полифаг. Зимуют куколки. V - VI. Луга. Гусеницы развиваются на малине, клевере. Рис. 77.
328. 11145 *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) - Крошечная голубянка
Довольно редко. По европейским материалам, гусеницы живут на язвеннике (*Anthyllis vulneraria*). Зимуют взрослые гусеницы. Известно, что гусеницы привлекают к себе муравьёв *Lasius* spp., *Formica* spp., *Myrmica rubra* (Tolman, 1997), которые слизывают выделения гусениц. V – VI. СВ.
329. 7093 *Cupido argiades* (Pallas, 1771) - Короткохвостка аргиада
= *amyntas* Denis & Schiffermüller, 1775.
Довольно редко. Гусеницы на бобовых, зимуют взрослыми. V – VI. Луга, просеки.
330. 11148 *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) - Короткохвостка альцет
= *coretas* Oschenheimer, 1808.
Довольно редко. В качестве кормового растения для Европы указывается вязель разноцветный (*Coronilla varia*); на Урале и в Сибири - не выявлено. Зимуют, вероятно, взрослые гусеницы. V – VI.
331. 11154 *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) - Весенняя голубянка
Довольно редко. Полифаг. К кормовым растениям относятся различные розоцветные, а

также бобовые, крушиновые, растения других семейств. Зимуют куколки. V – VI. Уремы, покосы и просеки.

332. 11183 *Maculinea nausithous* (Bergstrasser, 1779) - Черноватая голубянка
= *arcas* Rottenburg, 1775.

Довольно редко. Гусеницы младших возрастов питаются на кровохлёбке лекарственной (*Sanguisorba officinalis*), дальнейшее развитие происходит в гнёздах муравьёв *Myrmica sabuleti*, *M. rubra* или *M. scabrinodis* (Tolman, 1997), где гусеницы питаются личиками муравьёв. VI- VII.

333. 11190 *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) - Голубянка аргус
= *aegon* Denis & Schiffermüller, 1775.

Очень часто. На Урале и в Западной Сибири известен подвид *P. a. obensis* Forster, 1936. Кормовые растения - различные бобовые, особенно клевера. Зимуют яйца. Мирмекофил. Гусеницы привлекают муравьёв *Lasius niger* и *L. alienus* и часто обнаруживаются в муравейниках (Tolman 1997). VI - VIII.

334. 10191 *Plebejus argyrognomon* (Bergstrasser, 1779) - Голубянка аргир
Довольно редко. Гусеницы живут на различных бобовых. Зимуют яйца. Как и другие представители рода *Plebejus*, гусеницы привлекают муравьёв *Lasius niger*, *L. alienus*, *Myrmica scabrinodis*, *M. sabuleti*, *Camponotus vagus* (Tolman, 1997). VI - VIII.

335. 11206 *Plebejus optilete* (Knoch, 1781) - Торфяная голубянка
Обычен. Гусеницы на голубике (*Vaccinium uliginosum*), реже на чернике (*Vaccinium myrtillus*); зимуют в раннем возрасте. Повсеместно луга, открытые участки леса. VI.

336. 11222 *Aricia eumedon* (Esper, 1780) - Голубянка эвмед
Обычен. Луга, просеки. На Урале номинативный подвид. Гусеницы на геранях (*Geranium* spp.). Зимуют гусеницы младшего возраста. Гусеницы привлекают муравьёв *Lasius*, *Myrmica*, *Tapinoma* (Tolman, 1997). VI - VII.

337. 11220 *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) - Голубянка аллой
= *allous* Hübner, 1819; *astarte*, Hübner, 1819.
Обычен. На Урале известен подвид *A. a. inhonora* Jahontov, 1909. Луга, покосы и просеки. Гусеницы на герани. VI - VII.

338. 11253 *Polyommatus semiargus* (Rottentburg, 1775) - Лесная голубянка
Часто. На Урале и в Западной Сибири известен подвид *P. s. uralensis* Tutt, 1909. Повсеместно. Гусеницы живут на клеверах, зимуют. V - VII.

339. 11227 *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) - Голубянка аманда
Обычен. Луга, уремы, покосы и просеки. Гусеницы живут на горошках (*Vicia* spp.); зимуют. VI - VII.

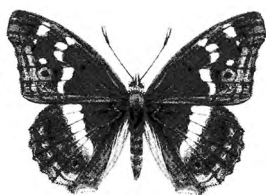
340. 11234 *Polyommatus icarus* (Rottentburg, 1775) - Голубянка икар
Обычен. Луга, уремы, просеки. Гусеницы на различных бобовых: клеверах, люцерне, дроке красильном и др. V – VII. Рис. 78.

341. 11258 *Polyommatus damon* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Голубянка дамон
Редко. Зимуют яйца или гусеницы первого возраста. Гусеницы привлекают муравьёв *Lasius niger*, *L. alienus*, *Formica pratensis* (Tolman, 1997). VI - VII.

342. 112590 *Polyommatus damone* (Eversmann, 1841) - Голубянка дамоне
Редко. Луга.

11273 СЕМЕЙСТВО Nymphalidae – Нимфалиды

Бабочки средних и крупных размеров (25 - 80 мм). Передние ноги сильно укорочены и видоизменены и не используются при ходьбе. Гусеницы от чёрной до зелёной окраски, голые или с шипиками, или выростами на теле. Часто живут обществом, особенно в



младших возрастах. Питаются травами, листьями кустарников и деревьев, употребляют крапивные, розоцветные, фиалковые, ивовые растения чаще других. Куколки угловатые, местами в бугорках, обычно висят на кормовом растении или рядом на подходящем субстрате. В мировой фауне около 3000 видов, в основном, в тропиках. В России 132, на Урале - 45, в ВГЗ и окружающих территориях - 30 видов.

343. 11433 *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) - Большая лесная перламутровка, или пафия
Обычен. Луга, уремы, просеки. Гусеницы на фиалках (*Viola canina*, *V. hirta*). Яйца располагаются самкой одиночно, чаще на стволы и ветки деревьев, где зимуют молодые гусеницы. VII - VIII. Рис. 79.

344. 11425 *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) - Перламутровка аглая
Обычен. На Урале и в Сибири распространён номинативный подвид. Луга, уремы, просеки. Гусеницы питаются на фиалках (*Viola canina*, *V. tricolor*). Зимуют гусеницы первого возраста. VI - VIII. Рис. 80.

345. 11424 *Argynnis adippe* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Перламутровка адиппа
Обычен. Фенология и кормовые растения как у *A. aglaja*.

346. 11419 *Brenthis ino* (Rottenburg, 1775) - Таволговая перламутровка, или ино
Очень часто. На Урале обитает подвид *B. i. ino*. Луга, уремы, просеки, является фоновым видом на еланях и просеках. Гусеницы на лабазниках (*Filipendula vulgaris*). Зимуют яйца или гусеницы первого возраста. VI - VII. Рис. 81.

347. 11391 *Clossiana (Boloria) eunomia* (Esper, 1799) - Бледная перламутровка, или эвномия
= *aphirape* Hubner, 1803.

Обычен. На Среднем Урале известен номинативный подвид. Гусеницы питаются на горцах (*Polygonum bistorta*, *P. alpinum*); VI - VII.

348. 11392 *Clossiana (Boloria) euphrosyne* (Linnaeus, 1758) - Фиалковая перламутровка, или эфросина

Часто. Гусеницы питаются на фиалках. Зимуют гусеницы средних возрастов. V - VI. Рис. 83

349. 11404 *Clossiana (Boloria) titania* (Esper, 1793) - Красивая перламутровка, или титания
= *amathusia* Esper, 1793.

Обычен. Гусеницы на горце змеином. Зимуют яйца с полностью сформированными гусеницами. VI - VII.

350. 11401 *Clossiana (Boloria) selene* (Denis & Schiffermüller, 1775) - Обыкновенная перламутровка, или селена

Обычен. Луга, уремы, просеки, разреженные участки березняков, является фоновым видом на лугах. Гусеницы питаются на фиалках, зимуют в средних возрастах. VI. Рис. 82.

351. 11385 *Clossiana (Boloria) angarensis* (Erschoff, 1870) - Ангарская перламутрочка
Довольно редко. Луга и просеки. Гусеницы развиваются на фиалках.

352. 11388 *Clossiana (Boloria) dia* (Linnaeus, 1767) - Перламутровка диа
Обычен. Гусеницы питаются на фиалках, в частности - на *Viola canina*; зимуют в средних возрастах V - VI.

353. 11403 *Clossiana (Boloria) thore* (Hübner, 1803) - Перламутровка альпийская, или тор

Довольно редко. Гусеницы питаются на фиалках. VI - VII.

354. 11409 *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) - Северная перламутровка
= *arsilache* Esper, 1793.

Довольно редко. Гусеницы на клюкве (*Oxycoccus* spp.). Зимуют гусеницы младших возрастов. VI - VII.

355. 11337 *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) – Адмирал
Очень редок. В ВГЗ впервые отмечен 26.08.2004 в кв. 112, на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 1 экз. Ранее ближайшая точка встречи вида была отмечена в 13 км от восточной границы заповедника (Ольшванг, Ухова, 2001). В 2013 г. вид неоднократно регистрировался в восточной части заповедника: 1 экз., минерализованная полоса в березняке разнотравном, кв. 50, июль 2013 г. (Н.В. Беляева); 1 экз., разнотравный суходольный луг, кв. 46, 20.08.2013 г.; 1 экз. повторно наблюдался на том же участке Н.В. Беляевой 26.08.2013 году. Численность очень сильно колеблется по годам, с циклом в 4-6 лет. На Урале, по-видимому, только временные популяции. Гусеницы питаются на крапиве двудомной (*Urtica dioica*). Зимуют имаго. V (только редкие залётные особи плохой сохранности) и VII - X. Широко распространённый мигрирующий вид, в Палеарктике встречается по всей Европе, от Канарских островов и на восток до Западной Сибири, в Неарктике на юг до Центральной Америки и на Антильских островах, отмечен в Новой Зеландии. Рис. 84.

356. 11338 *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) – Репейница
В ВГЗ впервые отмечен 1 экз. Т.И. Стенченко на лугу в западной части заповедника 22.06.1980 г., нами наблюдался на ветровальном участке пихто-ельника высокотравно-папоротникового в кв. 112 в конце августа 2008 г. На Среднем Урале лишь временные популяции. Гусеницы питаются преимущественно на чертополохах, бодяках и др. Вид с почти космополитическим ареалом. Активный мигрант.

357. 7248 *Inachis io* (Linnaeus, 1758) - Павлиний глаз
Часто. Гусеницы питаются на крапиве двудомной и на хмеле обыкновенном. Зимуют имаго. VI - IX и, после зимовки, IV - V. Широко распространённый трансевразийский синантропный вид. Рис. 85.

358. 11328 *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) – Крапивница
Очень часто. Гусеницы питаются на крапиве двудомной. Зимуют имаго. Лет практически в течение всего теплого времени в двух генерациях. Летом свежие бабочки обычно появляются во второй половине июня. Широко распространённый трансевразийский синантропный вид. Рис. 86.

359. 11332 *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) - Углокрыльница ц-белое
Довольно часто. Гусеницы питаются на крапиве двудомной; в качестве кормовых растений указывались также ивы, вяз, малина, хмель. Зимуют имаго. VI - IX и, после зимовки, IV - VI. Рис. 87.

360. 11342 *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) – Пестрокрыльница
Обычен. Гусеницы питаются на крапиве двудомной. Зимуют куколки. V – VI (I), VII – VIII (II), в двух генерациях. Ярко выражен сезонный диморфизм: основной тон окраски верхней стороны крыльев весенних бабочек - рыжеватый (*A. levana* f. *porima* Oschenheimer, 1807), летних - черно-бурый (*A. levana* f. *prorsa* Linnaeus, 1758).

361. 11322 *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) – Траурница
Обычен, хотя численность заметно колеблется по годам. Гусеницы питаются на ивах и берёзе. Зимуют имаго. VI - IX и, после зимовки, IV - VI. Рис. 88.

362. 11325 *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781) - Черно-рыжая многоцветница
Численность очень сильно колеблется по годам. В последние годы обычен. Гусеницы питаются на ивах; реже на осине, жимолостях, крапиве двудомной. Зимуют имаго. VI - IX и, после зимовки, IV - VI, в единственной генерации.

363. 11324 *Nymphalis vaualbum* ([Denis & Schiffermüller], 1775) - Многоцветница эль-белое

= *vau-album* auct., nec [Denis & Schiffermüller], 1775.

Численность очень сильно колеблется по годам. В некоторые годы не фиксируется, в другие - бывает обилён. Гусеницы питаются на ивах. Зимуют имаго. VI - IX и, после зимовки, IV - V.

364. *Euphydryas ichnea* (Boisduval, (1833)) – Промежуточная шашечница = *intermedia* Menetries, 1859

Обычен. На лугах, просеках в хвойных и лиственных лесах. Гусеницы питаются на верониках и жимолости. Широко распространённый сибирский вид, на запад доходит до Урала. Рис. 89.

365. 11349 *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) - Ранняя шашечница

Обычен. На Урале и в Западной Сибири подвид *E. m. staudingeri* Wnukowsky, 1929, ранее рассматривался как *E. m. uralensis* Staudinger, 1871. Луга, просеки, разреженные участки разнотравных березняков. Гусеницы питаются на верониках (*Veronica spuria*, *V. longifolia*, *V. chamaedrys*). Зимуют гусеницы третьего возраста, семьями в паутинном гнезде. VI - VII.

366. 11359 *Melitaea didyma* (Esper, 1778) - Красная шашечница, или дидима

Обычен. На юге Урала и в Западной Сибири подвид *M. d. neera* Fischer de Waldheim, 1840 (= *M. d. uralka* Bryk, 1940). VI – VIII. Обычен.

367. 11358 *Melitaea diamina* (Lang, 1789) - Черноватая шашечница

= *dictynna* (Esper, 1779).

Обычен. На Урале и в лесной зоне Западной Сибири подвид *M. d. hebe* (Borkhausen, 1793).

Гусеницы живут на валериане лекарственной (*Valeriana officinalis*). VI - VII.

368. 11376 *Melitaea britomartis* Assman, 1847 - Шашечница бритомарта

Обычен. На Урале и в Западной Сибири номинативный подвид *M. b. britomartis* Assman, 1847. Гусеницы живут на подорожниках (*Plantago* spp.) и верониках. VI - VII. 11374

369. *Melitaea athalia* (Rottenburg, 1775) - Шашечница аталиа

Обычен. Уральские бабочки близки к номинативному подвиду *M. a. athalia* (Rottenburg, 1775). Гусеницы живут на подорожниках, верониках, марьянниках. VI - VII.

370. 11300 *Limnitis populi* (Linnaeus, 1758) - Тополевый ленточник

Обычен, но численность заметно колеблется по годам. На Урале и в Западной Сибири подвид *L. p. enapius* Fruhstorfer, 1908. Гусеницы питаются на осине; зимуют во втором возрасте. VI - VII. Рис. 90.

371. 11295 ***Limnitis camilla* (Linnaeus, 1763) - Ленточник Камилла

В заповеднике впервые наблюдались 5 особей 18 июля 2012 г. на послелесном суходольном разнотравном лугу в кв. 45. Гусеницы питаются на жимолости, зимуют в первых возрастах. Распространён в Европе до Урала, и, затем, в Приамурье, в Северо-Восточном Китае и Корее. Амфиевразийский лесной вид.

372. 11311 *Neptis sappho* (Pallas, 1771) - Пеструшка сапфо

= *hylas* Linnaeus, 1758; *aceris* Esper, 1783.

Довольно редок. Гусеницы питаются на чине весенней (*Lathyrus vernus*), зимуют в средних возрастах. VI - VII.

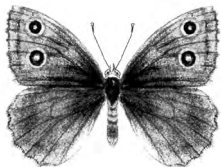
373. 11277 *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) – Ивовая переливница

В европейской части ареала обитает номинативный западный подвид *A. i. iris* (Linnaeus, 1758). Гусеницы питаются на ивах, зимуют в первых возрастах. Бабочки встречаются на открытых местах, где растут ивы. Амфиевразийский лесной вид. Распространён в Европе до Урала, и, затем, в Приамурье, в Северо-Восточном Китае и Корее. Рис. 91.

11439 СЕМЕЙСТВО Satyridae –

Бархатницы, сатириды

Бабочки средних размеров (20 - 50 мм). Передние ноги по строению сильно укорочены и видоизменены, как у нимфалид. Передние крылья у корня с 1–3 вздутыми жилками. За редким исключением, крылья коричневых или охристых тонов, с рисунком из округлых глазчатых пятен. Имаго многих видов тенелюбивы:



часто летают в облачную погоду или держатся под пологом леса. Гусеницы веретеновидные, чаще зелёные или бежевые, с темными продольными полосами; последний сегмент тела обычно заканчивается двумя острями. Кормовые растения – злаки и осоки. Куколки подвешены за кремастер либо лежат в подстилке. Некоторые авторы (Karsholt & Razowski, 1996 и др.) рассматривают сатирид в ранге подсемейства в семействе нимфалид. В мировой фауне около 2500 видов, в основном в тропиках. В России 118, на Урале - 51, в ВГЗ – 15 видов.

374. 11458 *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) - Краеглазка эгерия
Обычен. На Урале подвид *P. a. tircis* (Godart, 1827). Гусеницы питаются на различных злаках. Зимуют взрослые гусеницы или куколки. V - VI. Западноевразийский вид, на восток до Урала.
375. 11462 *Lasiommata petropolitana* (Fabricius, 1787) - Краеглазка петербургская = *hiera* Fabricius, 1787. Рис. 92.
Часто. Гусеницы живут на различных злаках, включая ежу сборную, овсяницу красную (*Festuca rubra*). Зимуют куколки. V - VI.
376. 11460 *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) - Краеглазка мэра
Обычен. Гусеницы питаются на различных злаках; зимуют взрослыми. VI - VII. Рис. 93.
377. 11465 **, ****Lopinga (Lasiommata) deidamia* (Eversmann, 1851) - Краеглазка дейдамия
Обычен. На Урале номинативный подвид *L. d. deidamia* (Eversmann, 1851). Гусеницы живут на злаках. Зимуют гусеницы второго возраста. VI - VII. Восточноевразийский лесной вид. Распространён от Урала до Японии. Рис. 94.
378. 11464 *Lopinga achine* (Scopoli, 1763) - Краеглазка ахина, или желтоглазка
Довольно редко. На Урале номинативный подвид *L. a. achine* (Scopoli, 1763). Гусеницы живут на злаках, особенно зимуют взрослыми. VI - VII. Рис. 95.
379. 11482 *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788) - Сенница глицерион = *amyntas* Poda, 1761; *iphis* Denis & Schiffermüller, 1775. ____
Часто. На Урале номинативный подвид *C. g. glycerion* (Borkhausen, 1788). Гусеницы питаются на злаках, зимуют в третьем возрасте.
380. 11483 *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761) - Сенница геро
Обычен. На Урале номинативный подвид *C. h. hero* (Linnaeus, 1761). Гусеницы питаются на злаках, часто на щучке дернистой; зимуют взрослыми. VI - VII.
381. 11486 *Coenonympha pamphilius* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенная сенница
В коллекции заповедника: 1 экз., 15.06.1980; 1 экз., 24.06.1981. На Урале номинативный подвид *C. p. pamphilius* (Linnaeus, 1758). Гусеницы питаются на злаках, зимуют взрослыми.
382. 11494 *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) - Цветочный глазок
Очень часто. На Урале обитает номинативный подвид *A. h. hyperantus* (Linnaeus, 1758). Луга, уремы, просеки, является фоновым видом на лугах и просеках. Гусеницы питаются на различных злаках, зимуют в третьем возрасте. VI - VII. Рис. 96.
383. 11526 *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) - Чернушка лигеа
Очень часто. На Урале (кроме полярных районов) и в Сибири до Саян встречается подвид *E. l. kamensis* Krulikovsky, 1909. Гусеницы питаются на злаках и осоковых, зимуют. VI - VIII. Рис. 97.
384. 11517 *Erebia euryale* (Esper, 1805) - Чернушка эвриала¹
Очень часто. На Среднем и Южном Урале обитает подвид *E. e. uralensis* Goltz, 1930. Гусеницы питаются на злаках и осоковых, зимуют. VI - VIII.

¹ Собранные в ВГЗ экземпляры, возможно, относятся к описанному с Ю.Урала виду *Erebia ilmene* Nicolaev, 2004 (Коршунов, Николаев, 2004)

385. 11506 *Erebia aethiops* (Esper, 1777) - Чернушка эфиоп
 Часто. Гусеницы питаются на злаках и осоковых, зимуют в первых возрастах. VII - VIII.
386. 11510 **, ****Erebia cyclopius* (Eversmann, 1844) - Чернушка циклоп
 Очень редко. Отмечается Ю.Н. Баранчиковым на покосах и просеках (1975). В коллекции ВГЗ: 1 экз., 22.06.1980, Т.И. Стенченко. После многолетнего перерыва зарегистрирован Н.Л. Уховой на еланях в кв. 45 26.06.2014 г. Кормовые растения не известны. Генерация, вероятно, двухлетняя. VI. Восточноевразийский лесной вид. Распространён от Урала до Кореи. Рис. 98.
387. 11515 *Erebia embla* (Thunberg, 1791) - Болотная чернушка
 Леса. Гусеницы развиваются на злаках.
388. 11556 **, ****Oeneis jutta* (Hübner, 1806) - Энеис ютта
 Отмечался Ю.Н. Баранчиковым на лугах, покосах и просеках (1975). В южной части лесной зоны, от Урала и до Енисея обитает подвид *O. j. gigantea* Austaut, 1911. Гусеницы живут на различных осоковых: осоках (*Carex* spp.) и пушицах (*Eriophorum* spp.), зимуют дважды. VI - VII. Голарктический таёжный вид.

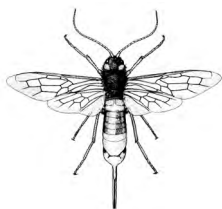
ОТРЯД НУМЕНОПТЕРА – ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Подотряд Symphyta в заповеднике практически не изучался. В коллекции заповедника 13 экз. по попутным сборам Н.Л. Уховой. Определение видов проводилось по Определителю насекомых европейской части СССР. Т. 3, часть 6 (1988). Выявлено 4 вида.

Список видов подотряда Aroscrita составлен по литературным источникам и сборам Н.Л. Уховой. При составлении списка мы придерживались системы перепончатокрылых, представленной А.С. Лелей в Аннотированном каталоге насекомых Дальнего Востока России (2012), где указанным автором за основу принята система отряда перепончатокрылых, предложенная Sharkey (2007), Sharkey et al. (2011) и использованная в последнем обзоре классификации Hymenoptera (Aguiar et al., 2012) в части объема надсемейств и семейств, а также классификация А.П. Расницына (Расницын, 1988, Rasnitsyn, Zhang, 2010) в части инфраотрядов и их состава, с некоторыми изменениями.

ПОДОТРЯД СИМФУТА – СИДЯЧЕБРЮХИЕ

ИНФРАОТРЯД СИРИКОМОРНА



СЕМЕЙСТВО СИРИЦИДАЕ - РОГОХВОСТЫ

Преимущественно крупные сидячебрюхие перепончатокрылые, со стройным цилиндрическим телом. У самок длинный, далеко выступающий за конец брюшка, игловидный яйцеклад. Личинки развиваются в стволах деревьев, часто вредят. В семействе около 120 видов, в заповеднике выявлено 4.

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

2 ♀♀, ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, выд. 1; 10.07.2000 и 13.07.2000.

2. *Sirex juvenis* (Linnaeus, 1758) – Синий рогохвост

2 ♀♀, 3 ♂♂, 1 экз. без брюшка; ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, выд. 1; 10.07.2000 (3 экз.) и 26.07.2000 (3 экз.).

3. *Urocerus gigas* Linnaeus, 1758 – Большой хвойный рогохвост

3 ♀♀, 1 ♂, ветровальный участок пихто-ельника высокотравно-папоротникового, кв. 112, выд. 1, 10.07.2000 (2 экз.), 26.07.2000 (2 экз.); 1 ♂, кипрейно-малиновая гарь, кв. 112, выд. 1,

10.07.2000; 1 ♀, берёзово-еловый мелкотравный лес, кв. 140, 13.08.2000; 1 ♂, кв. 9, березняк хвощово-мелкотравный, 17.07.1991.

4. *Xeris spectrum* Linnaeus, 1758 - Чёрный рогохвост

1 ♀, ветровал в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом, кв. 112, выд. 1, 13.08.2000.

ПОДОТРЯД АРОСРИТА

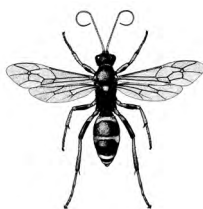
Инфраотряд Ichneumonomorpha

Фауна Ichneumonomorpha Урала остаётся слабо изученной. В Висимском заповеднике наездники Ichneumonidae изучались В.А. Федюниным (1996, 2006, 2008 и др.; Федюнин, Ухова, 2010). Определение производилось по Определителю насекомых европейской части СССР. Т.3. Перепончатокрылые. Ч.3 (1981) при консультациях Д.Р. Каспаряна. С 7 по 19 июня 2005 г. в северо-восточной части заповедника по маршруту кв. 46 – 112 -123 (от зимовья в кв. 46 по тропе до березняка на г. Малый Сутук) провёл сборы ихневмонид аспирант Санкт-Петербургского госуниверситета А.В. Решиков, было идентифицировано 25 видов (Решиков, 2006). По данным В.А. Федюнина (2006) численность ихневмонид в заповеднике невысока, меняется в течение сезона очень сильно, поэтому оценка плотности затруднительна. Выявленный таксономический состав наездников-ихневмонид Висимского заповедника насчитывает около 100 видов (Федюнин, 2006), опубликованные данные включают 72 вида.

Список Braconidae приводится по единственной публикации о браконидах заповедника (Костромина, 2011). Т.И. Костроминой были обработаны собственные сборы, а также сборы Н.Л. Уховой (Висимский заповедник), студентки УрГУ Н.А. Колесниченко, проведённые 20-29 июня 2006 г. в пределах 45-го (суходольно-разнотравный луг) и 46-го кварталов (щучково-дернистый луг и березняк хвощово-мелкотравно-вейниковый). Отлов насекомых производился с помощью кошени стандартным энтомологическим сачком и ловушкой Малеза. Определены только круглоротые бракониды, к которым относятся представители подсемейств Doryctinae, Rhyssalinae, Exothecinae, Braconinae, Rogadinae, Opiinae и Alysiinae. Материал Т.И. Костроминой сверен с коллекцией Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Номенклатура и терминология указанным автором использовалась согласно работе В.И. Тобиаса и С.А. Белокобыльского (1998), современный статус и распространение таксонов уточнены по «Taxarad 2005» (Yu et al., 2005).

СЕМЕЙСТВО ICHNEUMONIDAE – Ихневмониды

Паразитические перепончатокрылые, 2-30 мм. Обычными хозяевами ихневмонид являются чешуекрылые, перепончатокрылые (пилильщики, осы, наездники), двукрылые, жуки, реже сетчатокрылые, верблюдки, ручейники. Некоторые виды паразитируют на пауках и ложноскорпионах. Некоторые ихневмониды заражают других ихневмонид, браконид и тахин, выступая в роли вторичных паразитов. Ихневмониды никогда не паразитируют во взрослых насекомых и в нимфах насекомых с неполным превращением. Распространены всеветно. Известно около 60000 видов, в ВГЗ по опубликованным данным выявлено 72 вида.



5. *Clistopyga incitator* (Fabricius, 1793)

Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза составляет 1,2% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

6. *Clistopyga sauberi* Brauns, 1898 (= *canadensis* Provancher.)

Малочисленен, паразитирует в яйцевых коконах пауков (Федюнин, 2006).

7. *Dolichomitus crassiceps* (Thomson, 1877)
Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза составляет 1,2% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
8. *Dolichomitus mesocentrus* (Gravenhorst, 1829)
Редок. Местообитание: ельник, вывал (кв. 21). Паразитоид жуков-усачей (Cerambycidae). Эктопаразитоид личинок или предкуколок. В.А. Федюнин (2008).
9. *Gregopimpla bernuthii* (Hartig, 1838)
Редок. Местообитание: ельник, вывал (кв. 21). Паразитоид жуков-усачей (Cerambycidae). Эктопаразитоид личинок или предкуколок. В.А. Федюнин (2008).
10. *Iseropus stercorator* (Fabricius, 1793)
В заповеднике обычен (кв. 46, 55, 31, 21), один из доминантных видов. Куколочный эктопаразитоид чешуекрылых. Широкий полифаг. В.А. Федюнин (2008), В.А. Федюнин, Н.Л. Ухова (2010).
11. *Scambus annulatus* (Kiss, 1924)
Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза составляет 1,2% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
12. *Scambus detritus* (Holmgren, 1860)
В учетах ловушкой Малеза составляет 2,4%% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
13. *Scambus phragmitidis* Perkins, 1957
Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза является субдоминантом и составляет 9,4% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
14. *Scambus eucosmidarum* (Perkins, 1957)
Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза составляет 1,2% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
15. *Scambus vesicarius* (Ratzeburg, 1844)
Обычен. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 31, 46, 55). Личиночный эктопаразитоид пилильщиков, преимущественно рода *Pontania* – вредителей ивы. Вылетает из предкуколки или куколки. Широкий олигофаг (Федюнин, 2008). В учетах ловушкой Малеза является субдоминантом и составляет 9,4% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
16. *Scambus buolianae* (Hartig, 1838)
Обычен. Местообитание: елани, смешанные леса (кв.55, 46). Эктопаразитоид мелких разнокрылых чешуекрылых – вредителей хвойных. Развивается в личинках, вылетает из предкуколки (Федюнин, 2008). В учетах ловушкой Малеза составляет 2,4% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
17. *Schizopyga frigida* Cresson, 1870.
Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза составляет 1,2% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
18. *Tromatobia ovivora* (Boheman, 1821)
В учетах ловушкой Малеза составляет 3,5% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).
19. *Apechthis capulifera* (Kriechbaumer, 1887).
Обычен. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 55, 31). В заповеднике редок. Куколочный паразитоид чешуекрылых. Широкий полифаг. В.А. Федюнин (2008).
20. *Apechthis compuncator* (Linnaeus, 1758) (=brassicariae Poda).
Обычен. Местообитание: елани, смешанный лес. Куколочный паразитоид чешуекрылых. Широкий полифаг. В.А. Федюнин (2008).
21. *Apechthis orientalis* Kasparyan, 1973
В сборах ловушкой Малеза в мае-сентябре 2003 г. составляет 2,41% от населения Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

22. *Apechthis quadridentata* (Thomson, 1877)

В сборах ловушкой Малеза в мае-сентябре 2003 г. среди Pimplinae был субдоминантом – 7,1% от населения (Федюнин, Ухова, 2010). В сборах А.В. Решикова (2006) 1♀, 2♂♂. Паразитоид куколок чешуекрылых.

23. *Itoplectis aterrima* Jussila, 1965

В сборах ловушкой Малеза в мае-сентябре 2003 г. среди Pimplinae был субдоминантом – 5,9% от населения (Федюнин, Ухова, 2010). 1 ♀, северо-восточная часть заповедника, 7 по 19 июня 2005 г. (Решиков, 2006). Паразитоид бабочек сем. Tortricidae и Choreutidae.

24. *Itoplectis viduata* (Gravenhorst, 1829)

Обычен. Местообитание: елани, темнохвойный и смешанный лес. Куколочный паразитоид чешуекрылых. Широкий олигофаг. В.А. Федюнин (2008).

25. *Pimpla aquilonia* (Cresson, 1870) (= *flavicoxis* Thoms.).

Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза доминирует и составляет 38,8% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

26. *Pimpla arctica* Zetterstedt, 1838

Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза составляет 1,2% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

27. *Pimpla artemonis* Kasparyan, 1973

В учетах ловушкой Малеза составляет 2,4% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

28. *Pimpla conmixta* Kiss, 1929

В учетах ловушкой Малеза составляет 3,6% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

29. *Pimpla hypohondrica* (Retzius, 1783) (= *instigator* F.)

Обычен. Местообитание: елани, все типы леса (кв. 46, 55, 31, северо-восточная часть заповедника). Куколочный эктопаразитоид чешуекрылых, широкий полифаг (список хозяев насчитывает 72 вида). Может являться хозяином для других паразитоидов. А.В. Решиков (2006), В.А. Федюнин (2008).

30. *Pimpla melanacrias* Perkins, 1941

Малочисленен, в учетах ловушкой Малеза составляет 1,2% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

31. *Delomerista* sp.1

В учетах ловушкой Малеза составляет 3,5% населения подсем. Pimplinae (Федюнин, Ухова, 2010).

32. *Neoxorides collaris* (Gravenhorst, 1829)

Редок. Местообитание: ельник, сложный ельник (кв. 55, северо-восточная часть заповедника). Личиночный паразитоид жуков-усачей (Cerambycidae), вылетает из предкуколки. Узкий олигофаг. А.В. Решиков (2006), В.А. Федюнин (2008).

33. *Cycasis rubiginosa* (Gravenhorst, 1829)

1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Решиков, 2006).

34. *Eridolius dorsator* (Tunberg, 1822)

2 ♂♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Решиков, 2006).

35. *Eridolius foveator* Kasparyan, 1990

1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Решиков, 2006).

36. *Exenterus ictericus* (Gravenhorst, 1829)

1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Решиков, 2006).

37. *Orthomiscus uncinctus* (Holmgren, 1857)

1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Решиков, 2006).

38. *Smicroplectrus acauliscoon* Kasparyan, 1976

1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Решиков, 2006).

39. *Netelia latungula* (Thomson, 1888)
Редок. Местообитание: смешанный лес (кв. 55). Яйце-личиночный паразитоид чешуекрылых – пядениц. Также отмечено паразитирование на *Limantria dispar*. Узкий олигофаг.
40. *Netalia japonicus* (Uchida, 1928)
1 ♀ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
41. *Phytodietus albipes* Holmgren, 1856
Редок. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 55). Паразитоид *Encylis urupana*, *Epinotia tetraquetra*, *Phthorimaea operculella* (Листовёртки). В.А. Федюнин (2008).
42. *Phytodietus polyzonias* (Förster, 1771)
Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 55, 31). Вид, паразитирующий на мелких чешуекрылых, преимущественно листовёрток. Олигофаг. В.А. Федюнин (2006).
43. *Erromenus bibulous* Kasparyan, 1976
1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
44. *Erromenus brunnicans* (Gravenhorst, 1829)
1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
45. *Polyblastus cothurnatus* Gravenhorst, 1829
Редок. Местообитание: елани (кв. 46). Личиночный паразитоид *Cabera pusaria* (Geometridae), *Eriocampa ovata* (Cephididae), *Fenusa pusilla*, обитающих на дуднике (*Angelica*). В.А. Федюнин (2008).
46. *Polyblastus tuberculatus* Teunissen, 1953
Редок. Местообитание – березняк, сложный ельник. Паразитоид *Nematus ribesii* (Nematinae). В.А. Федюнин (2008).
47. *Polyblastus varitarsus* (Gravenhorst, 1829)
Обычен. Местообитание: елани (кв.46). Паразитоид *Nematus ribesii*, *Pachyprotasis rapae*, *Pontania proxima*, *Tenthredo capreae* (Tentredinidae), обитающих на зонтичных (Umbelliferae) (Федюнин, 2008). 1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
48. *Tryphon auricularis* Thomson, 1883
Обычен. Местообитание: сложный ельник (кв. 55). Паразитоид *Dolerus nigratus* (Tentredinidae). В.А. Федюнин (2008).
49. *Tryphon bidentatus* Stephens, 1835
Обычен. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 55). Личиночный паразитоид *Erannis defoliaria*, *Operophtera brumata* (Geometridae), *Trichiosoma betuleti* (Tentredinidae). А.В. Рещиков (2006), В.А. Федюнин (2008).
50. *Tryphon obtusator* (Thunberg, 1822)
Редок, местообитание – смешанный лес (кв. 33). Паразитоид *Xestia collina*.
51. *Tryphon trochanteratus* Holmgren, 1857
1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
52. *Odontocolon dentipes* (Gmelin, 1790)
1 ♀ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
53. *Ischnus alternator* (Gravenhorst, 1829)
Местообитание: елани (кв. 55). Паразитоид мелких чешуекрылых (Microlepidoptera) и настоящих пилильщиков (Tentredinidae), обитающих на *Peucedanum oreoselinum*. В.А. Федюнин (2008).
54. *Ischnus migrator* (Fabricius, 1775)
Местообитание: елани (кв. 55, северо-восточная часть заповедника). Куколочный эктопаразитоид чешуекрылых. Широкий олигофаг. А.В. Рещиков (2006), В.А. Федюнин (2008).
55. *Listrognathus mactator* (Tunberg, 1822)
1 ♀ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).

56. *Cubocephalus associator* (Thunberg, 1824)
Редок. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 55). Личиночный паразитоид *Sesia spheciformis* (Sesiidae). В.А. Федюнин (2008).
57. *Cubocephalus lacteator* (Gravenhorst, 1829)
Редок. Местообитание: елани, смешанный лес (кв.55). Паразитоид *Allantus cinctus*. В.А. Федюнин (2008).
58. *Bathythrix maculate* (Hellén, 1957)
2 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
59. *Glypta caudata* Thomson, 1889
Обычен. Местообитание: елани (сырые места), ельник, смешанный лес (кв. 55, 31). Паразитоид совок (Noctuidae), а также *Saperda populnea* (Cerambycidae). В.А. Федюнин (2006, 2008).
60. *Glypta extincta* Ratzeburg, 1852
Обычен. Распространён повсеместно. Местообитание: елани (сырые места), ельник, смешанный лес (кв. 55, 31). Паразитоид *Archips rosana* (Tortricidae). В.А. Федюнин (2008).
61. *Glypta bifoveolata* Gravenhorst, 1829.
Обычен. Местообитание: елани (сырые места), смешанный лес, ельник (кв. 55, 31). Паразитоид пядениц и листовёрток, а также отмечено паразитирование на *Tipula oleracea*. В.А. Федюнин (2008).
62. *Glypta nigricornis* Thomson, 1889
Обычен. Местообитание: елани (сырые места), ельник, смешанный лес (кв. 55, 31). Паразитоид *Rhyacionia resinella*, *Zeiraphera griseana* (Microlepidoptera). В.А. Федюнин (2008).
63. *Glypta nigroplica* Thomson, 1889
Довольно редок. Местообитание: елани (сырые места), ельник, смешанный лес (кв. 55). В.А. Федюнин (2008).
64. *Glypta rufata* Bridgman, 1887
Редок. Местообитание: елани (сырые места), смешанный лес (кв. 55). Паразитоид *Phalonidia manniana*, обитающих на зонтичных. В.А. Федюнин (2008).
65. *Lissonota impressor* Gravenhorst, 1829
Редок. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 55). Паразитоид Microlepidoptera, кормящихся на малине (*Rubus idaeus*).
66. *Lissonota linearis* Gravenhorst, 1829
Редок. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 55). Паразитоид *Loebelia crassicornis*, *Ypsolopha alpella*. В.А. Федюнин (2008).
67. *Pion fortipes* (Gravenhorst, 1829)
1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
68. *Hodostatus brevis* (Tomson, 1883)
3 ♀ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
69. *Oetophorus naevius* (Gmelin, 1790)
1 ♂ северо-восточная часть заповедника, с 7 по 19 июня 2005 г. (Рещиков, 2006).
70. *Alexeter* spp.
Довольно обычен (кв. 55, 31, 21, 46). Паразитоиды преимущественно пилильщиков семейства Tenthredinidae, а также мелких чешуекрылых (Microlepidoptera) и жуков-усачей – вредителей пихты. В.А. Федюнин (2008).
71. *Anoncus* spp.
Большой голарктический род. В заповеднике два вида, довольно редки (кв. 55). Паразитоиды преимущественно пилильщиков – *Athalia spinarum*, *Dolerus genucinctus*, *Nematus ribessii*. В.А. Федюнин (2008).
72. *Otlophorus* sp.
Единичный экземпляр одного вида. Местообитание – сосняк. Паразитоид настоящих пилильщиков (Tenthredinidae), преимущественно рода *Caliroia*. В.А. Федюнин (2008).

73. *Xenoschesis resplendens* (Holmgren, 1855)

Редок. Местообитание: елани, смешанный лес (кв. 31). Паразитоид пилильщиков-памфилиид из родов *Pamphilius* и *Trichiosoma*, обитающих на зонтичных рода *Angelica*. В.А. Федюнин (2008).

74. *Metopius anxius* Wesmael, 1849

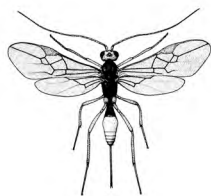
В заповеднике в июне-июле - доминантный вид, плотность на еланиях до 1-2-х экз./ кв.м. Местообитание: елани, смешанный лес, сосняк (кв. 55, 31, 46, 21). Паразитоид чешуекрылых – совок, пядениц, коконопрядов, окукливающихся в подстилке. В.А. Федюнин (2006, 2008).

75. *Diplazon pectoratorius* (Thunberg, 1824) (= *pectoratorius* Grav.)

Обычен. Паразитирует в пупариях мух-журчалок. (Федюнин, 2006).

76. *Diphys gradatorius* (Thunberg, 1822) (= *sibiricus* Mocs.)

В заповеднике очень обилен в июне-июле. Местообитание: елани, все типы леса (кв. 55, 31, 21, 46, 33). Плотность: в июне-июле до 2-5-ти экз./кв.м. Личиночный паразитоид. Один из доминантных видов заповедника. В.А. Федюнин (2006, 2008).



СЕМЕЙСТВО BRACONIDAE - Бракониды

Мелкие перепончатокрылые, размеры от 1 до 10 мм. Большинство видов - паразитоиды Coleoptera, Diptera и Lepidoptera, но также есть паразиты гемиметаболических (с неполным развитием) насекомых, таких как тли, клопы. Известен паразитизм и на взрослых насекомых (особенно из отрядов Hemiptera и Coleoptera), а представители двух подсемейств образуют галлы растений. Распространены всеветно, известно около 40000 видов. В ВГЗ выявлено 27 видов.

Все виды собраны 20-29 июня 2006 г. в пределах 45-го (суходольно-разнотравный луг) и 46-го кварталов (щучково-дернистый луг и березняк хвощово-мелкотравно-вейниковый) (Костромина, 2006).

77. *Doryctes striatellus* (Nees, 1834)

78. *Ecphylus silesiacus* (Ratzeburg, 1848)

79. *Aleiodes circumscriptus* (Nees, 1834)

80. *Aleiodes dissector* (Nees, 1834)

81. *Atanycolus denigrator* (Linnaeus, 1758)

82. *Bracon illyricus* Marshall, 1888

83. *Bracon exhilarator* Nees, 1834

84. *Bracon intercessor* Nees, 1834

85. *Bracon epitriptus* Marshall, 1885

86. *Bracon erraticus* (Wesmael, 1838)

87. *Bracon pineti* Thomson, 1892

88. *Biosteres carbonarius* (Nees, 1834)

89. *Biosteres blandus* (Haliday, 1837)

90. *Opius similis* Szépligeti, 1898

91. *Opius gracilis* Fischer, 1957

92. *Opius cingulatus* Wesmael, 1835

93. *Opius pendulus* Haliday, 1837

94. *Opius exigua* (Wesmael, 1835)

95. *Opius victus* (Haliday, 1837)

96. *Opius caucasi* Tobias, 1986

97. *Utetes zelotes* (Marshall, 1891)

98. *Alisia tipulae* (Scopoli, 1763)
99. *Phaenocarpa pullata* (Haliday, 1838)
100. *Phaenocarpa nigrella* Tobias, 1986
101. *Antrusa melanocera* (Thomson, 1895)
102. *Coelinus elegans* (Curtis, 1829)
103. *Coelinus ruficollis* (Herrich-Schäffer, 1838)

ИНФРАОТРЯД VESPOMORPHA

Список ос приводится по опубликованным данным (Вершинина, Мокин, 2006; Рудоискатель, 2011а). Большая часть сборов П.В. Рудоискателем сверена с фондовой коллекцией Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Источник оценки видового разнообразия - ru.wikipedia.org; Рудоискатель, 2011б. На основе опубликованных работ для ряда видов нами приводятся общие характеристики встречаемости, где 50% и более от числа регистраций - это наиболее часто встречающиеся виды, 20-50% - часто встречающиеся виды, 1-20% - нечасто встречающиеся виды, по единичным экземплярам приводятся данные сборов по вышеуказанным работам.

Список муравьёв составлен по публикациям (Леденцов, Малозёмова, 1975; Малозёмова, Швецова, 1975; Малозёмова, 1977 и др.). Авторами публикаций использовалась следующая шкала обилия муравьёв: малочисленные - до 1,0 % от общего числа гнёзд, отмеченных в данном биоценозе; рецеденты – 1,1-5,0%; многочисленные – 5,1% и более; среди последних самый многочисленный вид - доминант, а остальные - субдоминанты. Также А.В. Гилёвым были обработаны наши материалы комплексных почвенно-зоологических работ за 1984-85 и 2002-2005 гг., в результате которых выявлено 9 видов муравьёв из 5 родов, при этом был обнаружен новый для заповедника вид (Гилёв, Ухова, 2006). В сборах 2007-2008 гг., позже и 2006 г. был обнаружен ещё один новый для заповедника вид (Гилёв, Ухова, 2010).

Фауна пчелиных в Висимском заповеднике детально не изучалась. Был опубликован список пчелиных по попутным сборам Т.И. Стенченко в 1980-1981 гг., Н.Л. Уховой в 1990-1996 гг. и специальным учётам Н.Л. Уховой в августе-сентябре 1997 г., выявлено 42 вида (Ухова, Лыков, 2001). Сборы были определены доцентом Пермского госуниверситета А.В. Лыковым. Небольшой объем пчелиных (12 видов) содержится в списке жалящих перепончатокрылых на основе материалов, собранных А.В. Решиковым в период с 7 по 19 июня 2005 г., а также материалам, собранным Н.Л. Уховой с помощью ловушки Малеза с мая по сентябрь 2005 г. (Вершинина, Мокин, 2006). В 2012 г. студентками М.С. Кочергиной (Пермский университет) и О.В. Уховой (УрФУ) были сделаны сборы пчелиных в восточной части заповедника. Материал определён Ю.С. Колосовой с участием Г.С. Потапова и М.В. Подболоцкой (г. Архангельск), выявлено 12 видов. По нашим сборам приводятся количественные характеристики по шкале Ю.А. Песенко (1982).

По семействам Sphecidae и Crabronidae список видов составлен по последним опубликованным данным П.В. Рудоискателя (2011а).



СЕМЕЙСТВО CHRYSIDIDAE – Осы-блестянки

Небольшие осы, длиной 4-12 мм. Обладают очень яркой и красивой блестящей окраской: зелёной, синей, красной. Паразиты пчелиных и ос-сфецид. Распространены повсеместно. В мировой фауне около 3000 видов, в южной тайге Среднего Урала выявлено 24 вида, в ВГЗ – 6.

104. *Omalus sareptanus* Mocsary, 1889

1 экз. 05-09.07.2002 ловушка Малеза, leg. Ухова Н.Л.

105. *Omalus auratus* (Linnaeus, 1761)

1 экз. 05-09.07.2002 ловушка Малеза, leg. Ухова Н.Л.

106. *Trichrysis cyanea* (Linnaeus, 1761)

Нечасто встречающийся на территории заповедника вид.

107. *Chrysis fulgida* Linnaeus, 1761

1 ♀ 10.06.2004 кв. 101, гарь, leg. Ухова Н.Л.

108. *Chrysis valida* Mocsary, 1889

1 ♀ 17-22.07.1999 кв. 45, 46, leg. Юдин В.М.

109. *Holopyga amoenula* Dahlbom, 1845

2 ♂♂ из сборов с мая по сентябрь 2005 г. (Вершинина, Мокин, 2006).



СЕМЕЙСТВО SAPYGIDAE

Средней величины, жалящие перепончатокрылые, длиной менее 15 мм. Осы преимущественно чёрного цвета, часто с жёлтыми, белыми, красными или оранжевыми пятнами или лентами. Инквилины (клептопаразиты и эктопаразитоиды) в гнёздах одиночных пчёл – мегахил и ксилокоп, а также общественных ос (*Megachilidae*, *Anthophoridae*, *Eumeninae*). Вышедшая из яйца личинка осы сначала поедает яйцо пчелы-хозяина, а затем начинает питаться медовым тестом, приготовленным пчелой-матерью для своей личинки. Распространены по всему земному шару, всего около 80 видов. В южной тайге Среднего Урала выявлено 2 вида, в ВГЗ – 1.

110. *Sapyga similis* (Fabricius 1793)

1 ♂ 31.05.2010 кв. 140, leg. Ослина Т.С.



СЕМЕЙСТВО ROMPILIDAE – Дорожные осы

Крупные и средних размеров (2,5 до 50 мм). Распрстранены все-светно. Самки копают норки в почве (или используют естественные полости), куда затем затаскивают найденного и парализованного паука. Яйца откладываются на парализованную жертву и норка запечатывается. В мировой фауне около 4900 видов, в Палеарктике 650 видов, в России около 200 видов, в южной тайге Среднего Урала – 6, в ВГЗ -2.

111. *Dipogon bifasciatus* (Geoffroy, 1785)

1 ♀ 06-10.07.1998 кв. 45, оконная ловушка, leg. Ухова Н.Л.

112. *Anoplius viaticus* (Linnaeus, 1758)

1 ♀ 26.07.2010 дер. Б. Галашки, (57°28' с.ш., 59°29' в.д.), собран на *Angelica sylvestris* L., leg. Рудоискатель П.В.



СЕМЕЙСТВО VESPIDAE -

Настоящие осы, или складчатокрылые осы

Крупные и средних размеров (от 5 до 60 мм) осы, окраска брюшка часто из чередующихся чёрных и жёлтых полос. Среди настоящих ос есть как одиночно живущие виды, так и формы, ведущие общественный образ жизни (имеющие плодovitых и бесплодных самок – рабочих) и строящие сложные гнёзда из бумаги (общественные или бумажные осы). Питаются (и выкармливают личи-

нок) убитыми насекомыми (одиночные осы) или пылью. Распространены повсеместно. В мировой фауне более 4800 видов, в России около 150 видов, в южной тайге Среднего Урала – 47, в ВГЗ – 20.

113. *Vespa crabro* Linnaeus, 1758 -Шершень
Нечасто встречающийся в заповеднике вид. Общественные осы, строят сложные гнёзда.
114. *Dolichovespula media* (Retzius, 1783) – Длиннощёкая средняя оса
Нечасто встречающийся в заповеднике вид. Все особи собраны на *Angelica sylvestris* L.
115. *Dolichovespula sylvestris* (Scopoli, 1793) – Длиннощёкая лесная оса
1♀, 22.07.2010, дер. Б. Галашки (57°28' с.ш., 59°29' в.д.), собран на *Angelica sylvestris* L., leg. Рудоискатель П.В.; 1♀ 26.07.2010 дер. Б. Галашки, leg. Рудоискатель П.В.
116. *Dolichovespula saxonica* (Fabricius, 1793) – Саксонская оса
Наиболее часто встречающийся в заповеднике вид. Собран на *Polygonum bistorta* L., *Angelica sylvestris* L.
117. *Dolichovespula norvegica* (Fabricius, 1781) – Норвежская оса
Часто встречающийся в заповеднике вид. Собран на *Angelica sylvestris* L.
118. *Dolichovespula adulterina* (du Buysson, 1905)
1♀, 26.06.2007, кв. 45, собран на *Polygonum bistorta* L., leg. Колесниченко Н.А. Оса-ку-кушка, паразитирующая на осе саксонской.
119. *Vespula rufa* (Linnaeus, 1758) – Рыжая оса
Наиболее часто встречающийся в заповеднике вид. Часть особей собрана на *Angelica sylvestris* L., *Anthriscus sylvestris* (L.).
120. *Vespula vulgaris* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная оса
Часто встречающийся в заповеднике вид. Часть особей собрана на *Angelica sylvestris* L.
121. *Vespula austriaca* (Panzer, 1799) – Австрийская оса
1♀, 18.06.1988, кв. 45, leg. Ухова Н.Л.; 1♀, 18.06.1990, кв. 45, leg. Ухова Н.Л.
122. *Discoelius dufourii* Lepeletier, 1841
1♀, 01.08.2002, кв. 45, leg. Замшина Г.А.; 1♀, 01-08.07.2005, кв. 45, ловушка Малеза, leg. Ухова Н.Л.; 1♂ (Вершинина, Мокин, 2006).
123. *Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799)
1♀, 27.07.2009, кв. 21, собран на *Angelica sylvestris* L. leg. Ухова Н.Л.; 1♀, 23.07.2010, дер. Б. Галашки (57°28' с.ш., 59°29' в.д.), собран на *Pimpinella saxifraga* L., leg. Рудоискатель П.В.
124. *Symmorphus mutinensis* (Baldini, 1894)
1♂, 01.08.2002, кв. 45, leg. Замшина Г.А.; 1♂, 18.08.2006, кв. 101, ветровал, укусы, leg. Ухова Н.Л.; 1♂ (Вершинина, Мокин, 2006).
125. *Symmorphus bifasciatus* (Linnaeus, 1761)
Нечасто встречающийся в заповеднике вид. Часть особей собрана на *Anthriscus sylvestris* (L.).
126. *Ancistrocerus antilope* (Panzer, 1798)
Часто встречающийся вид. Часть видов собрана на *Angelica sylvestris* L.
127. *Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776)
Наиболее часто встречающийся в заповеднике вид. Часть особей собрана на *Angelica sylvestris* L., *Leucanthemum vulgare* L.
128. *Ancistrocerus parietum* (Linnaeus, 1761)
1♀, 06-10.07.1998, кв. 45, оконная ловушка, leg. Ухова Н.Л.; 1♂, 22.06.2007, leg. Колесниченко Н.А.
129. *Ancistrocerus scoticus* (Curtis, 1826)
1♂, 26.07.2010, дер. Б. Галашки (57°28' с.ш., 59°29' в.д.), собран на *Achillea millefolium* L., leg. Рудоискатель П.В.

130. *Ancistrocerus parietinus* (Linnaeus, 1761)

1♂, 18.08.2006, кв. 112, ветровал, укусы, leg. Ухова Н.Л.

131. *Euodynerus quadrifasciatus* (Fabricius, 1793)

1♀, 17-22.07.1999, кв. 45, 46, leg. Юдин В.М.

132. *Allodynerus delphinalis* (Giraud, 1866)

1♂ из сборов за май – сентябрь 2005 г. (Вершинина, Мокин, 2006).

СЕМЕЙСТВО FORMICIDAE - Муравьи



Живут большими семьями в специально построенных гнёздах. Семьи представляют собой сложные социальные группы с разделением труда и развитыми системами коммуникации и самоорганизации, позволяющими особям координировать свои действия при выполнении задач, которые не по силам одному индивиду. Распространены всемирно, известно около 15000 видов, в России обитает около 300 видов, в ВГЗ – 24.

133. *Camponotus herculeanus* (Linnaeus, 1758) - Муравей-древоточец красногрудый

Рецедент в лесу (1,4%); малочислен на лугах.

134. *Lasius flavus* Fabricius, 1781 - Жёлтый земляной муравей

Малочислен, отмечен только на лугах, чаще на разнотравных.

135. *Lasius niger* (Linnaeus, 1758) - Чёрный садовый муравей

Рецедент на лугах (1,6%), чаще на разнотравных; малочислен в лесу.

136. *Formica aquilonia* Yarrow, 1955 - Северный лесной муравей

Малочислен, в лесных биогеоценозах, на лугах, на последних встречается всюду.

137. *Formica exsecta* Nylander, 1846 – Обыкновенный тонкоголовый муравей

Малочислен, в лесных биогеоценозах, на лугах.

138. *Formica fusca* Linnaeus, 1758 - Бурый лесной муравей

Малочислен, в лесных биогеоценозах.

139. *Formica lemni* Bondroit, 1917 – Муравей Лемана

Рецедент на лугах (3,0%), чаще на разнотравных; малочислен в лесных биогеоценозах.

140. *Formica longiceps* Dlussky, 1964 - Длинноголовый муравей

Малочислен, луга.

141. *Formica lugubris* Zetterstedt, 1840 - Лесной волосистый муравей

Малочислен, луга. Кроме лугов зарегистрирован только в производном осиннике вейниково-мелкотравном (2 гнезда) и березняке вейниково-мелкотравном (1 гнездо).

142. *Formica picea* Nylander, 1846 - Чёрный блестящий муравей

Многочислен на лугах, является субдоминантом (12,3%), на осоковых увлажнённых лугах доминирует; встречается всюду на лугах, в лесу не отмечен.

143. *Formica rufa* Linnaeus, 1761 – Рыжий лесной муравей

Малочислен, в лесных биогеоценозах.

144. *Formica polyctena* Forster, 1850 - Малый лесной муравей

Малочислен, в лесных биогеоценозах, на лугах.

145. *Formica pratensis* Retzius, 1783 – Луговой муравей

Малочислен, лесные биогеоценозы.

146. *Formica truncorum* Fabricius, 1804 – Красноголовый муравей

3 экз., 12.07.2007 г., щучково-дернисто-разнотравный луг, кв. 46, ручной сбор с растений из колоний тлей; один муравейник на краю щучково-дернисто-разнотравного луга в кв. 46. Это вторая находка вида в Свердловской области. Имеет статус редкого вида, находящегося на краю ареала, рекомендован для включения в Красную книгу Свердловской области (Гилёв, Ухова, 2010). Севернопалеарктический вид.

147. *Formica gagates* Latreille, 1798
2 экз., 7-19.06.2005 г., маршрут кв. 46 – г. Малый Суток (Вершинина, Мокин, 2006).
148. *Formica uralensis* Ruzsky, 1895 – Черноголовый муравей
Малочисленен на лугах, в лесу не отмечен.
149. *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846 – Мирмика морщинистая
Многочисленен, является доминантом в лесу (93,9%) и на лугу (39,0%)
150. *Myrmica rubra* Linnaeus, 1758 – Рыжая мирмика
Многочисленен на лугу, является субдоминантом (10,0%), в лесу малочисленен (0,7%)
151. *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846 – Моховая мирмика
Многочисленен на лугу, является субдоминантом (28,8%); в лесу не обнаружен.
152. *Myrmica sulcinodis* Nylander, 1846
Вид обнаружен в почвенных прикопках в единичных экземплярах на 10 летней вырубке пихто-ельника хвощово-высокотравного в кв. 121 4.06.1985 г., на гари ветровального участка пихто-ельника высокотравно-папоротникового, 16.09.2003, 17.05.2005 (Гилёв, Ухова, 2010). Транспалеарктический вид.
153. *Myrmica lobicornis* Nylander, 1846
Малочисленен, луга.
154. *Leptothorax acervorum* (Fabricius, 1793) – Подкорный муравей
Рецедент в лесу (2,15), единично на лугах.
155. *Fomicoxenus nitidulus* (Nylander, 1846) - Блестящий муравей-малютка
Малочисленен, в лесных биогеоценозах.
156. *Harpagoxenus sublaevis* (Nylander, 1849)
Малочисленен, в лесных биогеоценозах.



СЕМЕЙСТВО SPHECIDAE – Сфекоидные осы

Крупные одиночные осы длиной 20–60 мм. Распространены все-светно. Охотятся на различных насекомых, которых парализуют, и кормят ими личинок. Около 8000 видов.
В южной тайге Среднего Урала – 7, в ВГЗ – 4.

157. *Sphex maxillosus* Fabricius, 1793
1 ♀, 10-21.08.2000, кв. 45, 46, leg. Юдин В.М. 1 ♂ (Вершинина, Мокин, 2006).
158. *Psenulus fuscipennis* (Dahlbom, 1843)
3 ♀♀, май-сентябрь 2005 г. (Вершинина, Мокин, 2006).
159. *Psenulus pallipes* (?) (Panzer, 1797)
5 ♀♀, май-сентябрь 2005 г. (Вершинина, Мокин, 2006).
160. *Pemphredon podagrica* (?) Chevrier, 1870
1 ♀, май-сентябрь 2005 г. (Вершинина, Мокин, 2006).



СЕМЕЙСТВО CERAMBRONIDAE – Песочные осы

Небольшие роющие осы длиной 5–20 мм. Гнездятся в земле. Охотятся на различных насекомых, которых убивают или парализуют, после чего переносят в гнездо, где кормят ими своих личинок. Около 8000 видов. В южной тайге Среднего Урала – 108, в ВГЗ – 31.

161. *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)
1 ♀, 18.08.2006, кв. 112, ветровал, укусы, leg. Ухова Н.Л. Охотятся на пчёл, могут принести ущерб пчелам.
162. *Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758)
1 ♀, 30.07-07.08.2006, ловушки Барбера, болото, leg. Ухова Н.Л.; 1 ♂, 22.07.2010, дер. Б. Га-

лашки (57°28' с.ш., 59°29' в.д.) собран на *Angelica sylvestris* L., leg. Рудоискатель П.В. Охотятся на жуков (долгоносики, златки, листоеды) и одиночных пчёл.

163. *Argogorytes mystaceus* (Linnaeus, 1761)

1♀, 25.07.2010, дер. Б. Галашки, (57°28' с.ш., 59°29' в.д.), собран на *Angelica sylvestris* L., leg. Рудоискатель П.В. Гнездятся в земле. Охотятся на мелких равнокрылых (цикадки, пенницы и т.п.).

164. *Gorytes quadrifasciatus* (Fabricius, 1804)

1♀, 10-21.08.2000, кв. 45, 46, leg. Юдин В.М.; 1♀, 24.06.2007, leg. Колесниченко Н.А. Охотятся на мелких равнокрылых.

165. *Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895

1♂, 31.05.2010, кв. 140, leg. Ослина Т.С. Охотятся на мелких равнокрылых.

166. *Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852)

1♀, 06-10.07.1998, кв. 45, оконная ловушка, leg. Ухова Н.Л.

167. *Mimumesa atratinus* (Morawitz, 1891)

1♀, 10-14.07.2009, ловушка Малеза, leg. Ухова Н.Л.

168. *Pemphredon flavistigma* (Thomson, 1874)

1♀, 02.07.2002, leg. Ухова Н.Л.

169. *Pemphredon lugens* Dahlbom, 1842

1♀, 10.06.2004, кв. 112, гарь, leg. Ухова Н.Л.

170. *Pemphredon montanus* Dahlbom, 1845

Нечасто встречающийся на территории заповедника вид.

171. *Passaloecus monilicornis* Dahlbom, 1842

1♀, 20-23.07.2002, ловушка Малеза, leg. Ухова Н.Л.; 1♀, 16.08.2006, кв. 112, укусы, гарь, leg. Ухова Н.Л. 1♀, 18.08.2006, кв. 112, ветровал, укусы, leg. Ухова Н.Л.

172. *Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758)

Нечасто встречающийся на территории заповедника вид. Строят гнёзда в готовых полостях (стеблях, ходах ксилофагов, галлах, гнёздах одиночных ос или пчёл). Ловят пауков.

173. *Trypoxylon fronticorne* Gussakovskij, 1936

1♀, май – сентябрь 2005 г. (Вершинина, Мокин, 2006).

174. *Rhopalum clavipes* (Linnaeus, 1758)

1♀, 20-23.07.2002, ловушка Малеза, leg. Ухова Н.Л. Гнездятся в земле, ловят мух и др.

175. *Crossocerus vagabundus* (Panzer, 1798)

1♀, 09.07.1998, кв. 45, укусы, leg. Ухова Н.Л.

176. *Crossocerus barbipes* (Dahlbom, 1845)

1♂, 01-05.07.2002, ловушка Малеза, leg. Ухова Н.Л.

177. *Crossocerus leucostoma* (Linnaeus, 1758)

1♀, 2♂♂, 01.08.2002, кв. 45, leg. Замшина Г.А.

178. *Crossocerus cetratus* (Shuckard, 1837)

1♀, 23.06.2007, leg. Колесниченко Н.А.

179. *Lestica clypeata* (Linnaeus, 1767)

1♀, 22.06.2007, leg. Колесниченко Н.А.

180. *Lestica camelus* Eversmann, 1849

1♀, 22.06.2007, leg. Колесниченко Н.А. Гнездятся в земле или в древесине, ловят гусениц.

181. *Ectemnius fossorius* (Linnaeus, 1758)

Часто встречающийся на территории заповедника вид. Часть особей собрана на *Angelica sylvestris* L.

182. *Ectemnius cephalotes* (Olivier, 1792)

1♀, 28.07.2005, кв. 112, гарь, leg. Ухова Н.Л. Гнездятся в стеблях растений или в ходах ксилофагов в древесине, ловят мух, гусениц, подёнок и др.

183. *Ectemnius spinipes* (A. Morawitz, 1866)

1 ♀, 20.07.2009, кв. 27, елань, собран на *Angelica sylvestris* L., leg. Ухова О.В.

184. *Ectemnius lituratus* (Panzer, 1805)

Нечасто встречающийся на территории заповедника вид. Часть видов собрана на *Angelica sylvestris* L.

185. *Ectemnius lapidarius* (Panzer, 1804)

2 ♀♀, 10-21.08.2000, кв. 45, 46, leg. Юдин В.М.

186. *Ectemnius ruficornis* (Zetterstedt, 1838)

Наиболее часто встречающийся на территории заповедника вид. Часть особей собрана на *Angelica sylvestris* L., *Antriscus sylvestris* (L.).

187. *Ectemnius cavifrons* (Thomson, 1870)

1 ♀, 16.08.2006, кв. 112, укусы, гарь, leg. Ухова Н.Л.

188. *Ectemnius dives* (Lepelletier & Brullé 1835)

Нечасто встречающийся на территории заповедника вид.

189. *Ectemnius guttatus* (Van der Linden, 1829)

1 ♀, 21.06.2007, leg. Колесниченко Н.А.

190. *Ectemnius borealis* (Zetterstedt, 1838)

Часто встречающийся на территории заповедника вид.

191. *Ectemnius continuus* (Fabricius, 1804)

Часто встречающийся на территории заповедника вид.



СЕМЕЙСТВО COLLETIDAE – Коллетиды

Одиночные пчелы, гнездятся в почве или в полостях сухих стеблей. Запасают пыльцу и нектар. Распространены всеветно, главным образом, в южном полушарии, известно более 2000 видов.

192. *Prosopis bisinuata* (Forster, 1871)

Единично: просеки в пихто-ельнике крупнопоротниковом и высокотравно-папоротниковом. На иван-чае узколистом (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub), на сивце луговом (*Succisa pratensis* Moench).

193. *Prosopis annulata* (Linnaeus, 1758)

2 ♂♂, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

194. *Prosopis variegata* (Fabricius, 1798)

1 ♂, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

195. *Prosopis punctulatissima* Smith, 1843

1 ♂, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

196. *Prosopis rinki* (Gorski, 1852)

Материал: 1 ♀, разнотравный луг, кв. 12, 15.08.1997, на сивце луговом. Ухова Н.Л.

СЕМЕЙСТВО ANDRENIDAE



Одиночные или колониальные пчелы, гнездятся в почве или в полостях сухих стеблей. Запасают пыльцу и нектар. Распространены всеветно (кроме Австралии), известно более 2300 видов. Наибольшее разнообразие в Голарктике. В ВГЗ выявлено 3 вида.

197. *Andrena bicolor* Fabricius, 1775

1 ♀, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

198. *Andrena fucata* Smith, 1847

1 ♂, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

199. *Panurginus romani* Aurivillius, 1914

1 ♂, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).



СЕМЕЙСТВО HALICTIDAE – Галиктиды

Колониальные пчёлы, гнездятся в почве или в полостях сухих стеблей, с примитивными формами общественной жизни (есть самка основательница и рабочие). Запасают пыльцу и нектар. Некоторые виды – гнездовые паразиты других пчёл (откладывают яйца в чужие гнезда). Распространены всемирно, известно более 3500 видов. В ВГЗ известно 4 вида.

200. *Halictus albipes* (Fabricius, 1781) – Галикт белоногий

1 ♀, разнотравный луг, кв. 27, 19.07.1994. Н.Л. Ухова.

201. *Halictus rubicundus* (Christ, 1791)

1 экз., кв. 38, разнотравный луг, на сивце луговом, 16.09.1997. Н.Л. Ухова.

202. *Halictus rufitarsis* Zetterstedt, 1838

Малочисленен: разнотравные луга, разреженные березняки. Регистрировался на дуднике лесном, сивце луговом.

203. *Halictus setulosus* (?) Strand, 1909

1 ♀, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

СЕМЕЙСТВО MEGACHILIDAE – Мегахилиды



Одиночные пчелы, гнездятся в почве или в полостях сухих стеблей, которые выстилают кусочками листьев, лепестков, пухом растений и другими природными материалами. Часть видов строят гнезда из кусочков грунта и смолистых веществ. Запасают пыльцу и нектар. Распространены всемирно, известно более 3100 видов. В ВГЗ выявлено 10 видов.

204. *Hoplitis acuticornis* (Dufour et Perris, 1840)

1 ♂, разнотравный луг, кв. 12, 29.06.1981, Т.И. Стенченко.

205. *Hoplitis tuberculata* (Nylander, 1848)

1 ♂ май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

- *Osmia pilicornis* Smith, F., 1846

1 ♀, обочина дороги, кв. 181 ОЗ, 2.06.1992, на цветах ивы филиколистной (*Salix phylicifolia* L.). Н.Л. Ухова.

206. *Megachile centuncularis* (Linnaeus, 1758)

1 ♀, у зимовья, кв. 38, 20.07.1995, на воде. Н.Л. Ухова.

207. *Megachile willoughbiella* (Kirby, 1802)

1 экз., Новошайтанская дорога, 16.07.2002. 2 ♂♂ май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

208. *Megachile genalis* Morawitz, 1880

1 ♂, разнотравный луг, кв. 46, 28.08.1997, на сивце луговом. 2 ♂♂ май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

209. *Megachile lapponica* Thomson, 1872

Малочисленен: разнотравные луга, пихто-ельники крупнопоротниковый и высокотравно-папоротниковый. На дуднике лесном, иван-чае узколистном, сивце луговом.

210. *Megachile ligniseca* (Kirby, 1802)

Малочисленен: разнотравные луга, у зимовья в пихто-ельнике крупнопоротниковом, березняки. На бодяке разнолистном сивце луговом, на воде.

211. *Megachile maackii* Radoszkowski, 1874

1 ♀, разнотравный луг, кв. 45, 6.07.1997, на дуднике лесном. Н.Л. Ухова.

212. *Megachile versicolor* Smith, F., 1844

Единично: разнотравные луга, у зимовья в пихто-ельнике крупнопоротниковом. На дуднике лесном, сивце луговом.

213. *Coelioxys mandibularis* Nylander, 1848

1 экз., кв. 46, разнотравный луг, 13.07.2001. Н.Л. Ухова.



СЕМЕЙСТВО APIDAE - АПИДЫ

Одиночные и общественные виды, последние живут большими семьями. Некоторые виды – гнездовые паразиты. Распространены всеветно, известно около 1000 видов. Включает в себя и бывшее семейство пчёл Anthophoridae. В ВГЗ выявлен 31 вид.

214. *Clisodon furcatus* (Panzer, 1798)

1 ♂, поляна у зимовья в пихто-ельнике крупнопоротниковом, кв. 84, 20.07.1997, на дуднике лесном.

215. *Nomada* sp.

1 ♂, май-сентябрь 2005 г., восточная часть заповедника (Вершинина, Мокин, 2006).

216. *Bombus pascuorum* (Scopoli, 1763) (= *agrorum* F.)

Очень много: повсеместно. На бодяке жёлтом (*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.), бодяке разнолистном, буквице лекарственной (*Betonica officinalis* L. Sp. Pl.), дуднике лесном, иван-чае узколистом, короставнике татарском (*Knautia tatarica* (L.) Szabo), сивце луговом.

217. *Bombus consobrinus* Dahlbom, 1832 – Родственный шмель

Обычен: разнотравные луга, поляны в пихто-ельнике крупнопоротниковом, березняки, псевдосубальпийские луговины на г. Большой Сутук. На бодяке разнолистном, дуднике лесном, сивце луговом.

218. *Bombus distinguendus* Morawitz 1869 – Шмель-чесальщик

Единично: разнотравные луга, кв. 46, 56, на сивце луговом.

219. *Bombus hortorum* Linnaeus, 1761 – Садовый шмель

Малочислен: разнотравные луга, поляна в пихто-ельнике крупнопоротниковом. На дуднике лесном, сивце луговом.

220. *Bombus hypnorum* Linnaeus, 1758 – Городской шмель, дупловой шмель

Единично: разнотравные луга. На дуднике лесном, сивце луговом.

221. *Bombus lucorum* (Linnaeus, 1761) – Норовый шмель, малый земляной шмель

Многочислен: повсеместно. На бодяке жёлтом и разнолистном, борце северном, дуднике лекарственном, дуднике лесном, иван-чае разнолистном, короставнике татарском, сивце луговом.

222. *Bombus jonellus* (Kirby, 1802)

Единично: разнотравные луга, разреженный березняк, кв. 46, 20. На дуднике лесном, сивце луговом.

223. *Bombus modestus* (Eversmann, 1852) – Скромный шмель

Малочислен: разнотравные луга, пихто-ельник крупнопоротниковый и высокотравно-поротниковый. На дуднике лесном, иван-чае узколистом, сивце луговом.

224. **, ****Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758) – Моховой шмель

Единично: разнотравные луга, просека в пихто-ельнике крупнопоротниковом. На дуднике лесном.

225. *Bombus pratorum* (Linnaeus, 1761) – Луговой шмель

Обычен: повсеместно. На бодяке разнолистном, борце северном, иван-чае узколистом, дуднике лесном, сивце луговом.

226. *Bombus patagiatus* Nylander, 1848 – Шмель патагиатус
Единично: разнотравные луга, просека в пихто-ельнике высокотравно-папоротниковом. На дуднике лесном.
227. *Bombus schrenkii* Morawitz, 1881 – Шмель Шренка
Многочисленен: повсеместно. На бодяке жёлтом и разнолистом, борце северном, дуднике лесном, иван-чае узколистом, сивце луговом.
228. *Bombus semenoviellus* Skorikov, 1910 - Шмель Семёнова-Тян-Шанского
Единично: разнотравные луга, разреженные березняки. На дуднике лесном, сивце луговом.
229. *Bombus sichelii* Radoszkowski, 1859 – Шмель сихели
1 ♂, разнотравный луг, кв. 46, 29.08.1997, на сивце луговом.
230. *Bombus silvarum* Linnaeus, 1761 – Лесной шмель
1 рабочая особь, разнотравный луг, кв. 56, 19.07.1997. А.Г. Маланьин.
- *Bombus solstitialis* (Panzer, 1805) – Изменчивый шмель
1 ♀, г. Кировград, теплица, 27.07.1997.
231. *Bombus soroensis* Fabricius, 1776 – Пёстрый шмель
Единично: разнотравные луга, поляна в рябиново-берёзовом лесу вейниково-высокотравном. На сивце луговом.
232. **, ****Bombus sporadicus* Nylander, 1848
Единично: разнотравные луга. На сивце луговом. Сибирский вид.
233. *Bombus subbaicalensis* Vogt, 1909 – Прибайкальский шмель
Единично: разнотравные луга. На дуднике лесном, сивце луговом.
234. *Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758) – Земляной шмель
Малочисленен: разнотравные луга, поляна в рябиново-берёзовом лесу вейниково-высокотравном, просека в березняке разреженном ветровалом. На бодяке разнолистом, дуднике лесном, сивце луговом.
235. *Bombus barbutellus* (Kirby 1802) (= *Psithyrus barbutellus* Klug) – Бородатый шмель (кукушка)
Единично: разнотравные луга. На дуднике лесном, сивце луговом.
236. *Bombus bohemicus* (Seidl, 1837) – Привязанный шмель (кукушка)
Многочисленен: разнотравные луга, поляна у зимовья в пихто-ельнике крупнопоротниковом, разреженные березняки, псевдосубальпийские луговины на г. Большой Сутук. На бодяке разнолистом, борце северном, дуднике лесном, иван-чае узколистом, короставнике татарском, сивце луговом. Гнезда не строит, подкидывает свои яйца в гнезда других видов шмелей.
237. *Bombus campestris* (Panzer, 1801)
Малочисленен: разнотравные луга, псевдосубальпийские луговины на г. Большой Сутук. На дуднике лесном, короставнике татарском, сивце луговом.
238. *Bombus flavidus* (Eversmann, 1852) - Жёлтый альпийский шмель
Единично: разнотравный луг, кв. 12.
239. *Bombus maxillosus* Klug, 1817
Единично: разнотравные луга, разреженные березняки. На бодяке разнолистом, сивце луговом.
240. *Bombus norvegicus* Sparrge-Schneider, 1918 – Норвежский шмель
Обычен: разнотравные луга, просеки в пихто-ельниках крупнопоротниковом, высокотравно-папоротниковом, разреженные березняки, псевдосубальпийская луговина на г. Большой Сутук. На бодяке разнолистом, дуднике лесном, иван-чае узколистом, короставнике татарском, сивце луговом.
241. *Bombus rupestris* (Fabricius, 1793)
Единично: разнотравные луга, псевдосубальпийская луговина. На бодяке жёлтом, сивце луговом.

242. *Bombus sylvestris* (Lepeletier, 1832) – Лесной шмель

Обычен: разнотравные луга, поляны у зимовья в пихто-ельнике крупнопоротниковом, просеки и поляны в березняках разнотравном и вейниково-высокотравном, псевдосубальпийские луговины на г. Большой Сутук. На бодяке разнолистном, дуднике лесном, короставнике татарском, сивце луговом.

243. *Bombus vestalis* (Geoffroy in Fourcroy в 1785) – Целомудренный шмель

Единично: разнотравные луга, поляны в рябиново-берёзовом лесу вейниково-высокотравном, псевдосубальпийские луговины на г. Большой Сутук. На дуднике лесном, короставнике татарском, сивце луговом.

244. *Apis mellifera mellifera* Linnaeus, 1758 – Среднерусская медоносная пчела

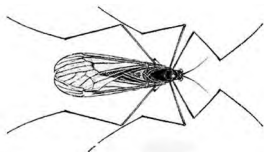
По общим сборам пчелиных на елянях и гарях малочисленен. Достоверная численность на территории заповедника не известна. В 1987 г. пчеловодом инспектором заповедник А.Н. Галкиным было проведено обследование территории заповедника с целью выявления старых и заселённых колод, бортовых деревьев. В Верхне-Тагильском лесничестве таковые были отмечены в кварталах 19, 27, 37, 38, 39, 28, 45, 53, 114, 115. В Сулёмском лесничестве – вдоль р. Сулём и его притоках (Галкин, 1990). В настоящее время бортовой промысел на территории заповедника не ведётся, но он ещё сохранился в охранной зоне. 4 жилые колоды А.Н. Галкина располагаются вдоль северной границы заповедника в кв. 45, есть жилые колоды в охранной зоне, примыкающей к восточной границе заповедника. В 2012 г. со слов А.Н. Галкина вдоль водовода до д. Б. Галашки выставлялись ловушки на пчёл, попали во все. Среди пчёл были особи особо мелких размеров, что свидетельствует о многолетнем проживании пчёл в одном дупле без вмешательства человека.

ОТРЯД DIPTERA – ДВУКРЫЛЫЕ

Двукрылые остаются одной из малоизученных групп насекомых на Среднем Урале и в Висимском заповеднике. Материалом для списка в основном послужили литературные источники. В июле-августе 1987 г. проводилось изучение зообентоса бассейна реки Сулём с.н.с. ИЭРиЖ УрО РАН Л.Н. Степановым (2001), при этом для территории заповедника было выявлено 48 видов и форм личинок хирономид. В июле 1996 г. (24-27.07) в окрестностях зимовья в кв. 46 были проведены общие сборы насекомых Б.В. Красуцким, из этих сборов идентифицировано 52 вида двукрылых (Красуцкий, Ухова, 2008). В июне 2005 г. (8-15.06) в восточной части заповедника аспирантом ЗИН РАН Д.Д. Костровым методом энтомологического кошения были собраны мухи надсемейства Empidoidea, часть материала по семействам Hybotidae, Empididae была опубликована - 49 видов (Костров, 2006). Проведено определение (по Н.Г. Олсуфьеву (1977)) небольшого объема сборов слепней, исключая подсемейство Chrysopsinae, из кварталов 46, 112. Определение проверено к.б.н. доцентом Пермского государственного университета М.Я. Ляминим, для заповедника известно 8 видов слепней. В настоящее время общий выявленный список этого многочисленного и разнообразного в видовом отношении отряда в заповеднике составляет 176 видов. Без порядкового номера в список включены комары семейства Culicidae, известные с сопредельных территорий (Рокшетаева, Некрасова, 2002) и нахождение которых на территории заповедника следует подтвердить.

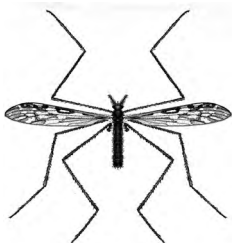
СЕМЕЙСТВО TRICHO CERIDAE – Зимние комары

Небольшие, тонкие комары с длинными ногами. Встречаются осенью и весной, и иногда и зимой, во время оттепели. Личинки встречаются во влажных местах, где они питаются гниющей растительностью. Небольшое семейство, в мировой фауне около 100 видов. В России примерно 20 видов. В ВГЗ известен 1 вид.



1. *Trichocera hiemalis* Meigen, 1804

Встречается повсеместно.



СЕМЕЙСТВО LIMONIIDAE - Комары-лимонииды, или болотницы

Средних размеров комары с длинными ногами, иногда с пёстрыми крыльями. Взрослые комары питаются росой и нектаром растений, личинки - гниющими остатками водорослей и растений. В мире известно 11 000 видов, в фауне России – более 500 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

2. *Metalimnobia bifasciata* (Schrank, 1781)– Двуполовая болотница

Имаго встречаются под пологом и в разреженных участках леса.

3. *Pedicia rivosa* (Linnaeus, 1758) - Канавная длинноножка

Опушка елово-берёзового леса хвощово-мелкотравного, кв. 45, имаго в сборах ловушкой Малеза.



СЕМЕЙСТВО TIPULIDAE - Комары-долгоножки

Крупные жёлтые или тёмные комары (до 20 мм) с удлинённым телом и длинными ногами, крылья иногда с расплывчатыми пятнами. Одно из самых крупных семейств двукрылых. Живут в сильно и умеренно увлажнённых биотопах: в лесах и других древесных насаждениях, вблизи пресных, как правило, мелководных водоёмов и на болотах. Взрослые насекомые питаются нектаром, чаще вообще не питаются. Личинки питаются разлагающимися растительными остатками, реже – тканями живых растений. Распространены всесветно. В мировой фауне описано около 4200 видов, в России – около 400, в ВГЗ известно 5 видов.

4. *Tipula maxima* Poda, 1761 – Гигантская долгоножка

Имаго можно встретить под пологом разреженных участков леса, предпочитают полутень. Имаго не питаются. Личинки фито-сапрофаги, развиваются в почве, питаются корнями растений.

5. *Tipula fulvipennis* De Geer, 1776

В разреженных участках леса с достаточным увлажнением почв, в приречных ивниках. Имаго не питаются. Личинки развиваются в почве, питаются корнями растений.

6. *Tipula crocata* Linnaeus, 1758 – Кольчатая долгоножка

В разреженных участках леса с достаточным увлажнением почв, в приречных ивниках. Имаго не питаются. Личинки фито-сапрофаги, развиваются в почве, питаются корнями растений.

7. *Tipula paludosa* Meigen, 1830 - Вредная долгоножка

Опушка елово-берёзового леса, кв. 45. Имаго в сборах ловушкой Малеза.

8. *Prionocera* sp.

Река Сулём, в пробах бентоса (Степанов, 2001).



СЕМЕЙСТВО PSYCHODIDAE - Бабочкицы

Мелкие (1.8–5 мм) двукрылые с густо опушённым телом и крыльями, внешне напоминающие мелких бабочек. Крылья складываются кровлеобразно или плоско (горизонтально). Личинки живут во влажных субстратах (в мхе болот), или в навозе, питаются детритом и гниющими растительными веществами, иногда встречаются в огромном количестве. Имаго живут до 5 дней, ле-

тают плохо, распространяются ветром. Распространены всесветно, описано в мировой фауне около 2000 видов. В фауне России – не менее 200 видов. В ВГЗ известно 2 вида.

9. *Psychoda alternata* Say, 1824

С территории заповедника известен из сборов на светоловушку в кв. 46 на разнотравном лугу.

10. *Psychoda phalaenoides* Linnaeus, 1758 – Бабочница обыкновенная

Также известен из сборов на светоловушку в кв. 46 на разнотравном лугу.



СЕМЕЙСТВО FUNGIVORIDAE - Грибные комарики

Мелкие комары, 5-8 мм. Личинки (грибные «черви») развиваются в базидиомицетовых грибах. Распространены всесветно, известно около 3000 видов. В ВГЗ известно 3 вида.

11. *Sciophila rufa* Meigen, 1830

4 экз., 25.07.1996. Берёзово-еловый разнотравный лес. На плодовых телах трутовика *Fomes fomentarius* в фазе личинки.

12. *Sciophila limbatella* Zetterstedt, 1852

1 экз., 25.07.1996. Берёзово-еловый разнотравный лес. На плодовом теле *Phellinus igniarius* на сухостойной берёзе.

13. *Mycetophila fungorum* (De Geer) 1776 – Обыкновенный грибной комарик

3 экз., 25.07.1996. Берёзово-еловый разнотравный лес. На плодовых телах *Pleurotus pulmonarius* на валежной берёзе.



СЕМЕЙСТВО CHAOBORIDAE – Комары толстоногие

Мелкие и средних размеров (2–10 мм) бледно-жёлтые комары. Самцы имеют перообразные усики. Личинки живут в воде, почти прозрачные, ведут хищный образ жизни, охотятся на дафний. Распространены всесветно; в мировой фауне известно около 50 видов, большинство обитает в тропиках. В фауне России – 7-10 видов. В ВГЗ известен 1 вид.

14. *Chaoborus crystallinus* (De Geer, 1776) - Коретра

Опушка елово-берёзового леса, кв. 45, имаго попадают в ловушку Малеза.

СЕМЕЙСТВО CULICIDAE – Комары настоящие

Насекомые с тонким телом (длиной 4–14 мм), длинными ногами и узкими прозрачными крыльями (размах крыльев от 5 до 30 мм). У всех видов самки - гематофаги наземных позвоночных, самцы питаются нектаром. Безногие личинки и подвижные куколки комаров живут в стоячих водах, личинки питаются постоянно имеющимися в стоячей воде органическими остатками или мелкими водными организмами. В современном мире насчитывается более 3 000 видов комаров, в России обитают представители 100 видов, на Среднем Урале – 23 (Некрасова и др., 2008).



- *Anopheles maculipennis* Meigen, 1818 – Малярийный комар

Переносчик возбудителей малярии. Зимуют в стадии имаго. Западнопалеарктический вид.

- *Culiseta alaskensis* Ludlow, 1906

- *Aedes dorsalis* Meigen, 1830 – Пятнистоспинный кусака

- *Aedes excrucians* Walker, 1856
- *Aedes riparius* Dyar et Knab, 1907
- *Aedes communis* (De Geer, 1776) – Двухполосый кусака
- *Aedes punctor* Kirby, 1837
- *Aedes hexodontus* Dyar, 1916
- *Aedes diantaeus* Howard, Dyar et Knab, 1917
- *Aedes intrudens* Dyar, 1919
- *Aedes nigripes* Zetterstedt, 1838
- *Aedes impiger* Walker, 1848
- *Aedes cataphylla* Dyar, 1916
- *Aedes pullatus* Coquillett, 1904
- *Aedes vexans* Meigen, 1830
- *Aedes cinereus* Meigen, 1818

15. *Culex pipiens* Linnaeus, 1758 – Обыкновенный комар

Повсеместно. Космополитный полизональный вид.

16. *Culex apicalis* Adams, 1903

Повсеместно.

СЕМЕЙСТВО CHIRONOMIDAE – Комары-звонцы



Небольшие комары (2–15 мм). Распространены всесветно, 1 вид живёт в Антарктиде. Взрослые особи вообще не питаются, их ротовые органы недоразвиты. Личинки комаров-звонцов («мотыль») – живут во всех типах пресных водоёмов и водотоков, в дуплах деревьев, в навозе, на иных влажных субстратах в придонном иле и способны жить на глубине до 300 метров. Личинки питаются детритом и микроорганизмами, некоторые являются хищниками. Некоторые личинки – комменсалы или паразиты подёнок, веснянок, ручейников. Объём семейства разные авторы оценивают от 5000 до 10000 видов. В фауне России – не менее 600 видов. Для фауны Урала и Приуралья известно 253 вида, Средне-Урала и Приуралья – 148, в ВГЗ известно 49 видов.

Список приводится по пробам зообентоса, взятым в р. Сулём Л.Н. Степановым (2001) и Р.З. Сабитовой, Ю.В. Островской (Отчёт, 2013). Последними выявлено 9 видов, в приводимом списке для них указывается источник информации, для остальных подразумевается Л.Н. Степанов (2001).

17. *Apsectrotanypus trifascipennis* Zetterstedt, 1838

18. *Procladius choreus* (Meigen, 1804)

19. *Procladius culiciformis* (Linnaeus, 1767)

20. *Procladius ferrugineus* (Kieffer, 1918)

21. *Tanypus vilipennis* (Kieffer, 1918)

22. *Thienemannimyia lentiginosa* (Fries, 1823)

23. *Ablabesmyia monilis* (Linnaeus, 1758)

Река Сулём, Сулёмское водохранилище (Степанов, 2001; Отчёт..., 2013).

24. *Syndiamesa nivosa* Goetghebuer, 1928

25. *Monodiamesa bathyphila* Kieffer, 1918

26. *Prodiamesa bathyphila* (Kieffer, 1911)

Река Сулём (Степанов, 2001; Отчёт..., 2013).

27. *Trissocladius parataticus* (Tshernovskij)

28. *Eukiefferiella discoloripes* Goetghebuer, 1936

29. *Eukiefferiella* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001; Отчёт..., 2013).

30. *Synorthocladus semivirens* (Kieffer, 1909)
31. *Orthocladus saxicola* (Kieffer, 1911)
Река Сулём (Отчёт..., 2013).
32. *Orthocladus thienemanni* Kieffer, 1906
33. *Cricotopus sylvestris* (Fabricius, 1794) - Рисовый комарик
Река Сулём, Сулёмское водохранилище (Степанов, 2001; Отчёт..., 2013)
34. *Cricotopus algarum* Kieffer, 1911
Река Сулём (Степанов, 2001; Отчёт..., 2013).
35. *Cricotopus bicinctus bicinctus* (Meigen 1818)
36. *Cricotopus* sp.
37. *Paratrachocladus inaequalis* Kieffer, 1926
38. *Paratrachocladus triquetra* (Tshernovskij, 1949)
39. *Psectrocladius psilopterus* Kieffer, 1906
40. *Psectrocladius* sp.
41. *Epoicocladus ephemerae* Kieffer, 1924
42. *Corynoneura celeripes* Winner, 1852
43. *Thienemanniella* sp.
44. *Stempellinella minor* (Edwards, 1929)
45. *Stempellina bausei* (Kieffer, 1911)
46. *Constempellina brevicosta* (Edwards, 1937)
47. *Tanytarsus ex gr. gregarius* (Kieffer, 1909)
48. *Tanytarsus ex gr. mancus* v.d. Wulp.
49. *Micropsectra* sp.
50. *Chironomus plumosus* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенный звонец
51. *Chironomus* sp.
52. *Cryptochironomus defectus* Kieffer, 1913
53. *Cryptochironomus* sp.
54. *Cryptocladopelma viridula* (Fabricius, 1805)
55. *Paracladopelma camptolabis* (Kieffer, 1913)
56. *Demicryptochironomus vulneratus* (Zetterstedt, 1838)
57. *Parachironomus pararostratus* Harn., 1923
58. *Endochironomus albipennis* (Meigen 1830)
- *Endochironomus tendens* (Fabricius, 1794)
Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013).
59. *Glyptotendipes gripekoveni* (Kieffer, 1913)
60. *Glyptotendipes* sp.
61. *Pentapedilum exectum* Kieffer, 1915
62. *Polypedilum nubeculosum* (Meigen, 1804)
63. *Polypedilum convictum* (Walker, 1856)
Река Сулём (Степанов, 2001), Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013)
64. *Polypedilum scalaenum* (Schrank, 1803)
- *Microtendipes chloris* (Meigen, 1818)
Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013).
65. *Microtendipes pedellus* (De Geer, 1776)
66. *Stictochironomus histrio* (Fabricius, 1794)



СЕМЕЙСТВО BIBIONIDAE – Комары-толстоножки
Коренастые комары (от 5 до 12 мм). Голова и ноги часто густо покрыты волосками. Имаго многих видов не питаются. Личинки

– фитосапрофаги, живут в верхних слоях почвы, гниющей древесине, навозе, листовом опаде, обычно большими группами. В мировой фауне приблизительно 700 видов. В фауне России не менее 40 видов.

67. *Bibio clavipes* Meigen, 1818 – Булавоногая толстоножка

В разреженных участках леса, под пологом. Вылупляющиеся имаго часто встречаются в подстилке при почвенных раскопках.

68. *Bibio pomonae* (Fabricius, 1775)

В разреженных участках леса, под пологом. Имаго также часто регистрируются в подстилке при почвенных раскопках.



69. *Bezzia* sp.

Река Сулём (Степанов, 2001).

70. *Culicoides pulicaris* (Linnaeus, 1758) – Жгучий мокрец

Река Сулём, Сулёмское водохранилище (Отчёт..., 2013).

СЕМЕЙСТВО СЕРАТОРОГОНИДАЕ – Мокрецы

Мелкие (1-2,5 мм) горбатые комарики, крыло которых укреплено толстыми жилками только по переднему краю. Хоботок колющий, хорошо развит. Личинки мокрецов – сапрофаги или хищники, питаются водными и почвенными организмами или их остатками. Питание имаго разнообразно. Представители разных родов семейства могут быть сапрофагами, фитофагами, хищниками, а также их питание может быть двойственно: самки мокрецов пьют кровь млекопитающих, птиц или рептилий; в то же время и самцы, и самки питаются нектаром цветковых растений. В мире известно более 6000 видов мокрецов, в России около 400 видов.

СЕМЕЙСТВО СИМУЛИДАЕ – Мошки

Мелкие (от 2-3 до 6 мм) коренастые мушки с сильно выпуклой среднеспинкой. Самцы питаются нектаром, самки большинства видов нападают на млекопитающих, птиц и людей для кровососания. Преимагинальные стадии развиваются только в текущей воде, личинки – фильтраторы или отскрѣбыватели – питаются водными микроорганизмами. Они большую часть времени прикреплены к субстрату (камням, водным растениям, мусору) специальными крючьями на заднем конце тела. Распространены повсеместно. В мировой фауне насчитывается около 1500 видов мошек. В России около 560 видов. В заповеднике более 10 видов, до вида определен один.



71. *Simulium ornatum* Meigen, 1818

Повсеместно.

СЕМЕЙСТВО РИГИОНИДАЕ – Бекасницы

Крупные и средних размеров хищные мухи, питаются главным образом двукрылыми. Личинки также являются хищниками. Личинки развиваются в почве, подстилке, гнилой древесине; вероятно, большинство из них – хищники, но личинки некоторых видов минируют мхи. Распространены повсеместно. Мировая фауна содержит около 500 видов. В России известно не менее 100 видов, в ВГЗ – 1.



72. *Rhagio scolopaceus* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная бекасница

Повсеместно.

СЕМЕЙСТВО TABANIDAE – Слепни



Крупные мухи, с толстым хоботком с острыми колющими и режущими стилетами (у самок). Самцы питаются нектаром, самки большинства видов гематофаги, нападают на млекопитающих, птиц и людей для кровососания. Личинки слепней – хищники или сапрофаги – питаются водными и почвенными беспозвоночными. Мировая фауна содержит около 3500 видов. В России известно 176 видов, в ВГЗ - 10.

73. *Chrysops relictus* Meigen, 1820 – Златоглазик (Обыкновенный пестряк)

Открытые станции, около водоёмов. Повсеместно.

74. *Chrysops* sp.

1 экз., 24.07.1996. В доме.

75. *Tabanus bovinus* Linnaeus, 1758 – Бычий слепень

Малочисленен. Повсеместно. Рис. 99.

76. *Tabanus sudeticus* Zeller, 1842 – Судетский слепень

Обычен. Повсеместно.

77. *Tabanus maculicornis* Zetterstedt, 1842 – Чёрно-серый слепень

Июнь – июль. Повсеместно.

78. *Hybomitra tarandina* (Linnaeus, 1761) – Олений слепень

79. *Hybomitra distinguenda* (Vergall, 1909) – Лесной слепень

Повсеместно. Многочисленен.

80. *Hybomitra solstitialis* (Meigen, 1820) – Летний слепень

Повсеместно.

81. *Hybomitra bimaculata* (Macquart, 1826) – Полуденный слепень

1 экз., 15.07.2000 г. Кв. 112, у избы. Редок.

82. *Haematopota pluvialis* (Linnaeus 1758) - Обыкновенная дождёвка

Лиственные и хвойно-мелколиственные леса, на увлажнённых и затемнённых участках. Повсеместно. Многочисленен. Рис. 100.

СЕМЕЙСТВО ASILIDAE - Ктыри



Крупные и средних размеров (от 3 до 50 мм) мухи с большими глазами и стройным, часто густо опушённым телом. Хищники, ловят различных насекомых, парализуют их ядовитой слюной и затем высасывают. Личинки обитают в почве или гнилой древесине и питаются личинками насекомых или растительными веществами. Всего известно свыше 5000 видов. В России обитает не менее 230 видов.

83. *Laphria flava* Linnaeus, 1758 – Рыжая лафрия

2 экз., 26.07.1996. Возле дома на заборе. Б.В. Красуцкий.

84. *Dioctria oelandica* (Linnaeus, 1758)

1 экз., 26.07.1996. Кошение сачком. Б.В. Красуцкий.

СЕМЕЙСТВО NYBOTIDAE - Горбунки



Мелкие (1-3 мм) тёмные мушки с хорошо развитым хоботком. Имаго хищники, ловят в полете мелких насекомых и высасывают. Распространены всеветно. В мировой фауне 1300 видов. В России – около 150 видов. Личинки – хищники, живут в навозе или в гнилой древесине, питаются личинками различных сапробионтов.

Список приводится по Д.Д. Кострову (2006). Все виды зарегистрированы 8-15 июня 2005 г. в восточной части заповедника аспирантом ЗИН РАН Д.Д. Костровым методом энтомологического кошениа.

85. *Hybos grossipes* (Linnaeus, 1767)
86. *Bicellaria intermedia* Lundbeck, 1910
87. *Bicellaria nigra* (Meigen, 1824)
88. *Bicellaria nigrita* Collin, 1926
89. *Bicellaria spuria* (Fallen, 1816)
90. *Bicellaria subpilosa* Collin, 1926
91. *Bicellaria sulcata* (Zetterstedt, 1824)
92. *Euthyneura gyllenhali* (Zetterstedt, 1838)
93. *Euthyneura myrtilli* Macquart, 1836
94. *Leptopeza borealis* Zetterstedt, 1842
95. *Leptopeza flavipes* (Meigen, 1820)
96. *Oedalea stigmatella* Zetterstedt, 1842
97. *Oropezella sphenoptera* (Loew, 1873)
98. *Platypalpus alter* (Collin, 1961)
99. *Platypalpus balticus* V. Kovalev, 1971
100. *Platypalpus boreoalpinus* Frey, 1943
101. *Platypalpus brachystylus* (Bezzi, 1892)
102. *Platypalpus calceatus* (Meigen, 1822)
103. *Platypalpus candicans* (Fallen, 1815)
104. *Platypalpus cursitans* (Fabricius, 1775)
105. *Platypalpus ecalceatus* (Zetterstedt, 1838)
106. *Platypalpus exilis* (Meigen, 1822)
107. *Platypalpus luteus* (Meigen, 1804)
108. *Platypalpus minutus* (Meigen, 1804)
109. *Platypalpus nigricoxa* (Mik, 1884)
110. *Platypalpus pallidicoxa* (Frey, 1913)
111. *Platypalpus stigmatellus* (Zetterstedt, 1842)
112. *Tachypeza fennica* Tuomikoski, 1932
113. *Tachypeza nibula* (Meigen, 1804)
114. *Tachypeza truncorum* (Fallen, 1815)
115. *Trichina bilobata* Collin, 1926

СЕМЕЙСТВО EMPIDIDAE – Толкунчики



Мухи от мелких до крупных (1.5-15 мм) размеров с довольно длинным хоботком. Образуют рои, в которых происходит спаривание. Самец предлагает самке жертву – пойманных насекомых, иногда неживые объекты, покрытые паутиной. Личинки – хищники, живут в почве, подстилке, гниющей древесине; некоторые – полуводные или водные. Питаются личинки мелкими беспозвоночными. В мировой фауне около 3000 видов. В России обитает не менее 600 видов. В ВГЗ известно 18 видов.

Список приводится также как и предыдущее семейство по Д.Д. Кострову (2006). Все виды зарегистрированы 8-15 июня 2005 г. в восточной части заповедника аспирантом ЗИН РАН Д.Д. Костровым методом энтомологического кошениа.

116. *Empis bicuspidata* (Engel, 1918)
117. *Empis nigripes* Strobl, 1898
118. *Empis prodromus* Loew, 1867

119. *Empis punctata* Meigen, 1804
120. *Empis stercorea* Linnaeus, 1761
121. *Empis trigramma* Wiedemann in Meigen, 1822
122. *Empis univittata* Loew, 1867
123. *Empis* sp.
124. *Rhamphomyia anomala* Oldenberg, 1915
125. *Rhamphomyia crassirostris* (Fallen, 1816)
126. *Rhamphomyia curvula* Frey, 1913
127. *Rhamphomyia stigmata* Macquart, 1827
128. *Rhamphomyia trigemina* Oldenberg, 1927
129. *Hilara abdominalis* Zetterstedt, 1838
130. *Hilara cornicula* Loew, 1873
131. *Hilara interstincta* (Fallen, 1816)
132. *Hilara* sp.
133. *Trichopeza albocincta* (Boheman, 1864)



СЕМЕЙСТВО DOLICHOPODIDAE – Зеленушки

Мелкие или средних размеров мухи (длина тела 1-12 мм), окраска металлически-зелёная с бронзовым или фиолетовым отливом. Мухи живут около воды, на лугах, в лесах, некоторые виды могут бегать по воде. Мухи – хищники, питаются мелкими беспозвоночными. Личинки тоже хищные, живут во влажной почве, моховой дернине, гниющей древесине. В мировой фауне более 5200 видов. В фауне России – не менее 500 видов.

134. *Dolichopus rufitinctus* Becker, 1917

Повсеместно.



СЕМЕЙСТВО PHORIDAE – Горбатки

Мелкие и очень мелкие (0.5-8 мм) тёмные мушки с сильно выпуклым грудным отделом.

Личинки живут в различных разлагающихся веществах, включая трупы беспозвоночных (моллюсков и др.) и позвоночных. Некоторые виды – хищники в яйцекладах пауков и моллюсков, на корневых тлях, паразиты личинок божьих коровок. Часть видов живёт как комменсалы в гнёздах муравьёв, термитов и ос. Распространены всемирно: в мировой фауне более 3000 видов. В фауне России – не менее 300 видов.

135. *Megaselia rufipes* (Meigen, 1804) – Красноватая горбатка

Повсеместно.

136. *Aphiochaeta pulicaria* Abreu 1921 – Блошиная горбатка

Повсеместно.



СЕМЕЙСТВО STRATIOMYIDAE – Львинки

Крупные или мелкие (3-20 мм в длину) мухи, брюшко обычно с металлическим оттенком или с жёлтыми или зелёными краевыми пятнами. Личинки развиваются в воде, почве, навозе и гниющей древесине. Могут быть детритофагами, фитофагами или хищниками. Распространены всемирно, известно более 2000 видов.

137. *Stratiomys chamaeleon* (Linnaeus, 1758) - Обыкновенная львинка
Разреженные участки леса, луга.



СЕМЕЙСТВО SYRPHIDAE – Журчалки

Крупные или мелкие (5-20 мм в длину) мухи, по окраске похожие на ос. Голова с блестящим лбом, брюшко обычно с металлическим оттенком или с жёлтыми или зелёными полосами или пятнами. Летают очень быстро и способны к «стоячему» полёту (зависают в воздухе на одном месте). Личинки питаются самыми разнообразными объектами или субстратами. развиваются в воде, почве, навозе и гниющей древесине. Могут быть детритофагами, фитофагами или хищниками (чаще – афидофагами). Распространены повсеместно, известно более 6000 видов, в России – 800. В ВГЗ известно 22 вида.

138. *Chrysogaster metallica* (Fabricius, 1805) – Металлическая золотобрюшка
5 экз., 25-26.07.1996. На лугу, на зонтичных.

139. *Cheilosia illustrata* (Harris 1780) – Украшенная скулатка
4 экз., 25.07.1996г. На лугу, на зонтичных.

140. *Cheilosia variabilis* (Panzer, 1798)- Изменчивая скулатка
1 экз., 25.07.1996. На лугу, на зонтичных.

141. *Cheilosia vernalis* (Fallen, 1817) – Весенняя скулатка
1 экз., 25.07.1996. На лугу, на зонтичных.

142. *Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная журчалка
2 экз., 25.07.1996. 26.07.1996. Кошение сачком. На лугу, на зонтичных.

143. *Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758) – Лобастая журчалка
2 экз., 26.07.1996. На васильках.

144. *Ischyrosyrphus glaucius* (Linnaeus, 1758)
1 экз., 26.07.1996. Кошение сачком.

145. *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758) - Шароноска
5 экз., 25-26.07.1996. На зонтичных.

146. *Baccha elongata* (Fabricius, 1775)
2 экз., 25.07.1996. На лугу, на зонтичных.

147. *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758) - Шмелевидная журчалка
3 экз., 25-26.07.1996. На лугу, на зонтичных.

148. *Volucella pellucens* (Linnaeus, 1758) – Прозрачная журчалка
2 экз., 25.07.1996. На лугу, на зонтичных.

149. *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) – Цепкая ильница (пчеловидка)
Повсеместно, на зонтичных, на васильках.

150. *Eristalis oestraceus* (Linnaeus, 1758) – Оводовая ильница
Повсеместно на цветах.

151. *Eristalis nemorum* (Linnaeus 1758)
Повсеместно на цветах.

152. *Eristalis horticola* (De Geer, 1776)
4 экз., 26.07.1996. На зонтичных.

153. *Eristalis rupium* (Fabricius, 1805)
Повсеместно.

154. *Myiatropa florea* (Linnaeus, 1758)
Повсеместно, преимущественно на васильках.

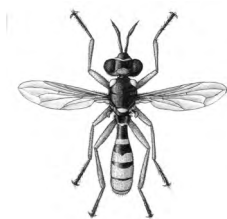
155. *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus 1758)
4 экз., 25-27.07.1996. На зонтичных.

156. *Sericomyia borealis* (Fallén, 1816) – Северная шелковистая журчалка
1 экз., 25.07.1996. На зонтичных.

157. *Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus, 1758) – Двухполосая журчалка
1 экз., 25.07.1996. На берёзе.

158. *Chrysotoxum festivum* (Linnaeus, 1758)
1 экз., 26.07.1996. На малине.

159. *Ceriodes conopoides* Bezzi & Stein, 1907 - Большеголовковидная журчалка
2 экз., 25.07.1996. На малине.



СЕМЕЙСТВО CONOPIDAE – Большеголовки

Средних размеров (2,5-20 мм) мухи с большой головой. По общему виду напоминают ос. Эндопаразиты, преимущественно перепончатокрылых. Самки откладывают яйца или сразу личинок в тело взрослых насекомых. И в каждом заражённом насекомом развивается одна личинка, которая окукливается в его брюшке и зимует в теле мёртвого хозяина. Семейство большеголовок обитает во всех частях света и насчитывает 800 видов, в России – 80.

160. *Conops flavipes* Linnaeus, 1758
1 экз., 26.07.1996. На берёзе. Б.В. Красуцкий.



СЕМЕЙСТВО TRYPETIDAE – Пестрокрылки

Средней величины или мелкие мухи, обычно с пёстрыми крыльями. Личинки – фитофаги; развиваются в цветках растений (чаще на сложноцветных), в галлах на стеблях и корнях, минируют листья, в плодах. В мире известно около 2500 видов.

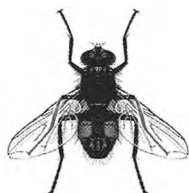
161. *Euribia cardui* Linnaeus, 1758
17 экз., 25-27.07.1996. На опушке леса. Кошение сачком в травостое. Б.В. Красуцкий.



СЕМЕЙСТВО DROSOPHILIDAE – Дрозофилы

Мелкие (1-5 мм) жёлтые или темно-бурые мушки. Личинки развиваются в разлагающихся растительных остатках, фруктах, овощах, грибах. Распространены повсеместно, в мировой фауне описано около 3000 видов, большинство живёт в тропиках. В России встречается 200-230 видов.

162. *Drosophila* sp.
3 экз., 25.07.1996. Берёзово-еловый лес. На плодовых телах *Piptoporus betulinus* на берёзе.



СЕМЕЙСТВО MUSCIDAE - Настоящие мухи

Мелкие, средней величины или крупные мухи (3-13 мм). Тело в большинстве случаев серое, бурое или черное, реже жёлтое или металлически-синее или металлически-зелёное. Мухи попадают на цветках, листьях растений, стволах деревьев и т. п. Питаются соком растений (особенно на цветках) и разлагающимися веществами, некоторые хищники; небольшое число видов – кровососы. Личинки развиваются в разлагающихся веществах как животного, так и растительного происхождения или в навозе, реже в живых тканях растений или животных. Некоторым свойствен хищный образ жизни. В мировой фауне описано 3650 видов. Около 50 видов являются синантропами. В фауне России – не менее 400 видов. В ВГЗ известно 6 видов.

163. *Musca domestica* Linnaeus, 1758 – Комнатная муха
Синантропный вид. Отмечается в зимовьях и поблизости.

164. *Pyrellia cadaverina* (Linnaeus, 1758)
Повсеместно.

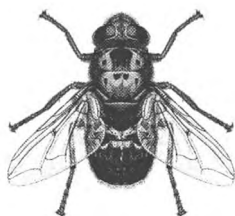
165. *Stomoxys calcitrans* (Linnaeus, 1758) – Осенняя жигалка
Повсеместно.

166. *Mesembrina mystacea* (Linnaeus, 1758) – Желтоволосая навозница
3 экз., 26.07.1996. Кошение сачком в зарослях ивы.

167. *Muscina stabulans* (Fallén 1817) – Домовая муха
Синантропный вид. Отмечается в зимовьях и поблизости.

168. *Fannia canicularis* (Linnaeus, 1761) – Комнатная малая муха
1 экз., 27.07.1996. На стене туалета.

СЕМЕЙСТВО OESTRIDAE - Оводы



Средней величины или крупные (10-17 мм) мухи, обычно с густо опушённым, как у шмелей, телом. Взрослые мухи не питаются, живут короткое время. Самки откладывают („вбрызгивают“) живых личинок в носовую полость млекопитающих - зайцеобразных, грызунов и копытных. Паразитические личинки развиваются в полостях головы (носовые полости, глотка, пищевод). Взрослая личинка покидает хозяина через нос, падает на землю и окукливается. В мировой фауне описано 34 вида. В фауне России – 10 видов.

169. *Hypoderma bovis* (Linnaeus, 1758) – Подкожный бычий овод

170. *Cephenemyia* sp. – Носоглоточный овод
В коллекции 1 экз., кв. 112. Рис. 101.

СЕМЕЙСТВО HIPPOBOSCIDAE – Кровососки



Специализированные кровососущие паразиты теплокровных. Обладают плоским и широким телом (6-8 мм) с очень цепкими ногами, приспособленными к движению в шерсти млекопитающих и перьях птиц. Летают плохо, многие – бескрылы. Гематофаги, паразитируют на птицах и млекопитающих. Самки обладают истинным живорождением - рожают несколько крупных личинок, которые сразу же окукливаются. Распространены всеветно, известно около 200 видов.

171. *Lipoptena cervi* Linnaeus, 1758 – Оленья кровососка
Обычен. Пихто-ельники, березняки.

172. *Ornithomya avicularia* (Linnaeus, 1758) – Большая птичья кровососка

СЕМЕЙСТВО TACHINIDAE – Тахины, ежемухи



Среднего размера или крупные (4-16 мм) мухи, покрытые жёсткими щетинками. Все личинки – внутренние паразиты (паразитоиды) насекомых разных отрядов, но больше всего паразитируют на гусеницах бабочек. Самки тахин откладывают яйца или сразу живых личинок на тело или в тело хозяина. Некоторые виды откладывают яйца на растения, откуда затем заглатываются потенциальной жертвой. Распространены всеветно, второе по числу видов семейство двукрылых, в мировой фауне описано около 8000 видов. В фауне России – не менее 700 видов. Рис. 102.

173. *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758) – Ежемуха большая
1 экз., 25.07.1996. На зонтичных.
174. *Linnaemyia haemorrhoidalis* (Fallén, 1810)
1 экз., 27.06.1996. Из укусов в травостое. Б.В. Красуцкий.



СЕМЕЙСТВО CALLIPHORIDAE – Мясные мухи

Среднего размера или крупные (4-16 мм), черные или металлически-синие или зелёные мухи. Личинки - сапрофаги, хищники и паразиты различных животных и человека, или фитофаги, живут в почве, навозе и растениях. Распространены всеветно, в мировой фауне известно более 1100 видов, в России отмечено около 80 видов. В ВГЗ известно 5 видов.

175. *Pollenia rudis* (Fabricius, 1794) – Обыкновенная червеедка
2 экз., 24.07.1996. Из укусов в травостое. Б.В. Красуцкий.
176. *Lucilia caesar* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная зелёная падальница
Повсеместно, особенно часто на зонтичных.
177. *Lucilia silvarum* Meigen, 1826
1 экз., 24.07.1996, Б.В. Красуцкий. На зонтичных.
178. *Calliphora erythrocephala* Meigen, 1826 – Красноголовая синяя муха
Повсеместно, часто на цветах.
179. *Calliphora vomitoria* (Linnaeus, 1758) – Черноголовая синяя муха
1 экз., 25.07.1996, Б.В. Красуцкий. На зонтичных.

ЛИТЕРАТУРА

- Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. I. Перепончатокрылые. Владивосток: Дальнаука, 2012. – 635 с.
- Баранчиков Ю.Н., Малозёмов Ю.А. К фауне и экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Висимского заповедника // Информационные материалы Средне-Уральского горно-лесного биогеоценологического стационара. Свердловск, 1975. С. 30-34.
- Вершинина А.О., Мокин П.В. Материалы к фауне Висимского государственного заповедника: жалиющие перепончатокрылые (Hymenoptera: Chrysididae, Eumenidae, Sphecidae, Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Megachilidae, Anthophoridae, Formicidae) // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 100-101.
- Вершинина С.Д., Ухова Н.Л. Видовое разнообразие жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) коренных лесов и производных биотопов Висимского заповедника // Вестник Удмуртского государственного университета. Серия 6: Биология. Науки о Земле. Вып. 3, 2011. Стр. 71-77.
- Воронин А.Г. Фауна жужелиц заповедников Урала // Пермь, 1992, 20 с. Деп. ВИНТИ за N 70-B92.
- Воронин А.Г. Фауна и комплексы жужелиц (Coleoptera, Trachypachidae, Carabidae) лесной зоны Среднего Урала (эколого-зоогеографический анализ). Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1999. 244 с.
- Воронин А.Г., Есюнин С.Л. Разнообразие фауны жуков-жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Среднего Урала: основные тренды и определяющие их факторы // Евразият. энтом. журн. 2005. Т. 4, № 2. С. 107-116.
- Всеволодова-Перель Т.С. Дождевые черви фауны России: Кадастр и определитель. М.: Наука, 1997. 102 с.
- Галиничев А. В., Ануфриев Г. А. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Висимского государственного заповедника (Средний Урал) // Изв. Челябинского научн. центра. 2009. Вып. 1 (43). С. 73–77.
- Галкин А.Н. Возрождение бортевого пчеловодства в Висимском заповеднике // Исследования природы в заповедниках Урала (информационные материалы). Свердловск, 1990. С. 18-20.
- Гилёв А.В., Ухова Н.Л. Заметки по фауне и экологии муравьёв Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 130-133.
- Гилёв А.В., Ухова Н.Л. Новые виды муравьёв в фауне Висимского заповедника и первые сведения о муравьях природного парка «Река Чусовая» // Охрана, экопросвещение, рекреационная деятельность, изучение биоразнообразия и культурного наследия на ООПТ: Материалы региональной научно-практической конференции, посвящённой 5-летию природного парка «Река Чусовая», 3-4 декабря 2009 г. Нижний Тагил, 2010. С. 31-33.
- Гофман Э., Холодковский Н.А. Атлас бабочек Европы и отчасти русско-азиатских владений. СПб., 1897. 357 с.
- Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Бабочки Среднего Урала: Справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во "Сократ". 2007. 352 с.
- Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. Жуки Среднего Урала: Справочник-определитель. Екатеринбург: Издательский дом "Сократ". 2008. 384 с.
- Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179-221. Л.: Наука. Ленинградское отделение, 1984. С. 3-20.
- Дедюхин С.В. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) национального парка «Нечкинский» (с обзором фауны этого семейства в Удмуртии) // Вестник Удмуртского университета. 2005. №10. С. 81-96.
- Дедюхин С.В. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionidea) Волжско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012. 340 с.

Дулькин А.Л. К вопросу изучения короедов Среднего Урала // Фауна Урала и пути её реконструкции. Сборник работ по зоологии. Уч. зап. Уральского госун-та, N47, вып. 3. Свердловск, 1966. С. 133-140.

Есюнин С.Л. Структура фауны и хорология пауков (Aranei) Урала и Приуралья. Автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора наук. М., 2005. 43 с.

Есюнин С.Л., Ефимик В.Е. Каталог пауков (Arachnida, Aranei) Урала. М.: КМК Лтд., 1996. 229 с.

Есюнин С.Л., Козьминых В.О., Комлев А.М., Хохуткин И.М. Разнообразие населения некоторых групп мезофауны подстилки лесов Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. Тез. докл. Екатеринбург, 1996. С. 44-47.

Есюнин С.Л., Козьминых В.О., Фарзалиева Г.Ш., Шумиловских Л.С., Ухова Н.Л. Динамика изменения структуры и разнообразия герпетобийных беспозвоночных на травяно-кустарниковой стадии развития гарей пихто-ельников Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Материалы научной конференции, посвященной 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2001. С. 284-293.

Есюнин С.Л., Ухова Н.Л. Дополнения к фауне паукообразных (Arachnida) Висимского заповедника // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Материалы научной конференции, посвященной 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2001. С. 98-100.

Есюнин С.Л., Ухова Н.Л. Аннотированный список паукообразных (Arachnida) Висимского заповедника // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, посвященной 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: ООО «УИПУ», 2011. С. 124-138.

Жизнь животных по А.Э. Брему. Под ред. Л.А. Зенкевича. Т. 2. Членистоногие. М., Государственное учебно-педагогическое издательство Наркомпроса СССР, 1941, 594 с.

Жизнь животных. 2-е изд. Т. 2. Моллюски. Иглокожие. Погонофоры. Щетинкочелюстные. Иглокожие. Полухордовые. Хордовые. Членистоногие. Ракообразные. Под ред. Р.К. Пастернак. М., 1988, 447 с.

Жизнь животных. 2-е изд. Т. 3. Членистоногие, Трилобиты, Хелицеровые, Трахейнодышащие, Онихофоры. Под ред. М.С. Гилярова и Ф.Н. Правдина. М., 1984, 463 с.

Захваткин Ю.А. Акарология наука о клещах: История развития. Современное состояние. Систематика: Учебное пособие. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2012. 192 с.

Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки: учебное пособие / Под ред. Г.С. Розенберга. Самара: ООО «Офорт», 2007. 471 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.

Козырев А.В. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Свердловской области. Екатеринбург, 1993. 298 с. Деп. в ОНП НПЭЦ «Верас-Эко» и ИЗ АН Беларуси 8.02.93, N214.

Козырев А.В., Козьминых В.О. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Висимского заповедника и его ближайших окрестностей // Перм. гос. фармац. акад. Пермь, 1997. 20 С. -- Рукопись деп. в ВИНТИ 29.09.97, N 2936 - В97.

Коробейников Ю.И. Некоторые особенности фауны и экологии жужелиц высокогорий Висимского заповедника и прилегающих территорий // Исследования природы в заповедниках Урала (информационные материалы). Свердловск, 1990. С. 30-32.

Коробейников Ю.И. Жужелицы горных тундр Урала // Экологические группировки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск, 1991. С. 51-60.

Костров Д.Д. К фауне мух Empidoidea (Diptera: Empidoidea) Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвященной 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 160-161.

Костромин Г.С. Исследования наездников семейства бракониды (Hymenoptera: Braconidae) Висимского заповедника и природного парка «Река Чусовая» // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, посвященной 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения

ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: ООО «УИПУ», 2011. С. 149 – 151.

Красная книга Российской Федерации. Животные. – М.: АСТ Астрель, 2001. 864 с.

Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). – Екатеринбург, изд. Уральского ун-та, 1996. 297 с.

Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: "Баско", 2008. 256 с.

Красуцкий Б.В. Ксилофильные и мицетофильные жёсткокрылые (Insecta, Coleoptera) Висимского заповедника // Экология процессов биологического разложения древесины. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2000. С. 110-133.

Красуцкий Б.В. Мицетофильные жёсткокрылые Урала и Зауралья. Том 2. Система «Грибы-насекомые». – Челябинск, 2005. 213с.

Красуцкий Б.В. Пищевые связи мицетофильных жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 161-165.

Красуцкий С.В., Ухова Н.Л. К фауне двукрылых Висимского заповедника // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения. Материалы Международной научной конференции, посвященной 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. 13-16 мая 2008 г. Ч. 2. Пенза, 2008. С. 204-207.

Куликов В.П., Малозёмов Ю.А. К фауне и экологии короедов Висимского заповедника // Информационные материалы СУБСа по итогам 1974 года. Свердловск, 1975. С. 82-87.

Куликов В.П. Биогеоэкологическое значение насекомых-ксилофагов в заповедных темнохвойных лесах Среднего Урала. Диссертация на соискание степени кандидата наук. Красноярск, 1986. 191 с. Рукопись.

Лагунов А.В., Новоженев Ю.И. Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника. Миасс, 1996. 105 с.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений. СПб: Издание А. Ф. Девриена, 1913. 486 с.

Леденцов А.В., Малозёмова Л.А. Распределение муравьёв Formica по типам лесных биогеоценозов Висимского заповедника // Информационные материалы СУБСа по итогам 1974 года. Свердловск, 1975. С. 78-82.

Летопись природы Висимского государственного природного заповедника за 1997 г. Книга 23. г. Кировград, 1998. Рукопись. С. 61-62.

Ливанова Н.Н., Ливанов С.Г., Пар В.А., Фоменко Н.В. Численность, распределение и эпидемиологическая значимость таёжных клещей на Среднем Урале // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: ООО «УИПУ», 2011. С. 177-181.

Лобанов К.Л. Упрощённая классификация и русские названия семейств современных жуков Палеарктики // <http://www.zin.ru/ANIMALIA/Coleoptera/rus/syst2.htm>

Лукин И.Е. Пиявки пресных и солоноватых водоёмов. Л.: Наука, 1976. 484 с.

Малозёмова Л.А. Муравьи (Hymenoptera, Formica) лесных полей Висимского заповедника // Информационные материалы СУБСа по итогам 1976 года, ч. 2. Свердловск, 1977. С. 61-64.

Малозёмова Л.А., Швецова Т.Л. Фауна муравьёв Средне-Уральского горно-лесного стационара // Информационные материалы СУБСа. Свердловск, 1975. С. 29-30.

Малозёмова Л. А., Швецова Т. Л. Фауна и стациальное распределение муравьев Висимского заповедника // Популяционные и биогеоэкологические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск, 1979. С. 166 – 179.

Малозёмова Л. А., Малозёмов Ю. А. Экологические особенности населения муравьев лесных и луговых биогеоценозов Висимского заповедника // Экология. 1993. № 6. С. 83 – 86.

Макаров К.В.: Макрофотографии разных семейств жуков // <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/makarfam.htm>

Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И., Катаев Б.М., Шиленков В.Г., Маталин А.В., Федоренко Д.Н. Систематический список жужелиц (Carabidae) России // http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm

Мамаев Б.М., Медведев Л.Н., Правдин Ф.Н. Определитель насекомых европейской части СССР. Учебн. Пособие для студентов биол. специальностей пед. ин-тов. М., «Просвещение», 1976. 304 с.

Марин Ю.Ф. Висимский заповедник. // Заповедники СССР. Заповедники европейской части РСФСР. Часть 1. М., Мысль, 1988 г. С. 265–279.

Марина Л.В. Агарикоидные базидиомицеты Висимского заповедника (Средний Урал). СПб.: Изд-во ВИЗР, 2006. 102 с.

Маркевич Г.И. Историческая реконструкция филогенеза коловраток как основа построения их макросистемы // Коловратки. Материалы 3-его Всесоюзного Симпозиума по коловраткам. Л., 1990. С. 140-156.

Марусик Ю.М. Аннотированный список пауков Лазовского заповедника // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток. Дальнаука, 2009. С. 380-392.

Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука, 2009. 464 с.

Некрасова Л.С., Вигоров Ю.Л., Вигоров А.Ю. Экологическое разнообразие кровососущих комаров Урала. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. 208 с.

Николаева Н.В., Ухова О.В., Ухова Н.Л., Гилёв А.В. Фауна и биоценотические связи тлей (Homoptera, Arhidinea) Висимского заповедника // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: ООО «УИПУ», 2011. С. 211-220.

Олсуфьев Н.Г. Слепни. Сем. Tabanidae. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. VII, вып.2. 1977. Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1977. 436 с.

Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Замшина Г.А., Ухова Н.Л. Чешуекрылые Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 245-270.

Ольшванг В.Н., Нуппонен К.Т., Лагунов А.В., Горбунов П.Ю. Чешуекрылые Ильменского заповедника. Екатеринбург, 2004. 287 с.

Ольшванг В.Н., Ухова Н.Л. Энтомологический мониторинг в Висимском заповеднике // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику: Материалы научной конференции. (Материалы научной конференции). Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 1996. С. 124-125.

Ольшванг В.Н., Ухова Н.Л. К изучению чешуекрылых в Висимском заповеднике // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Материалы научной конференции, посвященной 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2001. С. 177-179.

Определитель зоопланктона и бентоса пресных вод Европейской России. Т.1. Зоопланктон / под ред. В.Р. Алексеева, С.Я. Цалолихина. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 495 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые или жуки. Ч. 1. Л.: Наука, 1989. 572 с.

Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые или жуки. Ч. 2. Л.: Наука, 1992. 704 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. I, М.-Л., 1964. 936 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. М.-Л.: Наука, 1965. 667 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Том III. Перепончатокрылые. Первая часть. Вып. 119. Л.: Наука, 1978. 584 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Ч. 3. Л.: Наука, 1981. 687 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Перепончатокрылые. Шестая часть. Вып. 158. Л.: Наука, 1988. 268 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV. Большекрылые, верблюбки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи, ручейники. Часть шестая. Вып. 153. М.-Л.: Наука, 1987. 200 с.

Определитель насекомых европейской части СССР. Т. V. Двукрылые, блохи. Часть первая. Л.: Наука, 1970.

Определитель обитающих в почве клещей - Mesostigmata. Л.: Наука, 1977. 491 с.

Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л., Гидрометиздат, 1977. 510 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе «Выявление разнообразия и оценка состояния зоопланктона и зообентоса Сулёмского водохранилища». Уфа, 2013. 22 с. Рукопись.

Перель Т.С. Распространение и закономерности распределения дождевых червей фауны СССР. М.: Наука, 1979. 280 с.

Песенко Ю.А. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М., 1982. 288 с.

Проект организации и ведения лесного хозяйства и заповедного дела Висимского государственного природного заповедника Свердловской области. Том 1. Пояснительная записка. Нижний Новгород, 2000-2001 гг. 392 с. Рукопись.

Разнообразие насекомых Вологодской области / Под ред. Ю. Н. Беловой, А. А. Шабунова – Вологда: Центр оперативной полиграфии «Коперник», 2008. – 368 с.

Решиков А.В. К фауне наездников-ихневмонид (Hymenoptera, Ichneumonidae) Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 280-281.

Рокшетаева О.М., Некрасова Л.С. К изучению фауны ковососущих комаров г. Нижнего Тагила // Фундаментальные и прикладные проблемы популяционной биологии. Сборник тезисов докладов VI Всероссийского популяционного семинара. Г. Нижний Тагил, 2-6 декабря, 2002 года. Нижний Тагил, 2002. С. 141-142.

Рудоискатель П.В. Аннотированный список жалящих перепончатокрылых (Hymenoptera: Sargidae, Pompilidae, Chrisididae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae) Висимского государственного природного биосферного заповедника // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011а г.). Екатеринбург: ООО «УИПУ», 2011. С. 226-229.

Рудоискатель П.В. Фауна ооообразных (Hymenoptera: Vespoidea) южной тайги Среднего Урала: итоги и перспективы изучения // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: ООО «УИПУ», 2011б. С. 232-248.

Руководство по зоологии. Т. 1. Беспозвоночные: простейшие, губки, кишечнорастворимые, плоские черви, немертины, круглые черви, коловратки. Под редакцией Л.А. Зенкевича. М. Биомедгиз, 1937. 795 с.

Руководство по зоологии. Т. 2. Кольчатые черви, моллюски. Под редакцией Л.А. Зенкевича и В.А. Догеля М.-Л.: Изд. Академии наук СССР, 1940. 683 с.

Руководство по зоологии. Т. 3 (2). Беспозвоночные [Многоножки, насекомые, иглокожие и др.] Под ред. Л.А. Зенкевич. М.: Изд. Советская наука, 1951. 608 с.

Сибгатуллин Р.З. Итоги геоботанического картирования Висимского заповедника // Исследования природы в заповедниках Урала. (Информ. матер.). Свердловск, 1987. С. 56-59.

Степанов Л.Н. К фауне донных беспозвоночных р. Сулём и её притоков // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Материалы научной конференции, посвящённой 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2001. С.200 – 204.

Стриганова Б.Р., Захаров А.А. Пятиязычный словарь названий животных: Насекомые (латинский-русский-английский-немецкий-французский) / Под ред. д-ра биол. наук, проф. Б. Р. Стригановой. – М.: РУССО, 2000. – С. 297. – 1060 экз. – ISBN 5-88721-162-8.

Тунёва Т.К. Биоразнообразие пауков сем. Gnaphosidae фауны Урала. Автореферат диссертации на соискание степени кандидата наук. М., 2007.

Турков В.Г. Ландшафтно-геоботаническая карта Висимского государственного заповедника и прилегающих к нему территорий // Информационные материалы Средне-Уральского горно-лесного биогеоэкологического стационара. Свердловск, 1975. С. 9-11.

Турков В.Г., Колесников Б.П. Очерк природы Висимского государственного заповедника // Популяционные и биогеоэкологические исследования в горных темнохвойных лесах Среднего Урала. Свердловск. 1977. С. 5-46.

Ухова Н.Л. Соотношение групп почвенной мезофауны в лесах разной степени продуктивности // Исследования природы в заповедниках Урала (Информ. мат.). Свердловск, 1987. С. 67-69.

Ухова Н.Л. О численности почвенной мезофауны в первобытных пихтово-еловых лесах Висимского заповедника // Исследования природы в заповедниках Урала: Информационные материалы. Екатеринбург, 1992а. С. 47-49.

Ухова Н.Л. Редкие виды дневных бабочек Висимского заповедника // Охрана и изучение редких и исчезающих видов в заповедниках. М., 1992б. С. 104-106.

Ухова Н.Л. Насекомые Красной книги Среднего Урала в Висимском заповеднике // Проблемы региональной Красной книги. Пермь, 1997. С. 108-109.

Ухова Н.Л. Энтомологические исследования в Висимском заповеднике // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Материалы научной конференции, посвящённой 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2001. С. 205-217.

Ухова Н.Л. Численность и структура почвенной мезофауны на начальных стадиях ветровальных и послепожарных сукцессий в пихто-ельниках Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 307-319.

Ухова Н.Л., Есюнин С.Л. К фауне паукообразных (Arachnida) Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. Свердловск, 1996. С. 110-112.

Ухова Н.Л., Зиновьев Е.В., Красуцкий Б.В. К фауне жуков района Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. Свердловск, 1996. С. 105-107.

Ухова Н.Л., Зиновьев Е.В. Фауна жуков (Insecta, Coleoptera) Висимского заповедника // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. Сер. 10. Экология. Валеология. Педагогическая психология. 2003, № 4. С. 7-32.

Ухова Н.Л., Коробейников Ю.И. Фауна жужелиц (Carabidae) первобытных пихто-ельников Висимского заповедника // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала. Екатеринбург, 1992. С. 144-145.

Ухова Н.Л., Ломакин Д.Е., Зиновьев Е.В. Список видов жужелиц (Coleoptera, Carabidae) района Висимского заповедника // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. Свердловск, 1996. С. 108-110.

Ухова Н.Л., Ломакин Д.Е. Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Висимского заповедника и прилегающих к нему территорий // Исследования эталонных природных комплексов Урала: Материалы научной конференции, посвящённой 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург: Издательство «Екатеринбург», 2001. С. 217-229.

Ухова Н.Л., Семёнов В.Б. Видовой состав и биотопическое распределение стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) горы Большой Сутук Висимского заповедника // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала. Материалы научно-практической конференции, посвящённой 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011 г.). Екатеринбург: ООО «УИПУ», 2011. С. 263-269.

Ухова Н.Л., Ухова О.В., Березина О.Г., Есюнин С.Л., Семёнов В.Б., Гребенников М.Е., Кочергина М.С., Конюхова А.В., Островская Ю.В., Сабитова Р.З. Новые виды беспозвоночных животных // Материалы Летописи природы Висимского государственного природного биосферного заповедника за 2013 год. Книга 39, М.: "Академия Естественных наук", 2014. В печати.

Фарзалиева Г.Ш. Новый вид костянки рода *Chinobius* (Lithobiidae, Chilopoda) со Среднего Урала // Зоологический журнал. 2004. Том 83, № 10. С. 1280-1283.

Фарзалиева Г.Ш. Фауна и хорология многоножек (Mgillipoda) Урала и Приуралья. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук. Пермь, 2008. 24 с.

Фарзалиева Г.Ш., Есюнин С.Л. Определительные ключи и систематический список сенокосцев (Opiliones) Урала // Вестник Пермского университета. Вып. 2. 2000. С. 232-237.

Фауна СССР. Ручейники. Т. II, вып. 1. М.-Л.: Наука, 1964. 560 с.

Фауна СССР. Ручейники. Т. II, вып. 2. М.-Л.: Наука, 1966. 560 с.

Федюнин В.А. Структура населения и динамика численности наездников-ихневмонид (Hymenoptera: Ichneumonidae) Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 321-326.

Федюнин В.А. Структура и динамика населения наездников-ихневмонид на Среднем Урале. Диссертация на соискание учёной степени кандидата биологических наук. Екатеринбург, 2008. 190 с. Рукопись.

Федюнин В.А., Ухова Н.Л. Структура и динамика наездников-ихневмонид подсемейства Pimplinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) на Среднем Урале // Первые международные Беккеровские чтения (27-29 мая 2010). Ч. 2. Материалы международной научно-практической конференции. Волгоград: ВолГУ, 2010. С. 545-547.

Хомяков И.П. Почвенные гамазовые клещи первобытных темнохвойных лесов Висимского заповедника // Информационные материалы Средне-Уральского горно-лесного биогеоценологического стационара по итогам 1974 года. Свердловск, 1975. С. 87-88.

Хомяков И.П. Влияние хозяйственной деятельности человека на почвенных гамазовых клещей Висимского заповедника // Информационные материалы Средне-Уральского горно-лесного биогеоценологического стационара по итогам 1976 года. Свердловск, 1978. С. 57-60.

Хомяков И.П. Динамика видовой и экологической структуры сообщества свободноживущих гамазовых клещей // Фауна и экология беспозвоночных животных в заповедниках РСФСР. М., 1986. С. 115-122.

Хохуткин И.М., Ерохин Н.Г., Гребенников М.Е. Моллюски: Биоразнообразие, экология. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 230 с.

Хохуткин И.М., Ухова Н.Л. К фауне и биотопическому распределению наземных моллюсков ВГЗ // Проблемы заповедного дела. 25 лет Висимскому заповеднику. Свердловск, 1996. С. 116-118.

Чекановская О.В. Водные малощетинковые черви фауны СССР. М.-Л., Академия наук СССР, 1962. 411 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) – СПб: Мир и семья, 1995. 992 с.

Чёрная Л.В., Ковальчук Л.А. Предварительные сведения о фауне пиявок Висимского заповедника // Экологические исследования в Висимском биосферном заповеднике. Материалы научной конференции, посвящённой 35-летию Висимского заповедника (Екатеринбург, 2-3.10.2006 г.). Екатеринбург, 2006. С. 330 – 332.

Шавкунова Г.В. Фауна педобионтов первобытных темнохвойных лесов Висимского заповедника. Свердловск, 1976. 54 с. Дипломная работа. Рукопись.

Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. С.-Петербург. Издание А.Ф.Девриена, 1914. 1024 с.

Bouchet P. & Rocroi J.-P. (Ed.); Frýda J., Hausdorf B., Ponder W., Valdes A. & Warén A. 2005. Classification and nomenclator of gastropod families. Malacologia: International Journal of Malacology, 47(1-2). ConchBooks: Hackenheim, Germany. ISBN 3-925919-72-4. 397 pp.

Checklist of the Collembola of the World. <http://www.collembola.org>.

Karsholt O., Razowski J. (eds). 1996. The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.

Lawrence J.F., Newton A.F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // In: Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera. Eds. J. Pakaluk and S.A. Slipinski. Warszawa, 1995: 779-1006.

Martin J. W., Davis G. E. An Updated Classification of the Recent Crustacea. – Los Angeles: Natural History Museum of Los Angeles County, 2001, 132 pp.

Platnick Norman I. The World Spider Catalog, Version 14.0. American Museum of Natural History // <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog/COUNTS.html>

Silfverberg, H. 2004: Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. – Sahlbergia 9:1-111. Helsinki, Finland, ISSN 1237-3273.

Viidalepp J. Cheklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. Apollo Books, Stenstrup. 1996. 111 pp.

<http://carabidae.org/>

<http://szmn.eco.nsc.ru/Coleop/Coleopt.htm>;

<http://szmn.eco.nsc.ru/Inverteb/Gamasina.htm>.

<http://www.zin.ru/ANIMALiA/Coleoptera/rus/dbase1.htm>.

http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/ru_lists.htm

[http://ru.wikipedia.org/...](http://ru.wikipedia.org/)

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- A**
abdominalis, Verdanus 64
abdominalis, Tachyporus 96
abdominalis, Hilara 204
abietis, Sacchiphantes 68
abietis, Micrambe 115
abietis, Callirus 133
Abiskoa 29
abiskoensis 29
Ablabesmyia 199
Abraxas 155
Abrostola 164
acalypha 26
Acanthocinus 126
Acanthodelphax 66
Acantholycosa 38
Acanthosomatidae 77
acauliscon 182
accepta 100
Acentrus 133
aceris 177
acervorum 190
Acherontia 161
Achilidae 62
achine 178
Achyla 154
Acidota 94
Acilius 79
Acleris 150
Acmaeops 124
Acrididae 61
Acronicta 165
Acroperus 23
Actenicerus 108
aculeate 38
aculeifer 49
acuminata, Notholca 12
acuminata, Entelecara 32
acuminatus 137
Acupalpus 87
acuticornis 193
Acyrtosiphon 73
adaequata 159
Adalia 117
addendus 102
Adelges 68
Adelgidae 67
Adelidae 144
Adelocera 107
Adephaga 78
adippe 175
Adoxophyes 150
adscitella 147
adpersa, Hypera 134
adpersa, Chrysopa 139
adstrictus 84
adultera 164
adulterine 188
aduncus 23
Aedes 198
aedilis 126
aegeria 178
aegon 174
aegopodii 72
aemulana 151
aemulans 64
aenea, Cordulia 58
aenea, Amara 86
aenea, Triplax 116
aenea, Micaria 28
aeneipennis 99
aeneum, Syntomium 94
aeneum, Callidium 126
aeneus, Selatosomus 109
aeneus, Malachus 113
aequata 99
aeruginosus 81
Aeschna 58
Aeschnidae 58
aestivalis 75
Aethes 150
aethiops, Leptura 125
aethiops, Erebia 179
aethiops, Pterostichus 84
afer 131
affinis, Agyneta 29
affinis, Stiroma 67
affinis, Harpalus 87
affinis, Gyrophaena 97
affinis, Chrysobothris 107
affinis, Liotrichus 108
affinis, Sulcaxis 119
Agallia 63
Agapanthia 123, 126
agaricinum 104
agathidium 90
agilis, Protolachnus 69
agilis, Dromius 88
Aglais 176
aglaja 175
Aglia 160
Agonum 85
agrestis, Oedothis 34
agrestis, Pardosa 38
Agrilus 107
Agriotes 109
Agroeca 37
Agrotis 168
Agyneta 29,30
Agyrtae 92
alacris 36
alaskensis 198
albicillata 158
albidus 24
albifrontella 147
albingensis 63
albinus 129
albipennis 200
albipes, Phytodietus 183
albipes, Halictus 193
albipunctata 157
albithoracellus 146
alboapicalis 73
alboinsecta 204
albomarginatus 66
albostrigatus 67
albulata 159
albus, Anisus 18
albus, Chaitophorus 70
alcetas 173
alchemillata 159
Alcis 156
Aleiodes 185
Aleochara 100
Alevonota 99
alexandrovi 48
Alexeter 184
algarum 200
Alisia 186
Alleculidae 122
Alliphis 50
Allodynerus 189
Allomengea 30
Allosterna 124
allous 174
alneti 65
Alnetoidia 65
alni, Aphrophora 62
alni, Pterocallis 70
alni, Acronicta 165
Alona 23
Alonella 23
Alopecosa 38
alpestris 98
alpigenus 35
alpinum 175

- alpinus, Jassargus* 64
alpinus, Catops 92
alpium 165
alsine 25
alsines 166
altaicus, Mycetoporus 94
altaicus, Pithyotettix 64
Altajosoma 51
alter 203
alternans 100
alternaria 155
alternata, Macaria 155
alternata, Epirrhoe 157
alternator 183
Altica 129
alticeps 30
alutacius 35
alveus 170
amandus 174
Amara 79,86
amathusia 175
ambigua 166
ambiguella 150
Amblyseius 48
amentata 38
Ameroseiidae 47
Ameroseius 47
Amesoda 21
Amischa 99
amnicum 21
amoenua 187
amoenus 135
Ampedus 109
Amphicyllus 90
amphidamas 173
Amphinemura 60
Amphisbatidae 148
Amphorophora 73
ampullata 73
amurensis 161
amyntas 173
Anabolia 141
analis 99
Anania 153
Anaplectoides 168
anastomosis 161
Anastrangalia 124
Anatis 117
anceps 99
ancipitella 152
Ancistrocerus 188
ancora 120
Ancylis 150
andreae 83
Andrena 192
Andrenidae 192
Aneurus 76
angarensis 175
Angerona 156
angulata 100
angulatus, Araneus 25
angulatus, Oryphantus 35
angulipalpis 30
Anguliphantes 30
angustata, Choleva 91
angustata, Molanna 142
angustatus 23
angusticollis, Anthophagus 94
angusticollis, Acmaeops 124
angustipennis 141
Anisodactylus 87
Anisotoma 91
Anisus 18
Annelida 13
annularis, Leptura 125
annularis, Oxypoda 100
annulata 192
annulatus 181
Anobiidae 111
Anodonta 21
Anoecia 69
Anoeciidae 69
anomala 204
Anoncus 184
Anopheles 198
anophthalma 53
Anoplius 187
Anoplus 133
Anostirus 108
Antennoseius 48
Anthaxia 106
Anthobium 94
Anthocharis 172
Anthonomus 133
Anthophagus 94
Anthrenus 111
Anthribidae 129
anthyllidella 149
antica 37
antilope 188
antiopa 176
antiqua 162
Antistea 29
Antonechloris 156
antroniensis 35
Antrusa 186
anxious 185
Apamea 166
Apatania 141
Apatura 177
Apechthis 181
Apeira 155
Aphanthopus 178
Aphelocheiridae 75
Aphelocheirus 75
Aphidinea 67
Aphiochaeta 204
aphirape 175
Aphis 71
Aphodius 105
Aphrastasia 68
Aphrodes 63
Aphrophora 62
Aphrophoridae 62
apicalis 199
apicatus 34
apiciaria 155
Apidae 194
Apionidae 131
Apis 196
Aplotarsus 108
Apocatops 92
Apocrita 180
Apoderus 130
apollo 171
Aporia 172
Apotomis 150
appendiculatus 102
apricans 131
apricaria 87
Aproaerema 149
Apsectrotanypus 199
aptergus 77
aquatica, Argyroneta 27
aquatica, Podura 53
aquaticus, Notiophilus 80
aquaticus, Helophorus 88
aquaticus, Gordius 11
aquilonaris 175
aquilonia, Pimpla 182
aquilonia, Formica 189
Arachnida 24
Aradidae 76
Aradus 76
Aranei 25
Araneidae 25
Araneus 25
Araniella 26
Araschnia 176
arator 134
arborator 134
Arboricaria 28
Arboridia 65
arcanus 31
arcas 174
archangelicae 72
Archarius 134
Archiearis 155
Arctia 170
arctica, Miscodera 82
arctica, Pimpla 182
arcticum 90
Arctiidae 169
Arctogeophilus 51
Arctopsyche 140
Arctopsychidae 140
Arctoseius 47

- arcuata* 41
arcuatus 95
arenaria 190
argentatus 135
argentina 167
argiades 173
argiolus 173
Argogorytes 191
 Argulidae 23
 Arguloidea 23
Argulus 23
argus 174
Argynnis 175
Argyresthia 146
argyrognomon 174
 Argyroneta 27
 Arhopalus 125
 Aricia 174
arietina 27
arietinus 107
arietoides 126
Arion 20
 Arionidae 20
armata 53
armatum 58
 Arpedium 94
arsilache 175
artaxerxes 174
artemisiae 73
artemonis 182
Arthaldeus 63
 Arthropoda 22
articulatum 83
arundinacea 27
arundineti 43
Asca 48
 Ascidae 47
 Asemum 125
 Asilidae 202
asperatus, Sciaphilus 135
asperatus, Cryphalus 136
Asplanchna 12
 Asplanchnidae 12
Assara 152
assimile, Olophrum 94
assimilis 69, 83,85
associator 184
astarte 174
 Astenus 101
Asthenargus 30
astronomicus 49
Asynarchus 141
atalanta 176
Atanycolus 185
ater, Xyletinus 112
ater, Cyllodes 114
aterrima 182
Aterrimus 142
athalia 177
 Atheta 98
 Athous 108
Athripsodes 142
atlavinyteae 15
atomaria, Ozyptila 43
atomaria, Ematurga 156
atomarius 127
atra 60
atrata, Odezia 159
atrata, Phosphuga 93
atrata, Placusa 97
atratinus 191
atratus 101
Atrecus 102
atriceps 96
atrocephalum 94
atropos 161
atropunctata 65
atrotibialis 37
atrum 90
 Attelabidae 130
attelaboides 122
audax 44
augur 168
 Aulacorthum 73
Auleutes 133
aulicus 87
Aulodrilus 14
aurantius 43
aurata, Cetonia 105
aurata, Eupteryx 65
auratus 187
aurescens 48
auricomus 107
auricularia 17
auricularis 183
auropunctatum 80
ausonia 172
austriaca 188
Autalia 97
Autographa 164
autographus 137
avenae 73
avenius 76
aversata 156
avicularia 207
 Axylia 168
azsheganovae 28
azurescens 83
- B**
- bacatus* 48
baccarum 77
Baccha 205
Bactra 150
badia 100
badiana 150
Badister 88
badium 90
 Baetidae 56
Baetis 56
baja 168
Balclutha 63
balteatus 109
balticus 203
barbatus 120
barbipes 191
barbutellus 195
 Basommatophora 17
Bathyphila 30
Bathyphila 199
Bathysmatophorus 63
Bathythrix 184
batis 154
baudieri 95
bausei 200
beccabungae 71
behningi 13
belia 172
bellissimum 43
Bembidion 83
Bergmanniana 150
bergstroemi 32
berlesei, Lasioseius 47
berlesei, Zercon 50
bernuthii 181
 Berytidae 76
Berytinus 77
betulae, Glyphina 69
betulae, Elasmucha 77
betulae, Syneta 127
betulae, Deporaus 130
betulae, Byctiscus 130
betulae, Ortholepis 152
betulae, Thecla 173
Betulaphis 70
Betulapion 131
betularia 156
betulicola 70
Bezzia 201
Biblio 201
 Bibionidae 200
Bibulous 183
bicampata 53
bicampatus 53
bicarinata 67
bicaudata 61
Bicellaria 203
Bicinctum 206
bicinctus, Cricotopus 200
bicinctus, Aphrodes 63
bicolor, Athous 109
bicolor, Andrena 192
bicolor, Leioseius 47
bicolorata 158
bicoloria 162
bicuspidata 203
bicuspidatus 96

- bidentata* 32
bidentatum 89
bidentatus, Cis 119
bidentatus, Pityogenes 137
bidentatus, Tryphon 183
bifasciata, Metalimnobia 197
bifasciata, Stenurella 125
bifasciatus, Dipogon 187
bifasciatus, Symmorphus 188
bifasciatus, Xysticus 44
bifida 162
bifoveolata 184
bifrons 86
biguttata 114
biguttatus, Notiophilus 80
biguttatus, Cryptocephalus 128
biliolata 155
bilobata, Trichina 203
bilobata, Pristina 13
bilunaria 155
bimaculata, Neottiura 42
bimaculata, Epithea 58, 251
bimaculata, Hybomitra 202
binaevella 152
binotatus 87
Biosteres 185
bipunctaria 156
bipunctata, Steatoda 43
bipunctata, Adalia 117
bipunctata, Phryganea 141
bipunctatus, Euaesthetus 101
bipunctatus, Cryptocephalus 128
bipunctatus, Ellescus 133
bipustulata, Aleochara 100
bipustulata, Dacne 116
bipustulatus, Sepedophilus 95
bipustulatus, Malachius 113
biscissa 35
biselata 156
Bisigna 147
bisinuata 192
Biston 156
Bitoma 118
Bivalvia 21
blandiata 159
blandus 185
Blattisocius 48
Bledius 94
Blethisa 81
bogdanovi 68
bohemicus 195
boletella 145
boleti 123
boleticola 99
Bolitobius 95
Bolitochara 97
Bolitophagus 123
Boloria 175
Bombus 9, 196
Bombylans 205
bonneti 44
boopoides 103
borealis, Catops 92
borealis, Evodinellus 124
borealis, Spargania 158
borealis, Ectemnius 192
borealis, Leptopeza 203
borealis, Sericomylia 206
borealis, Cheiroseius 47
borealis, Amphinemura 60
borealis, Criomorphus 66
boreella 98
boreoalpinus 203
Bosmina 22
Bosminidae 22
Bostrichidae 111
Bovinus 202, **282**
Bovis 207
Brachionidae 12
Brachionus 12
Branchiura 23
Brachycaudus 72
Brachycentridae 142
Brachycentrus 142
Brachylomia 166
brachyptera, Metrioptera 61
brachyptera, Agallia 63
brachypterum 94
Brachysomus 135
Brachystylus 203
Brachyta 124, **259**
brachyurum 22
Bracon 185
Braconidae 185
bractea 164
Bradybaenidae 20
Bradycellus 87
Branchiopoda 22
brassicae, Mamestra 167
brassicae, Pieris 172
Brenthis 173, **274**
brevicheles 47
brevicornis, Pterostichus 84
brevicornis, Oxypoda 100
brevicosta 200
brevipennis, Aleochara 100
brevipennis, Muellierianella 67
brevipes 31
brevis, Hodostatus 184
brevis, Ceratinella 31
breviventer 102
britomartis 177
Bromius 128
Broscus 82
Bruchidae 127
Bruchus 127
brunnea, Agroeca 37
brunnea, Amara 86
brunnea, Diarsia 168
brunneipennis 99
brunneodactyla 152
brunneus 109
brunnicans 183
brunnichiana 151
brunnipes 101
bruxellense 83
Bryoporus 95
Bryotropha 149
Bucculatricidae 145
Bucculatrix 145
bucculenta 32
bucephala, Tomoxia 121
bucephala, Phalera 162
bukhkaloi 41
bullatus 88
buoliana 181
Bupalus 156
bupleuri 71
Buprestidae 106
Buprestis 106
buratica 164
buski 54
Byctiscus 130
Byrrhidae 107
Byrrhus 107
Byturidae 116
Byturus 116
C
Cabera 183
Cadaverina 207
caecus 161
Caenidae 57
Caenis 57
caerulescens, Clubiona 26
caerulescens, Euceraphis 70
Caesar 208
caesareus 103
Caesiella 146
caja 170, **268**
Calaphis 70
Calathus 85
c-album 176, **277**
calcaratus 135
calcatrippae 167
calceatus 203
calcitrans 207
Callaphididae 70
callidice 172
Callidium 126
Calliphora 208
Calliphoridae 208
Callipterinella 70
Callirus 133
Callistege 163
Calopterygidae 57
Calopteryx 57, 58, **251**

- Calopus* 121
Calosoma 80
Calospilos 155
Calvia 117
cambricus 66
Camelina 162
Camelus 191
camilla 9, 177
campestris, Cicindela 195, **254**
campestris, Bombus 80
Campodea 55
 Campodeidae 55
campoliliana 151
Camponotus 174, 189
Camptocercus 23
Camptolabis 200
camtschadalicus 41
cana 151
canaliculata 99
canaliculatus, Acilius 79
canaliculatus, Carabus 8, 81
Canalidion 42
cancellatus 81
candicans 203
candida 54
Canephora 145
Canicularis 207
cantans 61, **252**
 Cantharidae 110
Cantharis 111
capitata 158
Capitophorus 73
Capnia 60
 Capniidae 60
Capreae 70, 183
Capsus 76
capucina 162
capulifera 181
 Carabidae 79
caraboides, Cychrus 81
caraboides, Anthophagus 94
caraboides, Platycerus 104
Carabus 81, 9, **254**
Caradrina 165
carbonaria 132
carbonarius, Philonthus 103
carbonarius, Biosteres 185
cardamines 172, 271
cardui, Vanessa 175
cardui, Euribia 206
cardui, Brachycaudus 72
Carilia 124, **259**
carinata 93, **255**
carinulatus 126
carnosum 73
carpophaga 167
Carterocephalus 170
casertana 21
Cassida 129, **263**
castanea 91
castaneum 125
castaneus, Bolitobius 95
castaneus, Anostirus 108
cataphylla 198
Catapion 131
Catarhoe 157
Catocala 164
Catops 92
Catoptria 153
caucasicus 87
caudate 184
Cavariella 72
Cavifrons 192
Celastrina 173
Celeripes 200
celsia 166
Celypha 150
cembrae, Pineus 68
cembrae, Cinara 68
Centromerus 31
Centroptilum 56
Centumnotata 158
Centuncularis 193
cephalotes, Broscus 82
cephalotes, Ectemnius 191
ceramboides 123
 Cerambycidae 123
Cerapteryx 167
cerasana 150
Ceratinella 31
Ceratophysella 53
 Ceratopogonidae 201
Cerceris 190
Cercidia 26
Cercyon 89
Ceriodaphnia 22
Ceriodes 206
cernuus 95
Ceruchus 95
Cervi 207
Cervinus 106
cervus 46
Cerylon 116
 Cerylonidae 116
cespitana 150
cespitem 40
Cetonia 105
cetratus, Arctoseius 47
cetratus, Crossocerus 191
 Chaitophoridae 70
Chaitophorus 70
chalcographus 137
chamaeleon 205
 Chaoboridae 198
Chaoborus 198
Cheilosia 205
Cheiracanthium 40
Cheiroseius 47
chenopodiata 157
Cheumatopsyche 141
Chiasmia 156, **266**
Chilocorus 117
 Chilopoda 51
Chinobius 51
 Chironomidae 199
Chironomus 200
Chlaenius 88
chlorana 163
chloris 200
Chlorita 65
chlorocephala 88
Chloroclysta 158
Chlorophanus 134
Choerocampa 161
Choleva 91
Cholodkovskya 68
cholodkovskiy 74
 Chordeumatida 50
Choreus 199
Chrysanthia 121
 Chrysididae 186
Chrysis 187
chrysitis 164
Chrysobothris 107
Chrysogaster 205
Chrysolina 128
Chrysomela 128, 129
 Chrysomelidae 127
chrysomelinus, Ceruchus 104
chrysomelinus, Tachyporus 96
Chrysopa 139
 Chrysopidae 139
Chrysops 202
chrysostigma 107
Chrysotoxum 206
 Chydoridae 23
Chydorus 23
Cicadella 63
 Cicadellidae 63
 Cicadinea 62
Cicadula 63
cichorii 74
Cicindela 80
cicutae 72
Cidaria 158
Ciidia 119
Cimberis 122
cimiciformis 68
Cinara 69
cinctella 149
cinctus, Allantus 184
cinctus, Capsus 76
cinerea, Nemoura 60
cinerea, Nepa 75
cinereus, Aedes 199
cinereus, Crypturgus 136
cingulatus, Bolitobius 95

- cingulatus, Opius* 185
cinnamomeana 150
cinnamomeus 76
Cionus 133
circellaris 98
circumflexus 79
circumscriptus 185
Cis 119
cistata 68
citrinella 65
Cixidia 62
Cixiidae 66
Cixius 66
Cladocera 22
Clarus 31
clathrata, Chiasmia 156
clathrata, Neriene 34
clavicornis 101
clavipes, Bibio 201
clavipes, Rhopalum 191
claviseta 53
Clepsis 150
Cleridae 113
Clisodon 194
Clistopyga 180
clivicola 29
Clivina 82
Cloeon 56
clorana 163
Clossiana 175
Clostera 161
Clubiona 26
Clubionidae 26
Clypeata 191
Clytra 127, **262**
Clytus 126
Cnephalocotes 31
cnicana 150
c-nigrum 168
coccinea 122
Coccinella 117
Coccinellidae 117
Cochlicopa 18, 19
Cochlicopidae 18
Coelinius 186
Coeliodinus 186
Coelioxys 194
Coenagrion 58
Coenagrionidae 58
Coenonympha 178
coerulescens 68
cognatus 28
Coleophora 148
Coleophoridae 147
Coleoptera 78
Coleoprata 62
Colias 172
Colladonus 63
collaris, Neoxorides 182
collaris, Zyras 99
Collembola 52
Colletidae 192
collina 169, 183
collinus 67
Colocasia 165
Colon 89, 90
Colonidae 89
Coloradoa 73
Columella 19
columella 19
Colydiidae 118
Colymbetes 79
comitata 158
comma, Leucania 168
comma, Hesperia 170
communis, Aedes 199
communis, Amara 86
communis, Nais 13
communis, Panorpa 165, **265**
complanata 15
comptus 119
compunctor 181
concinus, Centromerus 31
concinus, Phaedon 128
concinus, Philonthus 103
concolor, Glossiphonia 15
concolor, Diplostyla 32
confinis, Psammettix 64
confinis, Thamnotettix **64**
congrua 97
conica 26
conigera, Agyneta 30
conigera, Mythimna 167
conmaculata 134
conmixta 182
connexus 119
Conopidae 206
Conopoides 206
Conops 206
consimile 9, 85
consimilis 118
consobrinus 194
consortana 151
conspersus 36
Constempellina 200
contigua 167
continuus 192
convexior 86
convexus 81
convictum 200
convolutella 152
Copepoda 24
coracinus 92
Cordulia 58
Corduliidae 58
Coreidae 77
coretas 173
Coreus 77
coriaceum 126
coriaceus 62
Corinnidae 27
Corixidae 75
corneum 21
corni 69
cornicula 204
cornutum 119
cornutus, Larinioides 26
cornutus, Mughiphantes 34
coronata 153
corticalis 76
Corticaria 118
corticella 144
corticinus 96
corylata 158
coryli, Apoderus 130
coryli, Colocasia 165
Corymbia 124
Corynoneura 200
Coscinia 169
costalis 62, 108
costata 69
cothurnatus 183
crabro 188
Crabronidae 186, 190
Craccivora 71
Crambus 153
crassiceps 181
crassicornis 99
crassipes 46
crassirostris 204
crassus 24
crataegi, Aporia 172
crataegi, Trichiura 160
crenata, Acidota 94
crenata, Apamea 166
crenata, Bitoma 118
crenatus 115
cribraria 169
cribrata 97
Cricotopus 200
Crioceris 127
Criomorphus 66
cristatus, Tenuiphantes 37
cristatus, Trematocephalus 36
cristatus, Xysticus 44
crocata 197
Crossocerus 191
cruentatus 64
Crustacea 22
cruxminor 88
crymophila 141
Cryphalus 136
Cryphoea 29
Cryptocephalus 128, **262**
Cryptochironomus 200
Cryptocladopelma 200
Cryptomyzus 73

- Cryptophagidae 115
Cryptorhynchus 134
Crypturgus 136
crystallina 22
crystallinus 198
Ctenicera 108
Cubocephalus 184
cucubali 167
 Cucujidae 115
Cucujus 115
cuculata 157
Culex 199
 Culicidae, 196, 198
Culiciformis 199
Culicoides 201
Culiseta 198
cultrigera 37
cunicularius, *Cixius* 66
cunicularius, *Hylastes* 136
Cupido 173
cuprea, *Ctenicera* 108
cuprea, *Protaetia* 106
cupreus, *Elaphrus* 81
cupreus, *Poecilus* 83
 Curculionidae 131
Cursitans 203
curtipennis 97
curtipes, *Cheiroseius* 47
curtipes, *Monotarsobius* 52
curtirostre 131
Curtonotus 87
curtula, *Aleochara* 100
curtula, *Clostera* 161
curvatula 154
curvula 204
cuspidata 37
Cyanapion 131
cyanea, *Trichrysis* 187
cyanea, *Aeschna* 58
cyaneus, *Lepidocyrtus* 54
cyaneus, *Phaenops* 106
 Cybaeidae 27
Cybosia 169, **267**
Cycasis 182
Cychramus 114
Cychrus 81
Cyclophora 157
 Cyclopiidae 24
cyclopius 9, 179, **282**
 Cyclopoida 24
cyclops 65
Cyclosa 26
cylindricum 104
Cyllodes 114
Cytilus 107
cytisorum 107
- D**
Dacne 116
Dahlbomi 191
Dalopius 109
damon 174
damone 174
Damophila 148
daphnidis 74
 Daphniidae 22
daplidice 172
 Dascillidae 106
Dascillus 106
dauci 72
deauratella 148
decemlineata 128
decempunctata 65
decipiens 31
Decipiphantes 31
decoratus 133
decorus 102
Decticus 61
Defectus 200
defensus 94
degeerella 144
degeeri 42
deidamia 9, 178, **280**
Deilephila 161, **266**
Deileptenia 156
deletum 83
Deliphrum 94
Delomerista 182
 Delphacidae 66
Delphinalis 189
Delphiniobium 74
Deltocephalus 63
demarniana 150
Demicryptochironomus 200
democratus 171
Dendrobaena 15
Dendroctonus 136
Dendrodrilus 15
Dendrophagus 115
Dendryphantes 41
deniensis 171
denigrator 185
dentaria 155
dentatum 32
dentellum 82
Denticollis 108, **257**
denticulatus 24
dentina 167
dentipes 183
deplanatum 116
Deporaus 130
depressa, *Valvata* 17
depressa, *Libellula* 59
depressa, *Placusa* 97
depressus 122
Dermestes 111
 Dermestidae 111
dermestoides 112
Derocrepis 129
designata 157
*detritus*_181
dia 175
Diachrysia 164
Diacrisia 169
diadematus 25
diamina 177
diantaeus 199
Diaperis 123
Diaphanosoma 22
Diarsia 168
Dicerca 106
Dichomeris 149
Dichrorampha 151
Dicranotropis 66
Dictyna 27
 Dictynidae 27
dictynna 177
 Dictyoptera 59
Dicymbium 32
didactyla 152
didactylites 152
didyma 177
difficile 83
Dikraneura 65
dilatata 12
diligens 84
dilutipes 85
Dinaraea 99
Dioctria 202
Diphyus 185
Diplazon 185
Diplocentria 32
Diplocephalus 32
Diplomaragna 51
 Diplomaragnidae 50
 Diplopoda 50
 Diplostraca 22
Diplostyla 32
diplotetratheca 9, 15
 Diplura 55
Dipogon 187
 Diptera 196
dipterum 56
dirhodum 73
 Discidae 19
Discoelius 188
discoloripes 199
Discus 19
dispar, *Tachyporus* 96
dispar, *Lymantria* 162, 183
dispar, *Lycaena* 173
dissector 185
dissimilis 167
distinguenda 202
distinguendus, *Bombus* 194
distinguendus, *Cixius* 66
distinguendus, *Harpalus* 87

- ditrapezium* 169
Diura 61
diversipunctata 134
diversus 36
dives 192
Dolichomitus 181
Dolichopodidae 204
Dolichopus 204
Dolichovespula 188
Doliotettix 63
Dolomedes 40, 41, **250**
Dolycoris 77
Domestica 207
Donacia 127
Dorcatoma 112
doris 83
dorsalis, Tropideres 129
dorsalis, Aedes 198
dorsalis, Kaestneria 33
dorsator 182
Doryctes 185
dotata 158
Drapetisca 32
Drassodes 28
Drassyllus 28
Drepana 154
Drepanidae 154
Drepanosiphidae 70
dromedarius 162
Dromius 88
Drosophila 206
Drosophilidae 206
Drusilla 99
Dryocoetes 137
dryopteridis 74
dubia, Leiodes 91
dubia, Melandrya 120
dubia, Oedecnema 125
dubia, Euplexia 166
dubius, Pseudachorutes 53
dubius, Otiorhynchus 135
dufourii 188
duodecimpunctata 127
duplaris 154
duplicata 132
duplicatus 137
dybowskii 35
Dysaphis 72
Dyschiriodes 82
Dysstroma 158
Dytiscidae 78, 79
Dytiscus 79
- E**
- Eanus* 108
Earias 163
ecalceatus 203
Ecdyonurus 57
Ecebalia 148
echinatus 135
Ecliptopera 158
Ecnomidae 140
Ecnomus 140
Ecphylus 185
Ectemnius 191, 192
Ectobiidae 59
Ectobius 59
Edwardsiana 65
Eilema 169
Eisenia 15
Eiseniella 15
Elachista 147
Elachistidae 147
Elaphrus 81
Elasmucha 77
Elateridae 78, 107
Elateroides 112
Electrophaes 158
elegans, Coelinus 186
elegans, Antistea 29
elegans, Tachinus 96
elegantula 66
Ellescus 133
elongata 205
elongatus 97
elpenor 161
Elymana 63
emarginatus 40
Ematurga 156
embla 179
emphana 34
Emphylus 115
Empididae 196, 203
Empis 203
Empoasca 65
Ena 19
enapius 177
Enargia 166
Enchytraeidae 14
Endochironomus 200
Endromididae 160
Endromis 160
Enicopus 114
Enidae 19
Ennearthron 119
Enoplognatha 42
Entelecara 32
Entomobrya 54
Entomobryidae 54
Entomobryomorpha 54
Epermenia 151
Epermeniidae 151
Ephemera 55
Ephemeræ 200
Ephemerella 57
Ephemerellidae 56
Ephemeridae 55
Ephemeroptera 55
ephippiatus 45
Epiblema 151
epilobii 133
Epinotia 150, 183
Epione 155
Epirrhoe 157, 158
Epithea 58, **251**
Epitriptus 185
Epoicocladius 200
Epuraea 114
Erebia 9, 179, 282
eremita 99
eremitus 47
erichsonii 127
Eridolius 182
Erigonella 32
Eriosoma 68
Eriosomatidae 68
Eristalis 205
ermak 179
Ero 40
Erotylidae 116
Erpobdella 16
Erpobdellidae 16
erratica 41
erraticum 40
erraticus 185
erratus 85
Erromenus 183
ervi 132
erythrocephala 208
erythronus 109
erythropterus, Staphylinus 103
erythropterus, Xylobanellus 110
Erzaleus 63
Escaryus 51
Estrandia 32
Euaesthetus 101
Euceraphis 70
Euchalcia 164
Euchlanidae 11
Euchlanis 12
Euchloe 172
Euclidia 164
Euconulidae 20
Euconulus 20
Eucosma 151
eucosmidarum 181
Eucyclops 24
Eudia 160
Eudonia 152
Euglesa 21
Euhyponomeutoides 146
Eukiefferiella 199
Euleioptilus 152
Eulithis 158
eumedon 174
Eumenes 188

- eumorphus* 47
eunomia 175
Euodynerus 189
euphorbiae 74
euphrosyne 175
Euphydryas 177, **278**
Euphyia 157
Eupithecia 159
Euplexia 166
Eupoecilia 150
Euproctis 162
Eupteryx 65
Euribia 206
Eurois 168
europaea 99
Eurotatoria 21
Eurotatoria 11
Eurrhypara 153
euryale 178
Eurybregma 66
Eurycercidae 23
Eurycercus 23
eurynota 86
Euryopsis
euryptera 98
Eusphalerum 94
Eustroma 158
Euthrix 160
Euthyneura 203
Eutrichapion 132
Evacanthus 63
Evarcha 41
Evergestis 153
Eviphididae 49
Eviphis 50
Evodinellus 124
exanthemata 155
excavatum 94
excavatus 132
exclamationis 168
excrucians 199
executum 200
Exenterus 182
Exhilarator 185
exigua, Opius 185
exigua, Alonella 23
exigua, Veigaia 46
exilis, Meotica 100
exilis, Platypalpus 203
experta 36
exprimens 165
exsecta 189
exspectatus 102
extensa 42
extimalis 153
extincta 184
- F**
Fabae 71
facetum 132
Falcaria 154
falcata 41
falcataria 154
fallaciosa 98
famelica 86
familiaris 86
Fannia 207
farinosa 71
fasciana 165
fasciaria 155
fasciata 107
fasciatus, Notiophilus 80
fasciatus, Trichius 106, **256**
fasciatus, Byrrhus 107
fasciatus, Lacon 107
fasciculatus 126
fastuosa 128
fellmanni 83
femorata 121
femoratum 83
fenestralis 115
fennica 203
Ferox 14
ferrago 168
ferrugata 77
ferruginea, Ostoma 113
ferruginea, Rusina 166
ferrugineum 116
ferrugineus 199
fessus 135
festiva 168
festivum 206
festivus 27
festucae 165
feiberi 106
figulus 191
fimbriatus 24
Fimbriatus, Paracyclops 41
Fimetarius, Dolomedes 41
fischeri 152
flabellicornis 112
Flagelliphantes 32
flammeolaria 159
flammigera 66
flava, Laphria 202
flava, Calaphis 70
flavalis 153
flaveolum 59
flaveolus 67
flavescens 54
flavia 170
flavicollis, Oncopsis 65
flavicollis, Acupalpus 87
flavidus 195
flavipes, Atheta 98
flavipes, Mycetochara 122
flavipes, Leptozeza 203
flavipes, Conops 206
flavistigma 191
flavomaculata 42
flavomaculatus 140
flavovarius 64
flavovirens 64
flavus, Thymelicus 170
flavus, Lasius 189
flexula 163
florae 205
Floronia 32
Fluctuosa 154
fluviatilis 18
foliaceus 23
Folsomia 54
Fomicoxenus 190
Forcipata 65
forcipatus 59
Formica 173, 189, 190, 211
formicarius, Myrmeleon 138
formicarius, Thanasimus 113
Formicidae 9, 189, 209
formicinus 40
forslundi 50
forsstroemi 92
fortipes 184
fossor, Clivina 82
fossor, Aphodius 105
fossorius 191
foveator 182
fracta 91
fracticorne 101
fragariae 74
frangulae 71
fraxini 164
Friesea 53
Frigid 181
Fronticorne 191
fronticornis 119
Fruticicola 20
fruticum 20
fuscata 193
fulgida 187
fulgidus 103
fuliginaria 163
fuliginosum 85
fuliginosus 103
fulminea 164
fulva, Amara 87
fulva, Rhagonycha 111
fulva, Libellula 59
fulvata 158
fulvicollis 103
fulvicornis 135
fulvipenne 101
fulvipennis, Ocytus 103
fulvipennis, Tipula 197
fulvipes, Pardosa 38
fulvipes, Protapion 131
fulvus 20

fumata 100
fumatus 91
funebri 153
funesta 105
fungi 98
 Fungivoridae 198
fungorum, Tetratoma 120
fungorum, Mycetophila 198
furcata, Hydriomena 158
furcata, Ero 40
furcata, Dicerca 106
furcatus 194
furcifer 49
Furcipes 134
Furcula 162
Fusca 189
fuscalis 153
fuscatus 103
fuscinervis 64
fuscipennis 190
fuscomarginatus 40
fuscovittatus 67
fuscum, Olophrum 94
fuscum, Tetropium 125
fuscus 152
fusifformis 120
gabrieli 125

G

Gabrius 102
Gagates 190
gagatina 98
galeopsidis 73
Galerucella 129
gallii 161
galloi 164
galloprovincialis 126
Gamasellus 48
 Gamasoidea 46
gamma 164
Gandaritis 158
Gargara 67
 Gastrodontidae 20
Gastropacha 160
 Gastropoda 17
gebleri, Curtonotus 87
gebleri, Oedecnema 125
Geholaspis 48
gei 74
Geina 152
 Gelechiidae 148
geminum 101
genalis 193
geniculate 121
genistae 67
gentilis 97
geometra
Geometra 156
geometrica 65

Geometridae 154
 Geophilidae 51
 Geophilomorpha 51
Geophilus 52
Geostiba 98
Geotrupes 105, 255
 Geotrupidae 104
geranii 133
germanica 26
germanicum 51
 Gerridae 76
Gerris 76
Gibbaranea 26
gibbosus 34
gigantea 179
gigas 179
glaber 115
glabra 91
glabratus, Hylurgops 136
glabratus, Carabus 81
glabratus, Bradycellus 87
glabratus, Sphaerites 89
glauca 75
glaucius 205
Glischrochilus 114
globosus 82
globus 90
Glossiphonia 15
 Glossiphoniidae 15
Gluphisia
glycerion 178
glyphica 164
Glyphina 69
 Glyhipterigidae 147
Glyhipterix 147
Glypta 184
Glyptotendipes 200
Gnaphosa 28
 Gnaphosidae 29
Gnathacmaeops 124
Gnathonarium 32
goedartella 146
Goera 225
golovatchi 51
 Gomphidae 59
Gomphus 59
Gonatium 32
Gonepteryx 172, 271
Gongyliellum 32
Gonioctena 129
gonodactyla 151
gonostigma 162
Gordea 11
 Gordiidae 11
 Gordioidea 11
Gordius 11
Gorytes 191
gothica 167
gracile 85

gracilipes 85
gracilis, Astenus 101
gracilis, Opus 185
gracilis, Metacyclops 24
gracilis, Bathyphantes 30
gracilis, Pterostichus 84
 Gracillariidae 145
Gradatorius 185
graminis 167
graminum 71
grandaeva 32
grandis, Polia 167
grandis, Aeschna 58
granigera 97
granulatus 81
Graphiphora 168
Graphosoma 284
grapii 83
Gregopimpla 181
gripekoveni 200
grisealis 163
griseus 64
griseus 126
grosmanae 71
grossa, Peltis 113
grossa, Tachina 28
grossa, Teutana 42
grossipes 203
grossulariella 152
guttatus 192
guttifer 79
guttula, Kelisia 67
guttula, Bembidion 82
gyllenhali, Pissodes 132
gyllenhali, Euthyneura 203
gyllenhali
 Gyrinidae 98
Gyrinus 78
Gyrohypnus 101
Gyrophaena 97

H

Habrophlebia 56
Hada 167
Hadena 167
haematodes 115
Haematopota 202
Haemopsis 16
Haemorrhoidalis 208
Hahnia 29
 Hahniidae 29
 Halictidae 193
Halictus 193
 Haliplidae 78
Halipilus 78
hamata 66
hammonis 19
Handianus 64
Haplodrassus 28

- harcyniae* 132
Harminius 108
Harpae 23
Harpagoxenus 190
harpagula 154
Harpalus 87
hastata 159
hebe 177
hecta 144
hedeni 166
Helcystogramma 149
Heliophanus 41
Heliophobus 167
helle 173
Hellinsia 152
Helobdella 115
Helophora 33
Helophoridae 88
Helophorus 88
Hemiclepsis 15
Hemiptera 75
henningi 81
hepatica 167
Hepialidae 143
Hepialus 144
Heptagenia 57
Heptageniidae 57
herbarius 48
herbigradus 34
herculeanus 189
Herminia 163
herniosa 33
hero 178
Hesperia 170
Hesperiidae 170
Heterobranchia 17
Heteropterus 170
Heterothops 103
Hexodontus 199
hiemalis, Trichocera 197
hiemalis, Keratella 12
hiemalis, Erigonella 32
hiera 178
hieracii 71
hieroglyphica 117
Hilaira 33
Hilara 204
Hippoboscidae 207
hippocastani 105
Hippodamia 117
hirmocoelum 83
hirsuta 145
hirta 122, 175
Hirudinea 15
Hirudinidae 16
hispidulus, Sitona 134
hispidulus, Crypturgus 136
hispidus 119
Histeridae 89
histrion, Stictochironomus 200
histrion, Acentrus 133
Hodostatus 184
hoffmeisteri 14
Holopyga 187
Homoptera 62
Hoplitis 193
Hoplodrina 166
horaria 57
Horisme 159
horni 173
hortensis 114
horticola 205
hortorum 194
hortulata 153
humeralis 83
humeralis, Pachyseius 49
humeralis, Anisotoma 91
humeralis, Pella 99
humeralis, Synchrona 118
humilis 101
humuli 144
hyale 172
Hybomitra 202
Hybos 203
Hybotidae 202
Hydrelia 159
Hydriomena 158
Hydrophilidae 88
Hydrophilus 88
Hydropsyche 141
Hydropsychidae 140
Hygrolycosa 38
hygrophilus 39
Hylaea 155
hylas 177
Hylastes 136
Hylecoetus 112
Hyledelphax 66
Hyles 161
Hylobius 132
Hyloicus 161
Hylurgops 136
Hymenoptera 179
Hypena 163
Hypera 134
hyperantae 178
hyperboreaorum 83
hyperboreus 87
hyperici 128
Hyperomyzus 73
Hypnoidus 107
hypnorum, Bombus 194
hypnorum, Tachyporus 96
hypnorum, Atheta 99
Hypoaspis 99
hypochoeridis 128
Hypoderma 207
Hypogastruridae 53
Hypohondrica 182
Hypomecis 156
Hyppa 166
Hypselistes 33
Hypsosinga 26
I
icarodactyla 152
icarus 174
ichnea 177
Ichneumonidae 180
Ichneumonomorpha 180
Ichthyobdellidae 16
icterata 159
ictericus 182
Idaea 156
Idiodonus 64
Ignita 57
ignobilis 32
illigerella 151
illustrata 205
Illyricus 185
Ilybius 79
Immaculatus 95
immorata 157
imosella 149
impiger 199
impluviatus 126
impressa 43
impressor 184
impressus 108
impura 168
Inachis 176
Inaequalis 200
inaris 95
incanata 157
incanus 108
Incestophantes 33
incilium 31
incitator 180
incrassata 100
inexpectatum 56
ino 175
inopinatum 104
inornata 156
inquisitor 123
insecta 211
Insecta 55
insignis 33
intercessor 185
intermedia, Euphydryas 177
intermedia, Bicellaria 203
interrogationis, Brachyta 124
interrogationis, Syngrapha 165
interruptus 63
interstincta 204
intrudens 199
io 176
Iphiclides 171

Iphidozercon 47
iphis 178
Ips 137
iridis 133
iris 177
irkutensis, Pityogenes 137
irkutensis, Trichodes 113
Ischirosyrphus 227
Ischnoglossa 100
Ischnosoma 95
Ischnus 183
Iseropus 181
Isochnopteron 131
Isoperla 61
Isotoma 54
Isotomidae 54
Isotomiella 54
issikii 146
Itoplectis 182
Ixodes 46
Ixodidae 46
Ixodoidea 46

J

jaceae, Uroleucon 74
jaceae, Larinus 133
jacksoni 33
jacobaeae 71
jacquemarti 119
japonicus, Notalia 183
japonicus, Escaryus 51
Jassargus 64
Javesella 66
Jodutae 50
Jonellus 194
Josephinae 148
jota 164
Judolia 125
junackianum 74
juncea 58
juniperi 69
juno 101
jutta 179
juvencus 179

K

Kaestneria 33
kamensis 178
kaninensis 84
kargi 49
karpinskii 37
keegani 48
Kelisia 67
Keratella 12
kievati 49
kochi, Veigaia 47
kochi, Prozercon 50
kochiellus 33
kolbei 101

kontkaneni 65
kozhevnikovi 63
kulczynskii 26
Kybos 65

L

Lacania 167
Lacertinaria 154
lacertosus 88
Lachnidae 68
Lacinius 45
Lacon 107
Lacteator 184
lacteum 15
lacunana 150
lacustris, Gerris 76
lacustris, Stylaria 13
Ladogensis 140
Laelaptidae 49
Laelaptoides 47
Laelaspis 49
laetabunda 41
laevicauda 99
laevigata 100
laevigatum 90
laevigatus 102
laevipennis 94
laevipes 87
laevis, Anisus 18
laevis, Macrosteles 64
Lagria 122
Lagriidae 122
lamed 124
lamellatus 23
Lampronia 144
lampros 82
Lampyridae 110
Lampyris 110
lancealana 150
Laodelphax 67
Laothoe 161
lapathi 134
Laphria 202
Lapidaries 192
lapidicola 102
lapidosus 28
lapponica, Corticaria 118
lapponica, Chrysomela 128
lapponica, Megachile 193
lapponica, Cixidia 62
lapponicus, Asynarchus 141
lapponicus, Pergamasus 46
lapponicus, Ectobius 59
larae 41
lardarius 111
lariciata 159
laricinum 119
laricis, Adelges 68
laricis, Orthotomicus 137

Larinioides 26
Larinus 133
Lasiocampa 160
Lasiocampidae 159
Lasiommata 178
Lasioseius 47
Lasius 174, 189
Laspeyria 163
latani 227
latebricola 32
latefasciata 158
lateralis 99
lathoniellus 153
Lathridiidae 227
Lathrobium 101
Lathronympha 151
lathyri 171
laticaudata 22
laticeps 131
laticollis 97
latreillei 29
Latridius 118
latruncula 166
latum 89
latungula 183
latus, Harpalus 87
latus, Semljicola 35
latviaella 145
Lebia 88
Lebradea 64
Lecane 12
lederi 102
Leiodes 91
Leiodidae 90
Leioseius 47
Leistus 80
Lemani 189
Lentiginosa 199
lepida, Walckenaeria 37
lepida, Cheumatopsyche 141
lepida, Hadenia 167
Lepidocyrtus 54
Lepidoptera 215
lepidus, Poecilus 84
lepidus, Mycetoporus 95
leporina 165
Leptacinus 101
Leptidea 171
Leptinotarsa 128
Leptoceridae 142
Leptopeza 203
Leptophlebiidae 56
Leptorhoptrum 33
Leptothorax 190
Leptura 125
Lepturalia 125
Lepturobosca 124
Leptusa 97
Lepyronia 62

- Lestica* 191
Leucania 168
leuckarti 24
Leucodonta 162
Leucoma 162
Leucorrhinia 59
leucostigma 167
leucostoma 191
Leuctra fusca 60
Leuctridae 60
levana 176
levis 47
levitarsis 31
libatrix 163
Libellula 59
Libellulidae 58
ligea 178
lignaria 38
ligniseca 193
lili 127
Lilioceris 127
limbata 99
limbatella 198
limbatellus 64
limbatus 103
Limnitis 177
limitata 157
Limnephilidae 141
Limnophilus 141
Limnodrilus 14
Limnophilus 141
Limnoporus 76
Limoniidae 197
Limonius 108
limosellus 149
lindbergi 65
linearis, Xantholinus 101
linearis, Denticollis 108
linearis, Lissonota 184
lineata, Ephemera 101
lineata, Siona 156
lineatum 77
lineatus, Xysticus 44
lineatus, Neophilaenus 62
lineatus, Agriotes 109
lineatus, Sitona 134
lineellus 134
linnaeanus 56
Linnaemyia 208
Linnavuoriana 65
Linyphia 33
Linyphiidae 29
Liocranidae 37
Liodopria 91
Liogluta 98
Liotrichus 108
Lipoptena 207
Lissonota 184
listeri 42
Listrognathus 183
Litargus 119
lithargyria 168
Lithobiidae 214
Lithobiomorpha 52
Lithobius 52
littoralis 49
littoreus 95
liturata 155
lituratus 192
livens 63
livida 110
lividus 43
Lixus 133
Lobicornis 190
Lochmaea 129
Locicaria 228
Locupletella 148
Lomaspilis 155
Lomechusa 100
Lomechusoides 100
lomnickii 112
Longicaudus 72
Longiceps 189
longicorne 95
longicornis, Autalia 97
longicornis, Quedius 103
longidens 36
longirostris 22
longispinosus 48
longitarsis 101
longulum 101
lonicerae, Zygaena 149
lonicerae, Rhopalomyzus 73
Lopinga 178
Lordithon 95
Loricera 81
loti 127
lubrica 18
Lubricella 19
lubricipeda 169
lubricipedum 169
Lucanidae 104
lucasi, Cis
lucasi, Orthocis
Lucilia 208
lucipara 166
lucorum 194
luctuata, Epirrhoe 157
luctuata, Spargania 158
luctuosus 44
ludyi 101
lugens 191
lugubrata 158
lugubre 45
lugubris, Pardosa 39
lugubris, Formica 189
Lumbricidae 14
Lumbricomorpha 14
Lumbriculidae 14
Lumbriculus 14
lunaris 46
lundana 150
lunicollis 86
lunularia 155
lunulatus, Doliolettix 63
lunulatus, Lordithon 95
lurideolum 169
lutaria 138
lutea 169
lutealis 153
luteata 159
luteolum 155
lutescens 26
luteum 169
luteus, Cychramus 144
luteus, Platypalpus 203
luteus, Potamanthus 56
Lycaena 173
Lycaenidae 173
Lycidae 110
Lycosidae 38
Lygephila 163
Lygisteropterus 163
Lygus 76
Lymantria 162
Lymantriidae 162
Lymexylidae 112
Lymnaea 17
Lymnaeidae 17
Lypoglossa 99
Lyprocorrhe 99
lyra 12
Lythria 157

M

- maackii* 194
Macaria 155, 156
machaon 171
Macrargus 33
macrocephalus 51
Macrocheles 48
Macrochelidae 48
Macrocylops 24
macrogamma 164
Macropsis 64
Macrosiphoniella 74
Macrosiphum 74
Macrosteles 64
Macrothylacia 160
macrura 57
macruroides 24
macrurus 24
mactator 183
macularia 155
maculate 184
maculatus 79
maculicornis, Stictoleptura 124

- maculicornis, Phyllobius* 135
maculicornis, Tabanus 202
Maculinea 173, 174
Maculipennis 198
Macustus 64
maera 178
Magdalis 132
Magnus 46
major, Ceratinella 31
major, Necydalis 125
majuscula 87
Malachiidae 113
Malachius 113
malvae 170
Mamestra 167
mancus 200
mandibularis 194
Mangora 26
mannerheimii 86
Margarinotus 89
margaritatus 40
marginalis 79
marginata, Hemiclepsis 15
marginata, Chrysolina 128
marginata, Lomaspilis 155
marginata, Pyrrhia 165
marginatum 85
marginatus, Coreus 77
marginatus, Dalopius 109
marginella 34
marginellus 97
marmoratus 64
marmoreus 25
Maro 33
Marpissa 41
Martania 159
Mastigusa 27
maturna 177
maura 100
Maxillopoda 23
maxillosus, Sphex 190
maxillosus, Bombus 190
maxillosus, Oxyporus 101
maxima 197
Mecoptera 139
Mecyna 153
Media 188
megacephala 165
Megachile 193
Megachilidae 193
megadactyla 151
Megalephyphantes 33
Megaloptera 138
Megamelus 67
Megaselia 204
Megasternum 89
Megophthalmus 65
Megoura 73
melanacrias 182
melanarius 85
Melandrya 120
Melandryidae 120
melanocephalus 85
melanocera 186
Melanotus 109
Melanthia 159
Melanura 125
meles 134
Meligethes 114
Melitaea 177
Mellifera 196
Meloidae 121
Melolontha 105
Meloë 121
Membracidae 67
mendica 168
mengei, Tenuiphantes 36
mengei, Metellina 39
menthastri 169
Meotica 100
merdigera 127
merianaë 39
meridianus 87
Mesapamea 166
Mesembrina 207
mesocentrus 181
Mesocyclops 24
Mesoleuca 158
mesomella 169
Mesostigmata 46
Metacyclops 24
Metalimnobia 197
Metalimnus 64
Metallica 205
metallicum 123
Metastigmata 46
Metellina 39
Metidae 39
Metidiocerus 65
Metopius 185
Metrioptera 61
Metrius 63
mi 163
micans, Agonum 85
micans, Liogluta 97
micans, Dendroctonus 136
Micantulina 66
Micaria 28
Micrambe 115
Micranurida 53
Micrargus 34
Microcyclops 24
micrographus 137
Microlestes 88
Microlinyphia 34
Microlophium 73
Micrommata 41
Microneta 34
Micropeplus 94
microphthalmum 35
Micropsectra 200
microptera 98
micropterus 85
Microtendipes 200
Migrator 183
miles 49
millefolii 74
Miltochrista 169
Mimetidae 40
Mimumesa 191
miniata 169
Minicia 34
minimus 173
minor, Isotomiella 74
minor, Berytinus 77
minor, Pterostichus 84
minor, Molorchus 126
minor, Tomicus 136
minor, Stempellinella 200
minutulus 88
minutum 94
minutus, Limonius 108
minutus, Platypalpus 203
minutus, Maro 33
minutus, Iphidozercon 47
minutus, Tomocerus 54
Minyrioloides 34
mirabilis 41
Miridae 76
Miscodera 82
Misumena 43
Mitopus 45
mitrata 37
Miturgidae 40
Mixozercon 50
mnemosyne 9, 171
Mniusa 100
moderatus 28
modestus 194
moeniata 157
moerens 100
Molanna 142
Molannidae 142
Molitor 123
mollis, Polydrusus 135
mollis, Agyneta 30
Mollusca 16
molochinus 103
Molorchus 126
Moma 165
Mompha 148
Momphidae 148
monacha 162
monilicornis 191
monilis 199
Monochamus 126
Monodiamesa 199

- Monotarsobius* 52
 Monotomidae 114
montana, Neriene 34
montana, Ena 19
montana, Gnaphosa 28
montanata 157
montanum 42
montanus, Gamasellus 48
montanus, Mycetoporus 95
montanus, Pemphredon 190
monticola 95
montivaga 86
mordax 123
 Mordellidae 120
morio, Mitopus 45
morio, Catops 92
morozovi 137
morpheus, Caradrina 166
morpheus, Heteropterus 170
morsei 171
mosoviae 48
mossica 30
muelleri 85
Muellerianella 67
multisanti 94
multesimus 94
multipunctata 81
multipunctatus 119
murinus 111
Musca 207
 Muscidae 206
Muscina 207
muscorum, Bombus 9, 194
muscorum, Gnaphosa 28
muscorum 111
mutinensis 188
Mycetochara 122
 Mycetophagidae 118
Mycetophagus 118, 119
Mycetophila 198
Mycetoporus 94
Myiatria 205
myrmecobia 98
Myrmeleon 9, 138
 Myrmeleontidae 138
Myrmica 173, 174
Myrtilli 203
Mystacea 207
Mystaceus 191
Mythimna 167
- N**
naevius 184
 Naididae 13
Nais 13
nana, Tachyta 82
nana, Hada 167
napi 172
nasicornis 105
nassonowi 70
nausithous 174
Neanuraphis 73
 Neanuridae 53
Nebria 80
nebulosa, Taeniopteryx 60
nebulosa, Cassida 129
nebulosa, Polia 167
nebulosus 33
Necydalis 125
neera 177
neglectus 191
Neides 77
Nemastoma 45
 Nemastomatidae 45
 Nematomorpha 11
Nemophora 144
nemoralis 39
nemorella 146
nemorellus 153
nemorensis 47
nemorum 205
Nemoura 60
 Nemouridae 60
nenilini 35
Neojordensia 47
Neomysia 117
Neon 41
Neophilaenus 62
Neottiura 42
Neoxorides 182
Nepa 75
 Nepidae 75
Neptis 177
Neriene 34
Netelia 183
 Neuroptera 138
Nibula 203
Nicrophorus 93
niger, Chaitophorus 70
niger, Pterostichus 84
niger, Mycetoporus 95
niger, Lasius 189, 174
nigra 203
nigrella 186
nigricans 92
nigricollis 16
nigricomella 145
Nigricornis 184
nigricornis, Cicadula 63
nigricornis, Glypta 184
nigricoxa 203
nigrinus, Bathyphantes 30
nigrinus, Ampedus 109
nigripenne 90
nigripes, Lepturalia 125
nigripes, Aedes 199
nigripes, Empis 203
nigrirostris 134
nigrita, Planaphrodes 64
nigrita, Pterostichus 84
nigrita, Apocatops 92
nigrita, Bicellaria 203
nigriventris 36
nigrolineata 66
nigroplica 184
nigrum 32
nitens, Cochlicopa 18
nitens, Carabus 81
nitida 86
 Nitidulidae 114
nitidulus, Tachyporus 96
nitidulus, Fomicoxenus 190
nitidum 21
nitidus 20
Nivellia 124
nivos, Syndiamesa 199
nivosa, Micaria 28
noctiluca 110
 Noctuidae 163
nodosa 37
nodosus 135
nordenskioldi 15
nordmanni 25
Nordmannia 173, 272
norvegica, Acantholycosa 38
norvegica, Dolichovespula 188
norvegicus 195
notata, Eupteryx 65
notata, Macaria 156
notata, Semiadalia 117
notabilis 54
notatus 132
Notholca 12
Notiophilus 80
Notocelia 151
Notodonta 162
 Notodontidae 161
Notonecta 75
 Notonectidae 75
notula 67
nova 48
nubeculosum 200
nudipalpis 37
nupta 164
nymphaeae 71
 Nymphalidae 174
Nymphalis 176
- O**
obesa 91
obliquum 82
oblongoguttata 117
oblongopunctatus 84
oblongus, Tibellus 40
oblongus, Symydobius 70
oblongus, Thymalus 113
obscura, Donacia 127

- obscura, Apamea* 166
obscura, Silpha 93
obscurellum 83
obscurellus 96
Obscuriphantes 34
obscurum 89
obscurus, Agriotes 109
obscurus, Bromius 128
obscurus, Cnephalocotes 31
obscurus, Obscuriphantes 34
obscurus, Xysticus 44
obtusa, Walckenaeria 37
obtusa, Tetragnatha 42
obtusator 183
obtusus, Amblyseius 48
obtusus, Tachyporus 96
Ocalea 100
occultus 168
ocellata, Anatis 117
ocellata, Smerinthus 161
Ochropacha 154
Ochropleura 168
ochropus 74
Ochthephilum 101
octaedra 15
octoculata 16
octogenaria 166
octogesima 154
Octolasion 15
ocularis 154
Ocypus 103
Ocyusa 100
Odezia 159
Odonatoptera 57
Odontocolon 183
Oecophoridae 147
Oedalea 203
Oedecnema 125
Oedemera 121
Oedemeridae 12
Oedothorax 34
Oelandica 202
Oeneis 9, 179
oestraceus 205
Oetophorus 184
ohlerti 42
Ohlertidion 42
Oiceoptoma 93
oithonoides 24
oleracea, Lacanobia 167
oleracea, Tipula 184
Oligia 166
Oligochaeta 13
Oligolophus 45
Olisthopus 86
olivacea 30
olivalis 153
Ololaelaps 49
Ololaelaps 49
Olophrum 94
omalinus 94
Omalium 94
Omalus 187
Omiamima 135
Omocestus 62
omoeda 26
Omphalapion 131
Oncocera 152
Oncopsis 65
ononidis, Therioaphis 70
ononidis, Parectopa 146
ononidum 29
Onychiuridae 53
Onychiurus 53
Onychogomphus 59
opeticum 132
Ophidonais 13
Ophiola 64
ophiopsis 138
Opiliones 45
Opisthograptis 155
Opius 185
Opsibotys 153
optilete 174
or 154
orana 150
orbicularia 157
orbicularis 91
Orchesella 54
Orchesia 120
Oreonetides 35
Orgyia 162
orientalis, Apechthis 181
orientalis, Gyrophaena 97
orion 165
ornata 63
ornatum, Simulium 201
ornatum, Procloeon 56
Ornithomya 207
Oropezella 203
Orthocis 119
Orthocladius 200
Ortholepis 152
Orthomiscus 182
Orthoptera 61
Orthosia 167
Orthotomicus 137
Oryctes 105
Oryphantes 35
Osmia 193
ossiannilssoni 65
osterodensis 149, 265
Ostoma 113
ostrinus 50
Othius 102
Otiorynchus 135
Otlophorus 184
Oulema 127
ovata, Amara 86
ovata, Eriocampa 183
ovata, Lymnaea 17
ovata, Enoplognatha 42
ovivora 181
Oxypoda 100
Oxyporus 100
Oxystoma 132
Oxythyrea 105, 256
Ozyptila 43
P
Pachygnatha 42
Pachylaelaps 49
Pachylaelaptidae 49
Pachyseius 49
Pachyta 124
padi 71
paganus 30
palaemon 170
palaeno 172
paleacea 166
pallens 168
palliatus 136
pallida, Cantharis 111
pallida, Goniocetena 129
pallidata 153
pallidicoxa 203
pallidum 35
Palliduphantes 35
pallidus, Hyperomyzus 73
pallidus, Tachyporus 96
pallipes, Tachinus 96
pallipes, Silo 142
pallipes, Psenulus 190
palmgreni 43
Palomena 77
paludicola, Pardosa 39
paludicola, Stenoptilia 152
paludosa 197
palustris, Notiophilus 80
palustris, Atheta 98
palustris, Stenus 101
pamphilus 178
Panamomops 35
pandellei 118
Pandemis 150
Panorpa 139
Panorpidae 139
pansibiricus 33
Panurginus 193
paolii 65
paphia 175
Papilio 171
papilionaria 156
Papilionidae 170
Parachironomus 200
Paracladopelma 200
Paracletus 68

- paracrassicornis, Atheta* 98
Paracyclops 24
Paradiarsia 168
paralellaria 155
Paraleptophlebia 56
Paraphotistus 108
parapicipennis 99
Pararge 178
pararostratus 200
Parascotia 200
Parasemia 169
Parasitidae 46
Parasitiformes 45
Parasitus 46
Parataticus 199
Paratrichocladius 200
Pardosa 38, 39
Parectopa 146
Parietinus 189
Parietum 188
Parnassius 9, 171
parthenias 155
parvula, Atheta 98
parvula, Arboridia 65
parvulus 87
pascuella 63
pascuorum 194
Pasiphila 159
Passaloecus 191
pastinacae 72
pastinum 163
patagiatus, Bombus 195
patagiatus, Larinioides 26
Patrobus 83
patulus 12
pavonia 160
paykulli 79
pectinatae, Aphrastasia 68
pectinatae, Cinara 69
pectinicornis, Ctenicera 108
pectinicornis, Schizotus 122
pectoralis 62
pectoratorius 185
pedellus 200
Pedicia 97
pedunculatus 188
Pella 99
pellucens 205
pellucida, Javesella 66
pellucida, Cantharis 111
pellucidula 141
pellucidus 20
Peloscolex 14
peltatus 88
Peltidae 112
Peltis 113
Pelurga 158
Pemphigidae 68
Pemphredon 190
pendularia 157
pendulus 185
Pentapedilum 200
Pentatoma 77
Pentatomidae 77
Perapion 131
Perelia 9, 15
perforatus 120
Pergamasus 46
pericarpus 133
Perizoma 159
perla 139
perlillus 153
Perlodidae 61
permutatella 153
perplexa 167
Perpolita 19
personatum 143
persulcatus 46
petropolitana 178
Peuceptyelus 62
Phaedon 128
Phaenocarpa 186
Phaenops 106
phalaenoides 9, 141
Phalangiidae 45
Phalera 162
Pharyngobdelliformes 16
Philaenus 62
Philanthus 90
Philodromidae 40
Philodromus 40
Philonthus 102
phlaeas 173
phlegmatica 132
Phloeostiba 94
Phlyctaenia 153
Phoebe 162
Phoridae 204
Phosphuga 93
Phragmitidis 181
Phrurolithus 27
Phryganea 141
Phryganeidae 141
phrygianus 35
Phycitodes 152
Phyllobius 134, 135
Phyllonea 43
Phyllonorycter 146
Phymatopus 144
Phytodietus 183
Phytoseiidae 48
Picea 189
piceae 69
pictorum 37
piceum 85
piceus, Hydrophilus 88
piceus, Mycetophagus 119
picinus 32
picipes 99
picridis 74
pictum 43
Pieridae 171
Pieris 172
pilicornis, Cinara 69
pilicornis, Loricera 81
pilicornis, Atheta 99
pilicornis, Atrecus 102
pilicornis, Osmia 193
pilosa 142
pilosus, Enicopus 114
pilosus, Polydrusus 135
pilosus, Xylechinus 136
pilula 107
Pimpla 182
pinastri 161
pinea 69
pinella 153
pinellus 153
pineti, Bracon 185
pineti, Schizolachnus 69
pinetorum 38
Pineus 68
pini, Pissodes 132
pini, Pineus 68
pinitaria 156
pinarius 156
pinicola 42
pinihabitans 69
piniperda 136
piniphilus 132
Pion 184
Pipiens 199
Pirata 39
piraticus 39
Pisaura 41
Pisauridae 40
Piscicola 16
piscinalis 17
Pisidiidae 21
Pisidium 21
Pissodes 132
pisum 73
Pithytettix 64
Pityogenes 137
Pityohyphantes 35
Pityophthorus 137
placentalis 49
Placusa 97
plana 94
Planaphrodes 64
Planorbidae 18
Planorbis 18
planorbis 18
plantaginis 169, **268**
plantariella 149
plantaris 133
Platambus 79

- Plateumaris* 127
Platyцерus 104
Platyias 12
Platynus 85
Platypalpus 203
Platyptilia 151
Platysomus 129
plebeja, Amara 86
plebeja, Hada 167
Plebejus 174
Plecoptera 60
plecta 168
Plemyria 158
Pleuroxus 23
Plumosus 200
Plusia 165
Plutella 146
Plutellidae 146
Pluvialis 202
Pocadicnemis 35
pocillum 12
Podabrur 110
Podagrica 190
podalirius 171
Podura 53
Poduridae 53
Poduromorpha 53
Poecilimon 61
Poeciloneta 35
Poecilus 83
Pogonocherus 126
Polia 167
poligraphus 136
politus 82
Pollenia 208
polonicum 83
Polyblastus 183
Polycentropodidae 140
Polycentropus 140
Polyctena 189
Polydrusus 135
Polygonia 176
Polygraphus 136
polygraphus 136
Polyommatus 174
Polypedilum 200
Polyphaga 88
Polypogon 163
polypori 145
polyzonias 183
Polyzoniida 51
Polyzoniidae 51
Polyzonium 51
pomatia 41
pomonaе, Ampedus 109
pomonaе, Bibio 201
Pompilidae 187
Pontia 172
populeti 70
populeum 71
populi, Populicerus 64
populi, Chrysomela 128, **263**
populi, Byctiscus 130
populi, Laothoe 161
populi, Limenitis 177, **279**
populialbae 70
Populicerus 64
populifolia 160
populnea 160
porcellus 161
Porrhomma 35
Potamanthidae 55
Potamanthus 56
potatoria 160
Potosia 233
praeficus 28
praetermissa 86
praetrita 71
prasina, Palomena 77
prasina, Chrysopa 139
prasina, Anaplectoides 168
prasinaria 156
prasinum 83
pratellus 153
pratensis, Formica 174
pratensis, Gnathacmaeops 124
praticola 43
pratorum 194
primulae, Diarsia 168
primulae, Eusphalerum 94
priondonta 12
Prionocera 197
Pristina 13
proboscidalis 163
procellata 159
procera 99
procerella 147
procerula 100
Prociphilus 68
Procladius 199
Procloeon 56
Prodiamesa 199
Prodoxidae 144
prodromus 203
producta 35
prolixa 100
prominens 26
Propappus 14
Properans 82
Propylaea 117
Proscarabaeus 121
Prosopis 192
Protaetia 106
Protaphorura 53
Protapion 131
Protodeltote 165
Protolachnus 69
Protolampra 169
Protoschinia 165
proxima, Araniella 26
proxima, Agroeca 38
proximus, Geophilus 52
proximus, Lithobius 52
proximus, Tachinus 97
proximus, Orthotomicus 137
Prozercon 50
prunalis 153
prunaria 156
prunata 158
pruni 173
Psacaphora 148
Psammotettix 64
Psectrocladius 200
Psenulus 190
Pseudachorutes 53
Pseudatemelia 148
Pseudeuophrys 41
Pseudocloeon 56
pseudolimbatus 103
Pseudopanthera 155
Pseudostyphlus 129
psi 165
psilopterus 200
Psithyrus 195
Psychidae 145
Psychoda 198
Psychodidae 197
Psychomyia 140
Psychomyiidae 140
Pterocallis 70
Pterocomma 71
pterodactyla 152
Pteroloma 92
Pterophoridae 151
Pterostichus 84, 85
ptilodactyla 152
Ptilodon 162
Ptinidae 112
Ptinus 112
pubescens 28
pubicollis 100
puella 102
pulchella 97
pulchellus 96
pulchra 97
pulchrina 164
pulicaria, Aphiochaeta 204
pulicaria, Micaria 28
pulicaris, Deltocephalus 63
pulicaris, Culicoides 201
pullata, Kaestneria 33
pullata, Phaenocarpa 186
pullatus 199
pullicomella 147
Pulmonata 17
pulverosus 79
pulverulenta 38

- pumilla* 35
punctata, *Empis* 204
punctata, *Balclutha* 63
punctifrons, *Sagatus* 64
punctifrons, *Polygraphus* 136
punctipennis 70
puncator 199
punctorium 40
punctulata 112
punctulatissima 192
punctulatum 82
punctulatus, *Poecilus* 84
punctulatus, *Othius* 102
punctulatus, *Cis* 119
punicea 168
pupillata 157
purpuraria 157
pusaria 183
pusilla, *Psychomyia* 140
pusilla, *Dictyna* 27
pusilla, *Hahnia* 29
pusilla, *Microlinyphia* 34
pusillus, *Minyriolus* 34
pusillus, *Crypturgus* 137
pustulatus 107
putnami 165
putris, *Axylia* 168
putris, *Succinea* 18
pygarga 165
pygmaea 53
pygmaeum 35
pyraliata 158
Pyralidae 152
pyrastris 205
Pyrellia 207
Pyrgus 170
Pyrochroa 122
Pyrrhia 165
Pyrrhocoridae 77
Pyrrhocoris 77
Pythidae 121
Pytho 122
- Q**
- quadrangula* 22
quadrangularis 23
quadraticollis 88
quadratus 25
quadridens 137
quadridentata 182
quadridentatus 12
quadrifasciata 125
quadrifasciatus, *Euodynerus* 189
quadrifasciatus, *Gorytes* 191
quadrifoveolatus 84
quadriguttatus 128
quadrimaculata, *Libellula* 59
quadrimaculata, *Pachyta* 124
quadrimaculatum, *Bembidion* 33
quadrimaculatum, *Scaphidium* 104
quadrioculata, 54
quadripunctata, *Anthaxia* 106
quadripunctata, *Clytra* 127
quadripunctata, *Sericoda* 85
quadripunctatus 87
quadripunctulus 103
quadripustulatus 118
quadristriatus 82
quadrituberculata 70
quadrum 94
quatuordecimguttata 117
quatuordecimpunctata 117
Quedius 103
quenseli 87
quercifolia 160
quercus 160
quinquepunctata, *Coccinella* 117
quinquepunctata, *Gonioctena* 129
quinquepunctatus 128
- R**
- radiata* 34
ramosa 30
rapae 172
Raphidia 138
Raphidiidae 138
Raphidioptera 138
raschkiella 148
ratzeburgi 136
recluse 26
rectangular 23
rectangulata 159
rectella 152
rectilinea 166
rectirostris 134
reductus 48
reitteri 234
relictus 202
remissa 166
renipustulatus 117
repandaria 155
repandata 156
Resapamea 166
respersa 166
resplendens 185
restirostris 23
reticulata, *Eustroma* 158
reticulata, *Sideridis* 167
reticulatum 158
reticulatus, *Bolitophagus* 123
reticulatus, *Neon* 41
reuteri 63
rhaeticus 84
Rhagio 201
Rhagionidae 201
Rhagium 123
Rhagonycha 111
rhamni, *Gonepteryx* 172
rhamni, *Neanuraphis* 73
Rhamphomyia 204
Rhantus 79
Rheumaptera 159
Rhilaena 45
Rhinoncus 133
Rhinoprora 159
Rhizophagus 115
Rhizotrogus 105
Rhodacaridae 48
Rhodostrophia 57
Rhopalodontus 120
Rhopalomyzus 73
Rhopalosiphum 71
Rhopalum 191
Rhyacophila 139
Rhyacophilidae 139
Rhynchitidae 130
Rhynchobdelliformes 15
Ribautodelphax 67
ribeata 156
ribesii 188
ribis 73
rikovskensis 159
rinki 192
riparia 39
riparius, *Elaphrus* 82
riparius, *Hypnoidus* 107
riparius, *Aedes* 199
rivosa 197
rivulare 94
rivularis, *Trechus* 82
rivularis, *Sideridis* 167
rivularis, *Haдена* 167
Robertus 43
roboraria 156
robustum 33
romani 193
rosae 74
rosaecolana 151
roseum 41
Rotifera 11
rotundatus 86
rotundicollis 103
rubellum 32
rubens 82
rubi, *Amphorophora* 73
rubi, *Anthonomus* 133
rubi, *Macrothylacia* 160
rubi, *Diarsia* 168
rubicunda 59
rubicundus, *Coeliodinus* 133
rubicundus, *Halictus* 193
rubidus 15
rubiella 144
rubiginata 158
rubiginosa 182

rubra, Stictoleptura 124
rubra, Corymbia 124
rubra, Myrmica 173, 190
rubrofasciata 38
runderatus 19
rudis, Dendryphantes 41
rudis, Pollenia 208
rufa, Cantharis 111
rufa, Vesputa 188
rufa, Formica 189
rufa, Sciophila 198
rufata 184
rufella 146
rufescens, Nebria 80
rufescens, Mycetoporus 95
rufescens, Helcystogramma 149
ruficollis, Coelinius 186
ruficollis, Leiodes 91
ruficornis, Polydrusus 135
ruficornis, Ectemnius 192
rufipennis 96
rufipes, Megaselia 204
rufipes, Pentatoma 77
rufipes, Harpalus 87
rufipes, Tachinus 96
rufipes, Rugilus 101
rufipes, Triplax 116
rufipes, Derocrepis 129
rufitarsis 193
rufitinctus 204
rufoscutellatus 76
rufotestacea 99
rufus 33
Rugathodes 43
Rugilus 101
ruiginodis 190
rumicis, Acronicta 165
rumicis, Aphis 72
rupella 144
rupestris 195
rupium 205
rurea 166
rurestris 30
ruricola 39
urinana 150
Rusina 166
russica 116
rustica, Buprestis 106
rustica, Cantharis 111
rusticus, Arhopalus 125
rusticus, Xylotrechus 126

S

Sabra 154
Sacchiphantes 68
saevus 25
Sagatus 64
salicariae 72

salicis, Tachyerges 133
salicis, Leucoma 162
salicis, Pterocomma 71
salicivorus 134
 Salticidae 41
saltuarius 136
sambucalis 153
sanguinea 26
sanguineum 59
sanguineus 110
sanguinolenta, Anastrangalia 124
sanguinolenta, Chrysolina 128
sanguinosa 124
sanguisuga 16
sannio 169
Saperda 126,184
saponariae 167
sappho 177
Sapyga 187
 Sapygidae 187
Sareptanus 187
saturata 63
Saturnia 160
 Saturniidae 160
 Satyridae 177
sauberi 180
Savignya 35
saxatile 83
saxicola 200
saxonica 188
scabiosae 149
scabrinodis 190
scabrosa 31
Scaeva 205
scalaenum 200
scalaris 126
scaldiana 21
Scambus 181
scanicus 65
Scaphidema 123
 Scaphidiidae 104
Scaphidium 104
Scaphisoma 104
 Scarabaeidae 105
Scardia 145
scarodactyla 152
scarodactylus 152
Schinia 165
Schistoglossa 97
 Schizaphis 71
 Schizolachnus 69
Schizopyga 181
Schizotus 122
schneideri 72
schoenherri 81
schrenkii 195
Sciaphilus 135
Sciodrepoides 91
Sciophila 198

scitulus 96
Scoliopteryx 163
scolopaceus 201
 Scolytidae 136
Scolytus 136
Scoparia 152
scopigera 30
Scopula 157
scoticus 188
Scotinotylus 35
Scotopteryx 157
scripta 205
scutellaris 116
scutosa 165
secalis 82
Saperda 166
segmentata 39
Selatosomus 109
selene 175
Selenia 155
sellnicki 50
Semblis 141
semenoviellus 195
Semiaphis 72,73
semiargus 174
semifasciana 150
seminulum 90
semipunctatum 82
semirubella 152
semivirens 200
Semljicola 35
seniculus 131
Sepedophilus 95
septemnotatus 64
septempunctata 117
septentrionis 83
sericea 127
sericeus, Cytillus 107
sericeus, Cryptocephalus 128
Sericoda 85
Sericomyia 206
Sericostoma 143
 Sericostomatidae 142
Sericus 109
serpatusum 43
serpentina 13
serrata 65
serraticornis 121
serratulae 170
serricornis 91
Serropalpus 120
setulosus 193
sexdentatus 137
sexmaculata, Linnavuoriana 65
sexmaculata, Judolia 125
sexpunctatum 85
sexpunctatus 112
sexstrigata 169
 Sialidae 138

- Sialis* 138
Sibianor 41
sibirica, Veigaia 47
sibirica, Empoasca 65
sibirica, Macrosiphoniella 75
sibiricum 72
sichelii 195
siculus 50
Sida 22
Sideridis 167
 Sididae 22
Sigara 75
signatipennis 65
signatum 137
signatus 87
signifer 28
silesiaca 28
silesiacus 185
Silo 142
Silpha 93
 Silphidae 92
 Silvanidae 115
Silvanus 115
silvarum, Bombus 195
silvarum, Lucilia 208
silvicola 29
silvicolus 170
silvius 170
similata 86
simile, Betulapion 131
simile, Uroleucon 74
similis, Bryotropha 149
similis, Euproctis 162
similis, Opius 185
similis, Sapyga 187
similis, Cixius 66
simillima 66
Simocephalus 22
simpsonia 172
 Simuliidae 201
Simulium 201
sinapis 171
Sinodendron 104
Siona 156
 Siphonuridae 56
Siphonurus 56
Sirex 179
 Siricidae 179
Siricomorpha 179
Sitobion 73
Sitona 134
sjaelandicus 108
skalitzkyi 100
slovacus 44
smaragdaria 156
smaragdulus, Acmaeops 124
smaragdulus, Kybos 65
Smerinthus 161
Smicroleptus 182
 Sminthuridae 55
Sminthurus 55
sobrina 169
socialis, Drapetisca 32
socialis, Turrutus 64
sociata 157
sodalis 98
soerenseni 28
solani 73
solidaginis 74
solstitialis, Rhizotrogus 105
solstitialis, Bombus 195
solstitialis, Hybomitra 202
solutus 96
sonchi 74
sorbi 72
sordidata 158
sordidus 64
oroensis 195
soror 141
sororculana 150
spadicea 91
 Sparassidae 41
Spargania 158
spatuloides 98
spectabilis 100
spectrum 180
Speudotettix 64
sphaericus 23
 Sphaeriidae 21
Sphaerites 89
 Sphaeritidae 89
Sphaerium 21
Sphaerophoria 205
sphagnicola 39
 Sphecidae 190
sphenoptera 203
Sphex 190
 Sphingidae 160
sphondylii 72
Spilosoma 169
spinimana 44
spinipalpis 39
spinipennis 91
spinipes 192
splendens 57
splendidum 95
sporadicus 195
spretus 109
spumarius 62
spuria 177
stabulans 207
stagnalis, Helobdella 15
stagnalis, Lymnaea 17
staphylea 128
 Staphylinidae 93
staphylinus 103
Staphylinus 55
starki 137
Staurophora 166
Steatoda 43
 Stemonyphantes 36
Stempellina 200
Stempellinella 200
Stenocranus 67
Stenodema 76
Stenoptilia 152
Stenurella 125
Stenus 101
Stephostethus 118
stercorator 181
stercorea 204
stercorosus 105
sticticana 151
Stictochironomus 200
stigma, Tachyerges 133
stigma, Limnephilus 141
stigmatella 203
stigmatellus 203
stigmosa 204
Stiroma 67
Stomoxys 207
straminalis 153
straminata 156
stramineus 67
strandi 120
 Stratiomyidae 204
Stratiomys 205
strenuus 84
Streptanus 64
striana 150
striatella 67
striatellus 185
striatum 125
striatus 111
strictula 97
Strigamia 52
strigana 151
strigicolle 94
strigilis 166
strigosa 165
striola 89
Stroggylocephalus 63
strumosus 100
tscheglowi 81
sturmi, Araneus 26
sturmi, Choleva 91
sturnus 133
Stylaria 13
Stylommatophora 18
suasa 167
subaequalis 34
subalpinum 104
subbaicalensis 195
subdilata 80
subelongatus 137
subfulvata 159
smbfuscus 64

subfuscus, *Athous* 108
subfuscus, *Arion* 20
sublaevis 190
submarginata 56
subnemoratus 53
subnitida 72
subnubilus 142
subopaca 28
subopacus 136
subpilosa 203
substriatus 111
subterraneus, *Zelotes* 29
subterraneus, *Tachinus* 96
subtilis, *Atheta* 98
subtilis, *Agyneta* 30
subulatum 132
succenturiata 159
succicola 102
Succinea 18
Succineidae 18
sudeticus 202
suecicus 46
Sulcacia 119
sulcate 203
sulcatus 79
sulcifrons, *Leptacinus* 101
sulcifrons, *Sitona* 134
sulcinodis 190
sulphurea 57
sulphurella 63
sulzeri 38
sundevalli 33
suspiciosa 134
sutor 126
suturalis, *Orthotomicus* 137
suturalis, *Lochmaea* 129
suturalis 129
Swammerdamia 146
sylvata 155
sylvaticus 31
sylvestris, *Thymelicus* 170
sylvestris, *Dolichovespula* 188
sylvestris, *Bombus* 196
sylvestris, *Cricotopus* 200
Symmorphus 188
Sympetrum 59
Symphypleona 55
Symphyta 179
Symydobius 70
Synageles 41
Synchita 118
Syncopacma 149
Syndiamesa 199
Syneta 127
Syngrapha 165
Synorthocladus 200
Syntomium 94
Synuchus 86
Syricoris 150

syringaria 155
Syrphus 205

T

tabacicolor 124
Tabanidae 202
Tabanus 202
Tachina 208
Tachinidae 207
Tachinus 96
Tachyerges 133
Tachypeza 203
tachyporoides 97
Tachyporus 96
Tachyta 82
taeniata, *Alopecosa* 38
taeniata, *Martania* 159
taeniolatus 47
Taeniopterygidae 60
Taeniopteryx 60
Taleporia 145
Tallusia 36
tanacetii 74
Tanypus 199
Tanytarsus 200
Tapinocyba 36
Tapinopa 36
tarandina 202
taraxaci 74
tarburi 162
tardus 68
tarsipennalis 163
tatarica 194
Tatyanapion 131
tau 160
Temnostoma 205
tenax 205
tendens 200
tenebricola 36
Tenebrio 123
Tenebrionidae 123
tenebrosa 166
tenella 129
tenellus, *Quedius* 103
tenellus, *Ecnomus* 140
tengstromella 148
tentacularius 163
tenuiata 159
tenuicornis 102
Tenuiphantes 36
terebrella 152
terminalis 98
terminates, *Leistus* 80
terminates, *Tetartopeus* 101
terrestris, *Bombus* 195
terrestris, *Harpalus* 87
terricola 39
tersata 159
tesseradactyla 152

testacea 16
testaceus 95
testum 94
Tetartopeus 101
Tethea 154
Tetheella 154
tetraedra 15
Tetragnatha 42
Tetragnathidae 39,42
tetralunaria 155
Tetraneura 68
Tetratoma 120
Tetratomidae 120
Tetrigidae 61
Tetrix 61
Tetropium 125
Tettigonia 61
Tettigoniidae 61
thalassina 167
thaleri 36
Thamnotettix 64
Thanasimus 113
Thanatus 40
thauomas 170
Thecla 173
Thelaxidae 69
theobaldi 72
Theridiidae 42
Theridion 43
Therioaphis 70
Thermocyclops 24
Thetidia 156
Thiasophila 100
thienemanni 200
Thienemanniella 200
Thienemannimyia 199
Thomisidae 43
thoracica 125
thoracicum 93
thoracicus 95
thore 175
thrasionella 147
Thyatira 154
Thyatiridae 154
Thymalus 113
Thymelicus 170
Thymoites 43
Tibellus 40
tibiale 32
tibialis, *Agyneta* 30
tibialis, *Amara* 86
Tibioplus 36
tincta 167
Tineidae 144
Tinocallis 70
Tipula 184,197
Tipulae 186
tipularius 77
Tipulidae 197

- Tircis* 178
titania 175
tomentosus 116
Tomicus 136
 Tomoceridae 54
Tomocerus 54
Tomoxia 121
torneellus 63
 Tortricidae 149
torva 162
 Trachypachidae 79
Trachypachus 79
traegardhi 137
transparens 83
transuralica 66
transversalis 96
 Transversiramida 11
Trechus 82
Tredecimpunctata 117
Trematocephalus 37
tremulae 129
triangularis, Linyphia 33
triangularis, Rhilaena 45
triangulum 190
Trichina 203
Trichiura 160
Trichius 106
Trichocera 197
 Trichoceridae 196
Trichodes 113
Trichozepe 204
 Trichoptera 139
Trichotria 12
 Trichotriidae 12
Trichrysis 187
tricolor 102
tridens 45
tridentinus 48
trifasciatus 188
trifascipennis 199
trifolii 70
trifrons 34
trigemina 204
trigonellus 23
trigonodactyla, Platyptilia 151
trigonodactyla, Stenoptilia 152
trigramma 204
trimaculatus 95
trimaculosa 167
trinotata 98
tripartita 164
Triplax 116
Triquetra 200
trirhodus 72
Trissocladus 199
tristata 158
tristis, Dyschiriodes 82
tristis, Chlaenius 88
tristis, Catops 92
tristis, Ampedus 109
tristis, Otiorhynchus 135
tritophus 162
trochanteratus 183
Trochosa 39
Tromatobia 181
Tropideres 129
trossulus 102
truncata 158
truncatula 17
truncicolella 152
truncorum, Formica 189
truncorum, Tachypeza 203
trux 44
 Trypetidae 206
Tryphon 183
 Trypodendron 137
Trypoxylon 191
tuberculata, Callipterinella 70
tuberculata, Hoplitis 193
tuberculatus 183
tuberculosis 133
Tubifex 14
tubifex 14
 Tubificidae 14
tubulosa 145
Turrutus 64
typographus 137
- U**
- Udea* 153
udekemanus 14
uliginosus 39
ulmariae 72
ulmella 152
ulmi, Xysticus 44
ulmi, Eriosoma 68
umbra 165
umbratica 166
umbrinus 103
umbrosa 169
unangulata 157
Uncinails 13
uncinata 13
undatus 135
undulatus 108
ungulata 12
unicinctus 182
unicolor, Epuraea 114
unicolor, Canephora 145
unicornis 37
unidentatus 115
Unio 21
 Unionidae 21
Unionoida 21
univittata 204
Upis 123
uralensis, Polyommatus 174
uralensis, Euphydryas 177
uralensis, Erebia 178
uralensis, Formica 190
uralka 177
urengaicus 85
Urocerus 179
Uroleucon 74
urticae, Phyllobius 135
urticae, Spilosoma 169
urticae, Aglais 176
urticata, Aphis 72
urticata, Eurrhyncha 153
Utetes 185
urussovi 126
- V**
- vacua* 49
vaga 99
vagabundus 191
vaginatulus 35
valerianae 72
valida 187
Valvata 17
 Valvatidae 17
Vanessa 176
variabilis, Euchalcia 164
variabilis, Cheilosia 205
varians, Theridion 43
varians, Aphis 72
varians, Agathidium 90
variata 65
varicans 24
variegata, Poecilometis 35
variegata, Prosopis 192
variegates, Lumbriculus 14
variegates, Cychramus 114
varipes 131
varitarsus 183
varium 82
vatia 43
vaualbum 176
vau-album 176
v-aureum 164
Veigaia 46
 Veigaiaidae 46
venator 41
veneta 49
venosus 57
veratri 72
Verdanus 64
vernalis, Cheilosia 205
vernalis, Pterostichus 84
vernus 177
verrucivorus 61
versicolor, Megachile 194
versicolor, Poecilus 84
versicolora 160
 Vertiginidae 19
vesicarius 181
Vespa 188

vespertina 155
 Vespidae 187
vespiforme 205
vespillo 93
vespilloides 93
 Vespomorpha 186
Vespula 188
vestalis 196
vestianella 148
Vetulus 22
vexans 199
viaria 34
viaticus 187
vibicaria 157
viburni 72
viciae, Hypera 134
viciae, Megoura 73
victus 185
viduata 182
viduum 85
viduus 47
vilipennis 199
villosoviridescens 126
villosus 109
viminalis, Goniocтена 129
viminalis, Brachylomia 166
violacea 54
violaceum, Callidium 126
violaceum, Perapion 131
violaceus 121
virens, Lepturobosca 124
virens, Isochnopterapion 131
virescens 121
virgaureae 173
virginea 124
virgo 58
viridana 68
viridicollis 135
viridis, Chlorophanus 134
viridis, Isotoma 54

viridis, Sminthurus 55
viridis, Cicadella 63
viridis, Sacchiphantes 68
viridis, Agrilus 107
viridissima 61
viridula 200
viridulus 62
vitis 65
Vitrina 20
 Vitrinidae 19
vittata 65
vivalis 86
volans 102
volgaria 156
volgensis 172
volki 14
Volucella 205
vortex 18
vulgaris, Vespula 188
vulgaris, Tomocerus 54
vulgata 55
vulgatissimus 59
vulgatum 59
vulneratus 200

W

Walckenaeria 37
watsoni 92
wauaria 156
wideri 31
Willemia 53
willoughbiella 193
Willowsia 54
Wubanoides 37

X

Xanthodelphax 67
Xantholinus 101
xanthomelas 176
xanthopus 87

Xenoschesis

Xenoschesis 185
Xeris 180
Xerolycosa 39
Xestia 168
Xylechinus 136
Xyletinus 112
Xylobanellus 110
xylostei 68
xylostella 146
Xylotrechus 126
Xysticus 44

Y

Yponomeutidae 146
Ypsolopha 146
Ypsolophidae 146

Z

Zacladus 133
Zanclognatha 163
Zelotes 28
zelotes 185
Zercon 50
Zerconidae 50
zetterstedti 79
zetterstedtii 151
Zonitidae 19
Zonitoides 20
Zophodia 152
Zora 44
Zoridae 44
Zornella 37
Zygaena 149
Zygaenidae 149
Zygina 66
Zyras 99

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- А**
Агиртиды 92
Адмирал 176
Акмеопс зеленоволосый 124
Амфисбатиды 148
Антаксия четырёхточечная 106
Апиды 194
Аполлон обыкновенный 171
- чёрный или мнемозина 171
Арион бурый 20
Арктопсихиды 140
Афодий роющий 105
Ахилиды 62
- Б**
Бабка бронзовая 58
- двупятнистая 58
Бабки 58
Бабочкицы 197
Бархатницы 177
Беглянка карлик 82
Бегун волосистый 87
- золотистый 87
- кавказский 87
- нимфа 87
- обыкновенный 87
- широкий 87
- южный 87
Бегунчик блестящий 82
- выпуклый 83
- галечниковый 83
- Грапея 83
- затемнённый 83
- зубчатый 82
- капля 82
- косой 82
- Маннергейма 83
- матовый 83
- непростой 83
- полевой 82
- расчленённый 83
- северный 83
- Фелмана 83
- четырёхпятнистый 83
-основатель 83
Беззубка 21
Бекасница обыкновенная 201
Бекасницы 201
Белянка альпийская 172
- рапсовая 172
Белянки 171
- Беляночка горошковая Морзе 171
- горошковая обыкновенная 171
Блестянки 186
Блошка виковая 129
Божьи коровки 117
Бокоходы гигантские 41
Бокоходы-бегуны 40
Болотница двуполосая 197
Большеглаз болотный 80
- водный 80
- двухпятнистый 80
- перевязанный 80
Большеголовки 206
Большекрылые 138
Босминовые 22
Бражник винный малый 161
- винный средний 161
- глазчатый 161
- мёртвая голова 161
- осиновый 161
- подмаренниковый 161
- слепой 161
- сосновый 161
- тополевый 161
Бражники 160
Бракониды 185
Бронзовка золотистая 105
- медная 106
- Фибера 106
Быстряк смоляной 85
- блестящий 85
- бронзовый 85
- живучий 85
- Маннергейма 86
- одинокий 85
- окаймлённый 85
- простой 85
- стройный 85
- схожий 85
- тёмный 85
- тонконогий 85
- четырёхточечный 85
- шеститочечный 85
- В**
Верблюдка тонкоусая 138
Верблюдки 138
Верблюдки настоящие 138
Вертячки 78
Весенница берёзовая 155
Веснянка тёмная 60
- Веснянки 60
Веснянки белокрылые 60
- лентокрылые 60
- нитебрюхие 60
Веснянковые 61
Вислокрылка грязевая 138
Вислокрылки 138
Вислокрылки настоящие 138
Водолюб тёмный большой 88
Водолюбы 88
Водомерка прудовая 76
- рыжая 76
Водопадница чешуйчатая 139
Волнянка ивовая 162
Волнянки 162
Волсатик 11
Волсатики 11
Вонючка трутовиковая 123
Восковик перевязанный 106
- Г**
Галикт белоногий 193
Галиктиды 193
Гарпия тополевая 162
Герпобделла 16
Гидропсихида прозрачная 141
- узюкрылая 141
Гидропсихиды 140
Глазок цветочный 178
Глазчатка голубоватая 173
Глифиптерициды 147
Голубянка аллой 174
- аманда 174
- аргир 174
- аргус 174
- весенняя 173
- дамон 174
- дамоне 174
- икар 174
- крошечная
- лесная 174
- торфяная 174
- черноватая 174
- эвмед 174
Голубянки 173
Горбатка однорогая 67
Горбатки 67
Горошинка речная 21
Гравёр двузубый 137
- иркутский 137
- сибирский 137

- четырехзубый 137
 - халькограф 137
 Гребец пёстрый 79
 Грибовик красноголовый 116
 - русский 116
 Грибовики 116
 Грибоеды 118
 Грязевик бахромчатый 57
 - одночасный 57

Д

Дафниевые 22
 Двукрылые 196
 Двухвостки 55
 Двухвостки настоящие 55
 Дедка обыкновенный 59
 - хвостатый 59
 Дедки 59
 Дендробена восьмигранная 15
 Длиннолап Линнея 56
 Длинноножка канавная 197
 Дождёвка обыкновенная 202
 Долгоножка гигантская 197
 - вредная 197
 - кольчатая 197
 Долгоносик борщевиковый 134
 - горчаковый 134
 - зелёный 134
 - клеверный листовой 134
 - серебристый 135
 - сосновый большой 133
 - чертополоховый
 обыкновенный 133
 - щавелевый 133
 - щетинистый 135
 Долгоносики 132
 Древесинник многоядный 137
 - полосатый 137
 - хвойный 137
 Древесник квадратный 88
 - подвижный 88
 Дрозofilы 206

Ж

Жаброхвостые 23
 Желтоглазка 178
 Желтогузка 162
 Желтушка луговая 172
 Желтушка торфяная 172
 Жигалка осенняя 207
 Жужелица блестящая 81
 - выпуклая 81
 - гладкая 81
 - головастая 82
 - зернистая 81
 - ребристая 81
 - решетчатая 81
 - ржавая 81
 - Хеннинга 81

- Шонера 81
 - Щеглова 81
 Жужелицы 79
 Жук колорадский 128
 Жуки 78
 Жуки разноядные 88
 Жуки хищные 78
 Жуки-землерои 104
 Жук-носорог обыкновенный 105
 Журчалка
 большеголовковидная 205
 - двухполосая 205
 - лобастая 205
 - обыкновенная 205
 - прозрачная 205
 - шелковистая северная 205
 - шмелевидная 205
 Журчалки 205

З

Заболонник берёзовый 136
 Затворки 17
 Звонец обыкновенный 200
 Зеленушки 204
 Землянки 51
 Зерновка сочевичникова 127
 Зерновки 127
 Зефир берёзовый 173
 Златка берёзовая 106
 - всяядная бронзовая 106
 - золотоямчатая 107
 - сосновая синяя 106
 - узкотелая зелёная 107
 - хвойная обыкновенная 106
 Златки 106
 Златоглазка зелёная 139
 - перламутровая 139
 Златоглазки 139
 Золотобрюшка металлическая 205
 Зорька Аврора 172
 - белая 172
 Зубцегруд линейчатый 108

И

Ильник 79
 Ильница оводовая 205
 Ильница цепкая 205
 Ихневмониды 180

К

Калопус пильчатоусый 121
 Канавочник красный 82
 - лесной 82
 - ржавый 82
 Капниды 60
 Капюшонники 111
 Карапузик бороздчатый 89
 Карапузики 89

Карповая вошь 23
 Карпоеды 23
 Катушка завиток 18
 - окаймлённая 18
 Катушки 18
 Кистехвост обыкновенный 162
 Кисточница ржавобурая 161
 - хвостатая 161
 Клепсина двуглазая 15
 Клепсина шестиглазая 15
 Клещ таёжный 46
 Клещи гамазоидные 46
 - паразитиформные 45
 Клит осиновый 126
 - сибирский хвойный 126
 Клоп щавельный 77
 - ягодный 77
 Клопик комаровидный 77
 Клоп-солдатик 77
 Кожеед ветчинный 111
 - музейный 111
 - рябой 111
 Кожееды 111
 Коллетиды 192
 Коловратки 11
 Колон двузубый 89
 Комар малярийный 198
 Комарик рисовый 200
 Комарики грибные 198
 Комар обыкновенный 199
 Комары зимние 196
 Комары настоящие 198
 Комары-долгоножки 197
 Комары-звонцы 199
 Комары-лимониды 197
 Комары-толстоножки 200
 Комары-толстохоботные 198
 Коническая циклоза 26
 Копелоды 24
 Коретра 198
 Корнежил словый 136
 Коровка глазчатая 117
 - значковая 117
 - приметная 117
 - пятиточечная 117
 - семиточечная 117
 - тринадцатиточечная 117
 - четырнадцатипятнистая 117
 - четырнадцатиточечная 117
 - штриховатоточечная 117
 Короед валёжниковый 137
 - вершинный 137
 - двойник 137
 - лиственничный большой 137
 - продолговатый 137
 - лиственничный малый 137
 - пожарищ 137
 - Старка 137
 - шестизубый, стенограф 137

- крошка еловый 137
 - крошка сосновый 136
 - крошка хвойный 136
 - типограф 137
 - Короеды 136
 - Коромысла 58
 - Коромысло большое
 - голубое 58
 - синее 58
 - Коротконадкрыл большой 125
 - Короткохвостка альцет 173
 - аргида 173
 - Костянки 52
 - Кохликопа скользкая 18
 - Краевики 77
 - Краеглазка ахина 178
 - дейдамия 178
 - мэра 178
 - петербургская 178
 - эгерия 178
 - Крапивница 176
 - Красноклоп бескрылый 77
 - Краснокрыл кровавый 110
 - пилоусый 110
 - Краснокрылы 110
 - Красотел золотистый 80
 - Красотка блестящая 57
 - Красотка-девушка 57
 - Красотки 57
 - Крестовик близкий 26
 - зябкин 25
 - мраморный 25
 - Норманна 25
 - обыкновенный 25
 - роговой 26
 - свирепый 25
 - угловатый 25
 - четырёхпятнистый 25
 - Крифал еловый 136
 - таёжный 136
 - Кровососка оленья 207
 - птичья большая 207
 - Кровососки 207
 - Кругопряды стройные 42
 - Ктыри 202
 - Кузнечик зелёный 61
 - певчий 61
 - серый 61
 - Кузнечики настоящие 61
- Л**
- Лафрия рыжая 203
 - Лебья зеленоголовая 88
 - Лебья крестоносец 88
 - Лёгочные 17
 - Лейодиды 90
 - Лентокрыл бурый 60
 - Ленточник Камилла 177
 - тополевый 177
- Лептура двуперевязанная
 - зелёная 124
 - красная 124
 - красногрудая 125
 - кривоногая 125
 - пятнистоусая 124
 - чёрная 125
 - чернозаядая 125
 - черноногая 125
 - четырёхполосая 125
 - Лесовик, хвойный -автограф 137
 - Лимонница 172
 - Линифиды 29
 - Листовёртка белолобая кривоусая 150
 - виноградная двулетняя 150
 - гербифильная бодяковая 150
 - глазковая бодяковая 151
 - глазковая золотарниковая 151
 - глазковая крестовниковая 151
 - зверобойная 151
 - корневая дерновая 150
 - корневая одуванчиковая 150
 - кривоусая смородинная 150
 - многоядная сельская 150
 - плоская розанная 150
 - прикорневая поповниковая 151
 - разнообразная мать-мачеховая 151
 - разноцветная иволистная 150
 - разноцветная сестринская 150
 - разноцветная ямчатая 150
 - серёжковая ольховая 150
 - серпокрылая каштановая 150
 - сетчатая 150
 - ситниковая узкокрылая 150
 - шиповниковая 151
 - Листовёртки 150
 - Листоед берёзовый 127
 - бледный 129
 - гладкий 128
 - зверобойный 128
 - изменчивый ивовый 129
 - клубничный
 - лапландский 128
 - окаймленный 128
 - осиновый 129
 - пятиточечный 129
 - рыжий 128
 - тополевый 128
 - узкоокаймлённый 128
 - четырёхточечный 127
 - ясноточный 128
 - Листоеды 127
 - Лишайница красивая 169
 - розовая 169
 - свинцово-серая 169
 - Ложнослоник беловатый 129
 - Ложнослоники 129
- Лопастники 106
 - Лубоед еловый большой 136
 - пальцеходный 136
 - фиолетовый 136
 - черно-бурый 136
 - Лунка серебристая 162
 - Луночник лесной 88
- М**
- Майка обыкновенная 121
 - Малашка двупятнистая 113
 - Малашки 113
 - Малинник обыкновенный 116
 - Малинники 116
 - Махаон 171
 - Мегахилыды 193
 - Медведица быстрая 169
 - желтоватая 170
 - кая 169
 - крапивная 169
 - подорожниковая 169
 - полевая 169
 - полосатая жёлтая 169
 - Медведицы 169
 - Мертвоед красногрудый 93
 - ребристый 93
 - тёмный 93
 - трёхрёберный 93
 - Мертвоеды 92
 - Металловидка V-золотое 164
 - гамма 164
 - гамма большая 164
 - Металловидка злаковая 165
 - золотая 164
 - красно-бурая 164
 - Путнама 165
 - разноцветная 164
 - черничная 165
 - Мешочница одноцветная 145
 - пёстро-серая 145
 - Мешочницы 145
 - Микрограф 137
 - Микрограф Морозова 137
 - Трэгорда 137
 - Мирмика морщинистая 190
 - моховая 190
 - рыжая 190
 - Мискодера северная 82
 - Многоглазка непарная 173
 - огненная 173
 - пятнистая 173
 - фиолетовая 173
 - Многоножки губоногие 51
 - Многоножки двупарноногие 50
 - Многоцветница чёрно-рыжая 176
 - эль-белое 176
 - Могильщик обыкновенный 93
 - чернобулавый 93
 - Мокрецы 201

- Моле-листовёртка ситниковая 147
 Моле-листовёртки 147
 Моли амфисбатидовые 148
 Моли выемчатокрылые 148
 Моли горностаевые 146
 Моли длинноусые 144
 Моли зонтичные 151
 Моли- крохотки кривоусые 145
 Моли настоящие 144
 Моли продоксидовые 144
 Моли узкокрылые 148
 Моли ширококрылые 147
 Моли-минёры злаковые 147
 Моли-пестрянки 146
 Моли-чехлоноски 147
 Моллюски 16
 Моллюски брюхоногие 17
 Моллюски двустворчатые 21
 Моль амфисбатидовая
 Жозефины 148
 - выемчатокрылая грязно-жёлтая 149
 - выемчатокрылая жёлтая 149
 - выемчатокрылая лядвенцовая 149
 - выемчатокрылая перелётниковая 149
 - выемчатокрылая серовато-коричневая 149
 - выемчатокрылая темно-серая 149
 - горностаевая ольховая 146
 - горностаевая пепельная 146
 - горностаевая смородиновая 146
 - длинноусая опоясанная 144
 - злаковая белоголовая 147
 - злаковая разделённая 147
 - злаковая тёмноголовая 147
 - зонтичная зубецкрылая 151
 - капустная 146
 - минно-чехликовая малинная 144
 - минно-чехликовая скальная 144
 - серпокрылая неморальная 146
 - узкокрылая
 оранжевопятнистая 148
 - узкокрылая черновато-коричневая 148
 - ширококрылая лишайниковая 147
 Моль-крохотка латвийская 146
 Моль- крохотка черноохолковая 146
 Моль-пестрянка Ишики 146
 Моль-пестрянка стальниковая 146
 Моль-трутовка большая 145
 Моль-чехлоноска золотисто-зелёная 148
 Моль-чехлоноска маревая 148
 Монашенка 162
 Монотомиды 114
 Морщинник водный 88
 Морщинники 88
 Мохнатка обыкновенная 122
 Мохнатки 122
 Моховик лесной 85
 - степной 85
 - черноголовый 85
 Мошки 201
 Муравей блестящий чёрный 189
 - бурый лесной 189
 - длинноголовый 189
 - земляной жёлтый 189
 - красноголовый 189
 - Лемана 189
 - лесной волосистый 189
 - лесной малый 189
 - лесной рыжий 189
 - лесной северный 189
 - луговой 189
 - садовый чёрный 189
 - подкорный 190
 - тонкоголовый обыкновенный 189
 - черноголовый 190
 Муравей-древоточец красногрудый 189
 Муравей-малютка блестящий 190
 Муравьиный лев 138
 Муха домовая 207
 - настоящие 206
 Мягкотелка альпийская 110
 - бледная 111
 - деревенская 111
 - цветочная 110
 - яркая 111
 Мягкотелки 110
- Н**
 Навозник лесной 105
 Навозница желтоволосая 207
 Наидиды, или водяные змейки 13
 Нарывники 121
 Неравнопал двухкрапчатый 87
 Нефелида 16
 Нивеллия кроваво-красная 124
 Нимфалиды 174
 Ногохвостки 52
- О**
 Овод носоглоточный 207
 Овод подкожный 207
 Оводы 207
 Огнёвка крестоцветная бледная 153
 - крестоцветная опаленная 153
 - крыжовниковая 152
 - лишайниковая двулика 152
 - луговая бузиновая 153
 - луговая оливково-серая 153
 - луговая серая 153
 - люцерновая 152
 - настоящая лимонно-жёлтая 153
 - пёстрая крапивная 153
 - траурная восьмипятнистая 153
 - угловатая лишайниковая 152
 - узкокрылая двупятнистая 152
 - шишковая сверлящая 152
 Огнёвка-пеструшка берёзовая 152
 Огнёвка-пеструшка жёлто-розовая
 Огнёвка - травянка дубравная 153
 Огнёвка - травянка изменчивая 153
 Огнёвка - травянка перламутровая 153
 Огнёвка- травянка серебристая 153
 Огнецветка багряная 122
 - гребнеусая 122
 Огнецветки 122
 Октолазий молочный 15
 Олёнка рябая 105
 Орденская лента голубая 164
 - жёлтая 164
 - красная обыкновенная 164
 - красная северо-восточная 164
 Оса австрийская 188
 - лесная длиннощёкая 188
 - норвежская 188
 - обыкновенная 188
 - рыжая 188
 - саксонская 188
 - средняя длиннощёкая 188
 Осы дорожные 188
 Осы настоящие 187
 Осы песочные 190
 Осы складчатокрылые 188
 Осы сфероидные 190
 Осы-блестянки 186
 Охотники бродячие 40
 Охотники ночные 27
- П**
 Павлиний глаз 176
 Павлиний глаз малый ночной 160
 Павлиноглазка рыжая 160
 Павлиноглазки 160
 Падучка чёрная 128
 Палочковиды коленчатоусые 77
 Палецкрылка беловато-серая 152
 - двупалая 152
 - мать-мачеховая 151
 - узкокрылая обыкновенная 152
 Палецкрылки 151
 Парусники 171
 Паук банановый 41
 Пауки 25
 Пауки водяные 27
 Пауки длинноногие 40
 Пауки-лиокраниды 37
 Пауки мешкопряды 26
 Пауки солнечные 27

- Пауки ткачи 27
 Пауки-бокоходы 43
 Пауки-волки 38
 Пауки-зорицы 44
 Пауки-крабы 43
 Пауки-кругопряды 25
 Пауки-разбойники 40
 Пауки-скакуны 41
 Пауки-тенётники 42
 Паукообразные 24
 Паук-серебрянка 27
 Пафия 175
 Пахита еловая 124
 Пахита четырёхпятнистая 124
 Пенница желтокрылая 62
 - ольховая 62
 Пенницы 62
 Переливница ивовая 177
 Перепончатокрылые 179
 Перламутровка аглая 175
 - адиппа 175
 - альпийская 175
 - бледная 175
 - большая лесная 175
 - диа 175
 - красивая, или титания 175
 - обыкновенная, или селена 175
 - северная 175
 - таволговая, или ино 175
 - фиалковая, или эфросина 175
 Перламутрочка ангарская 175
 Перловица 21
 Перловицы и беззубки 21
 Пестрокрылки 206
 Пестрокрыльница 176
 Пеструшка саффо 177
 Пестряк муравьиный 113
 - обыкновенный 113
 Пестряки 113
 Пестрянка луговая 149
 - скабиозовая 149
 Пестрянки 149
 Пигмеи 29
 Пилохвост 61
 Пилюльщик шелковистый 107
 Пилюльщики 107
 Пиявка ложноконская малая 16
 - рыба обыкновенная 16
 - улитковая 15
 Пиявки 15
 Пиявки глоточные 16
 Пиявки рыбы 16
 Пиявки улитковые плоские 15
 Пиявки хоботные 15
 Пиявки челюстные 16
 Плавт летний 75
 Плавты длиннохоботные 75
 Плавунец гладкий 79
 Плавунец окаймлённый 79
 Плавунцы 79
 Плавунчики 78
 Пластинчатоусые 105
 Плоскотелка кровавая 115
 Плоскотелки 115
 Плотинник рыжеватый 80
 - слегка расширенный 80
 Подалирий 171
 Подёнка двукрылая 56
 - жёлтая 57
 - жилковатая 57
 - обыкновенная 55
 - перистая 56
 - полосатая 55
 - ярко-жёлтая 56
 Подёнки 55
 Подёнки бледные 56
 Подёнки грязевые 57
 Подёнки двуххвостые 56
 Подёнки длиннолапые 56
 Подёнки настоящие 55
 Подёнки речные 55
 Подёнки семидневные 57
 Подёнки тонкожилковые 56
 Подкорник обыкновенный 76
 - сосновый 76
 Подкорники 76
 Полиграф еловый большой 136
 - еловый матовый 136
 - пушистый 136
 Полоскун бороздчатый 79
 - желобчатый 79
 Полужёсткокрылые 75
 Приречник крупномочный 81
 Притворяшки 112
 Пропапус Волка 14
 Прудовик большой 17
 - малый 17
 - овальный 17
 - уховидный 17
 - черноногий 79
 Прудовиковые 17
 Прямокрылые 61
 Птеростих быстрый 84
 - весенний 84
 - канинский 84
 - короткоусый 84
 - малый 84
 - многоямчатый 84
 - незаметный 84
 - обыкновенный 85
 - проворный 84
 - ретинский 84
 - слабый 85
 - стройный 84
 - таёжный 84
 - уренгайский 85
 - черноватый 84
 - чёрный 84
 - эфиоп 84
 Пухоножка жёлтоусая 154
 Пухоспинка настоящая
 буроватая 154
 - настоящая серая 154
 - настоящая серо-бурая 154
 - настоящая точечная 154
 - розовая 154
 Пухоспинки 154
 Пчела медоносная
 среднерусская 196
 Пчеловидка 205
 Пчеложук иркутский 113
 Пыльцееды 122
 Пьявица Эриксона 127
 Пяденица бальзаминная 158
 - бедная 157
 - белобурая 157
 - берёзовая 156
 - берёзолистная 159
 - бледная белая 155
 - бледная сероватая 155
 - большая дымчатая 156
 - большая зелёная 156
 - боярышниковая 155
 - вересковая 156
 - вечерняя 155
 - волнистая малая 157
 - горная 157
 - грустная 158
 - двуцветная 158
 - дымчатая еловая 156
 - дымчатая ивовая 156
 - желтоватая 159
 - жёлто-бурая углокрылая 156
 - жёлто-красная 158
 - забрызганная 158
 - звездчатковая 157
 - зеленополосая 158
 - каёмчатая тополевая 155
 - капустная 157
 - кипрейная 158
 - клеверная 156
 - кольчатая обыкновенная 157
 - кольчатая тёмная 157
 - красноватая 155
 - ленточная 159
 - линейчатая двуточечная 157
 - линейчатая желтобурая 157
 - линейчатая серо-бурая 157
 - липовая 158
 - ломоносовая 159
 - лунчатая двухполосая 155
 - лунчатая трёхполосая 155
 - лунчатая четырёхполосая 155
 - малая волнистая 157
 - малая дождевая 156
 - малая клетчатая 156
 - малая седая 157

- малая точечная 156
- малинная 158
- маревая 158
- ночная сетчатая 158
- ночная смородиновая 158
- очанковая 163
- пёстрая вязовая 154
- пёстрая каёмчатая 154
- пикульниковая 159
- погрёмковая 159
- пурпурная 157
- пятнистая 155
- разноцветная 158
- светло - жёлтая 158
- сероватая краснополосая 157
- сиреневая 155
- сливовая 156
- сосновая 156
- союзная 157
- струйчатая грязно-бурая 159
- углокрылая жёлто-бурая 156
- углокрылая серая 155
- углокрылая хвойная 155
- цветочная буроватая 159
- цветочная ивовая 159
- цветочная лиственничная 159
- цветочная пижмовая 159
- черёмуховая зеленоватая 159
- чёрная обыкновенная 159
- широкополосая 158
- скория белая 156
- Пяденица-мешочница
- полосатая 156
- Пяденицы 154

- Р
- Равнокрылые 62
- Рагий ребристый 123
- чернопятнистый 123
- Радужница тёмная 126
- шелковистая 126
- Ракообразные 22
- Ракообразные веслоногие 24
- Ракообразные ветвистоусые 22
- Репейница 176
- Рилена желтоватая 45
- Ринхитиды 130
- Рогач однорогий 104
- Рогачи 104
- Рогачик берёзовый 104
- Рогачик жужелицевидный 104
- Рогохвост синий 179
- хвойный большой 179
- чёрный 180
- Рогохвосты 179
- Ручейник бабочковидный 141
- глазчатый 141
- Ручейники 139
- Ручейники настоящие 141

- Ручейники плетущие 140
- Ручейники прибрежные 142
- Ручейники стремнинные 139
- Ручейники тонкоусые 142
- Ручейники шелкоротые 142
- Ручейники-психеи 140
- Ручейник-крошка 140

- С
- Садовник лесной большой 136
- лесной малый 136
- Саранчовые настоящие 61
- Сатириды 177
- Сверлило лиственное 112
- хвойное 112
- Сверлилы 112
- Светляк обыкновенный 110
- Светляки 110
- Свинушки 66
- Семяед желтоногий клеверный 131
- Семяед фиолетовый 131
- Семяеды 131
- Сенница геро 178
- Сенница глицерион 178
- обыкновенная 178
- Сенокосец двухточечный 45
- кирпичный 45
- Сенокосцы 45
- Сенокосцы-немастоматиды 45
- Сенокосцы-фалангиды 45
- Серпокрылка "сухой лист" 154
- берёзовая 154
- дубовая 154
- ольховая 154
- Серпокрылки 154
- Сетевик желтопятнистый 140
- Сетчатокрылые 138
- Сидовые
- Сидячебрюхие 179
- Сидячеглазые 17
- Сило бледноногий 142
- Сильваниды 115
- Скаун полевой 80
- Скачок короткокрылый 61
- Скважник-крошка 88
- Скорпионница обыкновенная 139
- Скорпионницы 139
- Скрипун мраморный 126
- тополевый 126
- Скрытники 118
- Скрытноеды 115
- Скрытнохоботник ольховый 134
- Скрытоглав двупятнистый 128
- двухточечный 128
- зелёный 128
- пятиточечный 128
- четырёхпятнистый
- Скулатка весенняя 205
- изменчивая 205
- украшенная 205
- Слепень бычий 202
- лесной 202
- летний 202
- полуденный 202
- судетский 202
- чёрно-серый 202
- Слепни 202
- Слепняки или травяные клопы 76
- Слизнед тёмный 88
- Слоник линейчатый листовой 134
- листовой утомлённый 135
- полосатый 134
- Смолёвка словая жердняковая 132
- сосновая вершинная 132
- точечная 132
- Смоляк схожий 83
- Совка аконитовая лобастая
- Совка "две трапеции" 168
- с-чёрное 168
- белокрайная 168
- большая зеленоватая 168
- будровая 166
- бурая жёлтополосатая
- буро-серая ранняя 167
- буро-серая садовая
- восклицательная 168
- горошковая серая 163
- Совка земляная авгур 168
- земляная большая серая 168
- земляная горная 168
- земляная двуточечная 168
- земляная красноватая 168
- земляная красноголовая 169
- земляная первоцветовая 168
- земляная подорожниковая 168
- земляная темноватая 169
- земляная темнокрайняя 168
- земляная черничная 168
- злаковая шашечная 166
- зубчатая 163
- капустная 167
- клеверная бурая 164
- клеверная серая 163
- крапивная наземная 166
- крапивная серая 164
- куколицевая 167
- ласпейрова 163
- лиственная бледная 166
- листовая ивовая 166
- лобастая аконитовая 165
- лобастая стальниковая 165
- малинная 166
- мелкая подорожниковая 166
- мелкая сероватая 166
- наземная салатная 166
- озеродная 167
- полевая бурая 166
- полевая сельская 166

- полосатая бледная 168
- полосатая буровато-серая 167
- полосатая желто-бурая 167
- полосатая серебристая 167

- прямолинейная 166
- роскошная 166
- садовая буро-серая 167
- садовая зубчатая 167
- садовая мутно-серая 167
- садовая обыкновенная 167
- садовая серо-бурая 167
- садовая черничная 167
- семенная фиолетовая 167
- серая буровато-полосатая
- сетчатая садовая 167
- стеблевая ржаная 166
- стеблевая Хедена 166
- травяная 167
- трутовиковая 163
- щетинконогая беложильная 165
- Совка-запятая 168
- Совка-листовертка тёмно-бурая 165
- Совка-лишайница 165
- Совка-огнёвка желтоватая 163
- Совка-огнёвка скромная 163
- Совка-шелкопряд орешниковая 165
- Совка-пяденица
- длинношупиковая 163
- Совки 163
- Стафилиниды 93
- Стебельчатоглазые 18
- Стеблеруб крепчайший 142
- Стеблерубы 142
- Степняк блестящий
- Степняк медный 83
- разноцветный 84
- Стрекоза жёлтая 59
- красная 59
- кровяная 59
- обыкновенная 59
- плоская 59
- рыжая 59
- четырехпятнистая 59
- Стрекозы 58
- Стрекозы настоящие 58
- Стрелка вооружённая 58
- Стрелки 58
- Стрельчатка – зайчик 165
- Стрельчатка малая 165
- ольховая 165
- пси 165
- серая 165
- щавелевая 165
- Сумочные 26

- Т**
- Таёжник гладкий 89
- Таёжники 89
- Таракан лапландский 59
- Тараканообразные 59
- Тахины 207
- Тенелюб еловый 120
- Тенелюбы 120
- Тетратомиды 120
- Тетригиды, прыгунчиковые 61
- Тетрикс 61
- Тинник медный 81
- пятнистый 79
- речной 81
- Тлёвые 67
- Тля гороховая 73
- злаковая большая 73
- злаковая обыкновенная 71
- красноглазая вязовая 68
- листовая 73
- чиновая 73
- Толкунчики 203
- Толстоголовка запятая 170
- лесная 170
- мальвовая 170
- морфей 170
- палемон 170
- пёстрая 170
- серпуховая 170
- сивльвия 170
- Толстоголовки 170
- Тонкопряд вересковый 144
- хмелевый 144
- Тонкопряды 143
- Точильщики 111
- Травянка зелёная 62
- луговая 153
- Траурница 176
- Трахипахиды 79
- Трещалка двенадцатиточечная 127
- лилейная 127
- луковая 127
- Трубковёрт берёзовый 130
- многоядный 130
- ореховый 130
- тополевыи 130
- Трубковёрты 130
- Трубочники 14
- Трухляк плоский 122
- Трухляки 121
- Трюфельники 89
- Тускляк блестящий 86
- блуждающий 86
- бронзовый 86
- выскальзывающий 86
- Геблера 87
- горный 86
- дворовый 87
- двуликий 86
- жёлтый 87
- Квензеля 87
- крестоцветный 86
- лесной 86
- малый 86
- обыкновенный 86
- округлый 86
- простой 86
- северный 87
- семенной 86
- серебристый 86
- солнцелюбивый 87
- тёмный 86
- широкий 86

- У**
- Углокрыльница ц-белое 176
- Узкокрылая гидросихида 141
- Узконадкрылка желтоватая 121
- зеленотая 121
- Узконадкрылки 121
- Узкотелки 118
- Улиткоед обыкновенный 81
- Усатка обыкновенная 163
- Усач блестящегрудый еловый 125
- бронзовый плоский 126
- бурый 124
- Геблера 125
- еловый чёрный 126
- листовичный Габриеля 125
- листовичный чёрный 126
- малый серый длинноусый 126
- матовогрудый хвойный 125
- морщинистый плоский 126
- обыкновенный стеблевой 126
- пихтовый чёрный 126
- ребристый чёрный 125
- серый длинноусый 126
- сибирский длинноусый 126
- синекрылый 124
- сосновый бурый 125
- сосновый чёрный 126
- фиолетовый плоский 126
- цветочный 124
- Усачи 123
- Усачик малый
- коротконадкрылый 126
- сосновый вершинный 126

- Ф**
- Фрачник обыкновенный 133
- Фриганоид двуточечный 141
- Фриганоиды 141

- Х**
- Хвостатка сливовая 173
- Хермес елово-лиственничный
- ранний 68
- еловый жёлтый 68
- еловый поздний 68
- зелёный 68

- сибирский 68
 - сосновый 68
 Хермесы 67
 Хидоры 23
 Хилокорус почковидный 117
 Хохлатка двуцветная 162
 - ольховая 162
 - осиновая 162
 - светлобурая 162
 Хохлатки 161
 Хризантия рыжеголая зелёная 121
 Хрущ июньский 105
 - майский восточный 105
 Хрущак мучной большой 123

Ц

Цветоед косточковый
 черёмуховый 114
 - малинный 113
 Церилониды 116
 Церцидия выпуклая 26
 Цииды 119
 Цикадки 62
 Цикадовые
 Циксииды
 Цихрам желтоватый
 - изменчивый

Ч

Чашечка речная 18
 Челновидка четырёхпятнистая 104
 Челновидки 104
 Челночница зелёная ивовая 163
 Челюстник бурый 80
 Черви кольчатые 13
 Черви малощетинковые 13
 Червь дождевой рыжий 15
 Чернотелка берёзовая 123
 Чернотелки 123
 Чернушка болотная 179
 - лигея 178
 - циклоп 179
 - эвриала 178
 - эфиоп 179
 Чешуекрылые 143
 Членистоногие 22

Ш

Шаровидная руконожка 82
 Шаровка роговая 21
 Шаровки и горошинки 21

Шароноска 205
 Шашечница аталия 177
 - красная или дидима 177
 - промежуточная 177
 - ранняя 177
 - черноватая 177
 Шелкопряд берёзовый 160
 - боярышниковый 160
 - дубовый 160
 - дуболистный 160
 - малинный 160
 - непарный 162
 - тополеволистный 160
 - травяной 160
 Шелкопряды берёзовые 160
 Шелкопряды настоящие 159
 Шершень 188
 Шипоноски 120
 Шмель альпийский жёлтый 195
 - бородатый 195
 - городской 194
 - дупловой 194
 - земляной 195
 - земляной малый
 - изменчивый 195
 - лесной 195, 196
 - луговой 194
 - моховой 194
 - норвежский 195
 - норовый 194
 - патагиатус 195
 - пёстрый 195
 - прибайкальский 195
 - привязанный 195
 - родственный 194
 - садовый 194
 - Семёнова-Тян-Шанского 195
 - сихели 195
 - скромный 194
 - целомудренный 196
 - чесальщик 194
 - Шренка 195

Щ

Щелкун береговой 107
 - блестящий 109
 - волнистый 108
 - гребнеусый 108
 - дубовый 108
 - зеркальный 108
 - каштановый 108

- красноногий 109
 - медный 108
 - мраморный 108
 - окаймлённый 109
 - перевязанный 107
 - печальный 109
 - полосатый 109
 - рыжеватый 108
 - садовый 109
 - сибирский 109
 - таёжный 108
 - тёмный 109
 - чернозадый
 - чёрный 109
 Щелкуны 107
 Щетинкоус обыкновенный 81
 Щипавка роющая 82
 Щитконосцы 142
 Щитник берёзовый 77
 - красноногий 77
 - линейчатый 77
 - ржавый 77
 - светло-зеленый 77
 Щитники древесные 77
 Щитники настоящие 77
 Щитовидка большая 113
 - рыжая 113
 Щитовидки 112
 Щитовидный луночник 88
 Щитоноска свекловичная 129

Э

Эвномия 175
 Эводин северный 124
 Эйзениелла четырёхгранная 15
 Эйзения Атлавитите 15
 Эйзения Норденшельда 15
 Экномиды 140
 Экномус нежный 140
 Эллопия красноватая 155
 Эна горная 19
 Энеис ютта 179
 Энхитреиды 14

Ю

Юдолия хвойная 125

Я

Янтарка обыкновенная 18
 Янтарки 18

**СХЕМА
ВИСИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

ЗАПОВЕДНИК

Шифр	Наименование	Площадь
I	Сулёмское лесничество	21905 га
II	Верхне-Тагильское лесничество	11592 га
Итого		33497 га

ОХРАННАЯ ЗОНА

Нижне-Тагильский лесхоз	
①	Сулёмское лесничество 34т.га
Кировградский лесхоз	
②	Карлушкинское лесничество 9,3 т.га
③	Верхне-Тагильское лесничество 2,2 т.га
④	ООО "Усть-Утка" 0,7 т.га
Итого	46,2 т.га.

Заповедник ■

Охранная зона ■

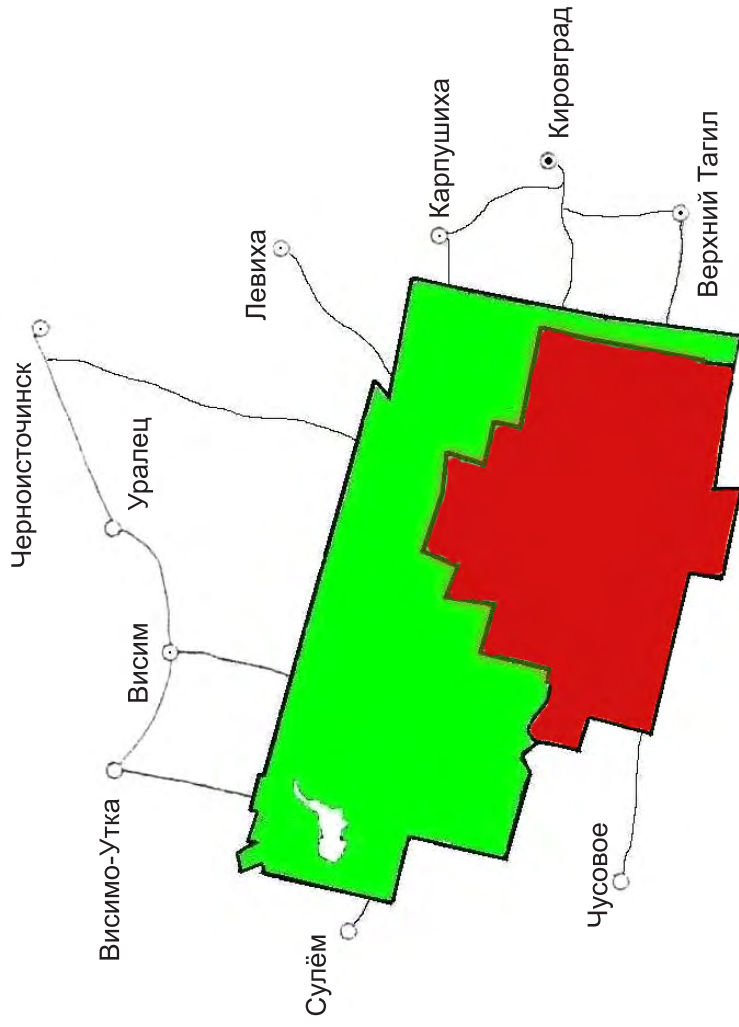




Рис. 1. Обыкновенная янтарка (*Succinea putris*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 2. Кустарниковая улитка (*Fruticicola fruticum*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 3. Обыкновенный крестовик (*Araneus diadematus*). Фото НВ. Беляевой



Рис. 4. Паук-волк (*Lycosidae gen. sp.*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 5. Каёмчатый охотник (*Dolomedes fimbriatus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 6. Паук-скаунчик (*Salticidae gen. sp.*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 7. Красотка-девушка
(*Calopteryx virgo*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 8. Двупятнистая бабка
(*Eritricha bimaculata*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 9. Плоская стрекоза (*Libellula depressa*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 10. Певчий кузнечик (*Tettigonia cantans*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 11. Зеленый кузнечик (*Tettigonia viridissima*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 12. Короткокрылый скачок
(*Metrioptera brachyptera*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 13. Acrididae gen. sp.
Фото Н.Л. Уховой



Рис. 14. Линейчатый щитник
(*Graphosoma lineatum*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 15. Полевой скакун
(*Cicindela campestris*). Фото Н.В. Беляевой.



Рис. 16. Ржавая жужелица
(*Carabus aeruginosus*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 17. Гладкая жужелица
(*Carabus glabratus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 18. Ребристый мертвояд (*Silpha carinata*). Фото Н.В. Беляевой.



Рис. 19. Лесной навозник (*Geotrupes stercorosus*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 20. Рябая олёнка
(*Oxythyrea funesta*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 21. Медная бронзовка
(*Protaetia (Potosia) cuprea*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 22. Перевязанный восковик
(*Trichius fasciatus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 23. Линейчатый зубцегруд (*Denticollis linearis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 24. Медный щелкун (*Steniceria cuprea*)
Фото Н.Л. Уховой



Рис. 25. Блестящий щелкун (*Selatosomus aeneus*) Фото Н.Л. Уховой



Рис. 26. Мраморный щелкун (*Actenicerus sjelandicus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 27. Кровавый краснокрыл (*Lygistopterus sanguineus*). Фото Н.В. Уховой



Рис. 28. Яркая мягкотелка (*Cantharis pellucida*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 29. Иркутский пчеложук
(*Trichodes irtutensis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 30. Приметная коровка
(*Hippodamia notata*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 31. Майка синяя
(*Meloe violaceus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 32. Усач цветочный
(*Brachyta interrogationis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 33. Синекрылый усач
(*Carilia virginea*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 34. Зелёная лептура
(*Lepturobosca virens*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 35. Четырёхполосая лептура
(*Leptura quadrifasciata*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 36. Кривоногая лептура
(*Leptura annularis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 37. Чёрная лептура
(*Leptura aethiops*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 38. Черноногая лептура
(*Lepturalia nigripes*). Фото Н.Л. Уховой

Рис. 39. Чёрный пихтовый усач
(*Monochamus urussovi*). Фото Н.Л. Уховой



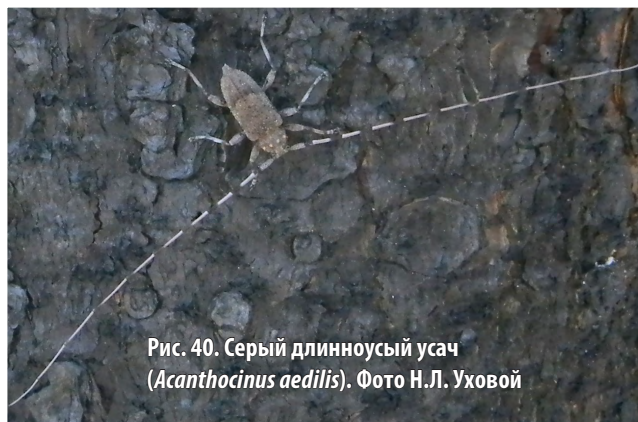


Рис. 40. Серый длинноусый усач (*Acanthocinus aedilis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 41. Обыкновенный стеблевой усач (*Agapanthia villosoviridescens*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 42. Четырёхточечный листоед (*Clytra quadripunctata*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 43. Зеленый скрытоглав (*Cryptocephalus sericeus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 44. Чёрная падушка (*Bromius obscurus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 45. Гладкий листоед (*Chrisolina polita*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 46. Ясноточный листоед
(*Chrysolina fastuosa*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 47. Тополевый листоед
(*Chrysomela populi*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 48. Ивовый изменчивый листоед
(*Gonioctena viminalis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 49. Ивовая козявка
(*Lochmaea carpea*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 50. Листоед щитоноска
(*Cassida* sp.). Фото Н.В. Беляевой

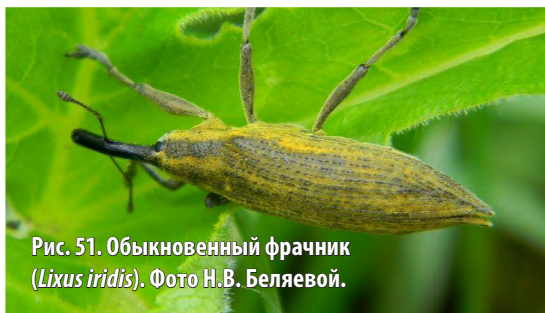


Рис. 51. Обыкновенный фрачник (*Lixus iridis*). Фото Н.В. Беляевой.



Рис. 53. Долгоносик *Polydrusus mollis*. Фото Н.Л. Уховой



Рис. 52. Ореховый трубковёрт (*Aroderus coryli*). Фото Н.Л. Уховой.



Рис. 54. Долгоносик *Polydrusus undatus*. Фото Н.Л. Уховой



Рис. 55. Обыкновенная скорпионница (*Panorpa communis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 56. Мешочница (*Psychyidae* gen.sp.). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 57. Скабиозовая пестрянка (*Zygaena osterodensis*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 58. Луговая пестрянка (*Zygaena lonicerae*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 59. Двухполосая лунчатая пяденица (*Selenia lunularia*). Фото Н.Л. Уховой.

Рис. 61. Подмаренниковый бражник (*Hyles gallii*), гусеница. Фото Н.Л. Уховой



Рис. 60. Клеверная пяденица (*Chiasmia clathrata*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 62. Средний винный бражник (*Deilephila elpenor*), гусеница. Фото Н.Л. Уховой

Рис. 63. Средний винный бражник (*Deilephila elpenor*). Фото Н.Л. Уховой





Рис. 64. Обыкновенный кистехвост
(*Orgyia antiqua*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 65. Красивая лишайница
(*Cybosia mesomella*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 66. Подорожниковая медведица
(*Parasemia plantaginis*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 67. Медведица кая
(*Arctia caya*). Фото Н.Л. Уховой

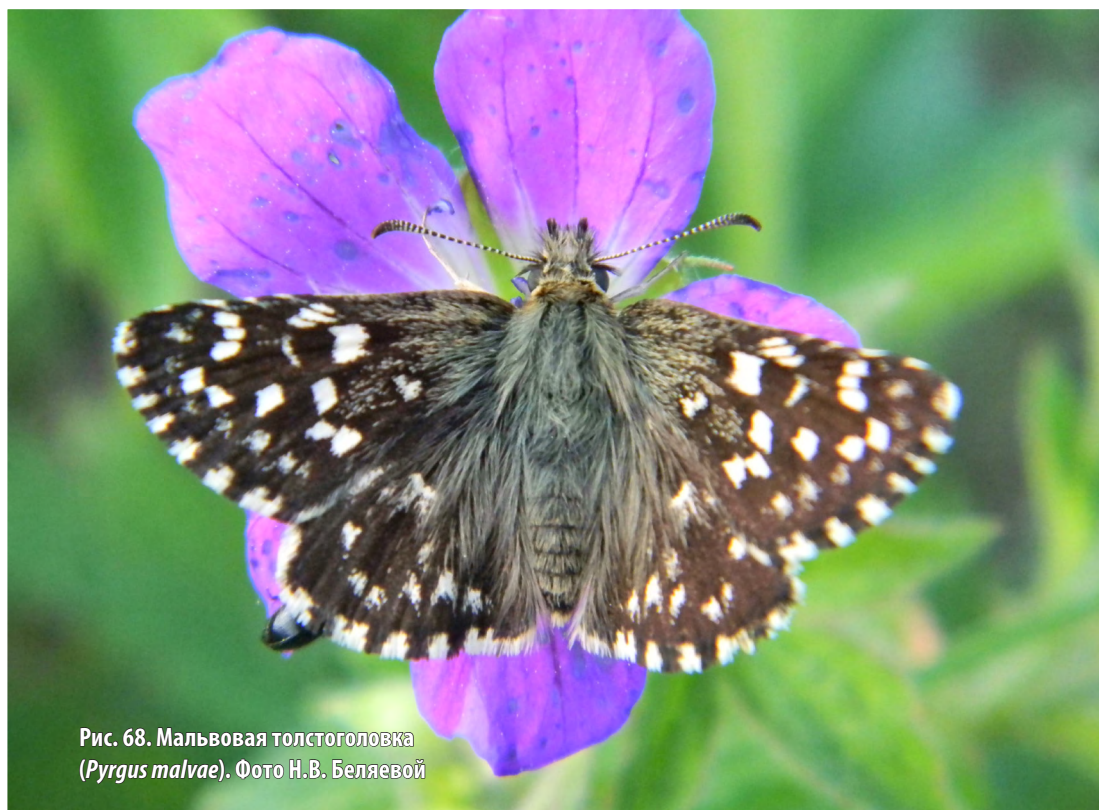


Рис. 68. Мальвовая толстоголовка
(*Pyrgus malvae*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 69. Толстоголовка сильвия
(*Carterocephalus silvicolus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 70. Обыкновенный аполлон (*Parnassius apollo*). Фото Н.Л. Уховой

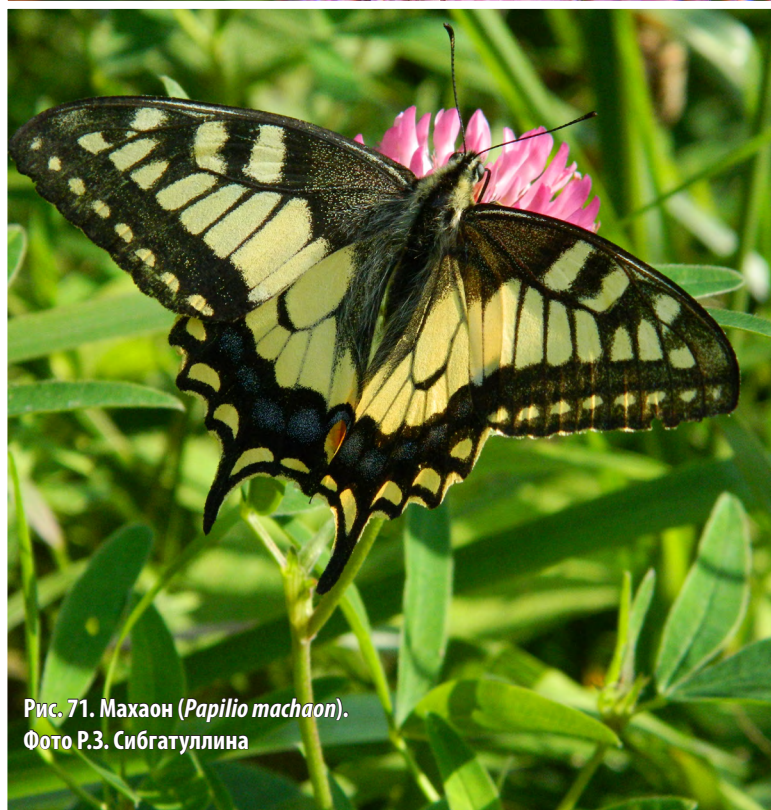


Рис. 71. Махаон (*Papilio machaon*).
Фото Р.З. Сибгатуллина



Рис. 72. Махаон (*Papilio machaon*), гусеница.
Фото Н.Л. Уховой

Рис. 73. Зорька (*Anthocharis cardamines*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 74. Боярышница (*Aporia crataegi*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 75. Лимонница (*Gonepteryx rhamni*). Фото Н.Л. Уховой

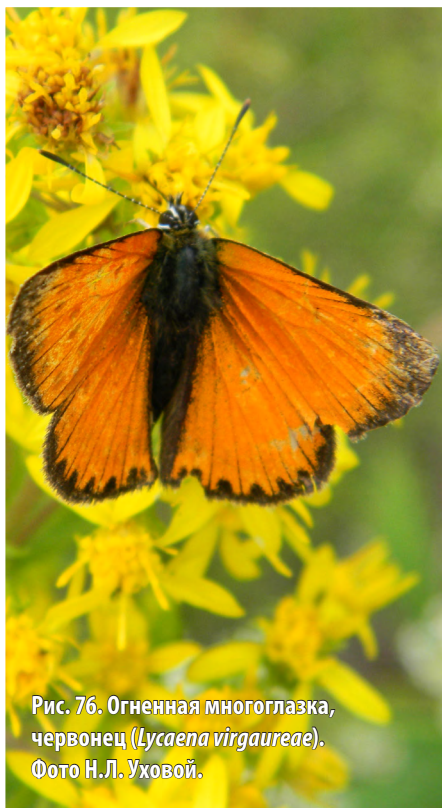


Рис. 76. Огненная многоглазка, червонец (*Lycaena virgaureae*).
Фото Н.Л. Уховой.



Рис. 77. Голубянка икар (*Polyommatus icarus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 78. Сливовая хвостатка (*Nordmannia pruni*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 79а. Большая лесная перламутровка
(*Argynnis raphia*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 79б. Большая лесная перламутровка
(*Argynnis raphia*), низ крыла. Фото Н.Л. Уховой



Рис. 80. Перламутровка аглая
(*Argynnis aglaja*). Фото Н.Л. Уховой

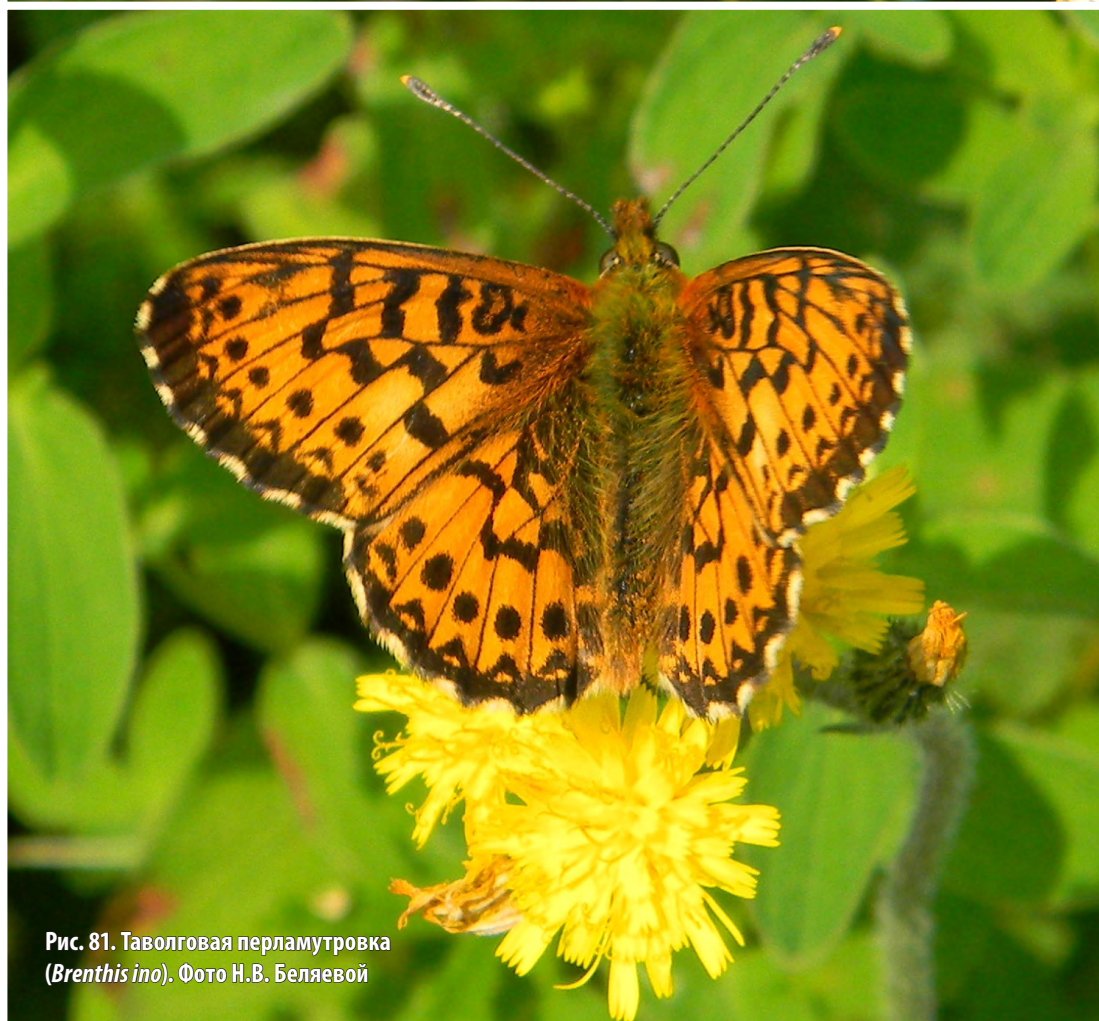


Рис. 81. Таволговая перламутровка
(*Brenthis ino*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 82. Перламутровка селена
(*Clossiana selene*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 83. Фиалковая перламутровка, или эфросина
(*Clossiana ephrosyne*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 84. Адмирал (*Vanessa atalanta*).
Фото Н. В. Беляевой



Рис. 85. Павлиний глаз (*Inachis io*),
гусеницы. Фото Н.В. Беляевой



Рис. 85. Павлиний глаз (*Inachis io*).
Фото Н.В. Беляевой

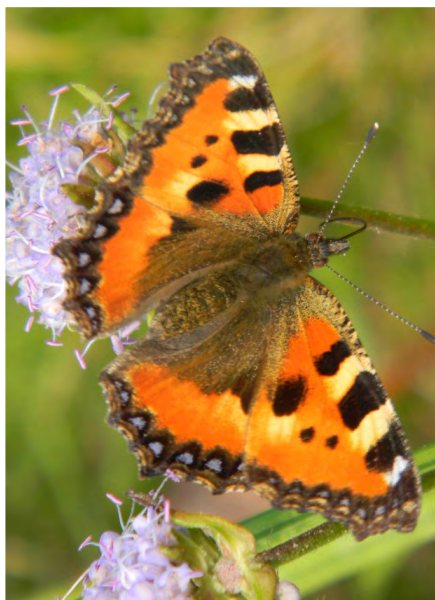


Рис. 86. Крапивница (*Aglais urticae*).
Фото Н.В. Беляевой



Рис. 87а. Углокрыльница С-белое (*Polygonia c-album*),
низ крыла. Фото Н.Л. Уховой



Рис. 87б. Углокрыльница С-белое
(*Polygonia c-album*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 88. Траурница (*Nymphalis antiopa*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 89. Промежуточная шашечница (*Eurhydryas ichneea*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 90. Тополевый ленточник (*Limenitis populi*).
Фото Н.Л. Уховой



Рис. 91. Ивовая переливница (*Apatura iris*).
Фото Н.В. Беляевой

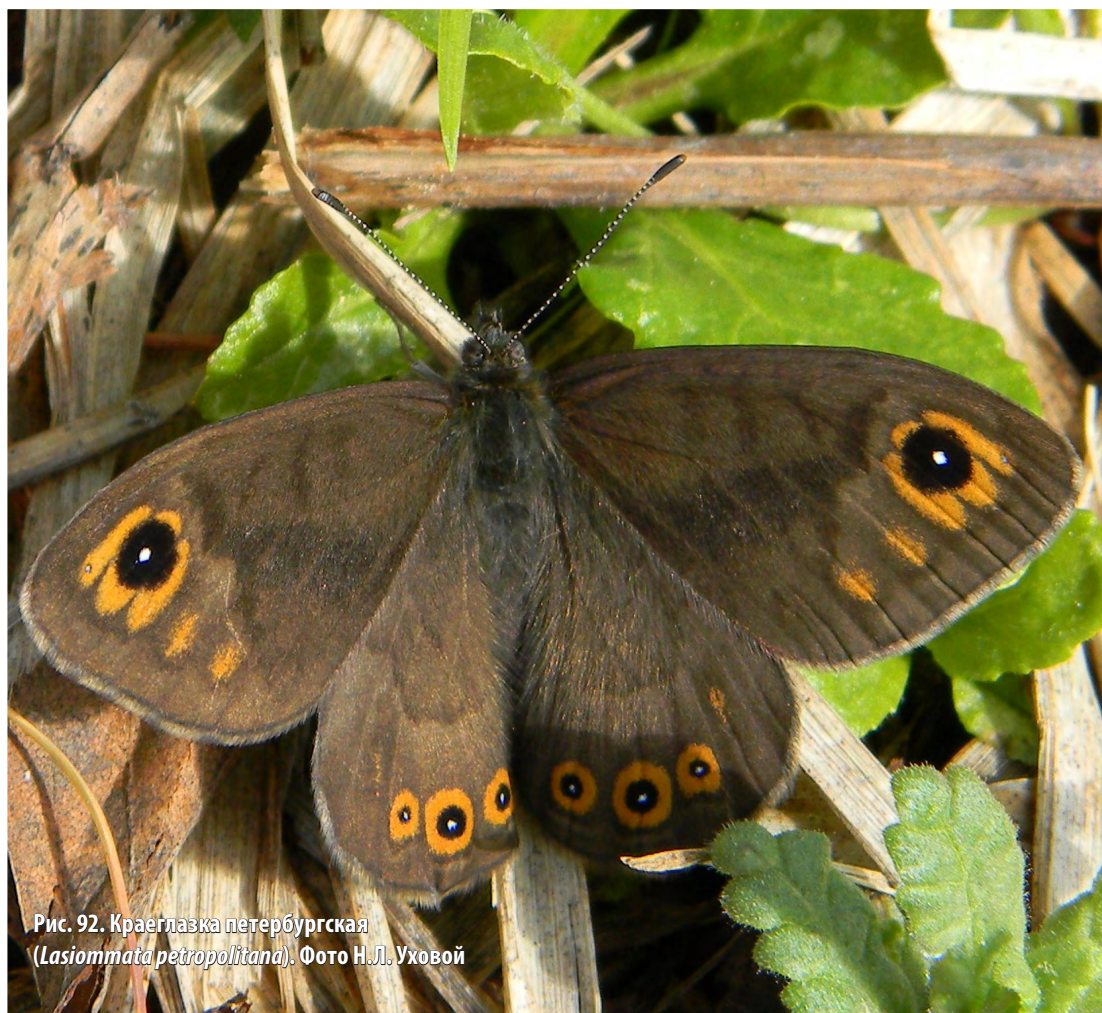


Рис. 92. Краеглазка петербургская
(*Lasiommata petropolitana*). Фото Н.Л. Уховой

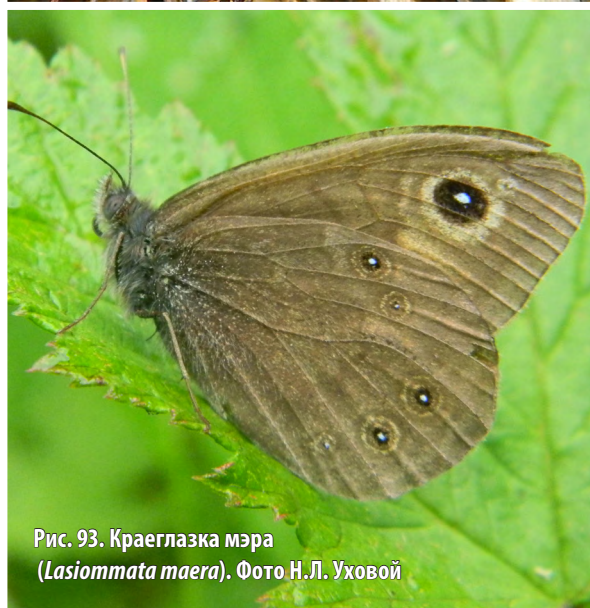


Рис. 93. Краеглазка мэра
(*Lasiommata maera*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 94. Бархатница дейдамия
(*Lopinga deidamia*). Фото Н.Л. Уховой

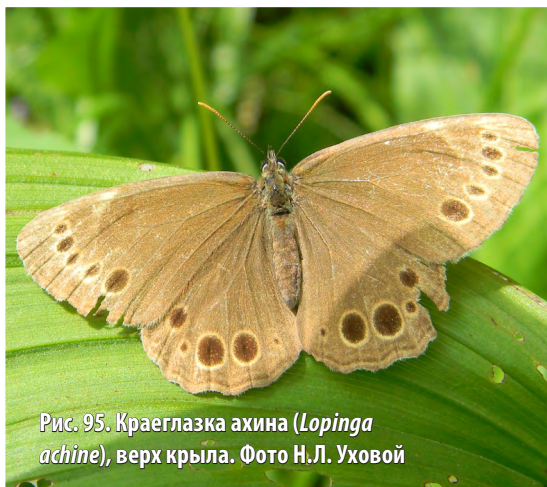


Рис. 95. Краеглазка ахина (*Lopinga achine*), верх крыла. Фото Н.Л. Уховой



Рис. 95. Краеглазка ахина (*Lopinga achine*), низ крыла. Фото Н.Л. Уховой



Рис. 96. Цветочный глазок (*Arphantopus hyperantus*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 97. Чернушка лигея (*Erebia ligea*).
Фото Н.В. Беляевой



Рис. 98. Чернушка циклоп (*Erebia cyclopius*). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 99. Бычий слепень (*Tabanus bovinus*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 100. Обыкновенная дождёвка (*Haematorota pluvialis*). Фото Н.В. Беляевой



Рис. 101. Овод носоглоточный
(Oestrinae gen. sp.). Фото Н.Л. Уховой



Рис. 102. Ежемуха
(Tachinidae gen. sp.). Фото Н.Л. Уховой

УДК 592 (470.5А)
ББК 28.691 (2Р36)
У13

Научное издание

Ухова Н.Л., Ольшванг В.Н. Беспозвоночные животные Висимского заповедника. Аннотированный список видов. – Екатеринбург: «СК Ресурс», издательство «Раритет», 2014, – 284 с., илл.

Сведения об авторах

Ухова Надежда Леонидовна, старший научный сотрудник ФГБУ «Висимский государственный природный биосферный заповедник»

Ольшванг Владимир Николаевич, старший научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН

Главный редактор

Сергей Новопашин

Корректор

Ольга Попова

Дизайн и верстка

Михаил Тихомиров

Фотографии

Н.В. Беляева, К.В. Макаров, Р.З. Сибгатуллин, Н.Л. Ухова

Отпечатано в типографии ООО «Издательство «Раритет»

620078, г. Екатеринбург, пер. Чаадаева, 4 – 51

тел.: (343) 374-72-87

Подписано в печать 27.11.2014. Бумага мел. Формат 70x100/16

гарнитура Times New Roman. Тираж 100 экз.